H145

Hype Performance Group



H145 (BK-117 D2) Helicopter Base Pack & Action Pack Version 3.0 (Build .500) Last Updated: 2024/08/30 Handbuchversion 2.9

DIESE SOFTWARE WIRD OHNE MÄNGELGEWÄHR ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, UND JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WIRD ABGELEHNT. IN KEINEM FALL HAFTEN DER URHEBERRECHTSINHABER ODER DIE MITWIRKENDEN FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZGÜTERN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER GESCHÄFTSUNTERBRECHUNGEN), WIE AUCH IMMER DIESE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, SEI ES DURCH VERTRAG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGE HAFTUNG ODER UNERLAUBTE HANDLUNGEN (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER ANDERWEITIG), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DER SOFTWARE ENTSTEHEN, AUCH WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

Diese Simulationssoftware wird von Airbus SE oder Airbus Helicopters weder unterstützt noch befürwortet. Alle Warenzeichen und Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Dieses Produkt ist nur mit Microsoft Flight Simulator 2020 kompatibel.

Unser H145-Hubschrauber wurde zu einem nativen Hubschrauber umgebaut. Wir nutzen jetzt das Asobo CFD-Hubschraubermodell von Asobo, aber wir erweitern auch die Flugsteuerung, um die Systeme der H145 realistisch zu simulieren. Unser Hubschrauber verfügt über unstabilisierten Flug, stabilisierten Flug (durch Stability Augmentation System) und vollständig Hands-Off Upper Modes, wie HDG/ALT/IAS. Die H145 unterstützt auch GPS-referenzierte Modi und die Fähigkeit, einen präzisen Hands-Off-Autohover zu steuern. Der H145 unterstützt Force Trim (Trimmauslösung), die Sie in anderen MSFS-Hubschraubern nicht finden werden. Wir haben auch ein Garmin GTN750 integriert, das GPS Anflüge und vieles mehr ermöglicht. Wir verwenden ein Installations-/Aktualisierungsprogramm namens Hype Operations Center, um die Installation unserer Produkte zu verwalten. Sie finden hier eine einfache Installation, schnelle Updates, Downgrades und Rollbacks zu früheren Versionen, wie Sie es wünschen. H145 verfügt über mehr als 600 Tastenkombinationen, die Sie über das Hype Operations Center binden können. Sie können auch direkt Ereignisse senden und lokale Variablen mit Programmen wie SPAD.next oder FSUIPC überwachen.

In eigener Sache:

Dieses Handbuch besteht aus:

- Orginal PDF-Dokumentation (siehe \Community\hpg-airbus-h145\H145 User Guide.pdf)
- H145 Userguide (Internet)
- Hype Operation Center (Internet)
- Mission System Documentation
- Mission System (Internet)

Weitere Handbücher und Übersetzungen auf http://dvrgl.georgl.info

Mit ganz herzlichem Dank an Dave und das Entwicklungsteam für ihre tolle Arbeit an diesem aussergewöhnlichen Projekt.

Viel Spaß

(Übersetzt mit Hilfe von DeepL)

<u>Inhaltsverzeichnis</u> 1 von 247

Content

Historisches	
Technische Daten	14
Dimensionen	14
Characteristic	14
Leistung	14
Erste Schritte	15
Hinweise	15
Installation	15
Flying Basics	15
Wichtige Änderungen seit Version 1.0	15
Informationen für Livery Authors	
Steuerung & Bindung	
Primäre Flugkontrolle	
Beep Trim	
Andere wichtige Bindungen	
Benutzerdefinierte Steuerbindungen	
Trim Release	
Beispiel für eine Controllerbindung	
Einstellungen für Xbox-Controller	
Empfohlene MSFS-Einstellungen	
Flight Simulator 2020.	
General Options – Kamera	
General Options – Data	
General Options – Graphics	
Assistance Options - Piloting	
Flight Simulator 2024	
General Options – Camera	
General Options – Graphics	
Assistances – Piloting	
MSFS Cockpit-Interaktionssystem	
Bedienknöpfe mit zentraler Druckfunktion	
H145 im Multiplayer-Modus	
Luftfahrzeug-Einstellungen	
H145 Tablet-Einstellung	
Cyclic Control-Einstellungen	
Einstellungen der Heckrotorsteuerung	
Collective Control-Einstellungen	
Setup (V2)	
Cyclic Empfindlichkeit	
HANDS ON Erkennung	
Pedal-Empfindlichkeit	
FEET ON Erkennung	
Cyclic Trim System	
Pedals Trim System	
Pedals ATT Mode	
Gameplay Mode	
Aircraft Damage (Beschädigung)	
Vortex Ring State	
Cyclic Follow-Up Trim	
Cyclic Displace Center-Reset-Time	
Collective Inc/Dec Step Size	
View Documentation (Dokumentation anzeigen)	
Restore page to default (auf Standardwerte zurücksetzen)	
nestore page to actually faur standardwerte zaracksetzer/)	23

Cold & Dark (Ausgeschalteter Zustand)	
Ready for Takeoff (Flugbereit)	25
Checklisten	26
Allgemeine Einschränkungen	26
Drehmomentbeschränkungen	26
TOT-Beschränkungen	27
N1 Einschränkungen	27
Verfahren	28
Einschaltverfahren	28
Starten der Triebwerke	
Überprüfung der Hydraulik	
Nach dem Triebwerksstart	
Vorflugverfahren	
nach dem Abheben	
Vor der Landung	
Abschalten der Triebwerke	
Abweichende Verfahren (Checklisten)	
Warnhinweise: FEUER	
Systeme	
Cockpit Anordnung	
Warneinheit	
Triebwerksbedienfeld	
Bedienfeld für den Autopiloten	
Upper Modes	
Collective Modes	
Roll/Gier-Modi (Roll/Yaw Modes)	
Modi, die nicht auf dem APCP sind	
Beep Trim	
AFCS (Autopilot)	
Helionix Avionics Suite	
MFDs	
FND Page	
Erster Grenzwertanzeiger (First Limit Indicator, FLI)	
Alle Triebwerke in Betrieb (All Engines Operative, AEO)	
Ein Motor ist nicht betriebsbereit (One-Engine-Inoperative, OEI)	
Fluggeschwindigkeitsanzeige	
Stopuhr (Uhr)	
Kohlman-Einstellung (Baro)	
Horizontaler Lageanzeiger	
(HSI Anzeige)	
SCT (Sector) Anzeige	
HOV (Hover) Anzeige	
SVS (Plastische Ansicht)	
Windanzeige	
NAVDNAVD Page (DATA Subformat)	
NAVD Page (DATA Subiormat)	
VMS Seite Fahrzeugmanagement-Systeme	
VMS Page - Triebwerksanzeigen	
VMS Hauptseite (MAIN subformat)	
VMS Hauptseite (STATUS Subseite)	
VMS Hauptseite (STATOS Subseite)	
VMS Hauptseite (REPORT Subseite)	
VMS Hauptseite (CONF Subseite)	
VMS Hauptseite (CONF Subseite)	
VMS Seite (System Seite)	
* 1410 OCICE (OYUCCIII OCICE/	4 3

VMS Seite (Rekonfigurationsseite)	43
VMS Seite (Flight Control)	43
DMAP Seite	44
Datenquellen (Fortgeschritten)	44
MISC Seite	44
GTN750 Flugmanagement-System	45
GTN750 Software Optionen	45
Pms50 GTN750	45
Checklisten	45
Registrierung	45
Deaktivieren einer einzelnen FMS-Einheit	
TDSSim GTN750	
Bedienung des GTN750	
Direkt zum Flughafenverfahren (direct to)	46
Direct-To: Wählen eines naheliegenden Flughafens	46
Direct-To: Wählen Sie einen Flughafen nach Namen aus	
Eingabe des Transponder Code und Ein- und Ausschalten	
Luftfahrzeug-Lichter	
Steuerung der Beleuchtung	49
Instrumentenbeleuchtung	49
Cockpitbeleuchtung	49
Äußere Beleuchtung	49
Notausstiegsleuchten	
Notfall Schwimmkörper	
Kraftstoffsystem	
Elektrisches System	51
BUS TIE (1 and 2)	51
GEN (Generatorschalter1 und 2)	
EMER SHED BUS (Emergency Shedding Bus)	
BAT MSTR (Hauptschalter Stromversorgung)	
DC RECEPT (Gleichstromsteckdosen)	
STBY BAT (STANDBY-BATTERIE)	
AVIO (Avionics bus 1 and 2)	
VMS-Elektrik-Informationen	
Externe Stromversorgung (ground power)	
Wetter Radar	
Fehlfunktionen und Schadensmodell	
Failure & Maintenance app	
Variablen für das Versagen von Luftfahrzeugen	
Hype Tablet	
Apps	
Aircraft (Setup)	
Setup	
Ausrüstung (Equipment)	
Optionen	
Besatzung & Nutzlast	
Karten App	
Erweiterte Konfiguration (optional)	
Dokumente App	
Neopad App	
Web Browser	
EFB Connect (Web Browser)	
LittleNavMap app	
Erweiterte Konfiguration	
Event Tester	
Missions	60

Sound Mixer	60
Richtungsweiser (Direction Finder)	60
Hype Radio	61
Bildschirmhintergrund	61
Action center	61
Immer sichtbare Bereiche	61
Kontextbezogene Abschnitte	62
Statusleiste	63
GPU-Statussymbole	63
Statussymbole für den Lasthaken (mit Remote Hook)	63
Bambi bucket Statussymbole	63
Sonstige Statussymbole	63
H145M Waffensysteme	64
Sensor Pod & Monitor	64
Action Pack - Suchscheinwerfer mit hoher Intensität	64
Action Pack - Hebezeug/Winde	65
Manuelles Hochziehen	65
Automatisches Heben	65
Action Pack - Lasthaken & Bambi Bucket	66
Lasthaken	66
Bambi Bucket	66
Hype Live-Karte	66
Gelände-Warnsystem (HTAWS)	66
AFCS (Autoflight System)	67
Hintergrund	67
Trim Release	67
Follow-Up Trim	67
AFCS OFF und A.TRIM OFF Betrieb	67
ATT / Attitude Hold (Halten der Fluglage)	67
DSAS / Digitales SAS	67
HDG and TRK / Kurs halten	68
VS and FPA / Vertical Speed (Vertikale Geschwindigkeit)	
ALT / Altitude Hold (Höhe halten)	
ALT.A / Altitude Acquire (Höhe ändern)	
IAS / Indicated Airspeed Hold (Angezeigte Fluggeschwindigkeit halten)	68
GA / Go-Around	
GTC / Ground Trajectory Command	68
GTC.H / Auto Hover (Automatischer Schwebezustand)	69
VOR / VOR Navigation	69
LOC / Localizer	
NAV / FMS Navigation	
GS / Localizer Glideslope (Gleitpfad)	69
APP / Approach (Anflug)	
V.APP / Vertical Approach (Vertikaler Anflug)	
Missionen	
Informationen für alle Missionen	70
Mission App Einstellungen	
Mission Index	
Grundlagen der Missionsentwicklung	
Mission Format	
Arbeitsablauf der Entwicklung	
Abschnitte der Missions-Metadaten	
Abschnitte über Missionsdaten	
Überblick über die Ausführung der Mission	
COMMAND	
COMMANDLIST	72

QUERY	72
DATAQUERY	72
Hinzufügen von Missionspaketen / Entwickeln von Missionen	72
Hinzufügen von Missionspaketen	72
Aktualisierung des Missionsindexes	72
Entwickeln von Missionen	73
Szenario Editor App	73
Settings Seite	73
H145 Flugzeugseite	73
Hype Online Seite	73
Szenario Editor Dashboard Seite	74
Scenario Editor (Szenario Editor)	74
Export your missions (Missionen exportieren)	74
Scenario Editor Workflows (Szenario-Editor Arbeitsabläufe)	74
Multiplayer Missions (Mehrspielermissionen)	74
Szenario Templates	75
Base Pack - Luxury/Civilian	75
Passenger Transport (Passagiertransport)	75
Base Pack - Military	75
Crew Movement (Bewegung der Mannschaft)	75
Action Pack - Medical	75
Road Accident (Straßenunfall)	75
Hospital Patient Transfer (Krankenhaus Patiententransfer)	75
Aerosoft Offshore Landmarks: North Sea - Medevac	75
HEMS Mission Generator	75
Action Pack - Firefighter	75
Nearby Woodland fire (Waldbrand in der Nähe)	75
Übersicht	75
Voraussetzungen	76
Installation	76
Setup	76
Start der Mission	76
Cargo - Heli Logging Revelstoke (Transporteinsätze in Revelstoke)	
Übersicht	79
Durchführung der Mission	
HEMS - Zufällige Rettungseinsätze (Überall)	82
Download	
Action Pack – Offshore (Hochsee)	82
Nearby water rescue (Wasserrettung in der Umgebung)	82
Action Pack – Cargo (Action-Pack - Fracht)	
Pick up Sling Cargo Here (Abwurffracht aufnehmen)	82
Multiplayer	
Earthquake! 2.0 (Erdbeben 2.0)	
Arbeiten mit SimVars und L:Vars	
Luftfahrzeug-Simulationsvariablen (A:Vars)	83
Lokale Variablen (L:Vars)	83
Senden und Empfangen von Events	83
Events Senden	83
Wichtige empfangene Ereignisse	
Empfang von Ereignissen	
Arbeiten mit Daten	
Interpretation von Zeichenketten	
Optionen zur Datenspeicherung	
Daten Tabellen	85
Tabllen API	85
Interaktion mit dem Anwender	86

Hauptanzeige Widgets	86
Widgets für Briefing und Versand	86
Karten-Widgets	87
Widget-Testprogramm	87
Arbeiten mit Al-Objekten	89
Objekte erstellen und löschen	89
Objekt-Eigenschaften	
Objekt bewegen	
Objekt Wegpunktnavigation	
Fliegende Objekte	
Erstellen von Objektpaketen von Drittanbietern	
Geräusche und Text zu Sprache	
Built-in sounds	
Voice Server	
Einrichtung eines kompatiblen Sprachservers (Fortgeschrittene)	
Voice Server Test Programm	
OpenStreetMap Data	
OSM Entwickler Workflow	
Beispiele für OSM-Abfragen	
OpenStreetMap APIs	
Beispiel für nahe gelegene Krankenhaus-Hubschrauberlandeplätze anzeigen	
Beispiel für nahegelegene Umspannwerke anzeigen	
Objekte auf Bahnübergängen	
Testprogramm für das Straßennetz	
Testprogramm für Wasserpolygone	
Gebäude Test	
Bedienung des Hebezeugs	
Hoist test program	
Multiplayer Missionen	
Befehle beim Beenden des Servers	
Gemeinsam genutzte Daten	
MultiplayerClient	
Multiplayer-Beispiel für einfache Punktevergabe	
Multiplayer: Web Client	
list (WebConfig)	
map point (WebConfig)	
map line (WebConfig)	
event (WebConfig)	
Dialog widgets	
WEB COMMANDS	
WEB QUERY	
Unterstützung für mehrere Sprachen	
Translation Test Programm	
Server (Remote) Missionen	
Vom Luftfahrzeug an den Server gesendete Befehle	
Vom Server an das Luftfahrzeug gesendete Befehle	
Livery Author Info	
Paint Kit	
Auswählen der Variante	
Kontrolle externer Teile	
Beispiel Konfiguration	
Konfiguration der externen Besatzung	
Benutzerdefinierte externe Crew	
Tablett-Hintergrundbild einstellen	
Hinzufügen von Dokumenten zur Dokumenten-App	
Download und Installation des H145	

Download & Install	110
Kopieren und Installieren	112
Installation einer Test- oder Entwicklungsversion	112
Installation der lokalen HTAWS Datenbank	112
Installation des Action Packs	112
Nach der Installation	112
Download Cache	112
Verwenden eines Addon Linker	112
Probleme bei der Aktivierung	
Fehlerbehebung	
Microsoft Teams oder eine andere Anwendung lässt sich nicht installieren	
Bekannte Probleme	
Wie werden Knöpfe des Hubschraubers konfiguriert?	
Normale Zuweisung	
Zuweisung mit HOC	
Wie belege ich ein Stream Deck?	
SDK H:Events	
Home Cockpit SDK	
Overhead Panel	
Engine Control Panel (ECP)	
Autopilot Control Panel (APCP)	
Cyclic Control	
Collective Control	
H145M Weapons	
Cabin	
Misc	120
Hoist	
Center Console WXRCP	121
Search Light	121
Landing Light	121
Center Console HISLCP	121
Tablet	122
Hype Radio App	122
Equipment Setup	
MFDs	
IESI	
Center Console Other	
Sensor Pod	
System Failures	
API Reference - COMMAND	
#comment	
sleep	
·	
wait_for	
if	
while	
for_each	
try	
switch	
trigger	
call_macro	
return	
break	
continue	130
private_macros	130
create_thread	131
create_event_handler	131

throw_error	131
modify_array	131
reload_mission	132
load_mission	132
create_object	132
destroy_object	133
track object	133
drive object	133
move object	134
point object	
set drive data	
set df	
set carls radio	
set tfm radio	
set rescuetrack	
open door	
close door	
create fire	
launch missile	
designate target	
set route	
set map	
wait modal	
set modal	
set message	
set_progressbarset_progressbar	
set dispatchset	
set briefing dialogset briefing dialog	
set dispatch dialogset dispatch dialog	
scroll to briefing item	
scroll to dispatch item	
set objective title	
set hover display	
create_user_action	
destroy user action	
trigger user action	
set user poi	
create_route	
draw_route	
copy stringtoken	
open_url	
copy location	
open location	
create location	
query data	
query country	
osm query data	
osm get parent ways	
osm_get_connected_nodes	
osm get nodes	
osm_get_nodesosm_get_all_ways	
osm get all nodes	
osm_get_closest_nodes	
osm_is_point_within_way	
osm_js_point_within_wayosm_get_area_of_area	
osm_get_area_or_areaopen_table	
upen_table	

save_table	147
clear_table	147
play_audio	147
play guidance message	148
connect voice server	148
speak	
Debugger & Fernsteuerungsbefehle	
cancel debugger	
remote notify	
teleport to	
fetch	
set shared data	
ebug write	
hoist control	
API Reference - QUERY	
text	
var	
object/var	
location/var	
bearing	
has location	
=	
resolve_location	
has_object	
has_user_action	
has_mission	
has_macro	
no_resolve	
resolve_icon	
static	
has_static	
has_global	
global	
has_route	
route	
create_array	
create_struct	
struct	
js:get	
js:create_async_function	
js:function	
js:new	
json:stringify	
json:parse	
json:copy	
object:keys	
string:split	
string:join	
create_number	
has_local	
local	
gamevar	
table	
param	
has_param	
rand	
add	157

add360	157
compare360	157
subtract	158
multiply	158
divide	158
right_shift	158
left_shift	158
xor	158
remainder	158
exponent	158
round	159
tofixed	159
floor	159
ceil	159
abs	159
Math Funktionen	159
clamp	160
scale	160
require	160
and	160
or	160
not	160
typeof	161
isNaN	
parseInt	
parseFloat	
if	161
switch	
convert	
fn.HOIST SEND TO GROUND	
fn.HOIST REEL UP AND STOW	
fn.HOIST REEL UP	
fn.hoist get reel distance:ft	162
fn.hoist_get_distance_from_ground:ft	
fn.score_bambi_dump	
fn.all_fires_extinguished	
fn.has_remote_notify	
fn.is voice server connected	
fn.create guid	
fn.create date	
fn.get_time_string	
fn.get mission objects	
fn.get aircraft moniker	
fn.is_any_sling_object_coupled	
fn.get_sling_object_type	
fn.get mission icons	
fn.create multiplayer connection	
PI Referenz - LOCATION	
LOCATIONREF	
bearing	
bearing2	
location alter	
closest	
Besondere Standorte	
eispiele	
Konvertierte Funktion aus JS Beispiel	
Monvertier te i uniktion and 13 perspier	

Beispiel für die Erkennung von Szenerien	166
Zufälliges Element aus der statischen Liste holen	167
CARLS Radio Test Program	167
Testprogramm für Remote Dispatcher	169
RescueTrack Test Program	
SDK H:Events	179
Home Cockpit SDK	179
Overhead Panel	179
Engine Control Panel (ECP)	180
Autopilot Control Panel (APCP)	181
Cyclic Control	181
Collective Control	182
H145M Weapons	182
Cabin	
Misc	
Hoist	183
Center Console WXRCP	
Search Light	
Landing Light	
Center Console HISLCP	
Tablet	
Hype Radio App	
Equipment Setup	
MFDs	
IESI	
Center Console Other	
Sensor Pod	
System Failures	
H145 Mission System Documentation (veraltet)	
Grundlegende Details zu der Mission	
Missionen von einem Server laden	
Erstellen von Missionspaketen	
Missions Abschnitte	
OBJECT	
Spezielle Objektvariablen	
THREAD	
OBJECTIVE	
Commands	
Dynamic Object Library	
H145 Crew	
H145 verletzter Mensch	
H145 Winkender Zivilist	
H145 Leuchtsignal	
Erstellen von benutzerdefinierten dynamischen Objekten	
Mission Server	
Vom H145 an den Missionsserver gesendete Befehle	
Vom Server an den H145 gesendete Befehle	
Tipps und Tricks	
Wie finde ich den Community Ordner?	
Im Developer Mode:	
In den Einstellungen:	
GTC wie es funktioniert	
HANDS ON Erkennung (Einstellung)	
Hinter den Pedaleinstellungen	
Hinter den Cyclic Einstellungen	
Trim release	197

HPG H145 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

Unterschied zwischen 'trim release' und 'spring override'	198
Die korrekte Einstellungen von Trim Release	
Feder-Joystick (spring joystick):	198
Joystick ohne Feder:	198
Force Feedback Cyclic:	199
Wie macht man einen Anflug	199
Troubleshooting	200
Ich kann meinen Lizenzschlüssel nicht finden	200
MFD-Bildschirme sind schwarz oder das Tablet lässt sich nicht öffnen	200
GTN750-Bildschirme sind schwarz	200
Es fühlt sich an, als würde ich beim Fliegen gegen das Flugzeug kämpfen	200
Das Fluggerät ist nicht zuverlässig, wenn es mit den oberen Autopilot-Modi (HDG, IAS, ALT) fliegt	200
Klickspots im virtuellen Cockpit sind versetzt	200
Die Kamera bewegt sich unregelmäßig, vor allem beim Starten und Landen	200
Ich habe einen Hotkey gebunden, aber er sendet immer mehrere Befehle	200
Luftfahrzeug hat rosa Texturen	200
MGB Über Grenzwert / Maschine hebt nicht ab	200
Start bei MSFS Helipads nicht möglich	201
Wie finde ich den Community-Ordner?	201
Bekannte Probleme	
Der WTT-Modus ist bei Helikoptern in MSFS nicht funktionsfähig	202
FSRealistic Low-altitude Turbulence ist nicht mit Hubschraubern kompatibel	202
FS 2024: Kein Treibstoff beim Start auf Landebahn oder Hubschrauberlandeplatz	
FS 2024: **Pause** (ESC) unterbricht collective	202
FS 2024: Starten Sie kalt&dunkel und stellen Sie sich vor den Hubschrauber	202
FS 2024: TDS GTNXi ist derzeit gesperrt	202
Abkürzungen	203
MSFS-Optionen	205
Changelog H145	246
.499	246
.497	246
.496	246
.495	246
Version 3.0 (Build 491)	246
Changelog User Guide	2/17

Historisches

Als eine Weiterentwicklung des MBB Hubschrauber BO 105 ging der H145, ehemals Eurocopter EC 145, hervor. Der Erstflug war im Jahr 1979. Entwicklungspartner waren MBB und der japanische Hersteller Kawasaki Heavy Industries (KHI) mit Vertrag von 1977. Später ging MBB fusionierten MBB (als Teil von Daimler Benz Airospace) und der französische Hersteller Aerospital zusammen und produzieren unter der Bezeichnung EC 145 gemeinsam diesen Hubschrauber. Im Jahr 20219 wurde ein neues Rotorsystem mit 5-Blatt Hubschraube vorgestellt. Es ermöglichte, bei weniger Vibrationen, eine kleinere Blattlänge, ein geringeres Leergewicht und eine höhere Nutzlast. Auch war hiermit das Falten der Rotorblätter für den Transport möglich. 2010 wurde in Donauwörth begannen die Flugversuche mit einer neuen Zelle und erstmals mit Fenestron-Heckrotor der erstmals in Orlando 2011 vorgestellt und 2014 von der EASA zertifiziert.

Der Hubschrauber wird in erster Linie in den Aufgabenbereichen Luftrettung und Intensivtransport oder als Polizeihubschrauber verwendet. Zusätzliche Ausrüstungspakete von Drittherstellern, wie zum Beispiel eine Seilwinde, ermöglichen weitere Einsatzbereiche wie den SAR-Dienst in schwer zugänglichem Gelände.

In Deutschland besitzen die Luftrettung des ADAC und die DRF Luftrettung die größten Kontingente. In Spanien die Guardia Civil und in Frankreich die Gendarmerie sind mit dem EC 145 ausgestattet. Der Irak, Südafrika oder die USA setzen militärische Versionen ein.

Technische Daten

Dimensionen

 $\begin{array}{ccc} \text{Länge} & 13,54 \text{ m} \\ \text{Rotor Durchmesser} & 10,80 \text{ m} \\ \text{Volumen (Innen)} & 6,03 \text{ m}^2 \end{array}$

Characteristic

Crew und Passagiere 1 oder 2 Piloten und bis zu 10 Passagiere

Leergewicht 1.895 kg Max. Startgewicht 3.800 kg Verwendbare Zuladung 1.905 kg

Triebwerke 2 * Safran Helicopter – Arriel 2E (1.000 – 3.000 PS)

Treibstoffkapazität 723 kg Startleistung 667 kW

Leistung

Empfohlene Reisegeschwindigkeit
Max. Reichweite mit Standardtank
Max. Flugdauer mit Standardtank
Flugtemperaturbereich
Max. Flughöhe (TO und Landung)
Geräuschpegel im Horizontalflug

241 km/h
650 km
3 h 35 min
-45°C +50°C
6.096 m
85.7 dB

Inhaltsverzeichnis 14 von 247

Erste Schritte

Hinweise

Eine 100%-Übersetzung aus dem Englischen ist nicht sinnvoll. Zumindest einige Fachbegriffe aus der Avionik, oder Einstellungen und Befehle aus den Programmen, verbleiben hier im Orginal. Meistens ist aber eine Übersetzung angefügt.

Installation

Schließen Sie alle drei Schritte ab:

- 1. Download & Installation H145
- 2. Konfiguration Controls & Bindings
- 3. Wissen um die Aircraft Settings

Wenn Sie den H145 bereits installiert haben, kopieren Sie die Verzeichnisse von 2020 direkt in das Community-Verzeichnis von 2024.

- hpg-airbus-h145
- hpg-airbus-h145-usersetup
- hpg-hatws-data

Ändern Sie Ihr community-Verzeichnis im HYPE Operation Center von 2020 auf 2024. Den PMS50-gtn750 erhalten Sie als aktualisierte MFS24-Version direkt von der pms50-Website!

Flying Basics

Der H145 ist so etwas wie eine Mischung aus einem Verkehrsflugzeug und einem herkömmlichen Hubschrauber.

Vor dem Flug sollte der Pilot A.TRIM, AP1, AP2 und BKUP einschalten (diese befinden sich alle auf dem Autopilot-Bedienfeld oder APCP, das sich auf der Mittelkonsole unterhalb des GTN750 befindet).

Der Pilot hat die Cyclic Trim Release zu halten, bevor er den Collective für den Start anhebt. Der Pilot hebt vom Boden ab und erst im Schwebeflug darf die Trimmung freigegeben werden. Sobald die Trimmung freigegeben ist, versucht das AFCS des Luftfahrzeugs kontinuierlich die aktuelle Fluglage beizubehalten bei der der Pilot die Trimmung zuletzt losgelassen hat.

Der Autopilot verfügt über mehr als nur die Lagestabilisierung (das ist der normale Modus und wird nicht auf dem MFD angezeigt). Zusätzlich gibt auch sogenannte UPPER MODES. Diese oberen Modi sind traditionelle Flugsteuerungsmodi wie HDG (Heading Hold), ALT (Altitude Hold), aber auch bodengestützte GPS-Modi wie GTC. Sie können das Autopilot-Panel des Tablets verwenden (klicken Sie auf die Uhr oben auf dem Tablet), um mehr über die Modi zu erfahren und Befehle zu erteilen, ohne Tasten auf Ihrem Controller einzurichten.

Denken Sie daran, dass Sie die Grenzwerte auf dem FLI (das vertikale Band auf der linken Seite Ihres Piloten-MFD) einhalten müssen. Die Startleistung (gelb) ist für 30 Minuten pro Flug erlaubt. Sobald Sie diese überschreiten und in den roten Bereich gehen, können die Motoren nicht mehr mithalten und die Rotordrehzahl sinkt. Wenn die Rotordrehzahl unter 80 % sinkt, fallen Sie aus dem Himmel.

Als nächstes können Sie mehr über das AFCS und andere Luftfahrzeugsysteme und -verfahren (Checklisten) lesen.

Wichtige Änderungen seit Version 1.0

- Das neue native Flugmodell ist sowohl im AFCS OFF als auch im AFCS ON Modus anspruchsvoller und authentischer.
- Sie können die MSFS-Pilotenhilfe verwenden: Heckrotor-Unterstützung, um das Rotordrehmoment zu neutralisieren und das Fliegen zu vereinfachen (für Twist Grip Controller und Gamepads). In diesem Fall verwenden Sie nicht die MSFS Piloting Assistance: Cyclic Assist da es mit der H145 nicht funktioniert. Dies wird durch das Arcade-Flugmodell ersetzt.
- Das Stabilitätsniveau ist für Ihre Steuerung für jede Achse konfigurierbar.
- Die Trimmfreigabe (CYCLIC TRIM RELEASE) ist jetzt erforderlich. Es existiert als das gleiche Steuerelement in 1.0, aber es ist notwendig, diese jetzt zu verwenden, auch wenn Nachtrimmung (follow-up trim) verfügbar ist.
- A.TRIM OFF erfordert Trimmfreigabe, wenn Sie diesen Modus bevorzugen, wechseln Sie zu den Bindungen für die verriegelnde Trimmfreigabe (Latching Trim Release bindings).
- Neue Einstellungen sind auf dem Tablet verfügbar.
- Die Unterstützung von AirlandFS ist veraltet und nicht notwendig.

Informationen für Livery Authors

- Paint Kit
- Konfiguration externer Hardware JSON
- texture.cfg für jede Variante

Siehe Livery Author Info

<u>Inhaltsverzeichnis</u> 15 von 247

Steuerung & Bindung

Steuerbindungen sind jetzt entweder in den bisherigen Starrflügler-Bindungen oder in den neuen (SU11 und später) nativen Hubschrauber-Bindungen verfügbar. Sie können beide Versionen verwenden, aber verwenden Sie nicht beide gleichzeitig für dieselbe Achse, da dies zum Verlust der Kontrolle führt.

Primäre Flugkontrolle

Function	MSFS-Achsen-Bindungen	
Collective	THROTTLE AXIS or COLLECTIVE AXIS	
Cyclic Pitch	CYCLIC LONGITUDINAL AXIS	
Cyclic Roll	AILERONS AXIS or CYCLIC LATERAL AXIS	
Yaw Pedals	RUDDER AXIS or TAIL ROTOR AXIS *	

^{*} Sie können auch die geteilte Ruderachse verwenden (RUDDER AXIS LEFT und RUDDER AXIS RIGHT) Tasteneingänge sind ebenfalls für alle Achsen verfügbar.

Beep Trim

Funktion	MSFS-Achsen-Bindungen	
Cyclic Pitch	INCREASE ROTOR LONGITUDINAL TRIM und DECREASE ROTOR LONGITUDINAL TRIM	
Cyclic Roll	INCREASE ROTOR LONGITUDINAL TRIM und DECREASE ROTOR LONGITUDINAL TRIM	
Collective	INCREASE AUTOPILOT N1 REFERENCE und DECREASE AUTOPILOT N1 REFERENCE	
Yaw Pedals *	RUDDER TRIM LEFT und RUDDER TRIM RIGHT	

^{* -} Yaw trim (Gier-Trimmung) wird als Collective Left/Right beep trim bezeichnet.

Andere wichtige Bindungen

Funktion	MSFS-Achsen-Bindungen	Anmerkungen
Cyclic Trim Release	ROTOR TRIM RESET	Halten Sie die Taste gedrückt, wenn Sie den Cyclic mit dem AFCS bedienen. Es gibt auch verriegelnde Bindungen, um das Halten zu vermeiden.
AP/BKUP ON	AUTOPILOT ON	Einmal drücken, um BKUP/AP1/AP2 zu aktivieren, erneut drücken, um ALT/HDG/IAS zu aktivieren.
AP/UM OFF	AUTOPILOT OFF	Einmal drücken, um die oberen Modi abzubrechen. 2 Sekunden lang gedrückt halten, um alle Funktionen zu löschen
AP/BKUP CUT	TOGGLE DISENGAGE AUTOPILOT	Einmal drücken, um AP1/AP2 zu deaktivieren. Drücken Sie erneut, um BKUP zu deaktivieren.
AP/GTC	TOGGLE AUTO HOVER	Einmal drücken für GTC. Zweimal drücken für GTC.H (Hovermodus)
RESET (message list)	ANNUNCIATOR SWITCH OFF	Nachrichtenliste auf der FND-Seite löschen
OEI HI/LO	ARM AUTO THROTTLE	Umschalten zwischen den Bewertungen OEI HIGH und OEI LOW
Go Around	AUTO THROTTLE TO GA	Aktivieren des Go-Around-Modus
Bambi Bucket Dump Cargo Attach/Detach Fire Weapons	TOGGLE YAW DAMPER	

Achten Sie darauf, die Logik "On Release" in MSFS-Bindungen zu verwenden, um Tastenwiederholungen zu vermeiden. Dies gilt nicht für Trim Release, da es so konfiguriert ist, dass es mit Wiederholung gehalten wird.

Weitere Bindungen finden Sie in dem Orginal-Handbuch (pdf) oder im Hype Operation Center (Bindings). Eine Übersetzung der Bindungen Englisch/Deutsch finden sie im <u>Anhang</u>.

Benutzerdefinierte Steuerbindungen

Fügen Sie über das Hype Operations Center (HOC) benutzerdefinierte Steuerbindungen hinzu.

1. Öffnen Sie das Hype Operations Center (Sie benötigen die Version 1.0.31 oder höher für die Sprachauswahl)

Inhaltsverzeichnis	16 von 247

HPG H145 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

- 2. Wählen Sie unter Einstellungen (Settings) Ihre Sprache aus (dadurch wird sichergestellt, dass Sie den lokalisierten Text sehen, der auch später in MSFS angezeigt wird)
- 3. Klicken Sie auf die Seite H145 und dann auf View/Modify Key Bindings
- 4. Blättern Sie nach unten und klicken Sie auf Add Binding, um eine neue Steuerbindung zu definieren
- 5. Wählen Sie auf der linken Seite ein bisher nicht verwendetes MSFS-Ereignis aus. Sie können bspw. mit SET ADF VOLUME beginnen
- 6. Wählen Sie die H145 Funktion auf der rechten Seite (Sie können dies im Cockpit mit der Event Tester Tablet App testen)
- 7. Drücke Save zum speichern.
- 8. Wenn MSFS bereits läuft, müssen Sie nun den Flug (nicht den vollständigen Simulator) neu starten.
- 9. Wählen Sie in MSFS-Optionen die Bindung, die Sie in Schritt 5 ausgewählt haben, und den Knopf auf Ihrem Controller der verwendet werden soll.

Sie sind fertig. Durch Drücken der Taste sollte nun die Funktion im H145 aktiviert werden. Sie können diesen Vorgang wiederholen, um um so viele benutzerdefinierte Bindungen wie nötig zu erstellen.

* MSFS HELD-Ereignisse haben wahrscheinlich ein falsches/ungewöhnliches Verhalten bei Wiederholungen. * - Die Verwendung der 'On Release'-Logik in MSFS vermeidet oft falsche Tastenwiederholungen, die die Möglichkeit der Verwendung einer Toggle-ähnliche Taste verhindern.

Trim Release

Die Trimmfreigabe (Cyclic Trim Release) ist eine Taste an der Cyclic-Steuerung, die der Pilot immer dann gedrückt hält, wenn er wenn er den Helicopter

steuert. Dies ist ein sehr wichtiger Aspekt des H145, denn dadurch wird das AFCS pausiert (damit es nicht gegen Sie arbeitet) und bietet Ihnen außerdem maximale Präzision (keine Tot-Zone).

Sie können zwischen mehreren Bindungen wählen, der HOLD-Version (die Sie ständig gedrückt halten) oder der LATCH-Version (die Sie einfach anklicken), die einem Schalter oder einer anderen Steuerlogik zuordnet werden können. Es gibt keine Anzeige auf dem MFD, wenn die Trimmung gelöst ist. Wenn Sie Trim Release drücken, oder die hands on-Erkennung ist aktiv, erscheint auf der FND-Page OVERRIDE.



Wenn Sie die Trimmauslösung nicht benutzen, kämpfen Sie gegen das automatische Flugsystem!

Hinweis: In früheren H145-Versionen konnte A.TRIM OFF auf ähnliche Weise verwendet werden, jetzt müssen Sie jedoch die verriegelnden Bindungen (Latch; siehe unten) verwenden.

Hinweis: Wenn Override flackert, ist möglicherweise die hands-on Erkennung das Problem.

Bindung	Anmerkung
Cyclic Control - Trim Release (HOLD)	Empfohlen. Diese Taste hält die Trimmauslösung offen, bis sie losgelassen wird, und ermöglicht einen präzisen manuellen Flug
Cyclic Control - Trim Release (Latch: Open)	Dadurch wird die Trimmauslösung in den offenen (vom Piloten betätigten) Zustand versetzt.
Cyclic Control - Trim Release (Latch: Closed)	Dadurch wird die Trimmauslösung wieder in den geschlossenen (nicht gedrückten) Zustand versetzt.
Cyclic Control - Trim Release (Latch: Toggle)	Durch Anklicken dieser Schaltfläche wird der Zustand der Trimmauslösung umgeschaltet

Es gibt auch eine, weniger häufig verwendete, kollektive Trimmfreigabe (Collective Trim Release). Dieser Befehl wird nur benötigt, wenn das AFCS einen kollektiven Modus aktiviert hat (wie ALT, VS, CR.HT, V.APP usw.). Oft ist es einfacher, einfach AP/UM OFF zu geben und den Modus zu beenden.

Bindung	Anmerkung
Collective Control - Trim Release (HOLD)	Empfohlen. Diese Taste hält die Trimmauslösung offen, bis sie losgelassen wird, und ermöglicht die Übersteuerung von Modi, die auf dem Collective aktiviert sind
Collective Control - Trim Release (Latch: Open)	Dadurch wird die Trimmauslösung in den offenen (vom Piloten betätigten) Zustand versetzt.
Collective Control - Trim Release (Latch: Closed)	Dadurch wird die Trimmauslösung wieder in den geschlossenen (nicht gedrückten) Zustand versetzt.
Collective Control - Trim Release (Latch: Toggle)	Durch Anklicken dieser Schaltfläche wird der Zustand der Trimmauslösung umgeschaltet

Inhaltsverzeichnis 17 von 247

Beispiel für eine Controllerbindung



	H145 Function	Anmerkung
1	AP/GTC	Einmal drücken: Aktivieren des GTC-Modus (Halten der Grundgeschwindigkeit), zweimal drücken: Aktivieren des GTC.H-Modus (automatischer Schwebeflug)
2	UP: AP/BKUP ON, DOWN: AP/UM OFF	Autopilot einschalten, obere Modi ausschalten
3	AP/BKUP CUT	Einmal drücken: AP1- und AP2-System deaktivieren. Zweimal drücken: Backup SAS deaktivieren
4	CYCLIC TRIM RELEASE	Halten Sie die Taste gedrückt, wenn Sie manuell steuern.
5	RESET	Bestätigt alle neuen Nachrichten in der Nachrichtenliste.
6	CYCLIC BEEP TRIM (UP, LEFT, DOWN, RIGHT)	4-way cyclic beep trim. Geben Sie in den AFCS-Modi und der manuellen Trimmung bei ausgeschaltetem AFCS, Eingaben in der jeweiligen Achse (oben und unten ist Pitch, links und rechts ist Roll).
7	COLLECTIVE BEEP TRIM (LEFT, RIGHT)	4-way collective beep trim.
8	COLLECTIVE BEEP TRIM	(UP) siehe oben.
9	COLLECTIVE BEEP TRIM	(DOWN) siehe oben.

Einstellungen für Xbox-Controller

Das Standardprofil des Xbox-Controllers funktioniert mit H145.

Diese Einstellungen kommen dem geringen Hub des Xbox-Controller-Joysticks besser entgegen:

H145 Tablet:

• Cyclic Control: Centering-Springs

• Follow-Up Trim: Both

Tail Rotor SAS Stability Level: 100

Collective SAS Stability Level: 100

• Collective Step Size (Keyboard): Large

• Pedal-Trimsystem: Software (default)

• FEED On Erkennungsstrategie: Deadzone (default)

MSFS-Pilotenunterstützung:

• Tail Rotor: ON

• Cyclic: OFF

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	18 von 247

Empfohlene MSFS-Einstellungen

Flight Simulator 2020

General Options - Kamera

CAMERA SHAKE: OFF

Camera Shake verursacht einige Probleme mit den

Hubschrauberflugmodellen.

General Options - Data

ONLINE FUNCTIONALITY: ON

Die Online-Funktionalität ist für die Aktivierung von H145 sowie für eine Reihe von H145-Funktionen wie Online-Karten und Wetter erforderlich.

General Options – Graphics

Glass Cockpit Refresh Rate: High

Assistance Options - Piloting

AUTO-RUDDER: OFF ASSISTED YOKE: OFF ASSISTED LANDING: OFF ASSISTED TAKEOFF: OFF

AI ANTI-STALL PROTECTION: OFF

AI AUTO-TRIM: OFF

ASSISTED CONTROLLER SENSITIVITY: OFF









Die Einstellungen für die Pilotenunterstützung bei Starrflüglern

verursachen Probleme bei der Steuerung von Hubschraubermodellen. Unerwartetes Verhalten wird sehr oft durch diese Einstellungen verursacht und es ist sehr wichtig, dass sie deaktiviert werden.

Inhaltsverzeichnis 19 von 247

Flight Simulator 2024

General Options – Camera

CAMERA SHAKE: OFF

Camera Shake kann einige Probleme mit den Hubschrauberflugmodellen verursachen.



General Options – Graphics

Glass Cockpit Refresh Rate: High

Wenn du VR fliegst, nicht vergessen das auch in der VR zu setzen.



Assistances – Piloting

Auto-Rudder: Assisted Yoke: OFF Al Auto-Trim: OFF Helicopters Assisted Cyclic OFF Helicopters Assisted Tail Rotor OFF Helicopters Assisted Collective Assisted Controller Sensitivity OFF OFF Automixture OFF Gyro Drift OFF

Gyro Drift (realistic)

(Der Grund dafür ist, dass es sich hierbei um allgemeine
Einstellungen handelt und jeder physische (sich drehende)
Kreisel in der Tat ein wenig driften wird und vom Piloten
berücksichtigt werden muss.)



Inhaltsverzeichnis 20 von 247

MSFS Cockpit-Interaktionssystem

Der Microsoft Flight Simulator verfügt über zwei Modi für die Bedienung interaktiver Elemente im virtuellen Cockpit. Diese Modi werden über die Einstellung Cockpit Interaction System (Cockpit-Interaktionssystem) in der Kategorie Accessibility (Zugänglichkeit) der allgemeinen Optionen gesteuert. Je nachdem, wann Sie das Spiel zum ersten Mal installiert haben, verwenden Sie möglicherweise eine der beiden Einstellungen.





Lock (Sperren): Die von der Xbox bevorzugte Interaktionsmethode, neu in Sim Update 5. Dies ist die Standardeinstellung für neue Spieler. In diesem Modus werden die meisten (aber nicht alle) interaktiven Elemente blau und gelb hervorgehoben.

Legacy (Traditionell): Klassische Eingabemethode, die von FSX und Prepar3D verwendet wird. Wenn Sie die Maus über ein interaktives Element bewegen, wird ein Cursor angezeigt, aber das visuelle Erscheinungsbild dieses Elements wird nicht verändert.

Bedienknöpfe mit zentraler Druckfunktion

Lock:

- 1. Zielen Sie auf einen Knopf und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste
- 3. Lassen Sie die linke Maustaste los

Legacy:

- 1. Zielen Sie auf die Mitte des Knopfes (nicht auf die linke/ rechte oder obere/untere Seite)
- Klicken Sie mit der linken Maustaste



H145 im Multiplayer-Modus

Sehen von anderen Hubschraubern

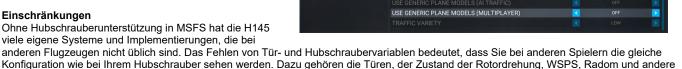
Um einen anderen H145 im MSFS-Multiplayer zu sehen, müssen beide Spieler sicherstellen, dass:

- 1. das gleiche Flugzeug installiert haben
- 2. Die gleiche Bemalung installiert haben
- 3. Die MSFS-Einstellung Generische Flugzeugmodelle verwenden wurde auf AUS gesetzt.

Wenn eine diese drei Bedingungen nicht erfüllt sind, sehen Sie ein schwebendes Starrflüglerflugzeug anstelle eines Spielers, der tatsächlich einen Hubschrauber fliegt.

Einschränkungen

Ohne Hubschrauberunterstützung in MSFS hat die H145 viele eigene Systeme und Implementierungen, die bei



Waffen im Mehrspielermodus

Andere Spieler werden Ihre H145M-Waffenstarts nicht sehen, sie existieren nur in Ihrem lokalen Simulator. Die Waffen sind auch nicht in der Lage, KIoder Multiplayer-Flugzeuge abzuschießen.

Konfigurationen externer Teile. Zu einem späteren Zeitpunkt werden wir diese Beschränkungen möglicherweise aufheben können.



Inhaltsverzeichnis 21 von 247

Luftfahrzeug-Einstellungen

Die Flugzeugeinstellungen werden in der Regel auf dem H145-Tablet in der Aircraft-App vorgenommen.

H145 Tablet-Einstellung

Die Einstellungen haben sich ab Build 450 geändert. Fahren Sie mit dem folgenden Abschnitt (Setup V2) fort wenn Sie die aktuelle Version verwenden.

Das Tablet hat einen neuen Satz von Einstellungen für das ursprüngliche Flugmodell. Öffnen Sie das Tablet -> Aircraft (App) -> Setup (Seite).

Einstellung	Beschreibung
Aircraft Damage On oder Off	Diese Einstellung steuert das eingebaute Schadensmodell, das sich auf die Triebwerke, Systeme und das Flugmodell auswirkt.
Gameplay Mode Realistic oder Arcade	Im Arcade-Modus ist ein Überdrehen des Kollektiv nicht möglich, die FLI-Begrenzung erfolgt automatisch.
Vortex Ring State On oder Off	Der Modus "Ein" ermöglicht eine realistische VRS-Simulation, die zu einem Verlust des Rotorauftriebs führt.

Cyclic Control-Einstellungen

Einstellung	Beschreibung
Cyclic Control No-Springs oder	Die Einstellung Centering-Springs ist für Joysticks mit einer Zentrierfeder gedacht. Die Trimmlage des Flugzeugs wird angenähert, so dass der Joystick immer zentriert ist, um den aktuellen Flugzustand beizubehalten.
Centering-Springs	Bei der Einstellung "No-Springs" müssen Sie den Cyclic auslenken, wenn das Flugzeug in den Reiseflug übergeht, oder Sie können die Bindung center-displacement nutzen.
SAS Stability Level -100 to +100	Dieser Schieberegler steuert die relative Stabilität des SAS. Wenn Sie einen Cyclic mit einer langen Verlängerung haben, bevorzugen Sie Werte von etwa -75. Bei einem Joystick ist der Standardwert 0 und bei Gamecontrollern ein Wert von +100 vorzuziehen. Diese Einstellung dient hauptsächlich dazu, unterschiedliche Controller auszugleichen. Vermeiden Sie Einstellungen unter -80, da sie unrealistisch destabilisiert sind.
Deadzone 1 to 100	Dieser Schieberegler steuert die Größe der Totzone, die zur Bestimmung der HANDS ON- Erkennung verwendet wird. Diese Einstellung sollte so niedrig wie möglich sein, damit beim Loslassen des Reglers zuverlässig kein HANDS ON angezeigt wird.
Follow-Up Trim Off Only Hover Only Cruise Both	Die Follow-Up-Trimmung ermöglicht es Ihnen, die Trimmauslösung für einige Cyclic- Manipulationen zu vermeiden. Der Schwebeflugbereich ist definiert als unter 30 Knoten Fluggeschwindigkeit. Die Trimmfreigabe ist der Folgetrimmung vorzuziehen.
AFCS Override Dual Input Autopilot only	Wenn Sie auf "Autopilot only" umschalten, werden im ATT-Modus oder in einem anderen oberen Modus alle Eingaben des Zyklus verhindert. Diese Einstellung ist für Benutzer gedacht, die keine Reibungssperre und auch keine Feder an ihrem Cyclic haben. Diese Einstellung ermöglicht die Verwendung des AFCS mit Hilfe der Schnelltrimmung (beep trim) und der Trimmauslösung.
Center Displace Reset Time	Diese Einstellung bezieht sich nur auf H:H145_SDK_CYCLIC_FORCE_TRIM_DISPLACE_CENTER Cyclic Control - Displace Cyclic Center (Force Trim) und steuert, wie lange gewartet werden soll, bevor die Flugsteuerung des Benutzers wieder verbunden wird.

Einstellungen der Heckrotorsteuerung

Einstellung	Beschreibung
Tail Rotor Control	Die Centering-Springs-Einstellung ist für Pedale mit und ohne Federn ausgelegt und
Centering-Springs	ermöglicht eine Gierstabilisierung im Schwebezustand

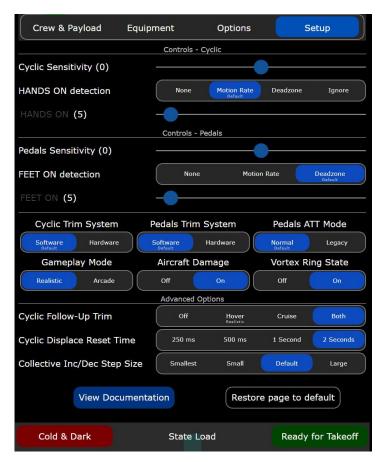
Inhaltsverzeichnis	22 von 247

oder Legacy	Die Legacy-Einstellung hat freie Gierpedale, was nicht so realistisch ist.
SAS Stability Level -100 to +100	Dieser Schieberegler steuert die relative Stabilität des Gier-SAS. Mit einem höheren Wert ist es einfacher, einen Kurs im Schwebeflug zu halten. Diese Einstellung dient hauptsächlich dazu, unterschiedliche Controller auszugleichen. Vermeiden Sie Einstellungen unter -80, da sie unrealistisch destabilisiert sind.
Deadzone 1 to 100	Dieser Schieberegler steuert die Größe der Totzone, die für die FEET ON-Erkennung verwendet wird. Diese Einstellung sollte so niedrig wie möglich sein, damit beim Loslassen des Reglers FEET ON zuverlässig erkannt wird.

Collective Control-Einstellungen

Einstellung	Beschreibung
SAS Stability Level -100 to +100	Dieser Schieberegler steuert die relative Stabilität des Collective-SAS. Mit einem höheren Wert ist es einfacher, die Höhe über dem Boden im Schwebeflug zu halten. Diese Einstellung dient vor allem dazu, unterschiedliche Regler auszugleichen. Vermeiden Sie Einstellungen unter -80, da sie unrealistisch sind.
Step Size (Keyboard)	Diese Einstellung gilt nur für Tastensteuerung. Sie steuert, wie groß die Reaktion des Kollektivs auf jeden Tastendruck ist.

Setup (V2)



Die folgenden Einstellungen gelten ab Build 450.

Bitte beachten Sie das es keine allgemeinen und optimalen Einstellungen gibt! Um realitätsnah fliegen zu können, würden Sie außerdem für alle drei Eingaben (Cyclic, Collective und Pedale) force feedback – Geräte benötigen. Die Einstellungen hier sollen helfen für Ihre Ausstattung und Ihre Flugerfahrung und –anspruch eine gute Lösung zu finden. Investieren Sie hier ruhig ein bisschen Zeit, es lohnt sich.

Cyclic Empfindlichkeit

Diese Einstellung entspricht im Wesentlichen der Einstellung für die Empfindlichkeit der MSFS-Steuerungen

Inhaltsverzeichnis	23 von 247

HANDS ON Erkennung

Diese Einstellung steuert die HANDS ON-Erkennungsstrategie. Der Schieberegler unten entspricht dem Schwellenwert für die gewählte Strategie.

Einstellung	Beschreibung
None	Wird für Force-Feedback-Steuerungen verwendet. In diesem Modus gibt es keine HANDS ON-Erkennung, es sei denn L: FFB_HANDS_ON_CYCLIC=1.
Motion Rate	Wird für jeden Controller verwendet. Die Erkennung basiert auf der Geschwindigkeit der Bewegung. Mit dem Schieberegler wird die relative Bewegungsrate eingestellt, die die Erkennung auslöst.
Deadzone	Wird für jeden Controller verwendet. Die Erkennung basiert darauf, dass die Auslenkung des Steuerknüppels einen bestimmten Schwellenwert überschreitet, der mit dem Schieberegler unten eingestellt wird.
Ignore	Wird für Controller verwendet die nicht ausreichend in der Lage sind eine Position zu halten. In diesem Modus wird der Zyklus bei Verwendung der oberen AFCS-Modi vollständig ignoriert.

Pedal-Empfindlichkeit

Diese Einstellung entspricht im Wesentlichen der Einstellung für die Empfindlichkeit der MSFS-Steuerungen

FEET ON Erkennung

Diese Einstellung steuert die FEET ON-Erkennungsstrategie. Der Schieberegler unten entspricht dem Schwellenwert für die gewählte Strategie.

Einstellung	Beschreibung
None	Wird für Force-Feedback-Steuerungen verwendet. In diesem Modus gibt es keine FEET ON-Erkennung, es sei denn L:FFB_FEET_ON_PEDALS=1.
Motion Rate	Wird für jeden Controller verwendet. Die Erkennung basiert auf der Geschwindigkeit der Bewegung. Mit dem Schieberegler wird die relative Bewegungsrate eingestellt, die die Erkennung auslöst.
Deadzone	Wird für jeden Controller verwendet. Die Erkennung basiert darauf, dass die Auslenkung des Steuerknüppels einen bestimmten Schwellenwert überschreitet, der mit dem Schieberegler unten eingestellt wird.

Cyclic Trim System

Diese Einstellung steuert, ob es eine virtuelle Trimmung (gut für Controller mit Federn) oder eine Hardware-Trimmung (gut für Force-Feedback-Controller) gibt.

	7 010	
Einstellung	Beschreibung	
Software	Der virtuelle Trimmpunkt ist auf der VMS CTRL-Seite als blauer Cursor sichtbar. Er bewegt sich langsam und folgt dem Steuerknüppel um alle Kräfte zu reduzieren.	
Hardware	Die virtuelle Trimmung ist deaktiviert. Für Force-Feedback-Regler.	

Pedals Trim System

Diese Einstellung steuert, ob es eine virtuelle Trimmung (gut für Controller mit Federn) oder eine Hardware-Trimmung (gut für Force-Feedback-Controller) gibt.

Einstellung	Beschreibung	
Software	Der virtuelle Trimmpunkt ist auf der VMS CTRL-Seite als blauer Cursor sichtbar. Er bewegt sich langsam, um den Pedalen zu folgen.	
Hardware	Die virtuelle Trimmung ist deaktiviert. Für Force-Feedback-Regler.	

Pedals ATT Mode

Diese Einstellung wird aus Gründen der Kompatibilität mit der früheren Verwendung vorgenommen

Einstellung Beschreibung		Beschreibung
	Normal	Im ATT-Modus wird der Kurs im Schwebeflug stabilisiert und gehalten.
	Legacy	Im ATT-Modus wird der Kurs im Schwebeflug nicht stabilisiert und gehalten.

Gameplay Mode

Diese Einstellung bietet ein einfacheres Flugmodell für Benutzer mit weniger umfangreicher Hardware

Einstellung	Beschreibung
Realistic	Realitätsnahe SAS-Implementierung.
Arcade	Schwerfällige SAS-Implementierung (für einfache Hardware).

Inhaltsverzeichnis	24 von 247

Aircraft Damage (Beschädigung)

Diese Einstellung konfiguriert das Verschleiß- und Schadensmodell für das Flugzeug.

Einstellung Beschreibung	
Off	Kein Schaden. Vergewissern Sie sich, dass Ihr MSFS-Schaden ebenfalls ausgeschaltet ist.
On	Motorschaden, Verstopfung des IBF.

Vortex Ring State

Mit dieser Einstellung wird das VRS-Modell zusätzlich zur MSFS-Flugdynamik konfiguriert. VRS ist ein gefährlicher Zustand, bei dem der Auftrieb verloren geht.

Einstellung	Beschreibung
Off	Das VRS-Modell ist nicht aktiv.
On	VRS ist aktiv, vermeiden Sie einen Sinkflug unter 500 fpm unterhabl von 20 kias.

Cyclic Follow-Up Trim

Mit dieser Einstellung wird das Verhalten des Follow-Up Trim konfiguriert.

Einstellung Beschreibung	
Off	Die Trimmfreigabe muss zur Aktualisierung der AFCS-Lagesollwerte verwendet werden.
Hover (schweben)	Die Hands-On-Erkennung im Schwebeflugbereich führt zu einer Aktualisierung der AFCS- Lagesollwerte.
Cruise (Flug)	Die Hands-On-Erkennung im Reiseflugbereich führt zu einer Aktualisierung der AFCS- Lagesollwerte.
Both (beides)	Die Hands-On-Erkennung sowohl im Schwebeflug als auch im Reiseflug führt zu einer Aktualisierung der AFCS-Lagesollwerte.

Cyclic Displace Center-Reset-Time

Mit dieser Einstellung wird festgelegt, wie lange der Cyclic nach der Verwendung der Bindungsfunktion Displace-Center deaktiviert ist.

Collective Inc/Dec Step Size

Diese Einstellung konfiguriert, wie viel Kollektiv hinzugefügt oder entfernt wird, wenn Sie auf die Schaltflächen zum Erhöhen/Verringern klicken. Dies gilt nicht, wenn eine Achsenbindung verwendet wird.

View Documentation (Dokumentation anzeigen)

Öffnet einen Webbrowser und läd das H145 Handbuch. Vorsicht bei der Verwendung in VR.

Restore page to default (auf Standardwerte zurücksetzen)

Setzt die Einstellungen auf die Standardwerte zurück.

Cold & Dark (Ausgeschalteter Zustand)

Dieser Schalter versetzt das Flugzeug in einen ausgeschalteten Zustand. Er wird z.B. beim Start von einem Hubschrauberlandeplatz oder einer Startbahn verwendet, da hier immer alle Systeme automatisch gestartet werden.

Ready for Takeoff (Flugbereit)

Dieser Schalter macht das Flugzeug startklar, wenn der Knopf gedrückt wird.

Checklisten

Allgemeine Einschränkungen

Der H145 ist in Übereinstimmung mit den Beschränkungen in diesem Abschnitt zu betreiben. Dieser Hubschrauber ist für den Flug unter VFR- und IFR-Flugregeln sowie für den Überwasserbetrieb zugelassen.

Folgendes ist verboten:

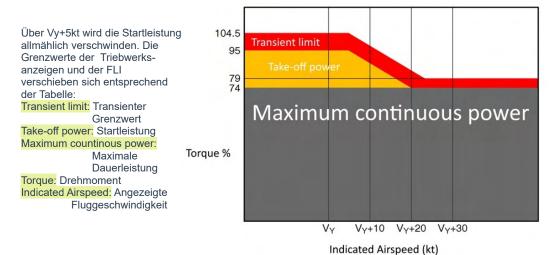
- Kunstflugmanöver
- Flug in Vereisungsbedingungen. Sollten unerwartet Vereisungsbedingungen auftreten, sind diese sofort zu verlassen

Einschränkung	
Höchstgeschwindigkeit für das Starten und Stoppen des Rotors	50kt
Maximale relative Windgeschwindigkeit aus jeder Richtung (außer Gegenwind)	30kt
Begrenzung der Schräglandung	Nase nach unten: 10° Nase nach rechts oben: 12° Nase nach links oben: 8° Nase nach oben: 8°
Maximale Einsatzhöhe	20,000FT PA
Maximale Höhe für Start, Schwebeflug und Landung	20,000FT PA or DA (je nachdem, welcher Wert kleiner ist)
Maximale Lufttemperatur Minimale Lufttemperatur Oder mit Kaltwetterausrüstung: Maximale Lufttemperatur Minimale Lufttemperatur	ISA +35°C (max +50°C) -30°C +35°C -45°C
Dauer des Bodenbetriebs bei > 40°C OAT	Bodenoperationen sind auf 20 Minuten begrenzt HINWEIS: Bei >35°C OAT, Cockpittemperatur durch maximale Belüftung senken
Höchstzulässige Bruttomasse für den Flug Minimale Bruttomasse für den Flug	3700kg 2000kg
V[NE]	150kt oder weniger (siehe Airspeed-Anzeiger)

Drehmomentbeschränkungen

	AEO-Beschränkung	Drehmoment
1	Maximale Dauerleistung (ohne Begrenzung)	2x74%
2	Startleistung (30 Minuten)	2x95% unterhalb Vy+5
3	Übergangsgrenze (unbeabsichtigte Nutzung)	2x104.5 unterhalb Vy+5





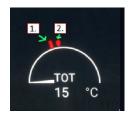
Inhaltsverzeichnis 26 von 247

	OEI-Beschränkung	Drehmoment
1	Maximale Dauerleistung (ohne Begrenzung)	1x100%
2	2-Minuten-Leistung	1x143%
3	30-Sekunden-Leistung	1x150%



TOT-Beschränkungen

	Start-Einschränkung	тот
1	Kontinuierliches Starten	840°C
2	Kurzzeitiger Start (max. 10 Sekunden)	960°C



	AEO-Einschränkung	тот
1	Maximal dauerhaft	901°C
2	Startleistung (max. 30 Minuten)	918°C
3	Grenzwert für vorübergehende Nutzung (unbeabsichtigte Nutzung)	945°C



	OEI-Einschränkung	тот
1	Maximal dauerhaft	945°C
2	2-Minuten-Leistung	987°C
3	30-Sekunden-Leistung	1006°C



N1 Einschränkungen

	AEO-Einschränkung	N1
1	Maximal dauerhaft	98.5%
2	Startleistung (max. 30 Minuten)	100.6%
3	Grenzwert für vorübergehende Nutzung (unbeabsichtigte Nutzung)	101.7%



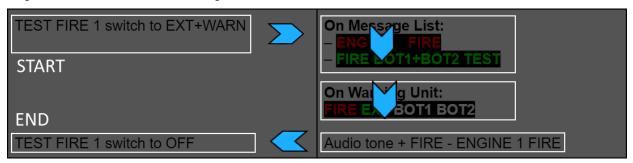
	OEI-Einschränkung	N1
1	Maximal dauerhaft	101.7%
2	2-Minuten-Leistung	104.3%
3	30-Sekunden-Leistung	105.7%



<u>Inhaltsverzeichnis</u> 27 von 247

Verfahren

Die folgenden Verfahren sind realistisch, wurden dem Flughandbuch BK-117 D2 (H145) entnommen und gegebenenfalls vereinfacht. Führen Sie jeden Schritt aus, beginnend oben links, mit der Überwachung der Elemente auf der rechten Seite und endend mit den Abschlußarbeiten unten links.



Verfahren	Ziel	Hinweise
Sicherheitsüberprüfung im Cockpit	Vergewissern Sie sich, dass sich die Schalter im Cockpit in einer sicheren Position befinden, bevor Sie das Flugzeug mit Strom versorgen.	Nicht enthalten, Cold & Dark Start an einem Gate. Hier wurden diese Schritte bereits für Sie abgeschlossen.
Einschaltverfahren	Schalten Sie die Stromversorgung des Flugzeugs ein und bereiten Sie das Anlassen der Motoren vor.	
Starten der Triebwerke	Starten Sie das erste und dann das zweite Triebwerk	
Überprüfung der Hydraulik	Überprüfen Sie, ob sowohl SYSTEM 1 als auch SYSTEM 2 funktionsfähig sind.	Wird beim ersten Flug des Tages ausgeführt
Nach dem Triebwerksstart	Den Hubschrauber nach dem Anlassen des Motors für den Flug vorbereiten	
Vorflugverfahren	Kontrollieren des AFCS vor dem Flug.	
nach dem Abheben	Überprüfung der Startschritte und Vorbereitung zur Durchführung eines sicheren Fluges.	
nach der Landung	Reduzieren Sie die Triebwerke auf Leerlauf und bereiten Sie sich darauf vor, den Rotor zu stoppen und den Hubschrauber abzuschalten.	
Abschalten der Triebwerke	Schalten Sie die Triebwerke ab und trennen Sie das Flugzeug von der Stromversorgung.	

Einschaltverfahren

Schalter BAT MSTR auf ON, dann ENGAGE	20 Sekunden für den Systemstart einplanen – PWR-UP TST OK	
TEST FIRE 1 auf EXT	- FIRE BOT1+BOT2 USED Tonsignal	
TEST FIRE 1 auf EXT+WARN TEST FIRE 1 auf OFF	In der Nachrichtenliste: - ENG1 FIRE - FIRE BOT1+BOT2 TEST Auf der Warneinheit: FIRE EXT BOT1 BOT2 Tonsignal + FIRE - ENGINE 1 FIRE	
Wiederhole Test für FIRE 2 TEST Schalter auf OFF	LOW ENG1 ROTOR ENG2 LOW FUEL1 FAIL RPM FAIL FUEL2 BAT MGB OIL P CARGO SMOKE Audio Test - TRAIN (Triebwerk CP) - APCP: alle Lichter eingeschaltet - EXIT Lichter leuchten auf	
TEST Schalter auf LAMP		
VMS Bildschirm, drücke NUM	Prüfe Batt. Spannung > 23.5 Volt	

VMS Bildschirm, WEIGHT Unterseite	Stellen Sie Besatzung, Zuladung und Kraftstoff nach Bedarf ein. Verwenden Sie den PUSH-Knopf, um die Werte zu erhöhen.
VMS Bildschirm, drücke PREV	
FND Bildschirm	Auf der Nachrichtenliste: - ENG 1 FAIL ENG2 - AFT+FWD FUEL PMP - PITOT1 HEATER OFF PITOT2 - PWR-UP TST OK
Fluginstrumente, IESI	Ausrichtung abwarten, Baro nach Bedarf einstellen
EXT LIGHTS ACOL	nach Bedarf einstellen

Starten der Triebwerke

FUEL PRIME PUMP 1 auf ON FUEL PRIME PUMP 2 auf ON	- FUEL 1 PRIME PUMP ON FUEL 2
ENG 1 MAIN auf IDLE	N1: Monitor, steigend TOT, N2, NR: Monitor, steigend MGB Öldruck: steigend Hydraulicdruck: steigend - START-UP TEST At 60% N1, STARTER erlischt. At 78% N1, IDLE erscheint.
Wiederhole für das zweite Triebwerk	- START-UP TEST OK

Überprüfung der Hydraulik

TEST HYD auf SYS1	- LOW PRESS HYD2 VMS Seite prüfen HYD2 Druck niedrig Warnung Prüfe cyclic/collective/pedals auf normale Reaktion
TEST HYD auf SYS2	- HYD1 LOW PRESS - HYD1 TR SHUT OFF VMS Seite prüfen HYD1 Druck niedrig Warnung
TEST HYD auf OFF	Prüfe cyclic/collective/pedals auf normale Reaktion

Nach dem Triebwerksstart

PT/STATIC HTG PILOT auf ON PT/STATIC HTG COPILOT auf ON AVIO MSTR 1 auf ON AVIO MSTR 2 auf ON STBY BAT switch to ON LAVCS auf PIL	
FUEL PRIME PUMP 1 auf OFF FUEL PRIME PUMP 2 auf OFF FUEL XFER PUMP F auf ON FUEL XFER PUMP A auf ON	
EXT LIGHTS POS und STROBE	Nach Bedarf
INT LIGHTS EM/EX auf ARM	
Cockpit/Pax-Belüftung	Nach Bedarf

Vorflugverfahren

Collective auf FULL DOWN TEST-Schalter auf LAMP	MKR DME1 DME2 HOLD FMS1 OFF OFF
TEST-Schalter auf PRE-FLIGHT	 P-FLT TEST Warten, bis der Test abgeschlossen ist
TEST-Schalter auf OFF	- P-FLT TEST OK

AP/BKUP ON - UP Schalter PRESS	FND AFCS Status: (Die Kästchen verschwinden nach ein paar Sekunden)
AP/BKUP CUT Schalter PRESS	SAS SAS AFCS DISENGAGED
AP/BKUP CUT Schalter PRESS AP/BKUP ON - UP Schalter PRESS	SAS SAS AFCS DISENGAGED
BEEP TRIM	Alle 4 Richtungen prüfen
FIXED LANDING und S/L LIGHTS	Nach Bedarf
EMER FLOATS	Nach Bedarf
ENG 1+2 MAIN Schalter auf FLIGHT (and sichern)	

nach dem Abheben

Schwebeflug ausführen	N2, NR > 101%
	FLI: AEO Anzeige
	Keine Warnungen auf der Nachrichtenliste

Vor der Landung

Einschalten LANDING and S/L Lichter	Nach Bedarf
FND & VMS Seiten	Keine Meldungen auf der Hauptliste ENG 1 & ENG 2 N2 > 101% NR > 101%
DH (Decision Height)	Nach Bedarf

Abschalten der Triebwerke

Cyclic in neutrale Position Collective ganz nach unten ENG 1 MAIN auf IDLE ENG 2 MAIN auf IDLE	30 Sekunden warten, bis die Triebwerke abgekühlt ist
FUEL XFER PUMP F auf OFF FUEL XFER PUMP A auf OFF PT/STATIC HTG PILOT auf OFF PT/STATIC HTG COPILOT auf OFF AVIO MSTR 1 auf OFF AVIO MSTR 2 auf OFF STBY BAT auf OFF LANDING LIGHT auf OFF S/L LIGHT auf OFF Other electrical consumers to OFF	Elektrische Last auf der VMS-Seite prüfen
ENG 1 MAIN auf OFF ENG 2 MAIN auf OFF	-ENG 1 FAIL ENG2 TOT: Rückgang überwachen N1: Rückgang überwachen Warten bis der Rotor zum Stillstand kommt
EXT LIGHTS ACOL auf OFF	Prüfe VMS FLIGHT REPORT - DOWNLOAD IN PROGRESS Das Herunterfahren dauert ca. 1 Minute - DOWNLOAD COMPLETE
BAT MSTR auf OFF	

Abweichende Verfahren (Checklisten)

Dieser Abschnitt ist unvollständig

Verfahren	Bedingung	Anmerkung
Warnhinweise: FEUER	Triebwerksbrand oder Überhitzung in den Triebwerken	

Inhaltsverzeichnis	30 von 247
--------------------	------------

Warnhinweise: FEUER

Bedingung: Überhitzung in den Triebwerken	Auf der Warneinheit: FIRE und Warnton oder Auf der Nachrichtenliste: - ENGI FIRE und Sprachnachricht FIRE - ENGINE i FIRE
FIRE auf Warneinheit Drücken	Auf der Warneinheit: ACTIVE BOT1
BOT1 auf Warneinheit Drücken	Nach 15 Sekunden wird Flasche 2 aktiv. Auf der Warneinheit: BOT2 Wenn das Feuer nach 1 Minute noch nicht gelöscht ist, mit der Flasche 2 fortfahren.
BOT2 auf Warneinheit Drücken	
	Auf der Nachrichtenliste: FIRE BOT1+BOT2 USED

Systeme

Cockpit Anordnung



- Warneinheit
 Co-pilot MFD (MFD1)
- 3. Standby Instrumente (IESI)
- 4. Center MFD (MFD4)
 5. Pilot MFD (MFD2)
- 6. Tablet Scharnier
- 7. Triebwerksbedienfeld (ECP)
- 8. Co-pilot GTN750 9. Pilot GTN750
- 10. Bedienfeld für den Kopiloten (CCP)
- 11. Bedienfeld für den Autopiloten (APCP)
 12. Wetterradar-Bedienfeld (WXRCP)
- 13. TFM-138B Radio
- 14. Bedienfeld für die Stromversorgung am Boden (GPCP)
- 15. Bedienfeld für die Kabinenluft
- 16. Datenübertragungsgerät



Warneinheit

Das Panel der Warneinheit zeigt kritische Zustände an, die ein sofortiges Handeln des Piloten erfordern. Die Bedienelemente für Motorabschaltung und Feuersind ebenfalls in das Bedienfeld integriert.





ACTIVE	Kraftstoff-Notabschaltventil ist AKTIV
LOW FUEL 1/2	Der Kraftstoff im jeweiligen Vorratstank liegt unter 40%.
ENG 1/2 FAIL	Triebwerksausfall
ROTOR RPM	Die Rotordrehzahl liegt über 109 % oder unter 97 %.
BAT OVHT	Batterie Überhitzung Hauptbatterie über 50C
MGB OIL P	Hauptgetriebeöldruck außerhalb der Grenzwerte
АР	Ausfall des Autopiloten
CARGO SMOKE	Rauch wird im Ladungsraum entdeckt



EXT	Das Feuerlöschsystem ist aktiv (weil die Kraftstoffnotabschaltung aktiviert wurde)
BOT1 BOT2	Drücken Sie auf , um die jeweilige Flasche zu entladen. (Die Flaschen 1 und 2 werden von beiden Motoren gemeinsam genutzt und können auf beiden Seiten entladen werden)
FIRE (Feuer)	FIRE-Anzeige (Motorbrand wird erkannt)
	Der Druckknopf FIRE (Schutzvorrichtung zuerst anheben) aktiviert die Kraftstoff-Notabschaltung für den betreffenden Motor.
	Siehe die Verfahren bei Motorbrand weiter unten in diesem Dokument

Triebwerksbedienfeld

Das Engine Control Panel (ECP) dient zum Starten und Stoppen der Triebwerke sowie zusätzliche Funktionen für Notfälle oder abnormale Verfahren. Die Trainingstaste zwischen den Triebwerken dient zur Simulation des Flugzustands "Ein-Triebwerk-ausgefallen.





- 1. Engine 1 Hauptschalter (with latch)
- 2. Engine 1 Ventilationstaster (nicht funktionsfähig)
- 3. Engine 1 FADEC Notschalter (mit Schutzvorrichtung)
- 4. OEI Schulungsmodus (nicht funktionsfähig)

Der Triebwerkshauptschalter kann in 3 Raststellungen gebracht werden: OFF, IDLE und FLIGHT. Die IDLE-Einstellung wird zum Starten des Motors und zum Abkühlen nach dem Flug verwendet, sie erhöht die Rotordrehzahl nicht auf 100%. Die FLIGHT-Einstellung ist vor dem Start und bis nach der Landung zu wählen. Die AUS-Rastung schließt das Kraftstoffventil und löst eine Motorabschaltung aus. In der FLIGHT-Stellung sollten die Motorhauptschalter verriegelt sein.

Der **FADEC EMER**-Schalter ist im Falle einer FADEC FAIL-Anzeige in der Meldungsliste zu verwenden. Wenn der FADEC EMER-Schalter auf ON gestellt wird, wird ein Backup-Modus aktiviert, der das Kraftstoffventil des Motors der ausgefallenen Seite so dosiert, dass es dem TOT der funktionierenden Seite entspricht.

HINWEIS: FADEC EMER verringert die Geschwindigkeit, mit der sich N1 ändert. Stellen Sie sich darauf ein und vermeiden Sie große Änderungen des Leistungsbedarfs.

Die Taste für die Motorentlüftung (**VENT** "nicht funktionsfähig") ist zu verwenden, wenn sie nach einem fehlgeschlagenen Motorstart angewiesen wird. Der Anlasser läuft, ohne den Kraftstoffhahn zu öffnen, um den Motor für einen möglichen Neustart zu entlasten.

Die Trainingstaste (**Training** "nicht funktionsfähig") simuliert den Flugzustand "Ein Motor nicht funktionsfähig" (One-Engine-Inoperative, OEI), wobei die Sicherheitsmarge des funktionierenden Motors erhalten bleibt. (Für die Simulation können Sie ein Triebwerk sicher in die IDLE-Position bringen, um einen ähnlichen Effekt zu erzielen).

Bedienfeld für den Autopiloten

Das Autopilot-Bedienfeld (APCP) dient zur Steuerung der Autopilot-Systeme. Es ähnelt in seiner Art einem Mode Control Panel aus großen Verkehrsflugzeugen.

Das APCP ist logisch so aufgebaut, dass die wichtigsten Systeme in der obersten Reihe angezeigt werden. Jedes System hat eine Drucktaste, die das System ein- oder ausschaltet, sowie einen beleuchteten OFF Status.

Wenn off angezeigt wird, kann das System vom Piloten oder dem System ausgeschaltet worden sein oder das System ist aufgrund eines Ausfall oder fehlender elektrischer Energie nicht funktionsfähig.





A.TRIM oder AUTO TRIM ist ein System, das die Trimm- und Rückstellkräfte der Cyclic Control steuert. Es ermöglicht dem Piloten, den Hubschrauber freihändig zu fliegen und über einen CYCLIC TRIM RELEASE-Knopf oder durch manuellen Druck auf die Federn des Trimmsystems einzugreifen, wodurch die Trimmung entweder pausiert oder nachgeführt wird.

BKUP oder BACKUP SAS ist ein unabhängiges System, das nur eine 3-Achsen-Basisstabilisierung bietet. Es bleibt immer eingeschaltet, wird aber nur bei einem Ausfall von AP1 und AP2 verwendet.

AP1 und **AP2** sind redundante Autopilotsysteme, die in den Flugzeugmanagementrechnern implementiert sind. Diese Systeme bieten sowohl eine Grundstabilisierung (SAS) als auch UPPER MODES wie HDG, NAV, ALT usw. Wenn beide Systeme aktiviert sind, fungiert eines als primäres System, während das andere in einem Standby-Modus arbeitet und bereit ist, bei einem Ausfall des primären Systems zu übernehmen. AP1 und AP2 erfordern, dass AVIONICS (AVIO 1 oder AVIO 2) auf ON geschaltet wird.

Upper Modes

Jeder der upper mode-Drehknöpfe hat eine Push Funktion, die den Modus umschaltet, sowie eine Links- und und Rechtsdrehung, die den Fehler oder den Sollwert für diesen Modus einstellt.

Der VS/HDG-Drehknopf schaltet zwischen traditionellen (HDG und VS) und GPS (TRK und FPA) um. Beim Umschalten auf GPS wird der VS Modus zu FPA und der HDG-Modus wird zu TRK.



In den folgenden Collective-Mode (CRHT, IAS, ALT.A, VS/FPA) verwendet der 4-Achsen-Autopilot die Collective-Steuerung, so dass Sie diese nicht verwenden können, es sei denn Sie halten COLLECTIVE TRIM RELEASE gedrückt.

Collective Modes

CRHT oder Cruise Height funktioniert wie eine Höhenhaltung, verwendet aber den Funkhöhenmesser als Referenz. Dies führt zu einem unruhigen Flug, ermöglicht es dem Hubschrauber jedoch, hügeliges Gelände zu überfliegen. Diese Funktion ist für den Einsatz über Wasser gedacht.

Die IAS (Indicated Airspeed) funktioniert genauso wie die Fluggeschwindigkeitsanzeige bei Starrflüglern.

ALT.A oder Altitude Acquire. Wenn Sie den Knopf drehen, bewegt sich der Bug, aber Ihr Flugzeug wechselt nicht aus dem aktuellen Modus (auch wenn ALT ausgewählt ist) Dieser Modus dient dazu eine Vorauswahl für eine neue Höhe zu ermöglichen, und verwendet dann den VS-Modus, um sich von der aktuellen Höhe zur neuen Höhe zu bewegen. Sobald die neue Höhe erreicht ist, wird der ALT-Modus automatisch aktiviert und die neue Höhe wird gehalten.

VS/FPA (Vertical Speed/Flight-Path-Angle) funktioniert genauso wie das Halten der vertikalen Geschwindigkeit bei Festflügel Starrflüglern. Im FPA-Modus wird die Geschwindigkeit des Flugzeugs berücksichtigt, so dass ein Sinkwinkel definiert werden kann. Nützlich in Verbindung mit dem FPV (Flight Path Vector), der in der SVS-Ansicht (Synthetic Vision) verfügbar ist.

ALT oder Altitude Hold funktioniert genauso wie der Höhenhaltemodus für Starrflügler. Er verwendet die barometrische Höhe und behält sie bei. Beachten Sie, dass die einzige Möglichkeit, den Sollwert für den ALT-Modus zu ändern, die Verwendung von COLLECTIVE BEEP TRIM oder der Wechsel in den ALT.A-Modus ist.

Roll/Gier-Modi (Roll/Yaw Modes)

HDG/TRK oder Heading/Track Hold funktioniert genauso wie Fixed Wing Heading Hold, allerdings wird bei höheren Geschwindigkeiten das Rollen und im Schwebeflug (unter 30kt) das Gieren zur Erfüllung der Aufgabe verwendet.

Track berücksichtigt den aktuellen Wind und wählt einen Kurs, der es ermöglicht, trotz Seitenwind eine gerade Linie zu fliegen.

Modi, die nicht auf dem APCP sind

Der **NAV**- oder Navigationsmodus (sowie **APP** und **V.APP**) wird durch Auswahl einer Navigationsquelle auf dem Piloten-MFD aktiviert (mit dem Softkey NAV auf dem MFD können Sie zwischen GPS, NAV1 und NAV2 wählen). Mit dem Softkey CPL wird die Quelle mit dem AP gekoppelt).

Der GTC- oder Ground Trajectory Command-Modus wird durch Drücken der AP/GTC-Bindung oder des Tablet-Autopilot-Panels aktiviert.

GTC.H oder Ground Trajectory Command im Untermodus Hover wird durch Doppelklick von GTC aktiviert.

AP/GTC-Bindung oder das Tablet-Autopilot-Panel.

Der ATT-Modus wird automatisch aktiviert, wenn es keinen oberen Modus auf der Achse gibt.

Der GA- oder Go-Around-Modus wird aktiviert, wenn Sie den COLLECTIVE GA-Regler drücken.

Beep Trim

Wenn einer der oben genannten Modi aktiv ist, steht Ihnen eine kontextabhängige "Beep-Trim"-Steuerung zur Verfügung. Sie können diese einer Taste zuweisen oder die Schaltflächen auf dem Tablet-Autopilot-Panel anklicken. Diese kontextsensitiven Modi ändern auf intelligente Weise die Abweichung für die aktivierten Modi. Wenn Sie z.B. ALT aktiviert haben, steuert CYCLIC BEEP TRIM UP (und down) die Höhenabweichung. Wenn Sie sich im VS-Modus befinden, steuert CYCLIC BEEP TRIM UP (und down) die Abweichung der vertikalen Geschwindigkeit.

AFCS (Autopilot)

Siehe Systems - AFCS

Helionix Avionics Suite

Das Helionix-System besteht aus drei identischen Multifunktionsdisplays (MFDs) sowie zwei Flugzeugmanagement-Computern und einer Reihe von Sensoren und Hardware.

MFDs

Jedes MFD hat 6 Tasten auf jeder Seite (oben, rechts, unten, links). Wenn die Taste eine Funktion hat, wird der Text auf dem MFD-Display direkt neben der physischen Taste angezeigt.

Die Tasten am oberen Rand jedes MFD bedienen die Hauptseiten, die das Display anzeigen kann.

O WAYD VMS DMAP CLOCK

Jedes MFD verfügt außerdem über Tasten zur Einstellung der Intensität der verschiedenen Ebenen:

- LUM: Gesamthelligkeit der Anzeige
- CTRS: Intensität des Wetter- und Terrain-Overlays
- BRT: Intensität der SVS- und DMAP-Unterlage

Seitenname	Funktion
FND: Flug- und Navigationsdisplay	Oben: PFD (Primäre Fluganzeige) Mitte: Navigation Unten: Luftfahrzeug (Meldungsliste, Treibstoff)
NAVD: Navigationsanzeige	Navigationsinformationen, Routenanzeige, Karteneinblendungen (Terrain, Wetter, Topo)
VMS: Fahrzeugmanagement-Systeme	Informationen über das Luftfahrzeug und Systeme

<u>Inhaltsverzeichnis</u>

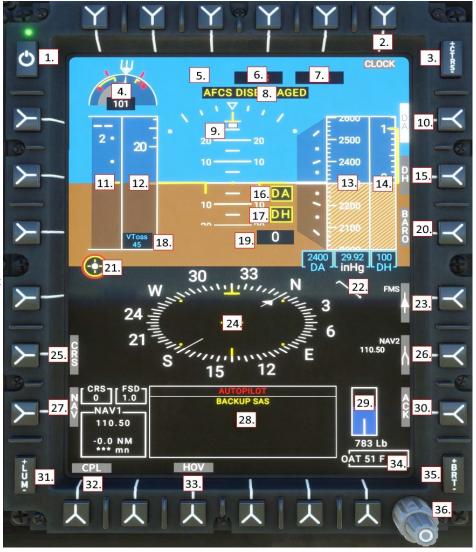
DMAP: Digitale Kartenanzeige	Vom Online-Dienst übertragene Karteninformationen
MISC: Sonstiges	Wird für die Anzeige von Zusatzkameras verwendet
EFB: Electronic Flight Bag	Wird für Offline- und Online-EFB-Funktionen verwendet. Nicht installiert.

Hinweis: Bei Verwendung von ConfigTool oder H:Events werden die MFDs durch die Nummern 1, 2 und 4 gekennzeichnet. Das Piloten-MFD ist 2, das mittlere MFD ist 4 und das Kopiloten-MFD ist 1.

FND Page

Flug und Navigationsdisplay

- 1. MFD Einschalter
- 2. Stopuhr / Uhr
- 3. CTRS: Intensität des Wetter- und 'Terrain-Overlays(WXR,HTAWS)
- 4. Rotoranzeige
- 5. Status der AFCS-Kollektivachse
- 6. AFCS Status der Roll/Gier-Achse
- 7. AFCS-Status der Neigungsachse
- 8. AFCS AP Hauptstatus
- 9. Schlupf-/Gleitschutzanzeiger
- 10. Entscheidungshöhe (DA)
- 11. Erster Grenzwertanzeiger (FLI)
- 12. Fluggeschwindigkeitsanzeige
- 13. Barometrischer Höhenmesser
- 14. Funkhöhenanzeige (Radar)
- 15. Entscheidungshöhe (DH)
- 16. Unterhalb der DA-Warnung
- 17. Unterhalb der DH-Warnung
- Sicherheitsgeschwindigkeit beim Start (VTOSS)
- 19. Funkhöhenmessung (digital)
- 20. Kohlman-Einstellung (Baro)
- 21. Mastmomentanzeiger
- 22. Windanzeige
- 23. Wähler für Position 1
- 24. Horizontaler Lageanzeiger
- 25. NAV Kursauswahl
- 26. Wähler für Position 2
- 27. Umschalter Navigationsquelle
- 28. Nachrichtenliste
- 29. Treibstoffanzeige
- 30. Bestätigen neuer Meldungen
- 31. LUM: Gesamthelligkeit der Anzeige
- 32. AP-Nav-Quelle koppeln/entkoppeln
- 33. Ansichten ändern (HSI/SCT/HOV) -HSI, Sektor, Hover-Ansichten
- 34. Außentemperaturanzeige
- 35. BRT: Intensität der SVS- und DMAP-Unterlage
- 36. MFD-Drehknopf mit Druckfunktion



Erster Grenzwertanzeiger (First Limit Indicator, FLI)

Der FLI wird auf der FND-Seite dargestellt und teilt dem Piloten die kombinierten Triebwerksgrenzen mit: Triebwerk/MGB-Drehmoment (TRQ), Triebwerk N1-Verdichterdrehzahl (N1) und Triebwerksturbinen-Ausgangstemperatur (TOT). Der Hintergrund des FLI-Bandes ist die collective Position, von 0 Grad Pitch bis 10 Grad.

Bei Überschreitung der Grenzwerte ist mit einem Absinken der NR zu rechnen (wenn N1 Leistung überschritten wird) und ein zu hohes Drehmoment führt zu Motorverschleiß und MGB-Schäden. Außer im Fehlerfall überschreitet die FADEC weder N1 oder TOT-Grenzwerte.



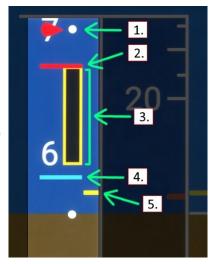
Alle Triebwerke in Betrieb (All Engines Operative, AEO)

Wenn alle Motoren in Betrieb sind, gibt der FLI die Leistungsgrenzen an die normalerweise ausschließlich auf dem Drehmoment basieren. Der Pilot sollte darauf achten, dass er die Übergangsleistungsgrenze (1) nicht überschreitet und den Bereich zwischen der maximalen Leistungsgrenze (2) und der vorübergehenden Leistungsgrenze (1) nur für eine unbeabsichtigte Nutzung bis zu 2 Sekunden erlaubt ist

Die blaue Linie (4) zeigt die Leistung an, die bei einem bei Ausfall eines Motors sofort zur Verfügung steht. Wenn die aktuelle über der blauen Linie und ein Triebwerk fällt aus, muss der Pilot sofort den Collective absenken, andernfalls würde die Rotordrehzahl zu sinken beginnen. Die Startleistung (3) steht für 30 Minuten zur Verfügung, danach sollte die Leistung auf die maximale Dauerleistung (unten in (3)) reduziert werden.

Der Timer für die Leistungsstufe (10) wird 90 Sekunden vor Ablauf der 30 Minuten angezeigt.

- 1. Transiente Leistungsgrenze (Teardrop)
- 2. Maximale Leistungsgrenze
- 3. Startleistung (30 Minuten)
- 4. OEI-Leistungsgrenze
- 5. Aktuelle Leistungseinstellung



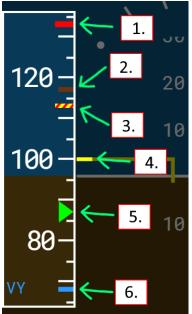
Ein Motor ist nicht betriebsbereit (One-Engine-Inoperative, OEI)

Das FLI zeigt deutlich den OEI-Status (6) und die verfügbaren Leistungsgrenzen an. Mit der OEI HI/LO-Taste kann der Pilot zwischen der Nutzung des 30-Sekunden- und des 2-Minuten-OEI-Leistungsbereichs umschalten. Wenn die kollektive Position die Leistungsfähigkeit des Triebwerks überschreitet, sinkt die Rotordrehzahl.

- 6. OEI-Flagge (Ein Motor ausgefallen)
- 7. Überschreitungssignal (FADEC-Grenze)
- 8. 30 Sekunden OEI-Leistungsangabe
- 9. 2 Minuten OEI-Leistungsangabe
- 10. Timer für die Leistungsbewertung

Fluggeschwindigkeitsanzeige

- 1. VNE (Geschwindigkeit, die niemals überschritten werden darf). Dieser Wert wird auf der Grundlage Ihres Gewichts, der Außenluft Außentemperatur und -druck ermittelt. Sie verschiebt sich,basierend auf diesen Faktoren, nach oben und unten.
- 2. GPS-Geschwindigkeit über Grund (soll als digitaler Wert angezeigt werden wenn er außerhalb der Skala liegt, aber ist aber nicht umgesetzt)
- 3. VNE Power Off (Geschwindigkeit die in der Autorotation nicht überschritten werden darf). Dies ist derselbe Wert wie oben, berechnet aus den Tabellen und für den Fall vorgesehen, dass beide Motoren ausfallen.
- 4. Aktuelle Fluggeschwindigkeit (IAS)
- 5. Geschwindigkeitsvoreinstellung
- 6. VY (Beste Steiggeschwindigkeit)
- 7. Nicht dargestellt: VTOSS (Takeoff Safety Speed) bei 45kt. Dies ist eine Mindeststartgeschwindigkeit bei Triebwerksausfall
- 8. Nicht angezeigt: CHK VNE (VNE-Geschwindigkeit prüfen). Erscheint wenn die Avionik die VNE nicht berechnen kann



Stopuhr (Uhr)

Verwenden Sie die Taste CLOCK, um zwischen lokaler Zeit, Stoppuhr und Aus zu wechseln.

Verwenden Sie im Stoppuhrmodus die MFD-Knopfdruckfunktion wie folgt:

- Erster kurzer Druck startet die Stoppuhr
- Zweites kurzes Drücken stoppt die Stoppuhr
- Langes Drücken bei laufender Stoppuhr setzt die Stoppuhr zurück und startet sie neu
- Langes Drücken, wenn die Stoppuhr nicht läuft, setzt die Stoppuhr zurück



Kohlman-Einstellung (Baro)

In der H145 gibt es 3 Höhenmesser (Pilot, Kopilot und IESI). Ändern Sie die MFD-Höhenmessereinstellung (Kohlman-Einstellung) mit diesem Verfahren:

- 1. Drücken Sie die BARO-Taste, der Hintergrund des BARO-Text leuchtet weiß auf.
- Drehen Sie den MFD-Knopf, um die aktuelle H\u00f6henmessereinstellung zu erh\u00f6hen oder zu verringern. Dr\u00fccken Sie den Knopf f\u00fcr STD/1013/29.92.
- 3. Drücken Sie die BARO-Taste erneut, um den Modus zu verlassen.

HINWEIS: Ändern Sie die Einheiten zwischen in/hg und hpa in der Tablet-Flugzeug-App.

O 1013 O hPa DH

Horizontaler Lageanzeiger

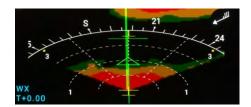
(HSI Anzeige)

Im HSI-Modus werden eine Navigationsquelle und der Abweichungsbereich angezeigt.



SCT (Sector) Anzeige

Der Sektormodus zeigt eine 60-Grad-Ansicht mit Flugplanlinie und Navigationsquelle sowie Wetterradar.



HOV (Hover) Anzeige

Der Schwebemodus liefert braune GPS-basierte Geschwindigkeitslinien, mit denen man ohne geeignete Bodenreferenz präzise schweben kann. Der Schwebemodus ist auch im GTC Modus nützlich, da er in grünen Ziffern die aktuellen Werte anzeigt, die der GTC-Modus aufrechterhalten wird.



SVS (Plastische Ansicht)

Das PFD arbeitet sowohl im FDS- (blauer Himmel, brauner Boden) als auch im SVS-Modus, der einen synthetischen Sichthintergrund ermöglicht.

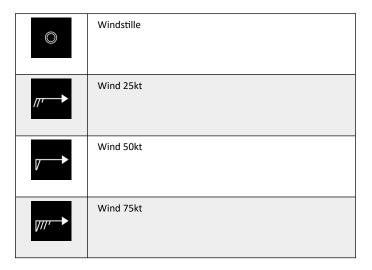
Beachten Sie, dass im SVS-Modus die Höhenskala komprimiert (FDS-Modus) und im SVS-Modus auf 1:1 erweitert wird.

SVS ist auf allen 3 MFDs verfügbar und kann mit allen anderen Modi kombiniert werden.



Windanzeige

Der Windanzeiger wird sowohl auf der FND- als auch auf der NAVD-Seite angezeigt. Jede lange Feder ist 10kt.
Jede kurze Feder steht für 5kt.
Das Dreieck steht für 50kt.
Der Kreis steht für Windstille.



NAVD

Navigations-Display



- 1. NAV sk Wechsel der Navigationsquelle (NAV1, NAV2, GPS/FMS)
- 2. Informationen zum nächsten Wegpunkt
- ${\bf 3.}\ Bodengeschwindigkeit\ und\ wahre\ Fluggeschwindigkeit\\$
- 4. MAP sk schaltet die Schattierungsebene des Geländes um
- 5. RNG sk Kartenbereich (mit dem Drehknopf wird der Bereich eingestellt)
- 6. Peilung 1 sk Zykluspeilung 1 (NAV1, GPS, versteckt)
- 7. Peilung 2 sk Zykluspeilung 2 (NAV2, GPS, versteckt)
- 8. FMS-Zielzeit- und Treibstoffschätzung

- 9. Peilfrequenz, Entfernung und Kennung
- 10. FMS-Wegpunkt- und Zielinformationen
- 11. DATA sk Informationen über alle Navigationsquellen anzeigen
- 12. CPL/DCPL koppelt das AFCS mit der gewählten Navigationsquelle
- 13. SCT/ROS/PLN sk Ansicht ROSE oder SECTOR oder PLAN
- 14. WXR sk Wetter-Overlay ein- und ausschalten. (FAIL und STBY zeigen die Position des WXR-Schalters an)
- 15. HTAWS sk Umschalten des geländeabhängigen Overlays (grün/rot)

NAVD Page (DATA Subformat)

Mit der Taste DATA select erhalten Sie Informationen über alle installierten Navigationsquellen.



NAVD Page (Sektor Ansicht)

Die Sektorsicht bietet eine 60-Grad-Sicht auf die Situation vor dem Luftfahrzeug.

Die anderen Ansichten sind:

ROS: (Rose) - Eine 360-Grad-Ansicht der Situation mit dem Flugrichtung nach oben PLN: (Plan) - Eine 360-Grad-Ansicht der Situation mit Norden nach oben gerichtet



VMS Seite Fahrzeugmanagement-Systeme





- 1. Status des Motorniederdruckentlüftungsventils
- 2. Hauptstatus des Triebswerks (IDLE, START, FAIL)
- 3. Drehmoment des Triebwerks
- 4. Abgastemperatur des Triebwerks
- 5. Motor N1 Verdichter
- 6. Zulaufsperre Filterstatus
- 7. Druck der Hydrauliksysteme 1 und 2
- 8. Temperatur und Druck des Triebwerköls
- 9. Öldruck des Hauptgetriebes (System 1 und 2) und Öltemperatur
- 10. Restflugdauer (basierend auf dem aktuellen Kraftstofffluss)
- 11. Kraftstoff (die Mitte speist in den linken und rechten Vorratstank ein)
- 12. Status des Triebwerksgenerators 1
- 13. Status der Hauptbatterie

- 14. Status des Triebwerksgenerators 2
- 15. Rotordrehzahlmesser (und N2 für Motor 1 und 2)
- 16. N2 für Triebwerke 1 und 2
- 17. SYST sk System-Seite
- 18. RCNF sk Rekonfigurationsseite
- 19. NUM sk Anzeige der digitalen Sollwerte
- 20. DATA sk Umschalten zwischen Zeitzone und Leistungs-, Hebezeugund Ladehaken-Subseiten
- 21. REPORT sk Umschalten auf die Subseite des Flugbericht
- 22. CONF sk Wechsel zur Flugzeugkonfigurationssubseite
- 23. WEIGHT sk Umschalten auf das Subseite Gewicht
- 24. CTRL-Seite Anzeige der Flight Control Seite
- 25. STATUS sk Umschalten auf die Subseite System Status

Im oberen Bereich der VMS-Seite wird das Hauptformat angezeigt, im unteren Bereich die Subseiten.

VMS Page - Triebwerksanzeigen

Anlassen des Triebwerks (Startgrenzen)	TOT limits: Max: 760C kurzzeitig: 840C
	Ein vorübergehender TOT-Start ist bis zu 10 Sekunden lang zulässig.



Triebwerksleerlauf (keine Grenzwerte)	Die IDLE-Einstellung ist zu verwenden für Anlassen, Bodenbetrieb und Abkühlung nach dem Flug. Es werden keine Grenzwerte angewendet wenn sich der Motor im IDLE befindet.	TOT 525 °C N1 70.3 %
Zwei Triebwerke in FLIGHT (AEO-Grenzwerte)	Beachten Sie das Vorhandensein der gelben Startleistung-Streifen auf allen drei Torque, TOT und N1. HINWEIS: Die Grenzwerte werden errechnet und variieren je nach Druck Höhe und Außenluft Temperatur.	TOT 600 °C N1 81.2 %
Startleistung (TOP) (AEO-Grenzwerte)	Der gelbe Bereich ist Startleistung und steht für insgesamt 30 Minuten pro Flug zur Verfügung. Ein weißer Timer wird angezeigt angezeigt, wenn 90 Sekunden verbleiben. Nach 30 Minuten sollte die Leistung auf maximale Dauerleistung reduziert werden.	TOT 765 °C N1 95.1 %
Vorübergehende Überschreitung (AEO-Grenzwerte)	Übergangsleistung steht für eine unbeabsichtigte Nutzung bis zu 12 Sekunden lang zur Verfügung. Ein Gong ertönt zu Beginn einer jeden Überschreitung.	TOT 840 °C N1 97.9 %
FADEC-Ausfall (keine Grenzwerte)	Level 3 FADEC-Ausfall -Das Kraftstoffventil ist eingefroren und der Motor reagiert nicht auf Befehle N1 zu ändern. FADEC EMER verwenden. Wiederherstellungsversuch bei Level 2 FADEC-Ausfall.	TOT 790 °C N1 94.3 %
Ein Triebwerk im Flug (OEI-Grenzwerte)	OEI (ein Motor in Betrieb) Grenzen werden als Linien angezeigt. Hinweis dass die OEI-Grenzwerte viel höher sind als die AEO Grenzwerte.	TRO 49.9 % TOT 660 °C
OEI - 2 Minuten Bewertung	Der gelbe Bereich ist die 2-Minuten-Leistungsangabe wenn nur ein Motor in Betrieb ist.	TRO 125.9 % TOT 875 °C
OEI - 30 Sekunden Bewertung	Der rote Leistungsbereich ist die 30-Sekunden-Leistung Bewertung. Beachten Sie das rote Dreieck (OEI HI und OEI LO) es steuert die Einstellung ob FADEC die 30 Sekunden-Einstufung oder stattdessen die NR absenken wird, wenn mehr kollektive Leistung angefragt wird.	TRO 134.7 % TOT 940 °C

Inhaltsverzeichnis 40 von 247

VMS Hauptseite (MAIN subformat)

Das Hauptsubformat enthält zwei Felder. Das rechte Feld wird für NR- und N2-Anzeigen verwendet, und das linke hat eine Seite, die mit der Taste DATA select gesteuert wird.

NR wird für beide Motoren in Prozent angezeigt und automatisch verwaltet. Wenn Ihnen die Motorleistung ausgeht, beginnt die NR zu sinken. Um die NR wiederherzustellen, sollten Sie den Collective verringern, wodurch der Anstellwinkel der Rotorblätter und damit der Luftwiderstand an den Blättern kleiner wird, so dass weniger Motorleistung erforderlich ist und das Triebwerk den Rotor wieder auf 100 % beschleunigen kann.

Durch Drücken der Taste DATA werden die folgenden Punkte durchlaufen



CII CII		
WEIGHT & PERFORMANCE (GEWICHT & LEISTUNGSFÄHIGKEIT)	Gewicht des Flugzeugs und Schätzungen zu Leistungsspielräumen	WEIGHT & PERFORMANCE TOTAL WEIGHT 7540 Lb AEO HIGE 8077 Lb AEO HOGE 7452 Lb CAT A VTOL 7391 Lb OEI 2min HOGE 7196 Lb OEI 30s HOGE 7368 Lb STATUS REPORT
TIME ZONE (Zeitzone)	Zeigt die aktuelle Simulationszeitzone und aktuelle Ortszeit	TIME ZONE -UTC-07h00- 10:43:20
HOIST CABLE LENGTH (HOIST-KABEL LÄNGE)	Falls installiert, wird hier die ausgerollte Hublänge angezeigt. Nur verfügbar mit Medical, Firefighter, Offshore-Varianten.	HOIST O feet
CARGO HOOK WEIGHT (CARGO-HAKEN GEWICHT)	Falls installiert, wird die Lasthaken Erkennung angezeigt. Nur mit verfügbar mit Firefighter, Offshore, Fracht Varianten	CARGO HOOK STATUS REPORT

VMS Hauptseite (STATUS Subseite)

Die Seite Status zeigt Informationen über den FADEC an, die im Allgemeinen nur für die Wartung verwendet wird.

FADE	EC 1	SYSTEM STATUS	FADE	C 2
1013	HPA	P0	1013	HPA
14.9	C.	T1	14.9	c.
5.1		CLP	5.1	
102.1		N2	102.1	%
		N2 DATUM	102.0	%
14.9	C.	FUEL TEMP	14.9	C.
		MM	0	%

VMS Hauptseite (REPORT Subseite)

Die Seite Flugbericht zeigt Informationen über den zuletzt durchgeführten Flug.



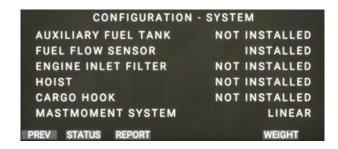
VMS Hauptseite (EPC Subseite)

Die Seite Triebwerksleistungsprüfung zeigt die Schnittstelle zur Durchführung einer Leistungsprüfung am Boden oder im Flug.

EPC ist derzeit nicht umgesetzt.

VMS Hauptseite (CONF Subseite)

Die Seite Konfiguration zeigt Informationen über die geladene Helionix-Konfiguration an.



VMS Hauptseite (WEIGHT Subseite)

Die Gewichtsseite wird verwendet, um die Flugzeuggewichte Gewichte vor dem Flug zu definieren.

Drücken Sie VAL, wenn Sie fertig sind, um die Gewichte zu bestätigen.



Verwenden Sie die PUSH-Funktion des MFD-Knopfes, um die Gewichtseingabe zwischen den Eingabezeilen PAYLOAD, CREW und TOTAL FUEL zu verschieben. Alle Einträge werden sofort aktualisiert, wenn Sie den MFD-Knopf drehen. Sowohl der kleine als auch der große Drehknopf sind aktiv und ermöglichen große und kleine Schritte bei der Eingabe von Nutzlast und Kraftstoff.

HINWEIS: Die Verwendung des Werkzeugs WEIGHT im Flugzeug führt nicht zur Aktualisierung des MSFS-Gewichtsdialogs. Das Flugzeug wird durch Änderungen an einem der beiden Orte aktualisiert, aber die Änderungen werden nicht im MSFS-Gewichtsdialog angezeigt, es sei denn, Sie verwenden dieses Werkzeug nur zur Gewichtseingabe. In jedem Fall wird das Flugzeug sein genaues Gewicht anzeigen und mit diesen Zahlen fliegen.

Inhaltsverzeichnis 42 von 247

VMS Seite (System Seite)

Die Seite "System" zeigt den Status von Ausrüstung, die mit dem Flugzeug verbunden ist (oben) und des AFCS-Systems (unten) an.

- 1. Bereich Gerätestatus
- 2. AFCS-Statusbereich
- 3. AFCS-Status des Trimmaktors
- 4. AFCS-Status des SEMA-Stellantriebs
- 5. APCP (Control Panel), Status der kollektiven und zyklische Steuerung
- 6. Status des AFCS-Systems
- 7. Rückkehr zum VMS-Hauptformat
- 8. Umschalten auf RCNF (Reconfigure) VMS Format

Legende zum AFCS-Systemstatus:

Green: Aktiv Cyan: Standby

Red: nicht funktionsfähig

Gray: Deaktiviert durch vorgelagerten Fehler



Das Menü "Reconfigure" wird zur Anzeige von Informationen über die Systemkonfiguration in Bezug auf AHRS und ADC, Magnetometer und RA verwendet. Der obere Teil der Seite zeigt jedes MFD und auf welche Konfiguration es derzeit geschaltet ist.

Der untere Teil der Seite zeigt die einzelnen Sensoren und ihre aktuellen Messwerte.

SYST: Umschalten auf das VMS-Format SYST/System

PREV: Umschalten auf das Haupt-VMS-Format

DG: Dieser DG (Directional Gyro) ist derzeit im freien Modus. Der CCP wird verwendet, um den DG von frei auf abhängig (zum Magnetometer) zu schalten und die Kursreferenz im freien Modus zu drehen.

Die Neukonfiguration von Sensoren durch den Benutzer ist derzeit nicht funktionsfähig.

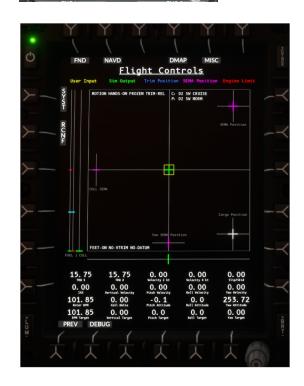
VMS Seite (Flight Control)

Die Flight Control Seite zeigt während des Fluges die aktuellen Werte der Eingabegeräte, Trim und den SEMA-Status sowohl nummerisch als auch grafisch an.

Diese Seite kann eine große Hilfe bei der Behebung von Fehlern oder Unklarheiten sein.







DMAP Seite

Digitale Karte

- 1. LAYR sk Umschalten der Overlays (Flugplätze, Heli, Pol,...)
- 2. Magnetischer Kurs des Luftfahrzeugs
- 3. MAP sk OSM- und OpenTopoMap-Ebenen
- 4. PLN/ROS sk Umschalten Nord- oder Flugrichtung oben
- 5. WXR sk Umschalter Wetterkarte
- 6. Inop.
- 7. HTAWS sk Toggle HTAWS (Höhe über Grund Overlay)

Verwenden Sie den MFD-Knopf, um den Bereich der Karte einzustellen.

Hinweis: Um den Verkehr anzuzeigen, aktivieren Sie den Transponder (siehe <u>PMS-50 Transponder einschalten</u>)



Datenquellen (Fortgeschritten)

Die Kartendatenquelle wird durch Kachel-XYZ-Quellen in: Community\hpg-airbus-h145\html_ui\HPGH145-User\MFD\DMAP.json definiert.

Das API-Format ist OpenLayers2 (nicht leaflet). Siehe hier für weitere Anbieter: http://leaflet-extras.github.io/leaflet-providers/preview

MISC Seite

Sonstiges, wird für zusätzliche Kameraquellen verwendet. Die MISC-Seite ist verfügbar auf MFD1 (Kopilot) und MFD4 (Mitte).

Die Heckauslegerkamera ist ist für alle Varianten verfügbar. Die Kamera selbst ist eine Ansicht, die von MSFS bereitgestellt und mit den Satellitenbildern überlagert angezeigt wird.

Die Auswahltasten am unteren Rand für LOW und HIGH werden wahlweise angezeigt.

LOW (Standard): Die Kamera wird nicht mit den Informationen zu Neigung und Querneigung aktualisiert.

HIGH: Die Kamera wird mit Neigungs- und Querneigungsinformationen aktualisiert. Dies schlägt jedoch in bescheidenen Kosten für die Simulationsleistung nieder, ermöglicht aber eine realistischere Ansicht.





Wenn mehrere Kameraquellen verfügbar sind verfügbar sind, werden AUX1 und AUX2 in der oberen linken Ecke der Seite MISC Seite angezeigt. Es kann immer nur eine Quelle sichtbar sein.

Bei Verwendung der Variante H145M wird die Waffenstatusseite als Kameraquelle angezeigt Siehe den Abschnitt Waffensystem für weitere Informationen.



GTN750 Flugmanagement-System

Das GTN750 fungiert als Flugmanagementsystem, mit dem Sie den Flugplan verwalten, nahegelegene Flughäfen finden, Karten anzeigen und vieles mehr können. Obwohl beide Software-Integrationsoptionen (von pms50 und TDSSim) optional sind (das Flugzeug ist auch ohne eine der beiden Optionen nutzbar), ist es sehr empfehlenswert, eine davon zu wählen.

Der Pilot GTN750 wird sowohl über den Avionik 2 Bus als auch über den Essential 2 Bus mit Strom versorgt. Das bedeutet, dass das GTN750 auf der rechten Seite mit Strom versorgt wird, solange der Batteriemaster eingeschaltet ist. Der Kopilot GTN750 wird nur über den Avionik 1 Bus versorgt. Um Zugriff auf das linke GTN750 zu erhalten, müssen Sie den AVIO 1-Schalter auf dem Overhead-Panel betätigen. Beachten Sie auch, dass sich COM2 und NAV2 auf der Pilotenseite (rechts) des Flugzeugs befinden und COM1/NAV1 auf der linken Seite.

GTN750 Software Optionen

Mode	Installation Procedure
Pms50 GTN750 (empfohlen)	Installiere pms50 GTN750. Sie haben zwei Ordner unterhalb des /community/ - Ordners: hpg-airbus-h145 pms50-instrument-gtn750
TDSSim GTNXi	Kaufen und installieren Sie TDSSim GTNXi. Gehen Sie auf dem H145-Tablet zur Flugzeug-App, Seite Optionen, und wählen Sie GTN Software to TDSSim GTNXi. Sie haben zwei Ordner unterhalb des /community/ - Ordners: hpg-airbus-h145 tds-gtnxi-gauge
Kein GTN750 (nicht empfohlen)	Das GTN750 bietet wichtige Flugmanagement-Funktionen, die sonst nicht zur Verfügung stehen, aber dennoch kann ein Flugplan mit der Weltkarte definiert und verwendet werden. Sie haben einen Ordner unterhalb des /community/ - Ordners: hpg-airbus-h145

Pms50 GTN750

Die kostenlose Version ist gut geeignet, aber die Premium-Version bietet viele zusätzliche Funktionen, darunter Navigationskarten

Karten, Checklisten und mehr. Das Addon ist nicht dem H145-Download enthalten, lesen Sie die Installationsanweisungen, weiter oben in dieser Anleitung.

Die Meldung "Not Installed" zeigt an, dass das GTN750 Addon nicht gefunden wurde. Suchen Sie in Ihrem Community-Ordner den Ordner /pms50-instrument-gtn750



Checklisten

Zur Installation der Checkliste gehen Sie wie folgt vor: (Premium GTN750 erforderlich)

- 1. Entpacken Sie die Zip-Datei der Checkliste. Ändern Sie HPG_AirbusH145_The1L2P.json zu import.json und speichern Sie die Datei in Community\pms50-instrument-gtn750\checklists\gtn750. Überschreiben Sie die vorhandene Datei import.json.
- 2. Im MSFS: Klicken Sie im GTN750 auf: System -> Setup -> Checklisten -> Lokale Datei importieren (System -> Setup -> Checklists -> Import local file)
- 3. Sie finden die Checkliste unter Dienstprogramme -> Checklisten (Utilities -> Checklists).

Registrierung

Die GTN750 Registrierungsseite ist für die Premium GTN750 Lizenz. Geben Sie hier nicht Ihren H145 Lizenzschlüssel in GTN750 ein.

Deaktivieren einer einzelnen FMS-Einheit

Drucktasten können verwendet werden, um den FMS-Bildschirm auszublenden und die Verarbeitung für dieses MSFS-Messgerät zu beenden.



TDSSim GTN750

Das TDSSim GTN750 ist in 2 Einheiten integriert, wobei sich Einheit 1 auf der Kopiloten-Seite befindet. Sie sollten die Navigationsquelle manuell auf

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	45 von 247
---------------------------	------------

Einheit 2 einstellen, um die Piloteneinheit auszuwählen. Der unsichtbare Klickpunkt, um die Navigationsquelle zu wechseln, ist im VR nicht implementiert.

Das TDSSim GTN750 speichert den Flugplan derzeit nicht in MSFS, so dass die NAVD- und DMAP-Anzeigen die Navigationsroute nicht anzeigen.

Bedienung des GTN750

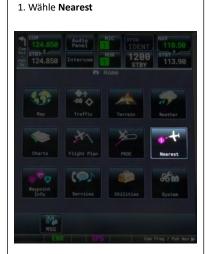
Direkt zum Flughafenverfahren (direct to)

Wenn Sie einen bestehenden Flugplan haben, wird ein Direct-To diesen durch einen neuen Flugplan ersetzen, der von Ihrer aktuellen Position zum Ziel führt. Starten Sie von der GTN750-Startseite aus. Wenn Sie die Startseite nicht sehen, wählen Sie die Schaltfläche HOME. Sie sehen ein Gitter mit Symbolen (siehe unten). Das Ziel kann durch Auswahl eines nahe gelegenen Flughafens aus einer Liste oder durch Auswahl des 4-stelligen ICAO-Flughafencodes gefunden werden.

Nachdem Sie einen Direct-To-Flugplan aktiviert haben, können Sie das Autopilot-Panel des Tablets verwenden um die GPS-Navigationsquelle auswählen, oder Sie können mit den Softkeys NAV und CPL auf dem Piloten-MFD die Navigationsquelle auswählen und koppeln.



Direct-To: Wählen eines naheliegenden Flughafens







3. Wähle einen Flugplatz



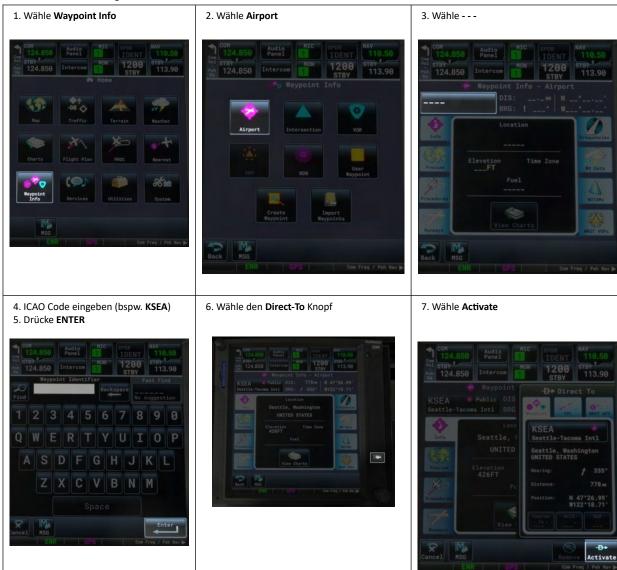
4. Wähle den **Direct-To** Knopf



5. Wähle Activate



Direct-To: Wählen Sie einen Flughafen nach Namen aus



Eingabe des Transponder Code und Ein- und Ausschalten



HINWEIS: Der WTT-Modus ist mit der Version 2.0 nicht mehr funktionsfähig!

Luftfahrzeug-Lichter

Die H145-Lichter sind vom Benutzer in der Tablet-App konfigurierbar. Die Lichter sind, ähnlich wie bei Starrflüglern, vorhanden. LDG und S/L werden oft zusammen bei Starts und Landungen in der Nacht verwendet.

Die Beleuchtung wird hauptsächlich über die Beleuchtungssektion am Overhead sowie über die Bedienelemente am Kollektivkopf eingestellt.

Steuerung der Beleuchtung

- 1. Suchscheinwerfer mit hoher Intensität (falls installiert)
- 2. Landescheinwerfer (LDG)
- 3. Stroboskop-Lichter
- 4. Positions-/Navigationslichter (POS)
- 5. Antikollisionslicht (ACOL)
- Laderaum-/Beifahrerraumbeleuchtung (nicht funktionsfähig)
- 7. Notausgangsbeleuchtung
- 8. Instrumentenbeleuchtung Dimmerschalter
- Instrumententafelbeleuchtung Tag/Nacht/Nachtsicht-Schalter



Instrumentenbeleuchtung

Die Instrumentenbeleuchtung ist in den Modi DAY, NIGHT und NVG-Modus. Der Modus DAY schaltet die Instrumentenbeleuchtung aus. Mit NIGHT und NVG schalten sie die integrierte (grüne) Instrumentenbeleuchtung ein. Verwenden Sie den Dimmerschalter (8, oben), um die Helligkeit einzustellen.

DAY, NIGHT und NVG beeinflussen auch die Grundhelligkeit der MFDs.



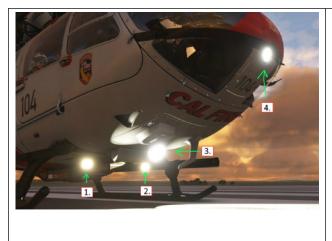
Cockpitbeleuchtung

Es gibt zwei Cockpitlichter an der Vorder- und Rückseite des der Dachkonsole. Klicken Sie auf das Licht selbst, um es zu aktivieren.

Die Cockpitbeleuchtung ist verfügbar, wenn der Batteriehauptschalter auf ON steht oder wenn der Ground Power-Schalter auf ON steht (nicht zu verwechseln mit externer Stromversorgung). Bei Verwendung von Ground Power ohne Flugzeugbatterie schalten sich die Lichter nach 10 Minuten aus.



Äußere Beleuchtung





- 1. Landescheinwerfer (LDG)
- 2. Zweiter Landescheinwerfer
- 3. Such- und Landescheinwerfer (S/L)
- 4. Landescheinwerfer (LDG) (optional, wenn das Radom nicht installiert ist)
- 5. Einstiegsleuchte
- 6. Hebezeugbeleuchtung (automatische Aktivierung)
- 7. Navigations-/Positionslichter (POS) (links rot, rechts grün, hinten weiß)
- 8. Stroboskop (weiß) und Leuchtfeuer (rot)

Notausstiegsleuchten

In der Kabine und im Cockpit sind Ausstiegsleuchten (4) installiert.



Sie werden sowohl von der Hauptbatterie als auch von der Notstrombatterie gespeist.

Die Ausstiegsleuchten leuchten auf, wenn

- 1. EM/EX-Schalter auf ON
- 2. EM/EX-Schalter auf ARM (scharf) steht und eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist
 - a. Harte Landung
 - b. Tür öffnet sich
 - c. Ausfall der elektrischen Energie

Notfall Schwimmkörper

Das Notschwimmsystem ist bei den bei den Luxus- und Offshore-Varianten fest installiert. Schwimmer sind optional für die Varianten EMS, Civil Cargo und Firefighter.

Das System muss zunächst mit dem Schalter am Overhead panel eingeschaltet und kann dann entweder automatisch oder durch den Piloten aktiviert werden (Funktion FILL FLOATS).

Rufen Sie die Funktionen zum Einpacken der Schwimmern auf, indem Sie auf die obere Uhr auf dem Tablett und dann auf die Schaltfläche für die Einpacken (Repack) drücken.



Funktion	Handlung	Anmerkungen
Aktivieren / Deaktivieren (Arm / Disarm)	Benutzen Sie den Schalter an der Deckenplatte, EMER FLOATS und stellen Sie ihn auf ARM oder OFF	
Aktivieren (Activate)	Automatische Aktivierung bei Wasserlandung. Die manuelle Aktivierung erfolgt über eine Taste auf dem Tablet oder über die Bindung FILL FLOATS.	Die automatische Aktivierung bei der Landung auf dem Wasser ist vorgeschrieben.
Einpacken (Repack)	Verwenden Sie die Tablet Aircraft-App, klicken Sie auf die obere Uhr und wählen Sie in der Benachrichtigung "Repack" aus.	Unrealistische Funktion
Test	Setzen Sie EMER FLOATS auf TEST	Bei diesem Test wird geprüft, ob beide Stromquellen Strom liefern.



Kraftstoffsystem

Die H145 hat ein Treibstoffsystem das aus einem Haupttank (Mitte) und zwei Vorratstanks (rechts und links), die nur mit dem Triebwerk auf der jeweiligen Seite des Flugzeugs verbunden sind, besteht. 2 Transfer Pumpen fördern den Treibstoff vom Haupttank in den Vorratstank. Die 2 Ansaugpumpen pumpen den Kraftstoff vom Vorratstank zum jeweiligen Triebwerk.

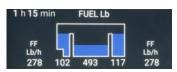




Es gibt 4 Kraftstoffpumpen. Die beiden Transfer (XFER)-Pumpen fördern den Kraftstoff vom Haupttank (Mitte) in die Vorratstanks. Beide Transferpumpen fördern unabhängig voneinander Kraftstoff vom Haupttank in beide Vorratstanks.

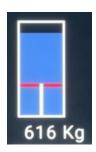
Die beiden Ansaugpumpen fördern den Kraftstoff vom Vorratstank zum Triebwerk auf der selben Seite des Hubschraubers. Die beiden Ansaugpumpen sollten beide beim Anlassen des Motors ein- und nach dem Laufen beider Motoren wieder ausgeschaltet werden. Die Transferpumpen sollten nach dem Anlassen des Motors eingeschaltet werden und bis kurz vor dem Abstellen des Motors eingeschaltet bleiben.

Informationen über das Kraftstoffsystem sind auf den FND- und VMS-Seiten dargestellt. Kritische Hinweise auf der Meldungsliste und auf der Warneinheit.





- Auch wenn der Haupttank leer ist, müssen die Umfüllpumpen eingeschaltet bleiben.
- Die rote Linie zeigt an, dass die Transferpumpen nicht aktiv sind und keinen Kraftstoff vom Haupttank in einen der beiden Vorratstanks befördern können.
- Das Kraftstoffsystem ist so ausgelegt dass, geht der Kraftstoff aus, der linke Motor vor dem rechten Motor abschaltet. Sollte dies jemals eintreten, muss eine sofortige Landung durchgeführt werden.
- Die Anzeigeeinheiten und das Vorhandensein des Kraftstoffdurchflusssensors können über die Tablet eingestellt werden.





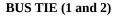
Die Warneinheit enthält Warnungen bei niedrigem Kraftstoffstand die sich nur auf die Vorratstanks beziehen. Die roten Schutzvorrichtungen können angehoben werden, um im Falle eines Brandes eine Kraftstoffnotabschaltung für das Triebwerk zu aktivieren.

Elektrisches System

Der H145 hat ein 28V DC elektrisches System. Es besteht hauptsächlich aus:

- Hauptbatterie des Flugzeugs
- Notstrombatterie
- Busankopplung (x2)
- Kombinierter Starter/Generator (x2)

Die beiden Seiten des Flugzeugs sind redundant und aufgeteilt in System 1 und System 2. Kritische Ausrüstung wird von beiden von beiden Systemen versorgt. Auf jedem System gibt es zusätzliche Shedding-Busse die nicht mit Strom versorgt werden, wenn nicht beide Generatoren laufen oder eine externe Stromversorgung angeschlossen ist. Jedes System verfügt über eine Sammelschienenverbindung, mit der das System isoliert werden kann (normalerweise sind sie nicht isoliert, um die gemeinsame Nutzung elektrischer Lasten zu ermöglichen).



Busankopplungen werden verwendet, um ein System bei einer Fehlfunktion in einem anderen Teil des Luftfahrzeugs zu isolieren. Sie müssen in der NORMund Schutzstellung verbleiben, es sei denn, sie werden durch eine Checkliste angewiesen dies zu ändern.

Wenn ein Schalter für die Busankopplung von AUS in die NORM-Position geschaltet wird, sollte er zunächst in die federbelastete RESET-Position gebracht werden.





GEN (Generatorschalter1 und 2)

Generatorschalter werden verwendet um einen gestörten Generator vom Rest des Luftfahrzeugs zu isolieren. Sie müssen in der NORM- und

Schutzstellung verbleiben, sofern nicht anderes durch eine Checkliste angewiesen wird. Wenn ein Generatorschalter von AUS in die NORM-Stellung geschaltet wird, sollte er zunächst in die federbelastete RESET-Stellung gebracht werden.

EMER SHED BUS (Emergency Shedding Bus)

Die Notafallsammelschiene ist ein dritter, optional isolierter Teil des elektrischen Systems. Der EMER SHED BUS-Schalter muss in der Stellung NORM (aus) bleiben, sofern nichts anderes durch eine Checkliste angewiesen wird. Die Notfallsammelschiene versorgt die IESI und die Notausstiegsleuchten mit Strom und bietet außerdem einen alternativen Pfad für den Radarhöhenmesser. Sollten beide Generatoren während des Fluges ausfallen, können Sie den Radarhöhenmesser wiederherstellen, indem Sie den EMER SHED BUS in die Position ON schalten

BAT MSTR (Hauptschalter Stromversorgung)

Der BATTERY MASTER-Schalter ist der Hauptschalter für die Stromversorgung des Flugzeugs. Er hat 3 Stellungen: OFF, ON und ENGAGE. Beim Umschalten von OFF auf ON muss er zunächst in die federbelastete ENGAGE-Stellung gebracht werden. Wenn der Schalter nicht in die Stellung ENGAGE gebracht wird, werden in der Meldungsliste BUS TIE OPEN-Meldungen angezeigt und die elektrische Last nicht zwischen den Systemen 1 und 2 aufgeteilt.



DC RECEPT (Gleichstromsteckdosen)

Der Schalter für die Gleichstromsteckdosen steuert einen Versorgungsbus, der zum Aufladen des Tablets an Bord verwendet werden kann.

STBY BAT (STANDBY-BATTERIE)

Die STANDBY-BATTERIE versorgt die IESI, die Ausstiegsleuchten und die Notfallsammelschiene, wenn sie isoliert ist. Sie sollte für den Flug eingeschaltet und nach dem Abschalten wieder ausgeschaltet werden, da sonst die IESI nach dem Ausschalten des Hauptbatterieschalters eingeschaltet bleibt. Auf der VMS-Seite gibt es keine Anzeige für die Notstrombatterie. Wenn sie sich entlädt, erscheint eine Meldung in der Nachrichtenliste.

AVIO (Avionics bus 1 and 2)

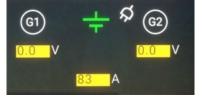
Avionikbus 1 und 2 versorgen wichtige Avionikgeräte wie die Hauptcomputer des Flugzeugs. AVIO 1 ist für die Funktion des Kopiloten GTN750 erforderlich. Die Funktionen AP1 und AP2 auf dem APCP hängen von AVIO 1 bzw. 2 ab.

VMS-Elektrik-Informationen

Die VMS-Seite enthält einen Abschnitt für elektrische Informationen, die den Status der beiden Generatoren und der Hauptbatterie anzeigen. Die VMS NUM sk kann verwendet werden, um nominale digitale Parameter anzuzeigen.

WEISS: Quelle ist nicht aktiv GRÜN: Quelle ist aktiv

GELE: Quelle ist über dem Grenzwert





Externe Stromversorgung (ground power)

Das Tablet wird zum Anschließen und Trennen der externen Stromversorgung verwendet. In der Benachrichtigungsleiste wird ein Symbol angezeigt wenn der externe Anschluss verfügbar oder angeschlossen ist. Eine Meldung in der Benachrichtigungsliste kann zum ANSCHLIESSEN und ABSCHALTEN der externen Stromversorgung verwendet werden.

Hinweis: Das Flugzeug kann nur dann mit externer Energie versorgt werden wenn der BATTERY MASTER-Schalter (und damit das Busankopplungssystem) EIN ist.



Wetter Radar

Das Wetterradar ist als Option in der zivilen Variante und immer in der Luxusvariante verfügbar. Die Option Außenradom und Wetterradar werden gemeinsam installiert und deinstalliert. Sie können die Radaroption in der Tablet-Flugzeug App auswählen.

Das Wetterradar ist auf den Seiten FND- und NAVD-Seiten verfügbar. Die DMAP Seite und die Tablet Maps App verwenden einen Online-Wetterdienst, der unabhängig von der gewählten Radom-Option funktioniert.

Das Wetterradar wird über das WXRCP-Bedienfeld in der der Mittelkonsole gesteuert. Der Hauptknopf hat 4 Funktionen (OFF, Standby, TEST, und Ein). Der STBY-Modus wird verwendet, wenn man auf dem Boden ist. Der TEST-Modus wird verwendet, um ein Testmuster auf den Seiten FND und NAVD anzuzeigen wenn das Radar aktiviert wurde.





Meldung	Bedeutung	Hinweis
FAIL oder WXR FAIL	Das Wetterradar wird elektrisch nicht erkannt. Stellen Sie den WXRCP-Drehknopf auf ON.	Die Radarkuppel muss installiert sein, damit das WXRCP auf der Mittelkonsole sichtbar ist.
STBY oder WXR STBY	Das Wetterradar wird erkannt, befindet sich aber im Standby-Modus. Stellen Sie den WXRCP-Drehknopf auf ON.	
CHECK RANGE	Die Bereichsknöpfe von MFD4 und MFD2 müssen übereinstimmen, oder WXR sollte abgewählt werden.	MFD1 hat eine unabhängige Reichweite.
WXR TX INHIB	Zum Schutz des Personals am Boden wird das Wetterradar bei weniger als 50FT Bodenabstand automatisch ausgeschaltet.	Das Wetterradar wird automatisch verfügbar, wenn 50FT zum Boden überschritten werden.

Triebwerksfilter (IBF)

Einlasssperrfilter schützen den Motor vor abrasivem Sand der zu übermäßigem Verschleiß der Motoren führt. Die Filter blockieren Sand und Schmutz, verstopfen jedoch mit der Zeit, was die Motorleistung verringert. Der Pilot kann den Betrieb der Bypass-Klappen steuern durch die die Luft, unter Umgehung der Filter, direkt in den Motor gelangt. Es ist am besten, das IBF-System in der NORM-Stellung zu belassen, es sei denn, der Betrieb erfordert etwas anderes.

Eine Verstopfung von mehr als 100 % führt zu einer Verringerung der Motorleistung.



IBF-Bedienelemente befinden sich auf dem Overhead-Bedienfeld. IBF-Anzeigen befinden sich auf der VMS-Seite und in der Nachrichtenliste.

Jeder IBF-Schalter entspricht dem jeweiligen Motor und hat 3 Positionen, wie unten erklärt. Der Recall-Schalter ist derzeit nicht funktionsfähig.



CLOSED (geschlossen): Die Bypass-Klappen sind geschlossen und öffnen

sich nicht automatisch. Die Filter schützen den Motor, aber im Falle von OEI öffnen sich die Bypass-Klappen nicht automatisch, so dass nicht die volle Leistung zur Verfügung steht.

OPEN (offen):

Die Bypass-Klappen sind geöffnet und die Motoren sind direkt der Außenluft ausgesetzt.

NORM:

Die Bypass-Klappen öffnen und schließen sich automatisch auf der Grundlage der entsp

Die Bypass-Klappen öffnen und schließen sich automatisch auf der Grundlage der entsprechenden Systemlogik. Die Bypass-Klappen bleiben normalerweise in der geschlossenen Position, öffnen sich jedoch automatisch bei einer Verstopfung von mehr als 100 % oder im Falle einer OEI.

Bypass-Klappen offen (open)	Bei geöffneter Bypassklappe (entweder durch den Schalter oder durch die automatische Logik) hat der Motor maximale Leistung, aber der Sand verursacht übermäßigen Verschleiß.	OPEN
Verstopfung (Clogging)	Eine IBF-Verstopfung von bis zu 100 % führt nicht zu einer Verringerung der Motorleistung. Die Meldung IBF CLOG TREND wird mit einer frühen Verstopfung in Verbindung gebracht.	1BF 58%
Übermäßige Verstopfung (Excessive clogging)	Eine IBF-Verstopfung von mehr als 100 % führt zu einer Leistungsverschlechterung, die OEI-Leistungsspanne kann nicht garantiert werden.	121%

Der Grad der Verstopfung kann in der App Failure & Maintenance (Störung und Wartung) kontrolliert werden. Clogging ist deaktiviert, wenn die Flugzeugbeschädigung (Aircraft Damage) in der App "Aircraft" auf der Einrichtungsseite auf "Aus" gestellt ist.

Fehlfunktionen und Schadensmodell

Die H145 verfügt über eine Reihe von Fehlermodi und ein Systemschadensmodell für wichtige Flugzeugsysteme. Diese Funktionen können optional in der Tablet Aircraft App auf der Setup-Seite deaktiviert werden (Off).

Failure & Maintenance app

Die Seite Failure (Ausfälle) zeigt eine Liste aller aktiven Ausfälle. Die Seite Wartung Seite zeigt den Status von Schäden und Verschlechterungen.

Do All Maintenance: Dadurch werden alle Schäden zurückgesetzt.

Ausfälle von Luftfahrzeugen werden am besten innerhalb des Missionssystems gesteuert, da hier verschiedene Timer oder Auslöser entwickelt werden können, um Ausfallzustände eintreten zu lassen.



Variablen für das Versagen von Luftfahrzeugen

Geltungsbereich	L:Vars
Triebwerke	0-100 (percent damage) L:H145_PERSIST_DAMAGE_ENG1_PCT L:H145_PERSIST_DAMAGE_ENG2_PCT
	O or 1 (boolean logic) ENG ON FIRE:1 ENG ON FIRE:2 GENERAL ENG FAILED:1 GENERAL ENG FAILED:2 L:H145_FAIL_FADEC1 L:H145_FAIL_FADEC2
	Hinweis : Bei Verwendung von FADEC kann EMER durch TOT-Matching der Triebwerke von Stufe 3 auf Stufe 2 zurückkehren und so die Kontrolle über die Triebwerke weitgehend wiedererlangt werden.
	Bottles 0: empty, 1: charged L:H145_SDK_FIREBOTTLE_1 L:H145_SDK_FIREBOTTLE_2 H:H145_SDK_FIREBOTTLE1_EMPTY H:H145_SDK_FIREBOTTLE1_FULL H:H145_SDK_FIREBOTTLE2_EMPTY H:H145_SDK_FIREBOTTLE2_EMPTY
Hydraulik	0 or 1 (boolean logic) L:H145_FAIL_HYD1_LOWPRESS L:H145_FAIL_HYD2_LOWPRESS
AFCS	O or 1 (boolean logic) L:H145_FAIL_AP1 L:H145_FAIL_AP2 L:H145_FAIL_BKUP L:H145_FAIL_APCP
	L:H145_FAIL_PITCH_SEMA1 L:H145_FAIL_PITCH_SEMA2 L:H145_FAIL_ROLL_SEMA1 L:H145_FAIL_ROLL_SEMA2 L:H145_FAIL_YAW_SEMA1 L:H145_FAIL_YAW_SEMA1 L:H145_FAIL_YAW_SEMA2 L:H145_FAIL_YAW_SEMA2
Treibstoff	O or 1 (boolean logic) L:H145_FAIL_FUEL_F L:H145_FAIL_FUEL_A
Übersetzung	0-100 (percent damage) L:H145_PERSIST_DAMAGE_MGB_PCT L:H145_PERSIST_DAMAGE_TGB_PCT 0 or 1 (boolean logic)

	L:H145_FAIL_MGB_CHIP
IBF System	0-165 (percent clogging) L:H145_PERSIST_IBF1_PCT L:H145_PERSIST_IBF2_PCT
andere	0 or 1 (boolean logic) L:H145_SDK_MASTMOMENT_EXCEEDED H:H145_SDK_MASTMOMENT_EXCEED_ON H:H145_SDK_MASTMOMENT_EXCEED_OFF

Hype Tablet

Das Tablet kann durch Anklicken des Scharniers geöffnet oder geschlossen werden. Mit der Home Taste werden Apps geschlossen bis keine weiteren Apps mehr geöffnet sind. Dann wird auch das Tablet geschlossen. Wenn Sie das Scharnier verwenden, können Sie die App geöffnet lassen, während das Tablet geschlossen ist. Wenn Sie den Helikopter nicht einschalten und auch den DC RECEPT-Schalter nicht aktivieren, entläd sich der Accu des Tablet.



Home Button: Mit der Home-Taste wird die aktuelle Anwendung (oder Ansicht) geschlossen, bis der Startbildschirm angezeigt wird. Ein weiterer Druck schließt das Tablet.

Statusleiste: Das Action Center ist durch Klicken auf die Statusleiste am oberen Rand des Bildschirms verfügbar



Aircraft	Konfigurieren Sie das Luftfahrzeug hier
Failures & Maintenance	Hier können Sie Flugzeugausfälle konfigurieren und Flugzeugschäden wiederherstellen.
Missions	Hier können Sie Missionen entdecken und ausführen.
Documents	Betrachten Sie Bildkarten Ihrer Wahl. Eine Kopie des Benutzerhandbuchs und der üblichen Verfahren ist hier ebenfalls enthalten.
LittleNavMap	Betrachten Sie die Anwendung LittleNavMap.exe auf dem Tablet.
Sound Mixer	Stellen Sie hier die Geräuschintensität der Flugzeuge ein.
Maps	Kartenanzeige
Alarms	Stellen Sie Alarme und Timer ein.
METAR	Abfrage von METARs für Flughäfen (Live-Wetter).
Web	Direkter Zugriff auf ausgewählte (sehr eingeschränkte) Webseiten.
EFBConnect	Webseiten in den Simulator spiegeln.
Flappy Bird	Ein einfaches Spiel (nur auf dem Boden zu verwenden).
Neopad	Zugriff auf die NeoFly-App
Richtungsweiser (Direction Finder)	Konfigurieren Sie die DF-Hardware mit einem Standort.
Event Tester	Testen Sie die Home Cockpit SDK-Ereignisse, ohne die Steuerelemente vorher zu binden.



Aircraft (Setup)

Die Flugzeug-App kombiniert unrealistische Funktionen mit der Einrichtung und Konfiguration von Ausrüstung und Optionen.



Setup

Einstellung	Option	Hinweise
Gameplay Mode (Flight Model) nicht verwendet seit Version .500	Realistic Arcade	Der realistische Modus ist das Standard-Flugmodell und viel fortschrittlicher. Der Arcade-Modus ist eine ältere Version, die manche Benutzer bevorzugen, die aber nicht empfohlen wird. Im Arcade-Modus werden auch die erweiterten Funktionen des Flugmodells deaktiviert: - Rotorüber- und -unterdrehzahl - Wirbelring-Status - Schäden am Luftfahrzeug
Rotor Torque	Off / On	Rotor Torque ist die normale Tendenz des Flugzeugs, nach rechts zu ziehen, wenn nicht mit dem linken Pedal gegengesteuert wird. Die echte H145 verfügt über trimmbare Pedale, die synchron mit dem AFCS arbeiten, so dass beide Einstellungen als sinnvoll angesehen werden können. Wenn Sie keine physischen Ruder-/Gierpedale haben, werden Sie vielleicht die Einstellung Off bevorzugen.
Vortex Ring State	Off / On	VRS ist ein gefährlicher Zustand, bei dem das Flugzeug in seinen eigenen Abwind sinkt. Im Arcade-Modus nicht verfügbar.
Aircraft Damage	Off / On	Schäden an Getriebe und Motor, IBF-Simulation, die den Luftstrom des Motors und die verfügbare Leistung einschränken. Nicht verfügbar im Arcade-Modus.
AFCS ATT Follow-Up Trim	Only Cruise Only Hover	Im ATT-Modus (leer auf dem MFD) steuert diese Einstellung, ob die Trimmauslösung bei niedrigeren oder höheren Geschwindigkeiten erforderlich ist.
Cyclic Sensitivity	(-10)-(+10)	Diese Einstellung soll eine zyklische Steuerung ausgleichen, die länger oder kürzer ist (wie ein Xbox-Controller oder ein professionelleres Steuerungssetup).
Cyclic Deadzone	1%-100%	Dies konfiguriert die Totzone, die vom AP verwendet wird, um festzustellen, wann Sie Ihren Joystick-Controller verwenden und wann Sie ihn neutral/im Ruhezustand lassen. Wählen Sie den niedrigsten Wert, der noch dazu führt, dass Ihr Controller immer korrekt erkannt wird (gelb=wird erkannt, weiß=im Ruhezustand)
Pedals Deadzone	1%-100%	Wie oben, aber für Pedale
AirlandFS Flight Model	(not present) Active	Dieser Punkt wird nur angezeigt, wenn AirlandFS das Flugzeug für die Verwendung eines externen Flugmodells konfiguriert hat. Sobald AirlandFS geschlossen ist, wird durch Klicken auf Aktiv das integrierte Flugmodell wiederhergestellt.

Startzustand	Option	Hinweis
Ready for Takeoff	Konfiguriert das Flugzeug für den Start (Triebwerke, AFCS).	
Cold & Dark	Konfiguriert das Flugzeug für Cold & Dark (ausgeschaltet) an der Rampe.	

Inhaltsverzeichnis	56 von 247

Ausrüstung (Equipment)

Einstellung	Option	Hinweis
Radome (Wetter Radar)	Installed Not Installed	Diese Option wird vom Autor der Livery festgelegt und kann dann jederzeit geändert werden.
External Weapon Pods (Externe Waffensysteme)	Installed Not Installed	Waffengondeln auf der rechten und linken Seite. Nur für die militärische Variante verfügbar.
Fabric Glare Shields (Blendschutz aus Stoff)	Installed Not Installed	Diese für den Nachtflug erforderlichen Stoffvorhänge verhindern, dass Licht vom Boden nach oben auf das Kabinenfenster scheint.
Emergency Floats (Notfall Schwimmkörper)	Installed Not Installed	
Wire Strike Protection (Schutz vor Drahtdurchschlag) (Oberseite, Unterseite, Kufen)	Installed Not Installed	Diese Option wird vom Autor der Livery festgelegt und kann dann jederzeit geändert werden.
Skid Settling Protectors (Kufenabsetzschützer)	Installed Not Installed	Diese Option wird vom Autor der Lackierung (Livery) festgelegt und kann dann jederzeit geändert werden. Nicht verfügbar für die Luxusvariante.
Air Conditioning (Klimaanlage)	Installed Not Installed	Diese Option wird vom Autor der Livery festgelegt und kann dann jederzeit geändert werden.
Fuel Flow Sensor (Kraftstoffdurchfluss-Sensor)	Installed Not Installed	Dauerberechnung ohne Kraftstoffdurchflusssensor nicht möglich.
Inlet Barrier Filter (IBF) (Einlass-Sperrfilter)	Installed Not Installed	IBF-System schützt die Motoreinlässe vor dem Eindringen von Sand und bietet gleichzeitig Bypass-Klappen für die Notstromversorgung
ACAS (Airborne anti-collision system) (Luftgestütztes Antikollisionssystem)	Installed Not Installed	Verkehrswarnmeldungen sind ohne ACAS nicht verfügbar
HTAWS (Terrain awareness system) (Geländeerkennungssystem)	Installed Not Installed	HAT-Datenbank (Höhe über dem Gelände) und akustische Signale, die ohne HTAWS nicht verfügbar sind.

Optionen

Einstellung	Option	Hinweis
GTN750 FMS System Software	Pms50 GTN750 TDSSim GTNXi	Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt GTN750 des Benutzerhandbuchs. Ein Neustart des Fluges ist nicht erforderlich, aber es wird nicht empfohlen, beide GTN750-Softwareoptionen gleichzeitig zu laden.
Fuel Units (Treibstoffeinheiten)	Lb (Pounds) Kg (Kilograms) L (Liters) Gal (Gallons)	
Weight Units (Gewichtseinheiten)	Kg (Kilograms) Lb (Pounds)	
Barometric Units (Barometrische Einheiten)	In/Hg hPa	Steuert die Baro-Anzeige auf den 3 MFDs und dem IESI.
Temperature Units (Temperatureinheiten)	C F	Zeigt den OAT-Wert (Außenlufttemperatur) auf der FND-Seite entweder in Fahrenheit oder Celsius an.
Rotor Downwash Effects (Rotorabwindeffekte)	On Off	Partikeleffekte auf Schmutz/Gras, Sand, Schnee und Wasser. Hat Auswirkungen auf die GPU-Auslastung
Pilot automatic hide (Automatisches Ausblenden des Piloten)	Head & Body Head Only	Diese Einstellung steuert, ob Sie in die Pilotenkörper im Cockpit hineinschauen können Verwenden Sie die Einstellung Head Only (Nur Kopf), wenn Sie feststellen, dass der Pilot aufgrund Ihrer Bewegungen mit TrackIR oder VR flackert
Rotor Blur Casts Shadow (Rotor Unschärfe wirft Schatten)	On Off	Auf OFF stellen, um Flimmern im Cockpit zu reduzieren
Show parking brake on tablet (Parkbremse auf dem Tablet anzeigen)	On Off	Anzeige der Feststellbremse in der Statusleiste des Tablets (nützlich für VA/Missionssoftware, die dies als Hinweis auf den Beginn oder das Ende einer Mission verwendet)
Tablet Clock/Time reference (Zeitreferenz für die Zeitanzeige auf dem Tablet)	PC Time Sim Time PC Time UTC	Die PC-Zeit (PC Time) sollte mit Ihrer Windows-PC-Uhr übereinstimmen. Die Sim-Zeit (Sim Time) sollte mit der Zeit übereinstimmen, die Sie auf der FND- oder VMS-Uhr oder im MSFS-Wetterdialog sehen.
Tablet Clock/time format (Tablet Uhr/Zeitformat)	12-hour 24-hour	Anzeigeformat AM/PM oder 24-Stunden-Zeit.

<u>Inhaltsverzeichnis</u> 57 von 247

Besatzung & Nutzlast

Einstellung	Option	Hinweis
Sitzplatzwahl - Pilot Sitzplatzwahl - Co-Pilot	Hype Asobo	Wählen Sie, ob Sie Hype-Pilotenmodelle oder Asobo verwenden möchten. Beachten Sie, dass nur die Hype-Piloten als kopflose Piloten arbeiten können.
Seat Selection - 2	Crew Worker	Wählen Sie das zu verwendende Menschmodell
Sitzplatzauswahl - 3 Sitzplatzauswahl - 4	Worker (Arbeiter) Survivor (Überlebender)	Wählen Sie das zu verwendende Menschmodell
Auswahl des Hebezeugs (Hoist)	Stowed Deployed Crew	Verstaut (Hebezeug ist verstaut und ausgeschaltet) Ausgefahren (Hebezeugarm schwenkt aus)
	Crew+Stretcher Worker	Wählen Sie die aktuell angebrachten Objekte am Hebezeug.
	Crew+Survivor 1 Crew+Survivor 2	Hinweis : Wenn Sie keine Mission verwenden, wird das Objekt nicht automatisch abgesetzt, wenn es wenn es den Boden erreicht
	Containers Hose	Hinweis: Die verfügbaren Optionen variieren je nach Variante.

<u>Inhaltsverzeichnis</u> 58 von 247

Karten App

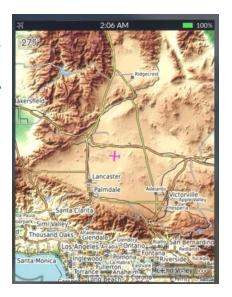
Die Karten-App verfügt über Zoomfunktionen und die Möglichkeit, die Kartenausrichtung zwischen Nord- und Richtung-nach-oben-Modus. Der aktuelle magnetische Kurs wird auch als digitaler/numerischer Wert oben auf der Seite angezeigt.

Klicken Sie auf [Maps & Missions], um das Kartenauswahlfenster zu öffnen, in dem Sie zwischen einer Vielzahl von Kartenquellen sowie Luftraum und Wetterüberlagerungen wählen können.

Erweiterte Konfiguration (optional)

Die Karten-App verwendet OpenStreetMap-Kacheldaten. Sie können die Quellen und ihre relevanten Optionen über die Konfigurationsdatei konfigurieren, die sich unter:

http://leaflet-extras.github.io/leaflet-providers/preview/

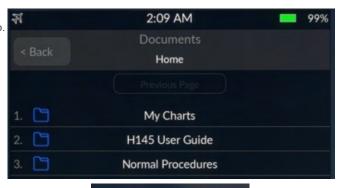


Dokumente App

Die Dokumenten-App ist eine einfache Bildkarten-Anzeige-App Sie zeigt Dokumente Ihrer Livery, oder Dokumente Ihrer Wahl an

Um Ihre eigenen "Benutzerdokumente" anzuzeigen:

1. Installieren Sie das <u>UserDocuments</u> Paket in ihren Community-Ordner. Installieren Sie diesen neuen Ordner neben dem Hauptordner hpg-airbus-h145. Nicht in den Hauptordner H145 legen.



2. Legen Sie Ihre Dateien in hpg-airbus-h145-userdocs\html ui\HPGH145-User\Documents

3. Doppelklicken Sie auf das Skript **Update Docs For Sim** in dem UserDocuments- Ordner. Dies überschreibt die Index.json, aus der die Sim die Dateinamen ausliest. Außerdem wird das Paket layout.json aktualisiert. Nach dem Hinzufügen oder Entfernen von Dateien müssen Sie Ihren Flug neu starten.



Neopad App

Download Neofly and Neopad

Die Neopad-App ist NUR vorhanden, wenn Neopad im Simulator installiert ist. Sie sollten Neopad in der Symbolleiste des Simulators sehen. Sobald die App installiert ist, wird sie auf dem Tablet sichtbar sein. Die App stellt einfach eine Verbindung mit der NeoFly-App her. Stellen Sie also sicher, dass die Toolbar-App wie erwartet funktioniert, wenn Sie Probleme haben.

Die Url des Neopad-Servers kann geändert werden in:

 $\label{lem:communityhpg-airbus-h145} $$\operatorname{Lui}\HPGH145-User\Tablet\NeopadApp.json.}$$

Web Browser

Die Browser-App lädt Websites die eine access-allow-origin-Einstellung haben damit das Spiel darauf zugreifen kann. Dies ist leider selten der Fall. Die Webbrowser-

App lädt URLs von

Community\hpg-airbush145\html_ui\HPGH145-

 ${\tt User} \\ {\tt Tablet} \\ {\tt WebBrowserApp.json}.$

EFB Connect (Web Browser)

EFBConnect ist eine zusätzliche App, die auf Ihrem PC

Inhaltsverzeichnis

https://maps.google.com
SkyeVector.com
YouTube (No Google Login)

< > data:text/html,%3C%21doctype%20html%3E%0A%3Chtml%3E%0A%3Chead%3E%0A%20%20%20%20%3Cstyle%3E%0 + -

H145 EFBConnect - data:text/html, <%21doctype html> %0A<html> %0A<head> %0A <style> %0A body %7B%0... —

59 von 247

läuft. Sie bietet einen Webbrowser mit mehr Funktionalität innerhalb der Sim, einschließlich der die Möglichkeit, Videos zu streamen.

Laden Sie EFBConnect vom dem H145 Download Center herunter. Es enthält eine Schnellstartanleitung, die die grundlegenden Funktionen erklärt (sie ist derzeit veraltet und bezieht sich auf H135). Die App finden Sie hier:

EFBConnect is here: https://drive.google.com/file/d/1dRUgqLARGRTypUOYagj7junVOX49b15G/view?usp=sharing

Sobald EFBConnect geöffnet wird, verbindet sich das Tablet EFBConnect App automatisch. Sie können Mausklicks direkt auf dem Tablet in der Simulation anwenden, aber können Sie derzeit nicht scrollen, zoomen oder die Zurück Taste verwenden.

Inhalte, die Sie in der EFBConnect-App anzeigen, werden auf die Sim gespiegelt, und einfache Seiten können direkt auf der Sim ausgeführt werden.

LittleNavMap app

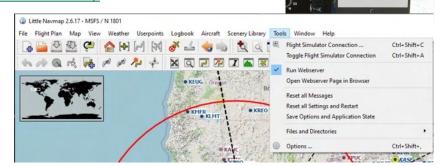
Download LittleNavMap

Die LittleNavMap App kontaktiert den LittleNavMap Webserver. Klicken Sie auf Tools und dann Webserver ausführen, um ihn zu starten.

Sie können testen, ob er funktioniert, indem Sie sich die Seite in Ihrem Browser ansehen.

Erweiterte Konfiguration

Es besteht keine Notwendigkeit, die untenstehenden Angaben zu ändern, aber die Optionen sind bei Bedarf verfügbar. Insbesondere das Ändern der Url zu einem anderen Computer.



 $\textbf{Konfigurations date}i: \verb|html_ui\| \texttt{HPGH145-User} \\ \texttt{Tablet} \\ \texttt{LittleNavMapApp.json}.$

Parameter	Werte	Hinweis
Url	Standard: http://localhost:8965	Serverstandort (IP oder Hostname einschließlich Protokoll)
FrameDelay	Standard: 1000	Millisekunden, die nach dem Empfang eines Frames gewartet wird, bevor der nächste Frame geladen wird
Maßstab	Standard: 1	Gewünschte Anzeigegröße
Zoom-Maßstab	Standard: 2	Zoom Schrittweite
Format	jpg or png (Standard: jpg)	
Qualität	0-100 (Standard: 80)	JPEG-Komprimierungsgrad

Die Parameter werden direkt an den LittleNavMap Webserver übertragen.

Event Tester

Die App Events Tester ist als einfache Möglichkeit gedacht, Tastenbelegungen zu überprüfen, bevor sie im ConfigTool ausgewählt werden. Der Ereignistester zeigt eine Liste von Kategorien an und innerhalb jeder Kategorie gibt es Befehle, die den Funktionen des H145 entsprechen. Der Befehl wird jedes Mal ausgeführt, wenn Sie den Eintrag antippen.

Missions

Die Missions-App ermöglicht es dem Benutzer, Missionen durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Missionen auf der obersten Ebene in diesem Dokument.

Sound Mixer

Die App Sound Mixer bietet Schieberegler zur Einstellung bestimmter Flugzeuggeräusche.

Name	Hinweis
Rotor Bladeslap (Rotorblattschlag)	Lautere Rotorblattgeräusche, wenn die Luft mit kürzlich verwirbelter Luft kollidiert. Niedrigere Werte werden empfohlen
Avionikwarnungen - Kritisch	
Avionikwarnungen - Hinweis	
Besatzung Ton	Audio zur Führung der Besatzung. Noch nicht in Betrieb.

Richtungsweiser (Direction Finder)

Die App Direction Finder (DF) bietet eine Schnittstelle, um Einträge aus DF App als aktive Peilungsquelle festzulegen. Der Peilungszeiger ist auf FND und NAVD unter den Softkeys BRG1 und BRG verfügbar.

<u>Inhaltsverzeichnis</u>		60 von 247
---------------------------	--	------------

Der Speicherort für die Einträge ist

hpg-airbus-h145\html ui\HPGH145-User\DFApp\index.json.

Hype Radio

Hören Sie Internet-Radiosender vom Standort Ihres Hubschraubers. Starten Sie die Hype Operations Center-App auf Ihrem PC und klicken Sie dann auf Hype Radio auf dem Tablet.

Die Radiosender werden jedes Mal aktualisiert, wenn Sie die App starten. Der gewählte Radiosender bleibt, auch wenn Sie die Reichweite des Senders verlassen oder das MSFS-Menü aufrufen, um den Standort zu wechseln. Wenn Sie den akt. Sender beenden (klick auf den Namen oben), die App beenden und wieder starten, bekommen Sie ggf. eine neue Senderliste angezeigt.

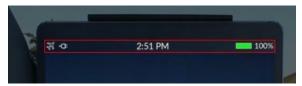


Bildschirmhintergrund

Das Tablet-Hintergrundbild befindet sich unter html ui\HPGH145-Benutzer\Tablet\wallpaper.jpg Der Bildschirmhintergrund kann auch auf der Grundlage der derzeit aktiven Livery festgelegt werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Livery Author Info.

Action center

Das Aktionscenter ist in allen Anwendungen verfügbar und wird über jeder aktuell geöffneten Anwendung geöffnet. Klicken Sie auf die Uhr, um das Action Center zu aktivieren.



Wide

Red Amber

I.R.

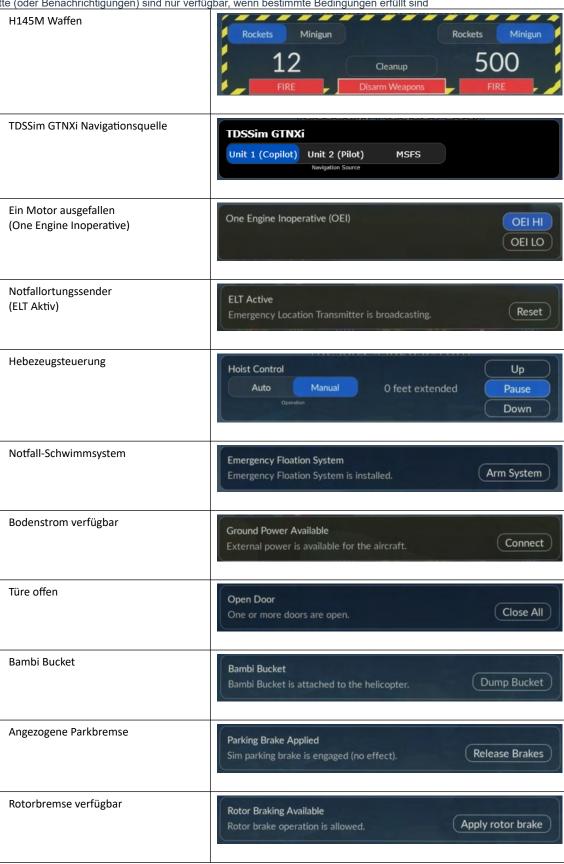
Immer sichtbare Bereiche

Diese Abschnitte sind immer im oberen Bereich des Aktionscenters verfügbar.



Kontextbezogene Abschnitte

Diese Abschnitte (oder Benachrichtigungen) sind nur verfügbar, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind



Statusleiste

Die Symbole in der Statusleiste sind immer kontextabhängig und von der Ausrüstung und den Bedingungen abhängig. Die Symbole erscheinen und verschwinden Aufgrund von Ereignissen wie der Bereitstellung der GPU. Die Symbole verwenden eine Hintergrundfarbe um die Aufmerksamkeit auf bestimmte Zustände zu lenken.

GPU-Statussymbole

-	Die GPU (Bodenstromversorgung) ist angeschlossen und eingeschaltet. Sie müssen die Verbindung vor dem Start trennen.
 	Die GPU ist verfügbar, aber derzeit nicht angeschlossen.

Statussymbole für den Lasthaken (mit Remote Hook)

3	Der Lasthaken ist angebracht, ohne Last und vom Boden entfernt.
3	Der Haken ist angebracht, nicht belastet und befindet sich in Reichweite des Anbringens/Abnehmens.
	Der Lasthaken ist mit der Last belegt und weg vom Boden.
	Der Haken ist mit der Last innerhalb der Reichweite des Anbringens/Abnehmens.

Bambi bucket Statussymbole

Der Bambi bucket (Wasserbehälter zum löschen) ist befestigt, leer und steht nicht auf dem Boden.	
Bambi bucket ist angebracht und liegt auf dem Boden	
Der Bambi bucket ist befestigt, hat Wasser und hängt über dem Boden.	
Bambi bucket ist befestigt und wird gerade entleert	

Sonstige Statussymbole

G G	Eine oder mehrere Türen sind derzeit geöffnet.
A	Rotorbremse ist verfügbar
((4))	ELT sendet aktiv.

Inhaltsverzeichnis 63 von 247



Die Feststellbremse ist aktiviert und die Anzeige ist ebenfalls aktiviert (normalerweise ausgeblendet).

H145M Waffensysteme

Die militärische Variante der H145 ist mit optionalen externen Waffenbehältern ausgestattet. Die Waffenträger können eine Kanone oder einen Satz 2,75" 70mm FZ275 LGR-Raketen (derzeit als ungelenkte Raketen im Einsatz) enthalten.

Livery-Autoren können wählen, ob die Waffengondeln standardmäßig ein- oder ausgeschaltet sind. Sie können mit der Tablet-Flugzeug-App auf der Ausrüstungsseite die Waffengondeln während des Fluges ein- oder ausschalten.

Die Standardtastenbelegung zum Abfeuern von Raketen wird im Abschnitt "Tastaturbelegung" dieses Handbuchs beschrieben und kann über das ConfigTool konfiguriert werden. Sie können auch eine eigene Tastenbindung für Reload hinzufügen.

Sie können Munition nachladen, indem Sie auf den Kasten hinter Ihnen im Cockpit klicken. Das Tablet zeigt an, wie viele Raketen/Munition verbleiben und hat eine Taste zum Abfeuern, wenn Sie nicht die selbst konfiguriert haben. (klicken Sie auf die obere Uhr).

Der Waffenstatus wird auf der MISC-Seite des Kopiloten-MFDs sowie auf dem Tablet Action Center angezeigt.

Die Aufräumfunktion (cleanup) entfernt sofort alle Raketenlöcher am Boden und die Raketenpartikel. Dies kann nützlich sein nach dem Abfeuern vieler Raketen verlorene fps zurück zu bekommen.











Sensor Pod & Monitor

Die militärische Variante der H145 ist mit einer Sensorkapsel ausgestattet, die das Bildmaterial für den internen Monitor liefert. Die Kapsel dreht sich horizontal um 180 Grad und vertikal um 90 Grad (von ganz vorne bis gerade nach unten).



- 1. Strom ein/aus
- 2. Pod-Kurs
- 3. Nach rechts bewegen
- 4. Nach links bewegen
- 5. Vorwärts bewegen
- 6. Nach achtern bewegen

Die Tastenbelegung für die Funktionen des Sensor-Pods kann im ConfigTool konfiguriert werden.



Action Pack - Suchscheinwerfer mit hoher Intensität

Das HISL ist an der vorderen linken Kufe montiert und wird über das Bedienfeld in der Mittelkonsole sowie über einen Schalter am Schalterfeld über dem Kopf für die Lampe selbst gesteuert. Es gibt auch Bedienelemente am Collective.

Inhaltsverzeichnis

- 1. System ein/ausschalten
- 2. IR-Statusleuchte (nicht funktionsfähig)
- 3. Lasersteuerung (nicht funktionsfähig)
- 4. Systemstatusanzeige
- 5. STOW-Taster mit Status-LED
- 6. DEPLOY-Drucktaste mit Status-LED
- 7. SLAVE-Drucktaste mit Status-LED
- 8. LAMP-Drucktaste mit Status-LED
- 9. DIM-Statustaste mit Status-LED
- 10. Steuerungsknopf (nicht funktionsfähig)
- 11. Zoom-Steuerung
- 12. Filtersteuerung
- 13. Steuerung für die Besatzungsauswahl (nicht funktionsfähig)

Overhead Panel:

HISL-Schalter: Leistung der Lampe

Collective Head:

S/L-LENKUNG: 4-Wege-Lenkung

ORIENT CTRL: Orientierungssteuerung, entweder zwischen

S/L oder HISL.

Zurzeit nicht funktionsfähig.



Wesentliche Merkmale

- Filtern
- Vergrößern
- Objektivfarben + IR
- 4-Wege-Steuerung

Action Pack - Hebezeug/Winde

Das Hebezeug ist für die Varianten EMS, Firefighter und Offshore verfügbar. Er kann im Rahmen eines Einsatzes verwendet, oder vom Benutzer manuell gesteuert werden. Das Hebezeug wird ausschließlich auf der rechten Seite des Flugzeugs installiert.



Manuelles Hochziehen

Um das Hebezeug manuell zu bedienen.

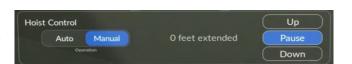
- Vergewissern Sie sich, dass das Hebezeug installiert ist. Tablet -> Luftfahrzeug
 →Ausrüstung (Equipment)
- 2. Fahren Sie die Winde aus, öffnen Sie die Tür und wählen Sie ein Objekt aus. Tablet → Luftfahrzeug ->Kabine & Nutzlast (Crew & Payload). Oben links auf der Seite können Sie alle möglichen Zustände für das Hebezeug auswählen. Vergessen Sie nicht, die Tür zu öffnen und den den Operator zu positionieren.
- 3. Steuern Sie das Hebezeug über die Tastenkombinationen (verfügbar im ConfigTool) oder über das Tablet (ohne neue Bindungen). Klicken Sie auf die obere Uhr auf dem Tablett und wählen Sie dann Manuell unter Hebezeugsteuerung. Sie können nun den Aufzug nach oben oder unten bewegen oder ihn anhalten.

Hinweis: Das Hebezeug fährt automatisch auf um zu verhindern, dass das Objekt durch das Terrain schlittert wenn es sich dem Boden nähert.



Automatisches Heben

 Starten Sie die Mission Rescue + Hospital Transfer (Use Anywhere) oder wählen Sie andere Hebemissionen wie z.B. Road accident rescue.



Inhaltsverzeichnis 65 von 247







- 2. Fliegen Sie zu einem Hubschrauberlandeplatz Ihrer Wahl oder fliegen Sie zum Zielort der Mission.
- 3. Wählen Sie Beginn des Anhebens.
- 4. Die Besatzung wird das Hebezeug automatisch bedienen, während Sie das Flugzeug steuern.

Action Pack - Lasthaken & Bambi Bucket

Lasthaken

Verwenden Sie die H145M Waffen - Feuer (Fire Primary) Tastenbindung, um die Befestigung des Lasthakens an einem Objekt anzubringen oder um sich von dem Objekt zu lösen. Um ein Objekt freizugeben, müssen Sie tief genug sein, damit der Haken entladen werden kann (das Objekt liegt auf dem Boden und wird nicht mehr vom Kabel gehalten). Oben auf dem Tablet befindet sich ein Symbol das den aktuellen Status anzeigt. Aktivieren Sie die Option Ladehaken auf dem Tablet, App "Aircraft", Seite "Equipment". Sie können das Objekt auf der Seite "Crew & Payload" manuell

an den Haken hängen, allerdings wird sich das Objekt nicht lösen wenn es auf den

Boden gesetzt wird.

Bambi Bucket

Bringen Sie den Bambi-Eimer an der Feuerwehrvariante an, indem Sie die Tablet-Ausrüstungsseite verwenden und den Bambi und den Lasthaken auswählen.

Sie können die Ladung abwerfen, indem Sie die H145M Waffen - Feuer (Fire Primary) Tastenkombination zur Aktivierung verwenden. Gegebenenfalls gibt es auch eine Softtaste im Aktionszentrum des Tablets.

Der Softkey DATA auf der VMS-Seite zeigt den Status des Lasthakens an. Das Feld ist leer, wenn sich kein Gewicht am Haken befindet, andernfalls wird das ermittelte Gewicht angezeigt.

Der Eimer kann von jeder MSFS-Wasserquelle oder von dynamischen Objekten, die als Wasserquellen bestimmt sind, gefüllt werden. Es werden zwei alternative Wasserquellenobjekte bereitgestellt, die mit dem Szenario-Editor platziert werden können.





Das Bambi-bucket kann über die Ausrüstungsseite in der Tablet-Flugzeug-App gesteuert werden.

Hype Live-Karte

Die Live Map kann auf dem Tablet angezeigt werden.

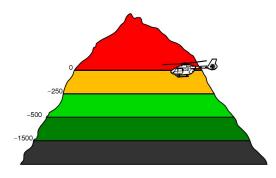
Tablet -> Hype Online (App). Bei den Detailinformationen wird das Rufzeichen angezeigt, das vor dem Flug auf der MSFS-Weltkartenseite einzugeben ist.

Gelände-Warnsystem (HTAWS)

Helicopter Terrain Awareness System (HTAWS). Es basiert auf lokal gespeicherten Oberflächendaten(/Community/hpg-htaws-data/). Diese müssen derzeit noch separat installiert werden (siehe auch pinned Messages auf Discord)

Sie können die akustischen Warnungen stummschalten, indem Sie den Overhead-Schalter AUDIO/TAWS auf STBY oder MUTE stellen.

Sie können im Hype Operations Center auch eine Bindung an HTAWS MUTE-FOR-5-MINS zuweisen. Diese ist dafür gedacht kurz vor der Landung angeklickt zu werden.



Das Höhenmodell des HTAWS (ab .494)

Inhaltsverzeichnis 66 von 247

AFCS (Autoflight System)

Der H145-Autopilot ist ein umfassendes Autopilotsystem, das sowohl eine grundlegende Stabilisierung als auch die oberen Modi (upper modes), mit denen vollständig automatisch geflogen werden kann, abbildet. Das System kombiniert redundante Stabilitätserhöhungssysteme mit redundanten Flugzeugmanagement-Computern, die Daten von Flugzeugsensoren empfangen und Befehle an die Aktuatoren senden. Die Systeme werden von den MFDs, dem Autopilot-Bedienfeld (APCP) und den Bedienelementen an Cyclic und Collective überwacht und interaktiv gesteuert.

Hintergrund

Die Flugsteuerung der H145 wird durch parallele Aktuatoren, so genannte SEMAs (smart electro-mechanical Aktuator) gesteuert. Diese parallelen Aktuatoren sind für den Piloten unsichtbar (er spürt sie nicht in der Steuerung) und werden direkt vom Flugzeugcomputern gesteuert. Die SEMA sind schnell und leistungsstark, aber in ihrem Hub begrenzt. Der gesamte SEMA-Weg beträgt nur 10 % der Nickachse und 20 % der Roll- und Gierachse. Aus diesem Grund muss das AFCS auch die Möglichkeit haben, die SEMA neu zu zentrieren. Das A.TRIM-System (Auto-Trim) bekommt Befehle von den AFCS-Computern und treibt dann den Trimmmotor langsam in die gewünschte Richtung. Während sich die Trimmung bewegt, sieht und spürt der Pilot ihre Bewegung. Aus diesem Grund muss das A.TRIM-System aktiviert und UPPER MODES eingeschaltet sein, da sonst die Sättigung des SEMA nicht automatisch von den Computern ausgeglichen werden kann.

Community-Mitglied Josh hat ein ausführliches Video zur Erklärung des H145-Autopiloten erstellt (englisch)

Trim Release

Die Trimmfreigabe (Cyclic Trim Release) ist ein Knopf auf dem Cyclic, den der Pilot immer dann gedrückt hält, wenn er selbst steuert. Dies ist ein sehr wichtiger Aspekt des H145, denn dadurch wird das AFCS pausiert (damit es nicht gegen Sie arbeitet). Sie erhalten außerdem maximale Kontrolle. Es gibt auch einen Collective Trim Release, der aber nicht so notwendig ist wie die zyklische Version. Das Halten der Trimmfreigabe wird als Fly-Through-Action bezeichnet.

Follow-Up Trim

Die Follow-Up-Trimmung ermöglicht es Ihnen, die Trimmfreigabe zu manipulieren, ohne trim release zu benutzen. Das wird gut funktionieren, wenn Sie eine sehr kleine Totzone eingestellt haben. Trotzdem wird die Trimmauslösung für alle Benutzer empfohlen. Beachten Sie, dass die Follow-Up-Trimmung nur im ATT-Modus (und Submodi) aktiviert ist. Wenn die Folgetrimmung aktiv ist, werden die Lagesollwerte bei jeder Abweichung, also bei jeder Änderung, aktualisiert. Die Follow-Up-Trimmung hat 4 Einstellungen. Die Option Only Hover (Nur Schwebeflug) wird als realistische Einstellung angesehen, aber Off (Aus) wird zum Erlernen und Verstehen der Systeme empfohlen.

Einstellung	Betriebsart	
Off (aus)	Follow-up trim ist nie aktiv.	
Only Hover (nur Schwebeflug)	Unterhalb 30 kias ist follow-up trim aktiv	
Only Cruise (nur Reiseflug)	Oberhalb 30 kias ist follow-up trim aktiv	
Both (beide)	Follow-up trim ist immer aktiv	

AFCS OFF und A.TRIM OFF Betrieb

Die Piloten müssen während des gesamten normalen Flugbetriebs mit eingeschaltetem AFCS fliegen. A.TRIM OFF wird empfohlen bei schrägen Landungen empfohlen. Das Ausschalten von A.TRIM stellt sicher, dass die gefühlte Lageänderung nicht zu Flugsteuerungseingaben führt, die Personen, die in der Nähe des Flugzeugs arbeiten, verletzen könnten.

AFCS und A.TRIM können zu Trainingszwecken nach Ermessen des Piloten ausgeschaltet werden.

ATT / Attitude Hold (Halten der Fluglage)

Der Modus "Halten der Fluglage" (ATT) ist der Standard-Autopilotmodus und unabhängig für alle 3 Achsen verfügbar. Der Attitude hold-Modus bietet eine langfristige Stabilisierung der Fluglage. Dieser Modus wird manchmal auch als Basis Autopilot bezeichnet. Da es sich um den Standardmodus handelt, wird er nicht auf dem AFCS-Statusanzeige angezeigt.

Aktivierung: ATT wird automatisch aktiviert, wenn mindestens ein SAS verfügbar ist und kein anderer Modus ausgewählt ist. Er wird automatisch aktiviert, wenn ein höherer Modus deaktiviert wird.

Referenz-Management: Verwenden Sie Cyclic Trim Release oder Cyclic Beep Trim um die Neigung und Fluglage zu ändern. Durchflug-Aktion: Neue Fluglage halten.

* ATT-Modus: Die Kurvenkoordination ist nicht funktionsfähig.

DSAS / Digitales SAS

Der DSAS-Modus ist eigentlich ein reduzierter Untermodus von ATT. Er wird automatisch auf jeder Achse aktiviert, wenn die A.TRIM-Funktion nicht aktiv ist. Der Modus bietet eine kurzfristige Stabilisierung der Fluglage, jedoch ist eine langfristige Stabilisierung aufgrund der fehlenden Autotrimmung nicht gewährleistet.

Einschalten: A.TRIM Toggle oder automatisch infolge eines Trimmausfalls.

Ausführung:

Verwenden Sie Cyclic Trim Release oder Cyclic Beep Trim um die Nick- und Rolllage zu ändern.

Verwenden Sie Collective Beep Trim Left/Right, um die Gierpedale zu trimmen.

Flugaktivität: Halten Sie die neue Fluglage.

<u>Inhaltsverzeichnis</u> 67 von 247

HDG and TRK / Kurs halten

Im Modus "Kurs halten" wird bei niedriger Geschwindigkeit (weniger als 30kt) das Gieren, bei höheren Geschwindigkeiten Rollen und Gieren, genutzt. Im Track-Modus wird ein GPS-Boden-Track verwendet. Verwenden Sie den APCP Butterfly-Knopf, um auf TRK zu wechseln.

Aktivierung: HDG - Schalter auf dem APCP.

Ausführung: Cyclic Beep Trim Left/Right ändert die Richtung

Flugaktivität: Flug in ausgewählter Richtung.

VS and FPA / Vertical Speed (Vertikale Geschwindigkeit)

Im VS-Modus wird eine vertikale Geschwindigkeit erreicht und beibehalten. FPA (Flight Path Angle) verwendet eine GPS-Bodenreferenz. Verwenden Sie den APCP Butterfly-Knopf, um in den FPA-Modus zu wechseln.

Aktivierung: VS Schalter auf dem APCP.

Ausführung: Collective Beep Trim Up/Down wird die Geschwindigkeit ändern.

Flugaktivität: Fortfahren mit ausgewähltem VS.

ALT / Altitude Hold (Höhe halten)

Im ALT-Modus wird die Höhe beim Einschalten beibehalten.

Aktivierung: ALT - Schalter auf dem APCP.

Ausführung: Collective Beep Trim Up/Down ändert die Höhenreferenz.

Flugaktivität: weiter mit gewählter Höhe.

ALT.A / Altitude Acquire (Höhe ändern)

Im ALT.A-Modus wird der VS-Modus verwendet, um eine Höhe zu erreichen und zu halten. Ändern Sie die ALT.A-Referenz am APCP und aktivieren Sie dann den ALT.A-Modus durch Drücken des Knopfes.

Aktivierung: ALT.A - Schalter auf dem APCP.

Ausführung: Collective Beep Trim Up/Down ändert die Höhenreferenz.

Flugaktivität: Rückkehr zur gewählten Höhe.

IAS / Indicated Airspeed Hold (Angezeigte Fluggeschwindigkeit halten)

Im IAS-Modus wird eine ausgewählte Fluggeschwindigkeit erreicht und beibehalten.

Aktivierung: IAS - Schalter auf dem APCP.

Ausführung: Cyclic Beep Trim Up/Down ändert die Fluggeschwindigkeitsreferenz.

Flugaktivität: Fortfahren mit ausgewählter Geschwindigkeit

GA / Go-Around

Der GA-Modus verhält sich ähnlich wie IAS und VS. Er wird im Reiseflug für 15 Sekunden und im Schwebeflug für 25 Sekunden ausgeführt.

Aktivierung: Collective GA drücken.

Ausführung:

Cyclic Beep Trim Up/Down ändert die Fluggeschwindigkeitsreferenz.

Collective Beep Trim Up/Down ändert die VS-Referenz.

Flugaktivität: Fortfahren mit ausgewähltem VS.

GTC / Ground Trajectory Command

Im GTC-Modus werden die aktuellen bodenbezogenen Geschwindigkeiten auf der Längs- und Querachse beibehalten. Der Kurs wird auf der Gierachse gehalten.

Aktivierung: GTC einmal drücken.

Ausführung:

Cyclic Beep Trim Up/Down wird die Vy-Referenz ändern.

Cyclic Beep Trim Left/Right wird die Vx-Referenz ändern.

Flugaktivität: Aktualisiere Vy and Vx Referenz.

Inhaltsverzeichnis 68 von 247

GTC.H / Auto Hover (Automatischer Schwebezustand)

GTC.H ist ein Untermodus von GTC und dient der Erreichung und Aufrechterhaltung einer festen bodenbezogenen Position.

Aktivierung: GTC zweimal drücken.

Ausführung:

Cyclic Beep Trim Up/Down wird die Längsposition um etwa 1 Meter verändern.

Cyclic Beep Trim Left/Right wird die seitliche Position um etwa 1 Meter verändern.

Flugaktivität: Aktualisierung auf die neue Position.

VOR / VOR Navigation

Im LOC-Modus wird ein Wegweiser nachverfolgt, um eine Instrumentenlandung durchzuführen.

Aktivierung: CPL Taste auf der FND-, NAVD- oder DMAP-Seite.

Ausführung: Der CRS-Schlüssel kann auf den NAVD- oder FND-Seiten verfügbar sein (Hinweis: MSFS kann die Änderung des LOC-Kurses noch einschränken).

Flugaktivität: Zurück zum Flugpfad.

LOC / Localizer

Im LOC-Modus wird ein Ortungsgerät verfolgt, um eine Instrumentenlandung durchzuführen.

Aktivierung: CPL Taste auf der FND-, NAVD- oder DMAP-Seite.

Ausführung: Der Schlüssel CRS kann auf den NAVD- oder FND-Seiten verfügbar sein (Hinweis: MSFS kann die Änderung des LOC-Kurses noch einschränken).

Flugaktivität: Zurück zum Flugpfad.

NAV / FMS Navigation

Im NAV-Modus wird eine FMS-Navigationsquelle verfolgt.

Aktivierung: CPL Taste auf der FND-, NAVD- oder DMAP-Seite.

Ausführung: Keine. Verwenden Sie FMS, um den Flugplan zu ändern.

Flugaktivität: Zurück zum Flugpfad.

GS / Localizer Glideslope (Gleitpfad)

Im GS-Modus wird ein Gleitpfad verfolgt, um eine Instrumentenlandung durchzuführen.

Aktivierung: CPL Taste auf der FND-, NAVD- oder DMAP-Seite.

Ausführung: keine.

Flugaktivität: Zurück zum Gleitpfad.

APP / Approach (Anflug)

Im APP-Modus wird ein Anflug gesteuert, um eine Landung nach dem GPS-Verfahren durchzuführen.

Engagement: CPL Taste auf der FND-, NAVD- oder DMAP-Seite.

Ausführung: keine.

Flugaktivität: Zurück zum Anflugpfad APP.

V.APP / Vertical Approach (Vertikaler Anflug)

Im V.APP-Modus wird ein Gleitpfad verfolgt, um eine GPS-Landung durchzuführen.

Engagement: CPL Taste auf der FND-, NAVD- oder DMAP-Seite.

Ausführung: keine.

Flugaktivität: Zurück zum Anflugpfad G/P.

Missions

Missionen

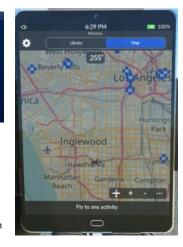
Der H145 verfügt über eingebaute Missionen, die im H145 ohne externe Programme laufen. Die <u>Hype-Missionsplattform</u> ist für die Erstellung neuer Missionstypen verfügbar. Das Missionsskript ist eine mächtige Sprache zur Interaktion mit dem H145, Datenabfragen auf Basis von OpenStreetMap und dem Rest von MSFS. Es sind Pakete von Drittanbietern mit Objekten, Missionen und Missionsvorlagen verfügbar.

Es gibt auch Multiplayer-Online-Missionen, bei denen mehrere Benutzer an einer Spielsitzung teilnehmen und über ein gemeinsames Missionsskript verfügen. Hiermit werden Ereignisse, Spiele und Herausforderungen durchgeführt.

Es gibt ein Tool namens Scenario Editor, mit dem Sie Ihre eigenen einfachen Missionen mit einem grafischen Editor erstellen können. Dieses Tool ist im Hype Operations Center verfügbar.

Informationen für alle Missionen

Das HPG-Missionssystem ist eine in das Flugzeug integrierte Plattform, die eine hochgradige Orchestrierung von Missionsszenarien ermöglicht.



Missionen sind kleine Textdateien, die einem Computerprogramm ähnlich sind. Diese Programme haben Zugriff auf den Simulator, das Benutzerflugzeug und das Netzwerk und ermöglichen so fesselnde und realistische Szenarien, die die Funktionen der Flugzeugvarianten nutzen.

Bestandteil	
Flight Simulator SDK	Zugriff auf Variablen und Ereignisse innerhalb der Simulation.
HPG Aircraft SDK	Zugriff auf Variablen und Ereignisse innerhalb des HPG- Luftfahrzeugs.
Al Object Management	Erstellen und verwalten Sie KI-Objekte am Boden und in der Luft.
OpenStreetMap Data Queries	Leistungsstarke APIs zur Abfrage von Informationen über die Umwelt.
Pilot Interfaces	Schnittstelle zur Missions-App oder zu Touchpoints im Cockpit wie den Funkgeräten oder Rescue Track.
Sound & Text-To-Speech	Abspielen von Sounddateien und dynamische Text-zu-Sprache-Ausgabe
Network Communication	Führen Sie Missionen über das Netzwerk aus und kommunizieren Sie, um Multiplayer-Funktionen zu ermöglichen
Debugger & Editor	Testen Sie Missionen mit dem integrierten Debugger für eine schnelle Entwicklung
Templates	Erstellen von Missionsvorlagen, die vom Benutzer mit einem grafischen Editor bearbeitet werden

- Wenn Sie an einem Ort ankommen, vergessen Sie nicht, beide Motoren auf Leerlauf zu stellen. Dies ist das Signal, das für den Fortgang der Mission verwendet wird (Besatzung Aussteigen usw.)
- Abgeschlossene Missionen werden optional protokolliert und im Hype Operations Center auf der Seite "Completed Missions" angezeigt.

Mission App Einstellungen

Diese Einstellungen sind unter dem Zahnradsymbol verfügbar und bleiben bei jeder H145-Variante erhalten. Erstellen von Missionspaketen

Die Missionen können zu jedem anderen Community-Paket hinzugefügt werden.

1. Erstellen Sie einen hpgmission-Ordner innerhalb Ihres Pakets, und legen Sie eine Ordnerhierarchie mit Ihren json-Missionsdateien darunter.

Alle Inhalte (Ordner und json-Dateien) unterhalb von hpgmission über alle Gemeinschaftspakete hinweg werden im Missionsindex zusammengeführt.

Mission Index

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Missionsindex des Flugzeugs zu aktualisieren. Sie müssen dies tun, bevor das Flugzeug neue Missionen oder aktualisierte Missionen sieht.

- Tools\Update Mission Index.cmd.
- Hype Operations Center -> Refresh Index.
- 3. Wenn Ihr Flugzeug im Einsatz ist, besteht der letzte Schritt darin, in der Missions-App zu aktualisieren, um den neuen Index zu übernehmen.

Hinweis: Wenn Sie den direkt angeschlossenen Scenario Developer verwenden, umgehen Sie den Index und laden neue Missionen direkt über den Editor.

Grundlagen der Missionsentwicklung

Mission Format

Missionen sind JSON-Dateien. Sie sollten einen JSON-Validator wie <u>isonlint</u> verwenden, um sicherzustellen, dass das Dateiformat gültig ist. Das Hype Operations Center enthält auch das Tool Scenario Developer, das die Formatierung überprüft, wenn Sie Änderungen vornehmen.

Inhaltsverzeichnis	70 von 247
--------------------	------------

Arbeitsablauf der Entwicklung

Missionsentwickler sollten den Missionseditor -> Szenarioentwickler im Hype Operations Center verwenden. Klicken Sie auf Verbinden mit dem Missionseditor (Mission Editor) auf dem PC und dann auf Speichern, um das Skript in das Flugzeug zu laden. Sobald das Luftfahrzeug verbunden ist, wird die Mission durch Speichern (save) automatisch neu geladen.

Die Mission kann ganz oder teilweise in HOC getestet und anschließend in einer einfachen .json-Datei zur Weitergabe an die Endnutzer gespeichert werden. Bei Verwendung des Editors wird der Missionsindex umgangen.

Abschnitte der Missions-Metadaten

Section	Description	
title	Text für den Benutzer, um die Mission zu identifizieren. id wird verwendet, um mit load_mission API zur Mission zu wechseln. Muss eindeutig sein. Legt die Startpositionen auf der Karte fest.	
id		
start_info		
briefing	Konfigurieren Sie die Informationen, die der Benutzer beim Start der Mission sehen soll. Optional. Gibt, falls vorhanden, eine Reihe von unterstützten Luftfahrtzeugen an. ["H145"] Optional. Gibt, falls vorhanden, eine Reihe von unterstützten Varianten an. ["CIVILCARGO", "MILITARYCARGO"] Nicht überprüft mit v1 Missionen. Alle Missionen sind API Version 0.1.	
aircraft		
applicable		
api_version		

Abschnitte über Missionsdaten

Jeder der folgenden Abschnitte entspricht einem Datensatz für verschiedene Arten von Daten. In der Regel können Sie statische Informationen im Voraus definieren oder APIs aufrufen, um Daten während der Mission zu erstellen/zu bearbeiten/zu entfernen.

Section	Description
locations	Standorte (lat/lon)
events	Events (Event handlers)
objects	Objekte (live objects)
routes	Routen (lists of locations)
threads	Ausführungsthreads
stringTokens	Ersetzen einer Zeichenkette durch eine andere
userActions Befehle, mit denen der Benutzer interagieren kann	
icons	data-uri's, die 44x44 PNG-Bilder zur Verwendung auf der Karte darstellen
macros Funktionen, die die Mission verwenden kann (wiederverwendbarer Code)	
data	Statische Angaben

Überblick über die Ausführung der Mission

Eine Mission ist im Wesentlichen ein Computerprogramm. Missionen bestehen aus einer Reihe von Befehlen, die mit Daten innerhalb des Simulators und im Netz arbeiten können.

Ein sehr einfacher Auftrag sieht folgendermaßen aus:

title: Der Titel der Mission wird vom Benutzer verwendet, um sie in Listen zu identifizieren und sie aus der Missionsbibliothek auszuwählen.

objectives: Ziele enthalten einfach einen anderen Titel (das Ziel, das unten in der Missions-App angezeigt wird) und Befehle (comands) (eine COMMANDLIST), die beim Start der Mission automatisch ausgeführt werden.

Diese Mission enthält nur einen Befehl, {"sleep": "forever"}, der das System anweist, mit dem Warten zu beginnen und niemals fortzufahren. Dieser BEFEHL verhindert, dass die Mission endet.

COMMAND

COMMAND ist der grundlegende Befehl im Missionssystem, der immer in Form einer COMMANDLIST ausgeführt wird. QUERY wird sehr häufig verwendet und ist ein Bestandteil eines Befehls, aber kein eigenständiger Befehl.

Jeder der möglichen Befehle ist im Kapitel <u>COMMANDS</u> aufgeführt. Befehle, die eine QUERY benötigen, können einen beliebigen Ausdruck aus dem Abschnitt QUERY verwenden.

Inhaltsverzeichnis	71 von 247

COMMANDLIST

Eine COMMANDLIST ist eine Liste von Befehlen, die nacheinander ausgeführt werden, wobei das Ende jedes Befehls abgewartet wird, bevor es weitergeht.

```
COMMAND1,
COMMAND2,
COMMAND3

{"set_message":{"text": "hello world}},
{"sleep": 1},
{"#comment": "my hello world program"}
}
```

OUERY

Eine QUERY kann aus anderen QUERY zusammengesetzt werden, was zu einem Ausdruck führt, der z.B. einen Wert abruft und einen anderen Wert dazu addiert.

Jeder der unten aufgeführten Befehle eignet sich als QUERY, ebenso wie Zahlen und Strings.

Beispiel:

```
1
11.5
{"var":["L:TEST","number"]}
"hello"
{"text": "hello {0}", "params": [ QUERY, ... ]}
```

DATAQUERY

Eine Datenabfrage ist eine OSM Overpass API-Abfrage. Überprüfen Sie Ihre Abfragen auf <u>Overpass Turbo</u>. Optional können Abfragen mit Logik/Gruppen (logic/groups) nachbearbeitet werden.

Beispiel:

```
"[out:json]; node({{bbox}})[man_made=silo]; out center;"
{
   query:
    "[out:json];(area({{bbox}})[amenity=hospital];area({{bbox}})[aeroway=helipad];); out center;",
   "groups": [
        {amenity: "hospital"},
         {aeroway: "helipad"}
   ],
   logic: {"intersection": 0.2}
}
```

Hinzufügen von Missionspaketen / Entwickeln von Missionen

In der Missionsbibliothek werden alle verfügbaren Missionen angezeigt, die keinen natürlichen Startpunkt auf der Karte haben. Sobald sie ausgewählt sind, werden sie hervorgehoben um anzuzeigen dass sie aktiv sind.

REFRESH: Lädt den Missionsindex von der Festplatte neu und die Standardmission zeigt alle Startpunkte auf der Karte an und ermöglicht den Einstieg in die Missionen. Dadurch werden auch alle laufenden Missionen gelöscht.

Hinzufügen von Missionspaketen

- 1. Installieren Sie ein oder mehrere Missionspakete in Ihren Community-Ordner, wie jede andere Livery oder Szenerieerweiterung. Installieren Missionspakete in ihren eigenen Ordner, nicht in den H145-Ordner.
- 2. Führen Sie Community\hpg-airbus-h145\Tools\Update Mission Index.cmd aus. Dies sucht nach allen Missionen in Ihrem Community-Ordner und speichert sie in einer Datei die H145 lesen kann. Sie können dieses Skript jederzeit ausführen. Alternativ dazu gibt es im Szenario-Editor die Schaltfläche Update Mission Index (Missionsindex aktualisieren), die die gleiche Funktion hat.
- 3. Wenn die Simulation bereits läuft, öffnen Sie den Missionskatalog und drücken Sie REFRESH, um die Missionen von der Festplatte zu laden.

Aktualisierung des Missionsindexes

Der Missionsindex wird in den H145-Community-Ordnern gespeichert und muss daher mit dem Inhalt aller Missionen aktualisiert werden, die in Ihrem Community-Ordner installiert sind.

Um den Missionsindex zu aktualisieren, führen Sie Community\hpg-airbus-h145\Tools\Update Mission Index.cmd aus. Dies sucht alle Missionen in Ihrem Community-Ordner und speichert sie in einer Datei, die H145 lesen kann. Alternativ dazu gibt es im Szenario-Editor die Schaltfläche Update Mission Index (Missionsindex aktualisieren), die die gleiche Funktion hat.

Inhaltsverzeichnis 72 von 247

Sie können dieses Skript jederzeit ausführen, unabhängig davon, ob der Simulator geöffnet ist oder nicht. Wenn der Simulator geöffnet ist, müssen Sie in der App Mission (Missionen) unter der Registerkarte Libary (Bibliothek) auf **Refresh** (Aktualisieren) drücken.

Hinweis: Sie müssen den Missionsindex nach jeder Installation eines neuen H145-Builds aktualisieren.

Entwickeln von Missionen

Verwenden Sie den Szenario-Editor, um mit der Missionsentwicklung zu beginnen. Schauen Sie sich die H145 Missionssystem-Dokumentation an, die dem Action Pack beiliegt. Dort finden Sie sowohl ein Beispielobjekt als auch die vollständige API-Referenz für die Befehle des Missionssystems. Der Szenario-Editor ist für alle Benutzer geeignet. Die Bearbeitung des exportierten Codes ist etwas für Fortgeschrittene und wird nur von wenigen durchgeführt.

Szenario Editor App

Laden Sie das Installationsprogramm für den Scenario Editor aus dem H145 Download Center herunter. Installieren Sie das Programm. Es erstellt eine Verknüpfung in Ihrem Windows-Startmenü. Sie können das Installationsprogramm nach dem Öffnen des Programms entfernen.



Settings Seite

Sie müssen den Speicherort Ihres Community-Ordners festlegen. MS Store- und Steam-Installationen werden automatisch erkannt, aber Sie müssen möglicherweise einen Ordner manuell auswählen oder eine Doppelinstallation wählen.

H145 Flugzeugseite

H145 Base Pack und Action Pack werden in Ihrem Community-Ordner erkannt. Wenn Sie einen hpg-airbus-h145- und hpg-airbus-h145-ap-Ordner in Ihrem ausgewählten Community-Ordner haben, werden sie hier mit den zugehörigen Tools angezeigt. Beachten Sie, dass Sie die Ordner jetzt nicht umbenennen dürfen, da sie sonst nicht mehr erkannt und verwendet werden können.



Verify Download (Download prüfen) prüft die Integrität der Dateien innerhalb Ihrer H145-Installation.

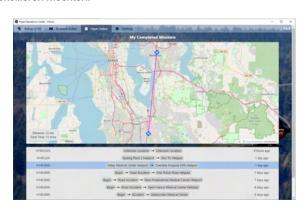
Open ConfigTool (Konfigurationstool starten) startet das Config-Tool.

Update Mission Index (Missionsindex aktualisieren) aktualisiert Ihren Missionsindex im H145, so dass Missionspakete direkt von H145 gelesen werden können. Sie sollten dies jedes Mal tun, wenn Sie ein Missionspaket aus Ihrem Community-Ordner hinzufügen oder entfernen, oder wenn Sie eine Ihrer eigenen Missionen exportieren. Die Simulation kann laufen, aber Sie müssen **Refresh** in der Bibliothek in der Missions-App auf dem H145-Tablet auswählen, um den aktualisierten Index tatsächlich neu zu laden.

Hype Online Seite

Hype Online zeigt Ihre bisherigen Missionsergebnisse an. Klicken Sie auf ein Element, um diese spezielle Mission zu sehen, oder es werden alle zuvor aufgezeichneten Missionen angezeigt.

Am Ende von kompatiblen Missionen werden Sie gefragt, ob Sie die Ergebnisse protokollieren möchten.







Szenario Editor Dashboard Seite

My Scenarios (Meine Szenario)

Alle Szenarien, an denen Sie gearbeitet haben, werden hier präsentiert, damit Sie sie öffnen und mit der Arbeit fortfahren können.

Create new Scenarios (Neues Szenario anlegen)

Hier werden alle installierten Szenariovorlagen präsentiert, so dass Sie ein neues Szenario aus einer vorhandenen Vorlage erstellen können. Szenariovorlagen (.scenariometa-Dateien) werden aus dem Ordner Community geladen. Ihre Szenarien werden unter %appdata%\Hype Aircraft\User Scenarios gespeichert

Scenario Developer (Szenarien-Entwickler)

Am Ende der Liste befindet sich das Tool Scenario Developer, mit dem Sie schnell Missionscode an den Simulator senden können. Dies ist die komplizierteste Art, Szenarien und Szenariovorlagen zu erstellen, aber auch die leistungsfähigste.

Scenario Editor (Szenario Editor)

Der Szenario-Editor ist ein grafisches Werkzeug, mit dem Sie Ihr Szenario konfigurieren können. Der Kerngedanke besteht darin, die Werkzeuge der Symbolleiste zu verwenden, um Objekte und Zonen für die Mission zu konfigurieren.

Wenn Sie sich im Bearbeitungsmodus befinden werden Missionsobjekte und Zonen auf der rechten Seite angezeigt,. Klicken Sie auf die Kopfzeile, um die Karte auf dieses Objekt oder diese Zone zu zentrieren. Wählen Sie die

entsprechenden Optionen aus, um das Aussehen der Objekte, das Verhalten oder das Verhalten der Zone zu konfigurieren, die für die Mission verwendet werden soll.

Sobald Sie die Karte des Szenario-Editors sehen können und mindestens einmal Save Changes (Änderungen speichern) gewählt haben, sind Sie bereit, eine Verbindung vom H145 aus herzustellen. Verwenden Sie die H145 Tablet Mission App, besuchen Sie die Bibliothek und wählen Sie Connect to Scenario Editor on my PC. Ihr Flugzeug wird unter Connected Aircraft (verbundene Flugzeuge) aufgelistet und Sie werden irgendwo auf der Welt ein Hubschraubersymbol finden.







Export your missions (Missionen exportieren)

Wenn Sie mit einer Mission fertig sind und sie ohne den Szenario-Editor testen, oder mit anderen teilen möchten, wählen Sie Export für MSFS. Wählen Sie einen Speicherort wie Community\my-cool-missions\hpgmission. (Das heißt, erstellen Sie einen neuen Ordner unter Community, dann einen hpgmission-Ordner darin und legen Sie Ihre Mission json in diesem hpgmission-Ordner ab). Führen Sie dann **Update Mission Index** entweder mit dem Skript im Tools-Ordner oder über die Seite H145 des Scenario Editors aus. Sobald Sie eine Mission exportiert haben, können Sie sie verwenden, ohne die Scenario Editor App zu benutzen.

Scenario Editor Workflows (Szenario-Editor Arbeitsabläufe)

Beachten Sie das der Szenario-Editor zwei Betriebsmodi hat. Im ersten Modus verbinden Sie sich mit H145 und werden in die Mission, die Sie entwickeln, gezwungen. Im zweiten Modus exportieren oder aktualisieren Sie den Missionsindex und können dann Missionen laden, ohne den Scenario Editor zu verwenden. Dies ermöglicht es Endbenutzern die den Szenario-Editor nicht wünschen, diesen überhaupt nicht zu installieren. Der Szenario-Editor wird auch für Multiplayer-Brandbekämpfung (Multiplayer firefighting) benötigt.

Multiplayer Missions (Mehrspielermissionen)

Nur das statische Brandbekämpfungsszenario darf mit mehreren Spielern durchgeführt werden.

HINWEIS: DAS ÖFFNEN VON PORTS ZUM INTERNET STELLT EIN SICHERHEITSRISIKO DAR. ÄNDERUNGEN AN IHRER FIREWALL SOLLTEN NUR MIT WISSEN ÜBER DIE NETZWERKSICHERHEIT VORGENOMMEN WERDEN.

Um eine Mehrspieler-Brandbekämpfungssitzung zu beginnen:

- 1. Identifizieren Sie Ihre öffentliche IP-Adresse. Erstellen Sie eine Kopie der Datei in hpg-airbus-h145\hpgmission\Scenario Editor Server.json. Bearbeiten Sie die Datei und ersetzen Sie localhost durch Ihre öffentliche IP-Adresse, und ändern Sie den Titel in Mein Server. Nennen Sie die Datei Mein Server.json.
- 2. Geben Sie die Datei Mein Server.json an Ihre Freunde weiter und weisen Sie sie an, sie in den Ordner hpg-airbus-h145\hpgmission\zu legen und dann den Missionsindex zu aktualisieren (Update Mission Index).
- 3. Konfigurieren Sie Ihre Firewall so, dass Port 40510 an Ihren PC weitergeleitet werden kann. Dazu müssen Sie möglicherweise sowohl die Firewall auf Ihrem Router als auch die Windows-Firewall bearbeiten.
- 4. Starten Sie den Szenario Editor und laden Sie einen Feuerwehreinsatz.
- 5. Laden Sie andere Spieler ein, ihre H145 am gewünschten Ort zu laden und "Mein Server" (My Server) aus der Missions-App auf der Library-Seite auszuwählen.
- 6. Die Spieler sollten auf der Karte und in der Flugzeugliste im Scenario Editor sichtbar sein.

Inhaltsverzeichnis 74 von 24

Szenario Templates

Mit dem Szenario-Editor können Sie benutzerdefinierte Szenarien mit Ihren eigenen Objektplatzierungen und Standortwahlen erstellen. Vorlagen, die "Zonen" verwenden, wählen zufällig zwischen ähnlichen Zonen und Datenabfrageergebnissen in diesen Zonen aus. Auf diese Weise können Sie Missionen für eine Region erstellen, die nach dem Zufallsprinzip ausgewählt werden, sich aber dennoch innerhalb des definierten Bereichs bewegen und nur die definierten Orte verwenden.

Vorlagen, die "benutzerdefiniert" sind, sind in der Regel eine einzelne Mission. Alles kann definiert werden, einschließlich der Platzierung von Objekten an der (z. B.) Unfallstelle.

Base Pack - Luxury/Civilian

Passenger Transport (Passagiertransport)

Es handelt sich um eine sehr einfache Mission, bei der Sie einen Start- und einen Zielhubschrauberlandeplatz auswählen und eine Strecke zwischen ihnen fliegen.

Base Pack - Military

Crew Movement (Bewegung der Mannschaft)

Bei dieser Mission rennen die Soldaten einfach zum oder vom Hubschrauber.

Action Pack - Medical

Road Accident (Straßenunfall)

Wählen Sie den Bereich für den Unfall aus und akzeptieren Sie die Meldung oder wählen Sie einem anderen Ort.

Fliegen Sie zum Unfallort. Entweder landen Sie, oder, falls erforderlich, verwenden Sie die Winde. Nachdem Sie den Patienten gesichert haben, wählen Sie ein nahe gelegenes Krankenhaus aus. Fliegen Sie zum Krankenhaus und laden Sie den Patienten aus.

Hospital Patient Transfer (Krankenhaus Patiententransfer)

Starten Sie in einem Krankenhaus (oder an einem geeigneten Ort, um einen Patienten aufzunehmen, z. B. auf einer Flughafenrampe).

Der Patient wird verladen und Sie wählen auf der Karte den Zielort des Krankenhauses aus.

Fliegen Sie zum Krankenhaus, landen Sie auf dem vorgesehenen Platz oder suchen Sie einen geeigneten Landeplatz in der Nähe.

Aerosoft Offshore Landmarks: North Sea - Medevac

ERFORDERLICH: 'Aerosoft Offshore Landmarks: Nordsee'

Es sind 3 Missionen enthalten (für die drei Haupttypen von Pol's: Schiffe, Plattformen und Windpark-Umspannwerke).

Jede Mission funktioniert auf die gleiche Weise. Sie können in einer Entfernung von bis zu 80 Seemeilen starten, und es wird Ihnen eine zufällige Aufgabe zugewiesen (mit der Option, den Standort zu wechseln).

Fliegen Sie zur Plattform, landen Sie und sichern Sie den Patienten.

Wählen Sie ein nahe gelegenes Krankenhaus auf der Missionskarte aus (es kann sehr weit entfernt sein).

Fliegen Sie zu dem Krankenhaus und laden Sie den Patienten aus.

HEMS Mission Generator

Schauen Sie sich diesen fantastischen Missionsgenerator eines Drittanbieters an.

Action Pack - Firefighter

Nearby Woodland fire (Waldbrand in der Nähe)

Du wirst beauftragt, mehrere kleine Brände in der Nähe zu löschen. Verwende Deinen Bambi-Eimer und suche eine Wasserquelle. HINWEIS: Wenn Sie landen, können Sie eine tragbare Wasserquelle (Feuerlöschteich) für Ihren Gebrauch anfordern.

Firefighting - Start Fire (Anywhere)



Übersicht

In dieser Mission können Sie und eine Gruppe von Freunden einen oder mehrere sich ständig entwickelnde Brände bekämpfen. Waldbrände sind eine ernste Bedrohung für Menschenleben, Eigentum und die Umwelt. Sie können sich schnell und unvorhersehbar ausbreiten, angefacht durch trockene Vegetation, starke Winde und menschliche Aktivitäten. Um diese Brände zu bekämpfen, ist die Brandbekämpfung aus der Luft eine wichtige und wirksame Strategie, bei der von verschiedenen Starr- und Drehflüglern aus Wasser oder Brandbekämpfungsmittel abgeworfen werden. Hubschrauber eignen sich besonders gut für die Brandbekämpfung aus der Luft, da sie auf engem Raum manövrieren, über Brandherden schweben und entlegene Gebiete erreichen können. Außerdem können sie eine Vielzahl von Werkzeugen einsetzen, wie z. B. den Bambi-Eimer, einen zusammenklappbaren Behälter, mit dem Wasser aus Seen oder Flüssen geschöpft werden kann, oder den Heli-Torch, ein Gerät, mit dem kontrollierte Brände entzündet werden können, um Brandschneisen zu schlagen. Hubschrauber können auch in Zusammenarbeit mit den Bodenmannschaften eingesetzt werden, um diese aus der Luft zu unterstützen, aufzuklären und zu transportieren.

Inhaltsverzeichnis 75 von 247

Schlüsselmerkmale der Mission:

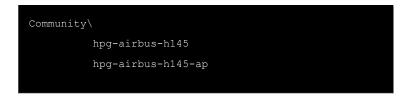
- 1. Brandbekämpfung mit realistischer Brandausbreitungsdynamik basierend auf Wind und Terrain
- 2. Einzelspieler oder Online-Mehrspielermodus
- 3. Bambi-Eimer-Brandbekämpfung oder Heli-Torch-Einsätze zur proaktiven Reduzierung des Brennstoffs am Boden
- 4. Bodenmannschaften, die die Ausbreitung des Feuers in ihrem Einflussbereich verhindern

Voraussetzungen

Туре	Download
Fluggerät	1. H145 Base Pack und
	2. H145 Action Pack
benötigt	Minimum Version: H145 Build 435 .

Installation

Installiere H145 und H145 Action Pack. Installationsanweisung hier



Setup

Diese Mission ist bereits vorinstalliert und erfordert keine Missionsdateien, die installiert werden müssen.

Sie müssen eine Bindung auf Ihrem Controller für TOGGLE YAW DAMPER vorbereiten. Diese Taste wird auf zwei Arten verwendet:

- Klicken: Wenn Sie sich über Land befinden und das Frachtobjekt den Boden berührt, wird das Objekt durch Anklicken befestigt oder abgenommen.
- 2. Halten: Wenn Sie sich in der Luft oder über Wasser befinden, öffnet das **Gedrückthalten** der Taste das Ventil und lässt das Wasser oder den Diesel ab.

Start der Mission



Fliegen Sie diese Mission mit der Firefighter-Variante der H145.



- 1. Wählen Sie die Missions-App auf dem Tablet.
- 2. Wählen Sie den Abschnitt Bibliothek (Libary Section) in der Missions-App. Wenn Sie bereits eine Mission laufen haben, sehen Sie anstelle der Bibliothek eine rote Schaltfläche Mission abbrechen.
- 3. Wenn Sie die Mission abbrechen, kehren Sie zur Bibliothek zurück. Navigieren Sie in den Ordner HPG Missions Firefighter
- 4. Wählen Sie die Mission Start Fire Here v2.x.

Sie sehen jetzt die Missionseinstellungen Wählen Sie zwischen Online- und Offline-Spiel

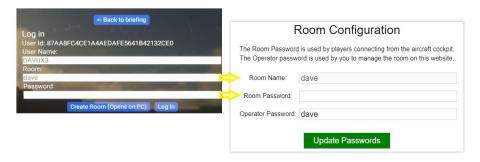




Nachdem Sie die Mission gestartet haben, müssen Sie entscheiden, ob Sie offline spielen oder ob Sie sich mit dem Server verbinden und dort einen Raum benutzen wollen. Das Offline-Spiel ist nur für Einzelspieler geeignet.
Räume erstellen und verwalten Sie in Hype Multiplayer Management

Wenn Sie sich für das Online-Spiel entscheiden:

- **UserName** (Nutzername): Dieser Name ist frei wählbar und wird als freundlicher Name verwendet, um sich zu identifizieren. Standardmäßig ist dies Ihr MSFS ATC-Rufzeichen.
- Room (Raum): Dies ist der Raumname, den Sie beim Erstellen eines Raums ausgewählt haben.
- Passwort: Dieses wird im Sicherheitsbereich der Verwaltungswebsite festgelegt.



- Wählen Sie, ob Sie Gastgeber der Mission werden oder als Spieler weitermachen wollen.

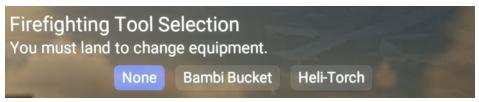


Ein Spieler muss der Gastgeber sein. Das Gastgeberflugzeug führt Berechnungen zur Brandausbreitung durch und verwaltet die Brände. Der Gastgeber darf die Verbindung nicht unterbrechen oder die Mission abbrechen.

- Become Mission Host: Sie werden der Gastgeber sein und haben Zugang zu den Feuerkontrollen
- · Wait for Host (I am a Player): Sie müssen noch warten, bis der Gastgeber beitritt

HINWEIS: Wenn Sie offline spielen, werden Sie nicht gefragt, da Sie immer der Gastgeber sein müssen wenn Sie alleine spielen.

Wählen Sie Ihre Feuerwehrausrüstung



Nachdem Sie die Mission eingerichtet haben, können Sie Ihr Flugzeug landen und den Bambi-Eimer oder den Heli-Torch anbringen.

Das Objekt wird vor Ihrem Flugzeug erscheinen, nachdem Sie die Option in der Mission ausgewählt haben.



Inhaltsverzeichnis 77 von 247

Ein Feuer beginnen

Das Feuer ist noch nicht entfacht, Sie sehen also noch keine Feuersymbole auf dem Tablet oder der DMAP. Sie können ein Feuer auf mehrere Arten entzünden:

- 1. Klicken Sie mit dem Webclient auf die Karte und dann auf Feuer eröffnen (Start a fire).
- 2. Klicken Sie mit dem Flugzeug auf die Karte und dann auf Feuer starten (Start fire).
- 3. Halten Sie mit dem Hubschrauber die Taste TOGGLE YAW DAMPER gedrückt, um neue Brände zu starten. Setzen Sie am besten Bodenpersonal ein, um diese Brände zu kontrollieren, anstatt sie sich ausbreiten zu lassen.

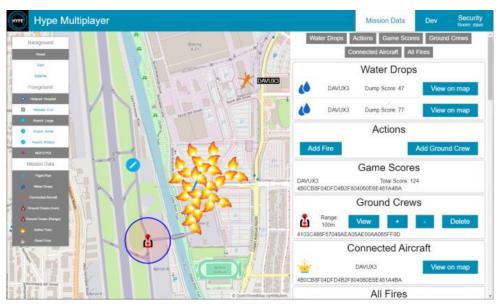
Feuerbekämpfung

Sobald Sie den Bambi-Eimer befestigt haben, können Sie über einer Wasserquelle schweben und ihn füllen. Füllen Sie den Eimer auf:

- 1. Gehen Sie in den Schwebeflug und sinken langsam auf etwa 20 Fuß.
- 2. Sie sehen, dass sich der Eimer zu füllen beginnt: a) auf der Benachrichtigungsleiste des Tablets und b) auf der VMS:DATA-Anzeige auf dem MFD.
- 3. Wenn Sie zu schwer sind, können Sie Wasser ablassen, indem Sie die Taste TOGGLE YAW DAMPER gedrückt halten, um etwas Wasser abzulassen. Es wird empfohlen, beim Bambi-Betrieb nicht mehr als 30 % Kraftstoff zu verwenden.

Fliegen Sie nun über das Feuer (gehen Sie nicht zu nah ran, da es Ihr Flugzeug beschädigen kann) und halten Sie die Taste TOGGLE YAW DAMPER so lange gedrückt, wie Sie abwerfen wollen. Sie können die Taste auch nur kürzer gedrückt halten um Wasser für einen anderen Einsatz bereit zu haben.

Verwaltung der Mission



Mit dem Web-Client können Sie den Einsatz verwalten, indem Sie Bodentruppen aufstellen und abziehen, die Aktivitäten überwachen und weitere Brände anlegen.

Inhaltsverzeichnis 78 von 247

Cargo - Heli Logging Revelstoke (Transporteinsätze in Revelstoke)



Übersicht

In Ihrer Mission fliegen Sie zu verschiedenen Orten, die mit dem Holzeinschlag in Verbindung stehen, darunter die Holzfällerdecks und das Verarbeitungswerk, um Werkzeuge und Vorräte zu liefern und Holzstämme zum Werk zu transportieren. Dies erfordert Präzisionsflug- und Landefähigkeiten sowie die Fähigkeit, durch schwieriges Gelände zu navigieren.

Hubschrauber werden häufig bei der Holzernte eingesetzt, da sie abgelegene Gebiete erreichen können, die auf der Straße oder mit anderen Transportmitteln nur schwer zugänglich sind. Außerdem können sie schwere Holzstämme und Vorräte mühelos zu und von den Abholzungsstandorten transportieren.

Revelstoke ist eine Stadt im Südosten der kanadischen Provinz British Columbia, die 641 Kilometer östlich von Vancouver und 415 Kilometer westlich von Calgary (Alberta) liegt. Sie liegt am Ufer des Columbia River, direkt südlich des Revelstoke Damms und in der Nähe seines Zusammenflusses mit dem Illecillewaet River. Die Gegend ist bekannt für ihre natürliche Schönheit, die von den Monashee und Selkirk Mountain Ranges umgeben ist.

Schlüsselmerkmale der Mission:

- 1. Werkzeuglieferung: Lieferung von Vorräten und Werkzeugen an die Hubschrauberlandeplätze der Forstwirtschaft.
- 2. Holz-Transport: Holen Sie die Stämme von den Einschlagsorten ab und bringen Sie sie zum Werk zurück.
- 3. Missionsaufgaben, die auf die Erkennung von Landschaften reagieren. Wenn Sie die Lakeview-Erweiterung nicht installiert haben, erhalten Sie keine Aufgabe für das Gebiet.
- 4. Einzelspieler offline & Multiplayer online. Bestenlisten und bewegliche Karte im Internet verfügbar.

Requirements

Туре	Download
Flugzeug	1. H145 Base Pack und
benötigt	2. <u>H145 Action Pack</u> Minimum Version: H145 Build 435 .
Mission	
benötigt	Heli Logging Revelstoke by BlueEcko
Szenerie	
benötigt	Heli Logging Revelstoke BC. CA by WingBoss
Szenerie	
Optional (empfohlen)	Heli Logging Revelstoke BC. CA - Lake View Addition by WingBoss
Szenerie	
Optional (empfohlen)	Glacier Helicopters Base - Revelstoke BC, CA by WingBoss

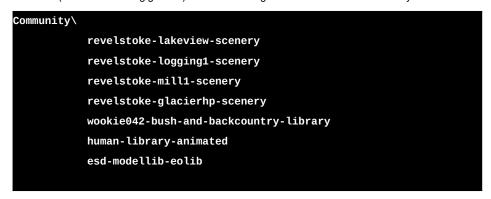
Installation

1. Installiere H145 und H145 Action Pack. Installationsanweisung hier

Community\
hpg-airbus-h145
hpg-airbus-h145-ap

Inhaltsverzeichnis 79 von 247

2. Laden Sie die Szenerie (sowie die Abhängigkeiten) herunter und legen Sie sie in Ihrem Community-Ordner ab.



3. Laden Sie die Mission herunter und legen Sie den Ordner in Ihren Community-Ordner.



4. Sie müssen nun den Missionsindex des Flugzeugs aktualisieren. Dies kann auf zwei Arten geschehen:

Methode 1:

- 1. Öffnen Sie das Hype Operations Center
- 2. Wählen Sie die Seite für den H145
- 3. Wählen Sie im Abschnitt Indizierte Missionen die Option Aktualisieren (Update).
- 4. Die Mission wird nun in der Liste unten angezeigt.
- 5. Wenn Ihr Flugzeug gerade in Betrieb ist, müssen Sie den Missionsindex aktualisieren, indem Sie **Tablet -> Flugzeug -> Missionen -> Bibliothek** aufrufen und Aktualisieren (Refresh) auswählen.

Methode 2:

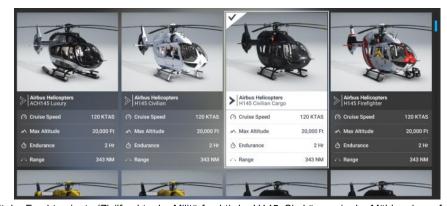
- 1. Führen Sie das Skript unter Community\hpg-airbus-h145\Tools\Upate Mission Index.cmd
- 2. Die Missionsdatei wird in der Liste aufgeführt und Sie sehen eine Erfolgsmeldung am unteren Rand des Fensters. Sie können das Fenster schließen.
- 3. Wenn Ihr Flugzeug gerade läuft, müssen Sie den Missionsindex aktualisieren, indem Sie **Tablet -> Aircraft -> Missions -> Library** aufrufen und **Refresh** auswählen.

Setup

Sie müssen eine Bindung auf Ihrem Controller für TOGGLE YAW DAMPER vorbereiten:

- Klicken: Wenn Sie auf die Schaltfläche klicken und sich in Reichweite des Objekts befinden, wird das Frachtobjekt an- oder abgekoppelt. Überprüfen Sie die Statusleiste des Tablets zur Bestätigung

Starte die Mission



Fliegen Sie diese Mission mit der Frachtvariante (Zivilfracht oder Militärfracht) der H145. Sie können in der Mühle oder auf dem nahegelegenen Flughafen Revelstoke (CYRV) starten.



Inhaltsverzeichnis 80 von 247

- 1. Wählen Sie die App "Missionen" (Missions) auf dem Tablet.
- 2. Wählen Sie den Abschnitt Bibliothek in der Missions-App. Wenn Sie bereits eine Mission laufen haben, sehen Sie anstelle der Bibliothek eine rote Schaltfläche Mission abbrechen. Wenn Sie die Mission abbrechen, kehren Sie zur Bibliothek zurück.
- 3. Navigieren Sie in den Ordner HPG Missions BlueEcko
- 4. Wählen Sie die Mission Heli Logging Revelstoke x.x.x.

Mission Setup

Nachdem Sie die Mission gestartet haben, sehen Sie den folgenden Bildschirm. Die dynamische Szenerieerkennung zeigt "Not Installed" (nicht installiert) an, wenn Sie nicht über die erforderliche Szenerie verfügen, und prüft, ob die zusätzliche Lakeview-Szenerie vorhanden ist, und aktiviert in diesem Fall zusätzliche Standorte.

HINWEIS: Wenn Sie dem Link folgen, die Szenerie herunterladen und installieren, muss Ihre Simulation neu gestartet werden, damit die Szenerie richtig erkannt wird und lädt.

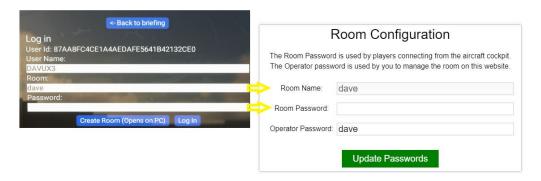
Sobald die Checks abgeschlossen sind, müssen Sie entscheiden, ob Sie offline spielen wollen oder ob Sie sich mit dem Server verbinden und dort einen Raum benutzen wollen. Das Offline-Spiel ist nur für Einzelspieler.

Räume erstellen und verwalten können Sie jederzeit via Hype Multiplayer Management.

Wenn Sie sich für das Online-Spiel entscheiden:

UserName (Nutzername): Dieser Name ist frei wählbar und wird als freundlicher Name verwendet, um sich zu identifizieren. Standardmäßig ist dies Ihr MSFS ATC-Rufzeichen.

- Room (Raum): Dies ist der Raumname, der beim Erstellen eines Raums ausgewählt wird.
- Password: Dieses wird im Sicherheitsbereich (Security area) der Verwaltungswebsite festgelegt.



Durchführung der Mission



Sie müssen entweder Offline (Einzelspieler) oder Online (Mehrspieler) auswählen, dann beginnt die Missionsaufgabe automatisch. Sie sollten Ihren Hubschrauber vor dem Flug konfigurieren, sicherstellen, dass "Remote Hook" aktiviert ist und Ihren Treibstoff entsprechend einstellen. Das Huge Logs Bundle ist schwer, und Sie werden nicht in der Lage sein, mit zu viel Treibstoff zu heben. Ich empfehle 25%. Folgen Sie Ihrer Spurlinie zur Ladung und absolvieren Sie Ihren ersten Lauf! Nachdem die Ladung freigegeben wurde, wird dir ein Punkt gutgeschrieben und eine neue Aufgabe wird zufällig generiert.

Und jetzt an die Arbeit. Sie warten schon auf dich.



Inhaltsverzeichnis 81 von 247

HEMS - Zufällige Rettungseinsätze (Überall)



Download

HPG Airbus H145 Action pack: HEMS Random and Anywhere mission

Action Pack - Offshore (Hochsee)

Nearby water rescue (Wasserrettung in der Umgebung)

Diese Mission kann von der Bibliothek aus gestartet werden und erstellt einen zufälligen Ort vor der Küste (vorausgesetzt dass Sie nahe genug an einer Küste sind)

Sie fliegen zu dem Ort und finden entweder ein sinkendes Boot oder ein abgestürztes Flugzeug mit Rettungsinsel.

Retten Sie den/die Überlebenden (es werden 1 oder 2 sein), indem Sie sie anheben. Bringen Sie sie zu einem nahe gelegenen Flughafen.

Action Pack - Cargo (Action-Pack - Fracht)

Pick up Sling Cargo Here (Abwurffracht aufnehmen)

Bei dieser Mission können Sie einen Ausgangs- und einen Zielort auswählen und 4 Pakete mit Hilfe der Abwurffähigkeit transportieren Starten Sie die Mission im Missionsmodus, indem Sie den Abholort auswählen und dann die Mission eingeben. Sie werden sofort aufgefordert, den Zielort auf der Karte festzulegen.

Nachdem Sie den Zielort akzeptiert haben, erscheinen die Pakete am Abholort.

Bewegen Sie die Pakete zum Zielort. Verwenden Sie den TOGGLE YAW DAMPER, um die Frach zu trennen.

Multiplayer

Earthquake! 2.0 (Erdbeben 2.0)

Die Mission "Erdbeben" ist eine kombinierte Multiplayer-Aktivität. Die Runden dauern 6 Stunden. Ein Spieler beginnt die Mission und klickt auf "Einrichten". Dadurch werden zufällige Orte geladen und für die Runde gespeichert.

Alle Spieler verbinden sich, treten demselben MSFS-Multiplayer-Server bei und können dann dieselben Rauch/Feuer, EMS-Ereignisse und elektrische Umspannwerke, die Hardware benötigen verwenden.

Im Missionsbriefing werden die Pol-Typen erklärt. Pol's werden mit einem grünen Häkchen angezeigt, wenn sie abgeschlossen ist.

Es werden drei Varianten unterstützt:

- Firefighter Deine Aufgabe ist es, die verschiedenen Waldbrände in der Stadt zu löschen.
- Sanitäter Deine Aufgabe ist es, Menschen aus verschiedenen Unfällen in der Stadt zu retten.
- Zivile Fracht Deine Aufgabe ist es, Transportgut zu elektrischen Umspannwerken zu bringen, um die Reparatur des elektrischen Netzes in der Stadt durchführen zu können

Nach 6 Stunden wird die Runde beendet und alle Spieler müssen die Verbindung abbrechen. Nach dem Wiederherstellen der Verbindung kann die Einrichtung von einem neuen Spieler durchgeführt werden und eine neue Runde kann sofort beginnen.

Inhaltsverzeichnis 82 von 247

Arbeiten mit SimVars und L:Vars

Die Informationen aus dem Simulator und dem HPG-Flugzeug sind jederzeit abrufbar.

Luftfahrzeug-Simulationsvariablen (A:Vars)

A: Vars sind Daten aus der MSFS-Simulation, einschließlich der Umgebung und der Standardsysteme.

Ein paar beliebte Beispiele sind:

Variable Beschreibung

PLANE ALTITUDE, feet Höhe über dem Erdboden.

GPS GROUND SPEED, knots Geschwindigkeit über Grund

RADIO HEIGHT, feet Funkhöhe (Höhe über dem Boden)

Die vollständige Liste der Simulationsvariablen in MSFS. Jeder Variable auf dieser Seite kann ein A: vorangestellt werden, was jedoch nicht notwendig ist, da dies das Standard-Variablenpräfix ist.

Beispiel:

Note that A: Vars are usually read-only. Some A: Vars however can be written directly, like the transponder:

```
{"set":{"var":["TRANSPONDER STATE:1", "enum"]}, "value": 1}
```

Lokale Variablen (L:Vars)

L:Vars sind wesentlich flexibler als A:Vars.

- Durch einfaches Schreiben in eine L:Var wird diese erstellt, wenn sie vorher nicht existierte.
- Es steht den Entwicklern frei, L:Vars für alles zu verwenden, was sie benötigen.

Sie haben Zugriff auf die HPG Aircraft SDK L:Vars und können Ihre eigenen L:Vars für Ihre eigene Anwendung verwenden. Beachten Sie, dass die meisten HPG Aircraft SDK L:Vars schreibgeschützt sind.

Beispiel:

```
{"set_message":{"text":"my variable is: {0}", "params": [
    {"var":["L:H145_SDK_VARIANT_ID", "number"]}
]}}
```

Beispiel

```
{"set":{"var":["L:MY_MISSION_VAR", "number"]}, "value": 99}
```

Senden und Empfangen von Events

Sie werden viele Ereignisse senden, die verschiedene Aktionen innerhalb des Simulators und des HPG-Flugzeugs auslösen. Sie werden nicht so viele Ereignisse empfangen, sondern nur dann, wenn das System Sie über ein Ereignis informieren muss.

Events Senden

Es gibt zwei Haupttypen von Ereignissen, K. Ereignisse und H. Ereignisse. K. (für Keyboard) Events sind im Wesentlichen die gleichen Control Bindings, die Sie in den MSFS-Einstellungen binden können. H. (für HTML) Ereignisse sind Ereignisse, die vom Entwickler definiert werden, d. h. die Liste ist das HPG Aircraft SDK.

Event Prefix	List	Provider
K: (Keyboard)	Simulation Ereignis-IDs	Microsoft
H: (Html)	HPG H145 SDK Events	HPG

Beispiel:

```
{"trigger": "K:TOGGLE_NAV_LIGHTS"}
{"trigger": "H:H145_SDK_OH_PITOT_1_TOGGLE"}
```

Wenn Sie den Wert eines K: Ereignisses setzen möchten, verwenden Sie stattdessen set.

Wichtige empfangene Ereignisse

Dies ist eine Liste häufiger Ereignisse (ohne Anspruch auf Vollständigkeit), auf die Sie reagieren können:

Event Name	Beschreibung
ON_MISSION_ABORTING	Wird kurz vor dem Entladen der Mission aufgerufen. Sie sollten hier nur kritische Aktionen durchführen.
H145_SDK_CARGO_COUPLE_FAILED	Wird aufgerufen, wenn die Taste zum Verbinden der Ladung gedrückt wurde, aber kein Objekt an- oder abgekoppelt werden konnte.
H145_SDK_CARGO_COUPLE_ACTIVATED	Wird aufgerufen, wenn die Taste zum Verbinden der Ladung gedrückt wurde und anschließend ein Objekt erfolgreich verbunden wurde.
H145_SDK_CARGO_DECOUPLE_ACTIVATED	Wird aufgerufen, wenn die Taste zur Verbindung der Ladung gedrückt wurde und ein Objekt anschließend erfolgreich abgekoppelt wurde.
H145_SDK_HELITOCH_IGNITE_ACTIVATED	Wird aufgerufen, wenn der Heli- Brenner sofort ein neues Feuer erzeugen will. (Dies wird wiederholt, aber mit der richtigen Rate, damit Sie Feuer erzeugen können)
H145_SDK_BAMBI_BUCKET_FILL_ACTIVATED	Wird aufgerufen, wenn sich der Bambi-Behälter zu füllen beginnt.
H145_SDK_BAMBI_BUCKET_DUMP_ACTIVATED	Wird aufgerufen, wenn das Ventil des Bambi-Behälter geöffnet wird.
H145_SDK_BAMBI_BUCKET_VALVE_CLOSED	Wird aufgerufen, wenn das Ventil des Bambi-Behälters geschlossen wird.

Empfang von Ereignissen

Sie können über H:-Ereignisse informiert werden, indem Sie einen Event-Handler erstellen. Sie können den Handler auch im Voraus in der Ereignistabelle (events table) definieren. Beachten Sie, dass Sie nicht mehr als einen Event-Handler für ein bestimmtes Ereignis haben dürfen, und dass der letzte Handler gewinnen wird.

Beispiel:

```
{"create_event_handler": "H145_SDK_BAMBI_BUCKET_DUMP_ACTIVATED", "commands":[
     {"set_message":{"text":"bambi dumped!"}}
]}
```

Hinweis: Das Arbeiten im Cockpit (Umlegen von Schaltern) erzeugt für die meisten Steuerelemente NICHT das "erwartete" SDK-Ereignis.

Arbeiten mit Daten

Im Rahmen Ihrer Mission müssen Sie auf Daten zugreifen und diese speichern.

Die einfachste Form der Speicherung ist der Param. Params sind eine Sammlung von Schlüssel/Wert-Paaren, die mit Ihrem Ausführungskontext verbunden sind. Wenn Sie eine Mission zum ersten Mal starten, laufen Sie auf dem Haupt-Thread des Ziels und params ist leer. Wenn Sie Daten erhalten und darauf verweisen müssen, können Sie diese Daten einem Parameter wie my_param zuordnen. Der Schlüssel my_param wird verwendet, um auf einige Daten zu verweisen, auf die dann jederzeit zugegriffen oder geschrieben werden kann. Wenn Sie ein Makro mit call_macro aufrufen, werden die params explizit übergeben, was bedeutet, dass Sie standardmäßig keine Kopie der vorhandenen params erhalten, es sei denn, Sie übergeben jeden einzelnen mit seinem Namen. Der Sinn von params ist, dass Sie einen lokalen exklusiven Speicherplatz haben, um Ihre Daten zu verwalten.

Die zweitunterste Form sind Locals. Locals sind in der gesamten Mission verfügbar, funktionieren aber ansonsten genau wie Params. Locals sind gemeinsam genutzte Daten, die auch im Briefing und im dispatch verfügbar sind, wo Params nicht verfügbar sind. Sie werden Locals sehr oft verwenden und sie sind auch nützlich für die Fehlersuche, so dass Sie zum Beispiel einen sonst "unzugänglichen" Param-Wert verwenden können. Locals befinden sich immer noch innerhalb der Missionsplattform und verursachen keine zusätzlichen Aufwände oder Zeit beim Lesen/Schreiben.

Wenn Sie große Datenmengen zwischen den Einsätzen speichern müssen, verwenden Sie die Tabellen-API. Tabellen sind Schlüssel/Wert-Paare, die auf die Festplatte geladen und gespeichert werden, und Sie können so viele Daten in einer Tabelle speichern, wie Sie benötigen.

Wenn Sie statische Informationen haben, die Sie im Voraus mit Ihrer Mission definieren, ruft der Befehl static jeden Pfad aus dem Datenabschnitt Ihrer Mission ab. Dies ist ein großartiger Ort, um übergeordnete Konfigurationsoptionen zu definieren, damit jemand Ihre Mission anpassen kann.

Vermeiden Sie die Verwendung globaler Daten, stattdessen kann eine Tabelle für alle benötigten permanenten Daten verwendet werden.

Sie können Daten in L:Vars lesen und speichern, die Sie dann auch mit dem MSFS-Verhaltensfenster anzeigen können, allerdings haben L:Vars einen kleinen Leistungsnachteil gegenüber params und locals.

Interpretation von Zeichenketten

Lokale und statische Variablen sowie Parameter (ohne Präfix) können mit Strings und geschweiften Klammern referenziert werden.

In den folgenden Fällen befindet sich my_id in params, locals bzw. statischen Daten.

Beispiel:

```
"object{my_id}"
"object{local:my_id}"
"object{static:my_id}"
```

Optionen zur Datenspeicherung

- param isoliert zu jedem Makro+Kind-Thread und dem Ziel-Thread+Kind-Thread.
- local für die Mission und zwischen Missionen gemeinsam genutzt, wenn reload_mission und load_mission verwendet wird.

Inhaltsverzeichnis 84 von 247

HPG H145 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

- global eine globale Variable lesen, die persistent ist. Vermeiden Sie es, Daten hier zu speichern, wenn Sie stattdessen eine Tabelle verwenden können!
- table Lesen von Tabellendaten, die aufbewahrt werden (eine Gruppe von Schlüsseln kann unter einem Tabellennamen gespeichert werden)
- static statische Daten aus der Missionsdatentabelle lesen, z. B. Konfigurations-einstellungen
- location Orte aus der Tabelle der Einsatzorte lesen
- var L: Vars: global für MSFS, sichtbar im Verhaltensfenster und A: Vars: MSFS Aircraft SDK-Variablen.

Daten Tabellen

Datentabellen werden zum Speichern und Abrufen von Informationen verwendet. Datentabellen werden optional auf der Festplatte gespeichert, so dass Sie über dauerhafte Informationen verfügen können.

Datentabellen werden durch ihren Namen identifiziert, der dann als Dateiname auf der Festplatte verwendet wird. Jede Tabelle ist ein JSON-Objekt mit Schlüsseln.

Sie können auf Ihre Tabellen auf der Festplatte unter %LocalAppData%

\Packages\Microsoft.FlightSimulator 8wekyb3d8bbwe\LocalState\packages\hpg-airbus-h145-ap\work zugreifen.

Tabllen API

Beginnen Sie mit open table mit dem Namen der Tabelle, die Sie verwenden wollen. In diesem Schritt wird entweder eine Tabelle von der Festplatte geladen oder eine neue, leere Tabelle für Sie erstellt. Wenn Sie alles aus einer Tabelle entfernen möchten, können Sie clear_table jederzeit nach dem Öffnen der Tabelle verwenden.

Danach können Sie mit Set-Befehlen einen bestimmten Schlüssel in der Tabelle festlegen. Jeder Schlüssel in der Tabelle ist eindeutig, und Sie können alle Daten innerhalb dieses Schlüssels speichern. Wenn Sie zweimal in denselben Schlüssel schreiben, werden die vorherigen Daten überschrieben, und der alte Inhalt geht verloren.

Sie können Daten aus einer Tabelle lesen, indem Sie eine Tabelle mit dem angegebenen Schlüssel verwenden

Wir öffnen eine Tabelle mit dem Namen test1, setzen item1 auf 99 und speichern sie. Danach geben wir item1 mit set_message auf dem Bildschirm aus.

Der Inhalt des Schlüssels item1 ist: 99, wie erwartet.

Entfernen Sie nun die Zeilen zum Speichern und Ändern der Tabelle:

Und Sie werden sehen, dass das Ergebnis unverändert ist, da die Tabelle von der Festplatte geladen wurde.

Wir können diese Persistenz nutzen, um Einstellungen, Protokolle der Mission oder was auch immer wir wollen, zu speichern. Versuchen Sie, save_table nicht zu schnell aufzurufen, da es die Festplatte belastet.

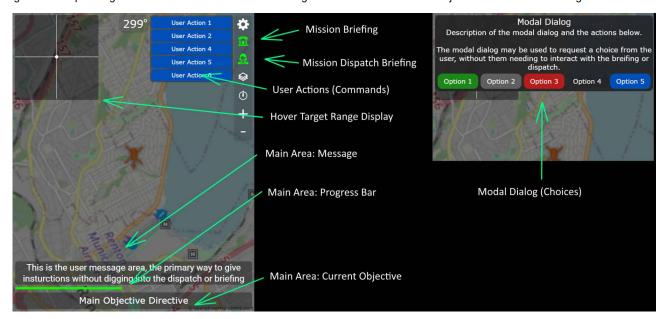
Inhaltsverzeichnis 85 von 247

Interaktion mit dem Anwender

Die Missions-App ist auf dem Tablet verfügbar und dient zum Starten von Missionen sowie zur Interaktion mit der Mission während der gesamten Dauer ihrer Ausführung.

Hauptanzeige Widgets

Die Widgets der Hauptanzeige sind oben auf der Missionskarte verfügbar. Sie können die Elemente jederzeit nach Bedarf konfigurieren.



Element	Description		
Mission Briefing	Öffnet die Briefing-Seite (siehe unten)		
Mission Dispatch Briefing	Öffnet die Briefing-Seite (siehe unten)		
User Actions	Allgemeine Befehle, die der Benutzer auch an eine Taste seines Controllers binden und ohne geöffnetes Tablet aktivieren kann.		
Hover Target Display	Bietet ein Fadenkreuz UI zu einem bestimmten Ort (Ziel)		
Message	Bietet Text für den Benutzer, um ihn in dieser Phase der Mission zu führen		
Progress Bar	Liefert Statusinformationen über das aktuelle Ziel oder den Gesamtauftrag		
Objective Title	Liefert Informationen zum aktuellen Hauptziel		
Modal Dialog	Aufforderung an den Benutzer, eine Auswahl zu treffen		
Jedes Widget wird in dem folgenden Testprogramm behandelt.			

Zu Beginn können Sie set_message verwenden.

{"set_message": "hello world"}

Diese Meldung wird am unteren Rand der Missions-App angezeigt.

Widgets für Briefing und Versand

Diese Widgets sind für die Einsatz- und Briefing-Seiten verfügbar. Das Briefing ist statisch und wird mit der Mission definiert, während die Meldung dynamisch ist und jederzeit geändert werden kann.

Element	Beschreibung		
#comment	menschenlesbare Beschreibung, kein Effekt		
title	Großen Überschriftentext anzeigen		
text	Text mit verschiedenen Formatierungen anzeigen		
textbox	Ermöglichen Sie dem Benutzer die Eingabe von Freitext.		
buttonbar	Erstellen einer Reihe von Schaltflächen		
buttonbar.button	Klickbare Schaltfläche erstellen (mit select_condition)		
link	Anklickbaren Link erstellen		
image	Bild anzeigen		
describe_icon	Zeichnen Sie ein kleines Bild mit Text rechts daneben		
iframe	Anzeigen eines IFrames		
slider	Anzeige eines Schiebereglers, mit dem der Benutzer aus einer Reihe von Werten auswählen kann		
progressbar	Anzeige eines Wertebereichs		

Inhaltsverzeichnis	86 von 247

Jedes Widget hat eine show_condition und eine disabled_condition:

- show_condition: Optional. QUERY, die bestimmt, ob das Element sichtbar sein soll.
- disabled_condition: Optional. QUERY, die bestimmt, ob das Element nicht interaktiv und sichtbar deaktiviert sein soll.
- select_condition: Optional. QUERY, die bestimmt, ob das Element visuell ausgewählt werden soll. (nur buttonbar.button)

Karten-Widgets

Mit Kartenwidgets können Sie Elemente auf der Missionskarte platzieren (sie sind auch auf DMAP/NAVD auf den Flugzeug-MFDs verfügbar). Sie können Punkte mit Symbolen und/oder Text hinzufügen und Linien zeichnen. Sie können auch einen präzisen Entfernungskreis um einen Punkt ziehen.

Beispiel:

```
{"copy_location":{"bearing":330,"dist":500},"to":"P1"},
{"copy_location":{"bearing":30,"dist":500},"to":"P2"},
{"copy_location":{"bearing":120,"dist":500},"to":"P3"},
{"copy_location":{"bearing":240,"dist":500},"to":"P4"},
{"set_map":{"add":{"line":{ "points":["P1","P2","P3","P4", "P1"], "stroke":{"color":"#4287f5", "width":4}}}},
{"set_map":{"add":{"point":{"location":"P1","text":"waypoint text"}}}},
{"set_map":{"add":{"point":{"location":"P4","icon":"ki_helipad"}}}},
```

Sie können die Kartenauswahl des Benutzers überwachen, indem Sie den Ort \$MISSION_SELECTED_POI_LOCATION und L:MISSION_SELECTED_POI_TYPE (Null, wenn nicht ausgewählt) überprüfen.

Widget-Testprogramm

Dieses Programm enthält ein Beispiel für jedes der Widgets.

```
]},
{"title":"subtract", "commands":[
{"set": {"local":"test_local"}, "value": {"add":[{"local":"test_local"}, -1]}}
     ]},
{
       "title":"my button (with conditions)",
"commands":[
{"set": {"local":"test_local"}, "value": {"add":[{"local":"test_local"}, 1]}}
        ],
"show_condition":{"require":{"local":"test_local"}, "gt"
"select_condition":{"require":{"local":"test_local"}, "
"disabled_condition":{"require":{"local":"test_local"},
                                                                        "gt":0},
}, "eq":2},
L"}, "eq":3}
   ]},
   "objectives": [
     "title": "Done",
    }},
{"create_user_action": {
   "id": "user_action_2",
   "title": "User Action 2",
   "click_commands": [ {"destroy_user_action":"user_action_2"} ]
       }},
{"create_user_action": {
  "id": "user_action_3",
  "title": "User Action 3",
  "click_commands": [ {"destroy_user_action":"user_action_3"} ]
       }},
{"create_user_action": {
  "id": "user_action_3",
  "title": "User Action 4",
  "click_commands": [ {"destroy_user_action":"user_action_4"} ]
       }},
{"create_user_action": {
   "id": "user_action_5",
   "title": "User Action 5",
```

```
"click_commands": [ {"destroy_user_action":"user_action_5"} ]
                         }},
{"create_user_action": {
  "id": "user_action 6",
  "title": "User Action 6",
  "click_commands": [ {"destroy_user_action":"user_action_6"} ]
                          {"set_hover_display":{"target":"$USER","range":0.1}},
{"set_message": "This is the user message area, the primary way to give insturctions without digging into the dispatch or briefing"},
{"set_objective_title":"Main Objective Directive"},
{"set_progressbar":{"inin":0,"max":100,"var":["L:TEST","number"], "color":"green"}},
{"set_dispatch":[
{"text":"Example dispatch"}
                          ]},
 {"sleep": 0}
                                      ]}, {"text": "Option 2", "style": "secondary", "commands": [
{"#comment": "use a sleep 0 here to make sure button with empty list still executes"},
                                      ]},
{"text": "Option 3", "style": "danger", "commands": [
{"#comment": "use a sleep 0 here to make sure button with empty list still executes"},
                                             {"#comment":
{"sleep": 0}
                                      ]},
{"text": "Option 4", "style": "subtle", "commands": [
{"#comment": "use a sleep 0 here to make sure button with empty list still executes"},
                                      ]},
{"text": "Option 5", "style": "", "commands": [
{"#comment": "use a sleep 0 here to make sure button with empty list still executes"},
                          }},
                          ]
        "icons": {
    "fire_station":
    "data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAACwAAAAASCAYAAAFpg2qXAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARnQUIBAACxjwv8YQUAAAAJcEhZcwAADSMAAA7DAcdvqGQAAABCSURBVFhH
    5V19bFNVFL+V3x/rttz2a90G2dhWBqxSYf0g7IvNMIOxRhPm0D9IMHwaEdmJaICYgKiQoJEMEOMhUQOiMZE/JSYOBQWywoWMYIpuyBEG7ZRMGW9d1a6/
    n3L731te+0q5sqPgLP86955x77n3n3Xc/
    opToaMvTvmq323fydUIUCowLL4pQ8BJBKTUJ7sejVQC2UEHdtLHFQSEqNYACW6QBQ9V6ck97CYsf1cSB47i32Ejy8+1HQIieTOkf8J06x8wEROJVKcCNYnO+mgDZTjleIhKMceDEFMFDLx22O9a
    cNBOSy75ypwOGS1f5km8EsiyhtIIRCJJZrsrorpePMOhHTK8V4Plz7MZVMFENRmsx2lapIDeiX0yq1ITPKUIj8//
    zMQsQ4SFhQUbAIZzUZOTS4tEJhzwdbV1f0cUpo6yCuNJ29ikDgLuW32+t4XyrGQOKecXDnYlE0CDh3punh2K/Yf0eCQpyFx1n57h+j/
    DJJAIMZqKEgyZKnzebenImizBSEeCynIGcPMw+6GORLzer05vCpz1NbWLOBQdaVc+OpBsaxUK1k28H0BayumhqakJvwsxgMD2Y2UUV9K0VZYEm0qIGq2urpakSsyL07nwxvDwUK7BYBjTarWTvDp
    tDAONZefn8g5XDmxx7f88l6WJYX15+S66FTAf4jbaiITxy1eQTLqRQuoE5bMNxTKW2090KSBq4yJa36f10eSzr6+p98bg0qqqrE5QeQNLB/
    cADXIJERRJ31312K8pYfefFLr6FEKD4+pGYUhhAwQCr/FwS0i0oV5cBwWQNbDEXNdV5bhK0TZFxiLWYvxKiB0IdtRDAcZWwnYN/j8wmUyXYG3+lK/
    eP9xw92IQ+IYYYY0Ib9q0+f4WItgwOkCwgLs+KKYG00rsoKio6D2QMwOsakXxCxEuQMhYnuajCe3YsVMH5dSwWCxfgpAEQLLAEWlggcXFxW+AlEdDQ6MFFiDZhulQp9MFYPTi+swm+
    r+Vrdu6u396ua+vr6csr0wms8wQQttvqIrabh5sP80rRwDvmULSNv1acZ9gqYgB9sp0kxrNBFQ0wE4c2JMCtYFAv1AFivGSb0ZCK8pUA0cv+KlkcDzQKADLIo1Go6QedwSx5nL8YN/
    ebbti19GNdC/48mmhJuafmq04j7DILZFJA8M/27CZcpy7K/kwycdxJwHacHi1pjHbl1QvUmY1/
    oRmchRvqBw0YVUQTDsM3ZCFFHXXXJoiGcwwKHRHAARG6QgxJ3HigeffafjYHT5TusJSKRQUJMWyLEjbuXr9BxxJgvo4eO7mInuv30Nd2z4Obae19NBnxqAjXxO/
    htuQF8qzj5qaGg4ysw50PUNQlR2AwBNn1oonJuT6V+bJ+sUSjnFdLpdrCzQzBzRSAaemZwwGY8BbxrJgvo4eO7mInuv30Nd2z4Obae19NBnxqAjXxO/
    dHhuGF8qzj5qaGg4ysw50PUNQlR2AwBNn1oonJuT6V+bJ+sUSjnFdLpdrCzQzBzRSAaemZwwGY8BbxrJgvo4eO7mInuv30Nd2z4Obae19NBnxqAjXxO/
    dHhuGF8qzj5qaGg4ysw50PUNQlR2AwBNn1oonJuT6V+bJ+sUSgnFdLpdrCzQzBzRSAaemZwwGY8BbxrJgvo4eO7mInuv30Nd2z4Obae19NBnxqAjXxO/
    dHhuGF8qzj5qaGg4ysw50PUNQlR2AwBNn1oonJuT6V+bJ+sUSgnFdLpdrCzQzBzRSAaemZwwGY8BpxrJgvo4eO7mInuv30Nd2z4Obae19NBn
```

Inhaltsverzeichnis 88 von 247

Arbeiten mit Al-Objekten



Erstellen und verwalten Sie Objekte außerhalb des Luftfahrzeugs. Flugzeuge und Objekte sind für die Gestaltung verfügbar.

Objekte erstellen und löschen

Die Objekte müssen zunächst bei MSFS registriert werden, bevor sie erstellt werden können.

Erstellen Sie ein Objekt mit create_object. Sie wählen einen Namen, mit dem Sie das Objekt referenzieren, während es existiert (um seine Eigenschaften zu aktualisieren und es später zu entfernen), und einen Titel, der der Name ist, der aus aircraft.cfg oder sim.cfg stammt. Entfernen Sie ein Objekt, wenn Sie fertig sind, indem Sie destroy_object verwenden. Wenn Sie die Objekte nicht löschen, werden sie aufgeräumt, wenn die Mission endet.

Beispiel:

```
{"create_object":{
   "name": "my_object",
   "title": "HPG Airbus H145 Ambulance",
   "location": "$USER"
}},
{"sleep":60},
{"destroy_object": "my_object"}
```

Objekt-Eigenschaften

Legen Sie Eigenschaften von Objekten fest, um sie zu gestalten.

VAR 1 wird häufig so konfiguriert, dass der Animationszustand für das Objekt festgelegt wird.

Reisniel:

```
{"set": {"object": "my_object", "var":"MODE"}, "value": 1}
```

Objekt bewegen

Verwenden Sie move object, um die Position und Ausrichtung eines Objekts sofort zu ändern.

Objekt Wegpunktnavigation

Verwenden Sie drive_object, um ein Objekt mit einer bestimmten Geschwindigkeit entlang einer Reihe von Wegpunkten zu bewegen.

Fliegende Objekte

TODO

Erstellen von Objektpaketen von Drittanbietern

Lesen Sie die frühere Dokumentation

Geräusche und Text zu Sprache

Es ist möglich, die Hauptsound-Datei sound.xml zu überschreiben, aber diese Methode wird nicht empfohlen, da nur ein Addon "gewinnt", wenn es mehrere gibt, die dies versuchen. Außerdem können Addons veralten, wenn sich die sound.xml des Flugzeugs ändert. Wo es möglich ist, kann der Voice Server zur Verwaltung von Sounds verwendet werden.

Built-in sounds

play_audio kann verschiedene eingebaute Töne abspielen.

Voice Server

Der Sprachserver ist ein externes Programm, das ausgeführt werden muss, während der Benutzer die Mission ausführt. Der Voice Server nimmt

<u>Inhaltsverzeichnis</u> 89 von 247

Befehle entgegen und spielt anschließend passende Sounds ab (außerhalb von MSFS).

Um den Sprachserver zu benutzen, muss er zunächst eingebunden werden. Rufen Sie connect_voice_server mit einer on_connected COMMANDLIST auf. Beachten Sie, dass Sie den Fall, dass der Sprachserver nicht verfügbar ist, angemessen behandeln sollten.

Beispiel:

```
{"connect_voice_server": {
   "on_connected":[
        {"speak":"Speech activated."}
],
   "on_disconnected":[
        {"set_message":{"text":"No voice server available"}}
]
}}
```

Wenn Sie die obigen Schritte ausführen, sehen Sie entweder No voice server available oder hören Speech activated. Sie können jederzeit überprüfen, ob der Sprachserver verbunden ist, indem Sie das boolesche Ergebnis von {"fn":"is_voice_server_connected"} verwenden.

Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie den Sprechbefehl in verschiedenen Varianten senden:

- 1. {"speak": "hello world"} In diesem Fall sprechen wir einfach einen Text. speak kehrt sofort nach dem Senden des Befehls zurück.
- 2. {"speak":{"text":"hello world: {0}", "params":[99]}} Hier verwenden wir text/params, um eine Zeichenkette zu erstellen.
- 3. {"speak":"hello world", "interrupt: 1}, Hier verwenden wir die Interrupt-Funktion, um alle aktiven Sprach-/Audioübertragungen abzubrechen und sofort mit der Wiedergabe dieser neuen Nachricht zu beginnen.
- 4. {"speak": "hello.wav", "is_audio_file":1} Hier spielen wir den Sound hello.wav (aus dem Audio-Ordner) ab, die Direktive is_audio_file teilt dem Server mit, dass der Text, der normalerweise Sprache ist, stattdessen ein Dateiname ist.

Einrichtung eines kompatiblen Sprachservers (Fortgeschrittene)

Der Server muss auf localhost:5997 laufen und vom Typ Websocket sein. Nachrichten:

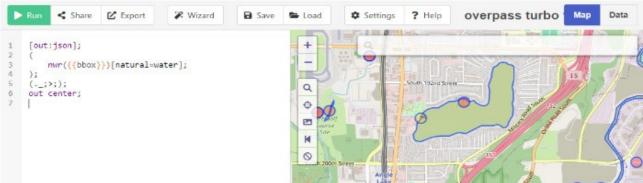
- {"Text":"", "FileName":"test1.wav", "Interrupt":false}{"Text":"hello your name", "FileName":"", "Interrupt":false}
- {"Text":"stop text","FileName":"","Interrupt":true}

Voice Server Test Programm

```
"title": "Voice Server Test Program",
"briefing": [
{"title": "Voice Server Test Program"},
"buttonbar": [ {"title":"Connect to voice server", "commands":[ {"call_macro":"connect_voice"}]} ], "show_condition": {"require":{"fn":"is_voice_server_connected"}, "eq": 0}
text":"Not connected to voice server.",
"color":"red",
"show_condition": {"require":{"fn":"is_voice_server_connected"}, "eq": 0}
'text":"Connected to voice server.",
'"text": "-----"},
"text": "-wav file test1", "show_condition": {"require":{"fn":"is_voice_server_connected"}, "eq": 1}},
 buttonbar": [ {"title":"Play", "comman
"speak":"test1.wav", "is_audio_file":1}
  how_condition": {"require":{"fn":"is_voice_server_connected"}, "eq": 1}
 .
"text":"speech recognition test text", "show_condition": {"require":{"fn":"is_voice_server_connected"}, "eq": 1}},
t
"buttonbar": [ {"title":"Speak", "commands":[
{"speak":"speech recognition test text"}
 ("text":"INTERRUPT: stop text", "show_condition": {"require":{"fn":"is_voice_server_connected"}, "eq": 1}},
{
"buttonbar": [ {"title":"Speak", "commands":[
{"speak":"stop text", "interrupt":1}
  },
{"text":{"text":"Custom Message: {0}", "params":[ {"local":"message_textbox"} ]}, "show_condition": {"require":{"fn":"is_voice_server_connected"},
 q": 1}},
"textbox": "message_textbox"},
buttonbar": [ {"title":"Speak", "com
"speak": {"local":"message_textbox"}}
                                   "commands":[
     ]}],
"show_condition": {"require":{"fn":"is_voice_server_connected"}, "eq": 1}
   {/ text":{"text":"Format Message: hello {0}", "params":[ {"local":"message_textbox"} ]}, "show_condition": {"require":
```

Inhaltsverzeichnis 90 von 247

OpenStreetMap Data



OpenStreetMap- oder OSM-Daten sind weltweit verfügbar. OSM-Elemente definieren und kennzeichnen die Merkmale der Welt. OSM verfügt über drei Haupttypen von Elementen:

Element	Remarks
node	Ein Knoten stellt einen einzelnen Punkt dar. Manchmal werden kleine Objekte als Knoten markiert, aber bei größeren Objekten wird ihr Umfang stattdessen durch einen Weg definiert. Ein Knotenpunkt kann ein Punkt auf dem Straßen- oder Schienennetz, ein Baum oder ein Krankenhausgebäude sein. Sie müssen vorsichtig sein, da es immer häufiger vorkommt, dass Features mit einem Weg anstelle des Mittelpunkts gekennzeichnet werden. Durch Hinzufügen des Mittelpunkts (out_center) können Sie OSM bitten, Ihnen den Mittelpunkt eines Weges zu geben, was manchmal ebenfalls hilfreich sein kann.
way	Eine Trasse (way) ist ein Container für eine Liste von Knotenpunkten. Straßen und Eisenbahnen werden aus Wegen erstellt, die wiederum aus Knoten erstellt werden. Sie können den Weg und seine Metadaten sowie die vollständige Liste der in diesem Weg enthaltenen Knoten abrufen. Ein Gebiet ist ein geschlossener Weg.
relation	Eine Relation ist eine Möglichkeit, Knoten und Wege in eine Art Container einzubinden, der mit Tags versehen sein kann. Eine Relation kann für eine administrative Grenze wie eine Stadt oder ein Bundesland verwendet werden.

OSM Entwickler Workflow

Sie sollten:

- 1. Entdecken Sie Features, mit denen Sie arbeiten möchten. Besuchen Sie <u>OpenStreetMap</u> und verwenden Sie das Tool "<u>Query Features</u>" (rechter Rand), um OSM-Daten an einem bestimmten Ort zu untersuchen.
- 2. Erstellen Sie die Abfrage, die diese Merkmale abruft. Besuchen Sie Overpass Turbo, um mit Abfragen zu arbeiten und sie an verschiedenen Stellen der Karte zu testen.
- 3. Wählen Sie die Art und Weise, wie Sie die Daten im Rahmen der Mission verwenden möchten. Sie könnten create_location und dann query_random_result (alle Ergebnisse der Abfrage abrufen, eines zufällig auswählen) oder query_closest_result (bei 100 Metern beginnen und erweitern, bis Sie das erste Ergebnis finden) verwenden.

Sobald Sie die gewünschten Daten gefunden und eine funktionierende Abfrage erstellt haben, integrieren Sie diese in die Mission und testen sie.

Inhaltsverzeichnis	91 von 247

Beispiele für OSM-Abfragen

Alle folgenden Abfragen verwenden den Begrenzungsrahmen bbox. Vergessen Sie nicht, dass Sie die Anführungszeichen " wie folgt auslassen müssen: " in JSON.

Ermitteln Sie nahe gelegene Krankenhäuser (amenity=hospital tag). Wir erhalten Knoten- (node) und Weg- (way) Ergebnisse, da Krankenhäuser häufig auf jedem Weg getaggt sind. Out center fügt jedem Weg einen Schwerpunktpunkt hinzu, der es uns ermöglicht, sie ähnlich wie Knoten zu behandeln.

```
[out:json];
(
  node({{bbox}})[amenity=hospital];
  way({{bbox}})[amenity=hospital];
);
out center;
```

Gliederung der Abfrage:

- 1. [out:json];: Konfigurieren Sie für die JSON-Ausgabe. Immer gleich.
- 2. (und) ;: Verbindung, die die beiden Gruppen von Ergebnissen in einer Liste zusammenfasst.
- 3. Ermitteln der Knoten innerhalb der Ansicht, die dem Tag entsprechen amenity=hospital.

```
node({{bbox}})[amenity=hospital];
```

4: Suche nach Wegen innerhalb der Ansicht, die dem Tag entsprechen amenity=hospital.

```
way({{bbox}})[amenity=hospital];
```

5: Out center; : Für Wege fügen Sie zu jedem Ergebnis einen Breiten- und Längenschwerpunkt (lat/lon) hinzu.

OpenStreetMap APIs

Es gibt leistungsfähige APIs für die Arbeit mit Daten von OpenStreetMap. Sie können nahe gelegene POIs entdecken sowie Polygone und andere Beziehungen untersuchen.

HINWEIS: Sie sollten immer bbox verwenden, das für Sie durch den angegebenen Ort/Radius ersetzt wird. Konvertieren Sie jeden Code, der around verwendet, in bbox.

	API	V1 or V2	Anmerkung
create_location		V1	Erstellen Sie einen Ort aus einer Liste von Zonen. Immer noch nützlich.
query_data		V1	Nützlich für Datenbankabfragen.
query_country		V1	Ermittelt das Land für einen bestimmten Ort. Ebenfalls nützlich.
osm_query_data		V2	Abfrage und anschließende Verarbeitung beliebiger OSM OverpassAPI-Daten

Wenn Sie die V2-API verwenden, werden Sie diese Funktionen nutzen:

osm_get_parent_ways Ermitteln der Wege, auf denen ein bestimmter Knoten existiert
Constitution of the Market of
osm_get_connected_nodes Ermittelt die Knoten vor und nach diesem Knoten in der Art und Weise, in der er vorliegt
osm_get_nodes Ermitteln Sie die Knoten auf diese Weise
osm_get_all_ways Alle Wege innerhalb des Datensatzes ermitteln
osm_get_all_nodes Alle Knoten innerhalb des Datensatzes ermitteln
osm_get_closest_nodes Erhalten Sie eine geordnete Liste von Knoten, geordnet nach Entfernung
osm_is_point_within_way Ermittelt einen booleschen Wert, der angibt, ob der Punkt innerhalb eines bestimmten geschlossener Weges liegt
osm_get_area_of_area Ermitteln der Fläche in Metern² eines bestimmten geschlossenen Weges

Inhaltsverzeichnis 92 von 247

Beispiel für nahe gelegene Krankenhaus-Hubschrauberlandeplätze anzeigen

Dieses Beispiel verwendet query_data, um nahegelegene Elemente in der Datenbank DB:H_HOSPITAL (Krankenhaus mit Hubschrauberlandeplatz) zu finden.

Beispiel für nahegelegene Umspannwerke anzeigen

Dieses Beispiel verwendet query_data, um nahe gelegene OSM-Elemente zu finden, die power=substation entsprechen.

Objekte auf Bahnübergängen

Dieses Beispiel greift auf die Straßen- und Schienendaten zu, um einen guten Ort für einen Unfall zwischen einem Zug und einem Schulbus zu ermitteln.

- 1. Finden Sie einen Bahnübergang in der Nähe
- 2. Anschluss der Straßen und Schienen an diesen Übergang
- 3. Stellen Sie einen Zug auf den Bahnübergang und einen Bus, der aus Richtung der Straße in den Zug hineinfährt.

```
{
"title": "Train Level Crossing Test",
   "api_version": 0.1,
   "aircraft": ["H145"],
   "locations":{
        "LOC":"$USER"
},
   "briefing":[
        {"buttonbar":[ {"title":"teleport to accident","commands":[ {"call_macro":"adv_teleport","params":{ "loc": "accident_location" }} ] } ]}
],
   "macros":{
        "adv_teleport":[
        "#comment":"param: loc"},
        {"trigger":"K:SLEW_ON"},
        {"sleep":1},
        {"sleep":1},
        {"sleeprito":{"param":"loc"}},
        {"set":["var":["A:PLANE ALTITUDE", "feet"]}, "value":-1000},
```

Inhaltsverzeichnis 93 von 247

```
{"set":{"var":["A:PLANE HEADING DEGREES TRUE", "degrees"]}, "value":{"param":"hdg"}},
{"sleep":2},
{"trigger":"K:SLEW_OFF"}
                  ],
"create_closest_railway_crossing_accident_scene":[
{"#comment": "param - location"},
{"#comment":"first get the closest result and get the node ID"},
{"create_location": "accident_location", "zones": [
                                 "radius":10000,
"query": "[out:json];node({{bbox}})[railway=\"level_crossing\"];out center;",
"location": {"param":"location"},
"commands":[ {"set":{"param":"railway_crossing_node_id"}, "value":{"param":"$LOCATION:ID"}} ]
                          ]},
                          {"#comment":"query nearby highway and railway (very close because it's already the exact position). We get all the nodes in those ways."}, 
{"osm_query_data":
    "[out:json];(way({{bbox}})[railway]; way({{bbox}})[highway];);(._;>;);out;",
    "location":"accident_location",
                                   "iocation". accide
"size": 1,
"result<u>":"my_</u>data"
                           {"#comment":"find all the connected nodes and put them into highway and railway lists"}, {"set":{"param":"highway_nodes"}, "value":{"create_array":[]}}, {"set":{"param":"railway_nodes"}, "value":{"create_array":[]}},
 ]}
]},
{"return":{"create_struct":{
   "nodeId": {"param":"railway_crossing_node_id"},
   "highway_nodes": {"param":"highway_nodes"},
   "railway_nodes": {"param":"railway_nodes"},
   "data": {"param":"my_data"},
   "location": {"resolve_location": "accident_location"}
}

"title": "Initializing...",
    "commands": [
    "comment": "find the closest railway/road level crossing"),
    "commands": "SUSER"
    "Tocation: "SUSER"
    },    "result": "crossing_ret")
    {"eacl_macro": "create_closest_railway_crossing_accident_scene", "params": {
        "location: "SUSER"
    },    "result": "crossing_ret")
    {"exelt": "crossing_ret"}
    {"exelt": "crossing_ret"}
    {"exelt": "crossing_ret"}
    {"exelt": "param*: "railway_crossing_location"},    "value": ("struct": ("param*:"crossing_ret"),    "path*:"nipadey_nodes"),
    {"exet": ("param*: "railway_crossing_location"),    "value": ("struct": ("param*:"crossing_ret"),    "path*:"nipadey_nodes"),
    {"exet": ("param*:"railway_nodes"),    "value": ("struct": ("param*:"crossing_ret"),    "path*:"railway_nodes"),
    {"exet.agn,": ("and*: ("inie": ("baram*:"crossing_ret"),    "path*:"railway_nodes"),
    {"exet.agn,": ("and*: ("inie": ("point": ("baram*:"railway_crossing_location"),    "inie": ("param*:"railway_crossing_location"),
    {"exet.agn,": ("and*: ("inie": ("point": ("baram*:"railway_crossing_location"),    "index": "point": ("param*:"railway_crossing_location"),    "index": "point": "crossing_ret"),    "index": "point": "point": "crossing_ret"),    "index": "point": "point"
           },
"objectives": [
                          1
```

Testprogramm für das Straßennetz

Dieses Beispiel zeigt:

- 1. Abfrage eines zweiten Teils des Straßennetzes
- 2. Zeichnet rote Linien auf alle Straßen
- 3. Findet die nächstgelegene Straßenkreuzung zum LOC-Standort.
- 4. Zieht eine andersfarbige Linie von jedem Schenkel des Schnittpunkts zur Mitte.

```
"title": "Road Network Test",
"api_version": 0.1,
"aircraft": ["H145"],
      "data": {
"colors": ["hotpink","blue","orange","yellow","green","purple"]
    },
"locations":{
"LOC":{"bearing":270, "dist":500}
...
    },
"objectives": [
    "title": "Initializing...",
 ]}},
{"sleep":0.001}
                              ]},
{"#comment":"draw the road"},
{"set_map":{"add":{"line":{ "points":{"param":"node_location_list"}, "stroke":{"color":"red", "width":2}}}}}
                         {"#comment":"get an ordered list of all the nodes by their distance from LOC"},
{"osm_get_closest_nodes": "LOC", "data": {"param":"my_data"}, "result":"my_closest_nodes"},
{"#comment":"go through the result nodes and pick only those with at least 2 parents (an intersection)"},
{"set":("param":"closest_node"), "value":null},
{"for_each":{"param":"my_closest_nodes"}, "do":[
{"osm_get_parent_ways":{"struct":{"param":"$item"}, "path":"id"}, "data": {"param":"my_data"}, "result":"parents"},
{"ff":{"struct":{"param":"parents"}, "path":"length"}, "gt": 1, "then":[
{"set":{"param":"closest_node"}, "value":{"param":"$item"}},
{"break":1}
}],
                              ]},
{"#comment":"do get parent and check for more than one for an intersection"},
{"sleep":0.001}
                        ff,
"set_map":{"add":{"point":{ "location":{"param":"closest_location"}, "icon":"ki_waypoint_blue"}}},
"#comment":"get the nodes connected to our root (intersection) node. these are nodes before/after the root node, on any ways that the node
]}

]}, "stroke":{"create_struct":{
    "color":{"struct": {"static": "colors"}, "index": {"param":"$index"}}, "width":2}}}}}
                       "" coton ... of the content of 
   1 2 1
```

Testprogramm für Wasserpolygone

Sie müssen sich im Wesentlichen auf einem See befinden, damit dies funktioniert. Ändern Sie LOC so, dass Sie sich in der Mitte eines Sees befinden, oder vergrößern Sie die Fläche. Sie sollten nur ein Gewässer finden, da sonst die Gebietsmeldung überschrieben wird. Dieses Beispiel:

- 1. Abfrage nahegelegender Wasserpolygone
- 2. Zeichnet eine Reihe von Punkten auf die Karte, um festzustellen, ob sie sich innerhalb oder außerhalb des Wassers befinden

```
{
  "title": "get very nearby water and get area",
  "api_version": 0.1,
  "aircraft": ["H145"],
  "locations":{
    "LOC":"$USER"
},
```

Inhaltsverzeichnis 95 von 247

Gebäude Test

1. Ermittelt die nahegelegenen Gebäude und umrandet sie in Rot.

Bedienung des Hebezeugs



Es gibt V1- und V2-APIs für die Handhabung des Hebezeugs. Hoist APIs

API	V1 or V2	Remarks
fn.HOIST_SEND_TO_GROUND	V1	Schickt das Hebezeug auf den Boden, wenn die Bedingungen erfüllt sind
fn.HOIST_REEL_UP_AND_STOW	V1	Aufrollen und Verstauen der Winde
fn.HOIST_REEL_UP	V1	Nur das Hebezeug aufspulen
hoist_control	V2	Ermöglicht die direkte Kontrolle über das Auf- und Abspulen.
fn.hoist_get_reel_distance:ft	V2	Entfernung, die die Spule ausgefahren wird, unterstützt auch : m
fn.hoist_get_distance_from_ground:ft	V2	Abstand des Hebezeugs zum Boden, unterstützt auch : m

Hoist SDK Variablen

L:Var	Remarks
L:H145_SDK_HOIST_MODE	0: auto, 1: manual
L:H145_SDK_HOIST_CONTROL	Handsteuersignal
L:H145_SDK_HOIST_CABLE_FT	Entfernung, um die die Spule ausgefahren wird
L:H145_SDK_EQUIP_HOIST	0: nicht installiert, 1: installiert
L:H145 SDK OH HOIST	Position des Kopfschalters (und Armstellung)

Hoist SDK Event

L:Event	Remarks
H:H145_SDK_EQUIP_HOIST_ON	Einrichtung der Ausrüstung - Hoist ON
H:H145_SDK_EQUIP_HOIST_OFF	Einrichtung der Ausrüstung - Hoist OFF
H:H145_SDK_EQUIP_HOIST_TOGGLE	Einrichtung der Ausrüstung - Hoist TOGGLE
H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MODE_AUTO	Hoist - Hoist Mode AUTO
H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MODE_MANUAL	Hoist - Hoist Mode MANUAL
H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_UP	Hoist - Hoist Manuelle Steuerung UP
H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_STOP	Hoist - Hoist Manuelle Steuerung STOP
H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_DOWN	Hoist - Hoist Manuelle Steuerung DOWN
H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_MOMENTARY_UP	Hoist - Hoist Manuelle Steuerung MOMENTARY_UP
H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_MOMENTARY_DOWN	Hoist - Hoist Manuelle Steuerung MOMENTARY_DOWN
H:H145_SDK_HOIST_ARM_STOW	Hoist - Hoist Arm STOW
H:H145_SDK_HOIST_ARM_DEPLOY	Hoist - Hoist Arm DEPLOY
H:H145_SDK_HOIST_EASY_STOWED	Hoist - Select Verstaut
H:H145_SDK_HOIST_EASY_DEPLOYED	Hoist - Select Bereitgestellt
H:H145_SDK_HOIST_EASY_CREW	Hoist - Select Crew
H:H145_SDK_HOIST_EASY_WORKER	Hoist - Select Worker
H:H145_SDK_HOIST_EASY_STRETCHER_ANDCREW	Hoist - Select Stetcher_And_Crew
H:H145_SDK_HOIST_EASY_SURVIVOR1_ANDCREW	Hoist - Select Überlebender_1_And_Crew
H:H145_SDK_HOIST_EASY_SURVIVOR2_ANDCREW	Hoist - Select Überlebender_2_And_Crew
H:H145_SDK_HOIST_EASY_TOOLBAG	Hoist - Select Werkzeugkoffer
H:H145_SDK_HOIST_EASY_CONTAINERS	Hoist - Select Behälter
H:H145_SDK_HOIST_EASY_HOSE	Hoist - Select Hose

Inhaltsverzeichnis	97 von 247

Hoist test program

Multiplayer Missionen



Multiplayer-Missionen sind Missionen, bei denen alle Mitspieler mit einem gemeinsamen Server verbunden sind. Dieser Server nimmt Befehle von Spielern entgegen und sendet Benachrichtigungen an die Spieler. Dies ermöglicht die Kommunikation von Spieler zu Spieler sowie das Hinzufügen von Web-Operatoren zur Interaktion mit den Spielern.

Die Missionen basieren auf gemeinsam genutzten Daten, die sich verändern, und die Ereignisse werden als Ergebnis dieser Veränderungen erzeugt. Alle Clients können Bereiche der Daten abonnieren und werden dann über alle Änderungen informiert. Die Konsistenz wird durch die Pufferung von Client und Server gewährleistet, die eine ordnungsgemäße Zustellung der Nachrichten ermöglicht. Clients, die ihre Verbindung unterbrechen und wiederherstellen, bekommen ihre Nachrichten automatisch zugestellt.

Befehle beim Beenden des Servers

Der Server interpretiert die gemeinsamen Daten der terminationCommands. Dieser Abschnitt ist speziell für Clients gedacht, um Befehle zu registrieren, die ausgeführt werden, wenn die Verbindung unterbrochen wird, und die dann vom Server gelöscht werden, nachdem eine gewisse Zeit lang keine erneute Verbindung hergestellt wurde. terminationCommands sind sehr wichtig, da sie sicherstellen, dass die Serverdaten nicht veraltet sind, auch wenn die Verbindung von Spielern unterbrochen wird.

Im Allgemeinen möchten Sie sich selbst (mit einer ID) zu einem connectedAircraft hinzufügen. Aus diesem Grund sollten Sie auch einen terminationCommands.{id} einrichten, der connectedAircraft.{id} entfernt. Auf diese Weise kann der Server beim Trennen der Verbindung automatisch für Sie aufräumen, und die Clients werden über den Löschvorgang benachrichtigt, falls sie entsprechend reagieren müssen.

Gemeinsam genutzte Daten

Gemeinsame Daten sind die Grundlage der Multiplayer-Plattform. Der Server speichert beliebige Werte, und die Clients können sich für Aktualisierungen dieser Werte anmelden. Jeder Client gibt sorgfältig Befehle zum Aktualisieren (update) und Löschen (delete) von Daten aus, wobei eine Richtlinie (policy) verwendet wird, um Konflikte zu vermeiden und die Zusammenführung von Befehlen zu ermöglichen.

Sowohl im Luftfahrzeug als auch im Web können Sie set_shared_data verwenden, um diese Befehle zu erteilen. Im Flugzeug ist der MultiplayerClient Ihr Zugang zu den Multiplayer-Daten.

MultiplayerClient

MultiplayerClient ist der Typ des Objekts, das von fn.create_multiplayer_connection zurück geliefert wird. Dieses Objekt stellt die Schnittstelle zum Multiplayer-Server dar und verfügt über verschiedene Funktionen, die aufgerufen werden können, und über einen Status, auf den zugegriffen werden kann.

Funktion	Parameter	Anmerkung
Connect	url, userId, roomId, roomPassword	Stellt eine Verbindung zum Server her.
Subscribe	path, callback <object></object>	Abonnieren eines Pfades und Abrufen der aktuellen Daten per Callback
Get	path, callback <object></object>	Holt einen Pfad und ruft die aktuellen Daten per Callback ab
Send	message	Sendet ein Nachrichtenobjekt
Close	None	Trennen und Löschen der Verhindung

Message Typen:

Message Typ	Parameter	Anmerkung
read	path, value	Der Server hat einen Fehler bezüglich eines kürzlich von Ihnen gesendeten Befehls gemeldet.
update	value, value, policy	Der Server hat einen Fehler bezüglich eines kürzlich von Ihnen gesendeten Befehls gemeldet.
dalata	nath	Der Server sendet Ihnen Daten über gemeinsame Datenänderungen

Policy	Anmerkung
delta	Wert ist relativ.
no_overwrite	Aktualisierung ignorieren, wenn der Pfad existiert.

Eigenschaft Anmerkung

Status Connection status.

Event Handler	Parameter	Anmerkung
OnError	error (string)	Der Server hat einen Fehler bezüglich eines kürzlich von Ihnen gesendeten Befehls gemeldet.
OnMessage	data (object)	Der Server sendet Ihnen Daten über geteilte Datenänderungen.

Werte für den Verbindungsstatus:

Status	Anmerkung
Unknown	Standardzustand, d. h. der Status vor dem Aufruf von connect.
Disconnected	Die Verbindung wurde unterbrochen, es wird automatisch ein neuer Verbindungsversuch unternommen.
Connecting	Verbindung mit dem Server herstellen.
LoggingIn	Server ist verbunden, Handshake läuft.
LoginFailed	Fehlerhaft. Die Anmeldung war nicht erfolgreich.
Connected	Zurzeit verbunden.

Multiplayer-Beispiel für einfache Punktevergabe

Bei dieser Mission wird eine Punktetabelle erstellt, und jedes Flugzeug hat eine Schaltfläche, mit der die Punktzahl für den jeweiligen Spieler festgelegt werden kann.

Zusätzliche Merkmale:

- Flugpläne auf der Web-Client-Karte anzeigen
- Die Clients bereinigen ihre connectedAircraft- und terminationCommands-Einträge, nicht aber ihren Punktestand.

```
"title": "Multiplayer Score Mission Test Program",
"author": "davux3",
"air version": 0.1,
"air craft": ["Hi45"],
"data": ["server_url": "wss::/Sed547d.online-server.cloud/mpserver/ws",
"create room_url": "https://davux.com/dispatcher/",
"webConfig": {
"fligintPlans": {
"type": "map_line",
"source": ["statio": "flightPlans"},
"surce": ["static": "icons.wp.blue")
;"conn': {"static": "icons.wp.blue"}
;"connectedAircraftIcons": {
"type": "map_point",
"name": "Connected Aircraft",
"text": "(SerName)",
"icon": {"static": "icons.h160_icon"}
},
"sorelist": {
"type": "list",

Inhaltsverzeichnis
```

```
"source":{"static":"gameScores"},
"title":"Game Scores",
"emptyText":"No players have connected yet.",
"rows":{
"row0":{
"row0":{
"1": {"text":"{UserName}"},
"2": {"text":"Total Score: {0}", "params": [ {"round":{"param":"Score"}} ]},
"3": {"text":""}
  },
"connectedAircraftList": {
"type":"list",
  "source":{"static":"connectedAircraft"},
"title":"Connected Aircraft",
  "emptyText":"No aircraft are connected right now",
"rows":{
 "rows":{
    "row0":{
    "1": {"icon":{"static":"icons.h160_icon"}},
    "2": {"text":"{UserName}"},
    "4": {"button":"View","commands": [ {"set_map_center": {"param": "location"}, "zoom": 16} ]}
   },
"briefing":[
    {"#comment":[
        "MP_MODE ... 0: not set, 1: offline, 2: online"
        "MP_MODE ... 0: not set, 1: offline, 2: online"
         "MP_MODE ... 0. Not set, 1. 0. Talke, ...

{"title":"Mission Initial Setup", "show_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"}, "eq": 0}},

{"buttonbar":[
{"title":"offline (Single player)", "commands": [ {"set":{"local":"MP_MODE"}, "value":1} ]},

{"title":"online (Multiplayer)", "commands": [ {"call_macro":"mp_open_login_dialog"} ]}

], "show_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"}, "eq": 0}},

{"buttonbar":[

""buttonbar":[
         "title":"Increment My Score",
"commands":[
{"set":["local":"MY_SCORE"}, "value":{"add":[ {"local":"MY_SCORE"}, 1 ]}},
{"set_shared_data":"update", "path":"gameScores.{service_auth}.Score", "value": {"local":"MY_SCORE"} }
         ],
"show_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"},"ne":0}}
   ],
"events": {
"ON_MISSION_ABORTING": {
"commands": [ {"call_macro":"mp_aborting_mission"}
}}
]}},
                                                     \begin{tabular}{ll} \be
              ]},
{"set_dispatch_dialog":1}
        ,,
set":{"local":"MP_CONN", "path":"OnMessage"}, "value":{"js:create_async_function":[
["set":{"param":"arg0"},"value":{"struct": {"param":"$args"}, "index": 0}},
["call_macro":"mp_on_message","params":{"msg": {"param":"arg0"}}}
              ;},
Create_thread":{"commands":[
{"wait_for":{"struct":{"local":"MP_CONN"}, "path":"Status"},"eq":"Connected"},
```

Inhaltsverzeichnis 100 von 247

```
{"#comment":"once we log in once, we're committed to muoltiplayer"},
{"set":{"local":"MP_MODE"}, "value": 2},
{"set_briefing_dialog":1},
{"#comment":"First create terminationCommands with no_overwrite, then add an entry for us, and then populate with commands to clear us from connectedAircraft and terminationCommands when we become stale on the server"},
{"set_shared_data":"update",
    "path":"terminationCommands",
    "policy":"no_overwrite",
    "value": {"create_struct":{}}
},
                 },
{"set_shared_data":"update",
   "path":"terminationCommands.{service_auth}",
   "value": {"create_struct":{
      "removeFromConnectedAircraft":{"create_struct":{
      "type":"delete",
      "path":"connectedAircraft.{service_auth}"
})
}
                         };
"removeFromFlightPlans":{"create_struct":{
  "type":"delete",
  "path":"flightPlans.{service_auth}"
                          }}, "removeFromTerminationCommands":{"create_struct":{
                              "type":"delete",
"path":"terminationCommands.{service_auth}"
                          }}

}
}
}}

{"#comment": "make sure we have connectedAircraft table. all players must use no_overwrite when ensuring the table exists to prevent anybody
from destroying the table."},
{"set_shared_data": "update", "path": "connectedAircraft", "policy": "no_overwrite", "value": {"create_struct":{}} },
{"set_shared_data": "update", "path": "flightPlans", "policy": "no_overwrite", "value": {"oreate_struct":{}} },
{"set_shared_data": "update", "path": "webConfig", "policy": "no_overwrite", "value": {"static: "webConfig"} },
{"set_shared_data": "update", "path": "webConfig", "policy": "no_overwrite", "value": {"static: "webConfig"} },
{"set_shared_data": "update", "path": "gameScores", "policy": "no_overwrite", "value": {"create_struct":{}} },
{"set_shared_data": "update", "path": "gameScores", "policy": "no_overwrite", "value": {"create_struct":{}} },

"path": "connectedAircraft. {service auth}",

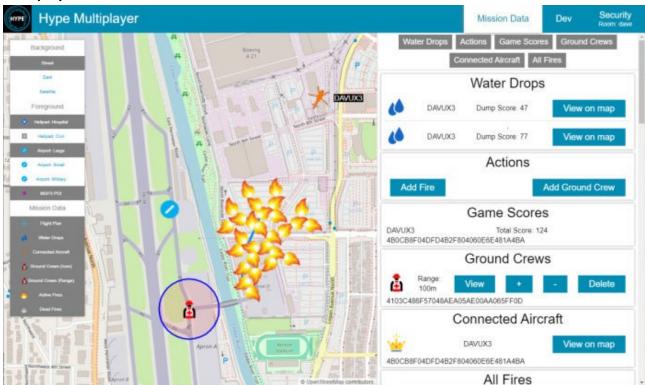
                       "path":"connectedAircraft.{service_auth}",
"value": {"create_struct":{
    "location":{"resolve_location":"$USER"},
    "UserName": {"local":"mp_userName"}
                 }},
{"set_shared_data":"update",
  "path":"gameScores.{service_auth}",
  "value": {"create_struct":{
    "UserName": {"local":"mp_userName"},
    "Score": 0
                 133 333
      }}
         ],
"mp_begin":[
{"#comment":"called once we decided if we are single or muliplayer. MP_MODE 1:offline, 2:online"},
{"#comment":"offline case, manually run the logic and complete logic"},
{"set_objective_title":"Ready to play the game!"}
         ],
"mp_aborting_mission":[
{"#comment":"we want to clean up our multiplayer connection if it was created"},
{"if":{"local":"MP_CONN"}, "ne":null, "then":[
{"set":{"param":"unused"}, "value":{"struct":{"local":"MP_CONN"}, "function":"Close", "params":[]}}

13"
     },
"objectives": [
             "title": "Setup required",
```

```
{"set":{"local":"MY_SCORE"}, "value":0},
{"call_macro":"mp_initialize"},
{"sleep": "forever"}
1
       "data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAADgAAAA4CAYAAAHfgQuIAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARnQU1BAACxjwv8YQUAAAAJcEhZcwAADsMAAA7DAcdvqGQAAAd+SURBVFhH
7ZlpbFVFFMdPdyhlbUG2KDbIYlmUJSCLoEYU06AYIdHIZhUriIUiglFjTEz8AEhViBLlgzHBoBKNGPWDQdAYRYmgAdGQKsomINAFuvfV/
39m7ut99713371viyb8kpNZ7r0zc2b0zJyZK25kmVACa6QjJ0Mu7T4u/
 7Z lpbFVFFMdPdyhlbldZKDbIYlmJJSCLOEYU06AYIdHIZhUriIUiglFjTEZ8AENYiBLlgzHBoBKNGPWDQdAYRYmgAdGQKsomINAFuvfV/
2M3W7LGPJ13371viybkpNZ77Pozc2bDzJyZKSZKMVACA60JJOMUTT4U,
2H8Vefa6MALFJOUTBOSOSYkXU0YRP4J04Jp6Y06FdpaiwMm7Hxo6XeyXFpVhhN7B5BIxQZxfRiJISYMoaVSAgi66VQUTLsWMGxdLR1tEP2kkwwThmFXKmN9+HtKj6cnyQfmxeAI4+XHGQZC6xoK
WQKZPVLRCHaLIAng9Z31km*0fMe8atxqQx0YROBseqPdeiexMvMi8Hngz/
yNkStNTXIaW2gbsjc0WucKTQDjmiodpTTBhCtOFOMCGpNZSIZibGgF3Wts6c87JNDoAV3YTg053qJMN0wqM6qWGeoydZyfT2CB0VAnsy1hBEY9qhxdJs4r7oAZmmo+GEjQ9xNjHSfHRjXHFPecH
EfcainQ0PvqYMclExQAMjoCe0NEQhpv+W6GTGpMX3AviJZt6tnaif6jSQ1mwJUhzzRNjiHcx7oafUsIABFUJTSK9upgcG7AQLoP/
EfcainQ0PvqYMclExQAMjoCe0NEQhpv+W6GTGpMX3AviJZt6tnaif6jSQ1mwJUhzzRNjiHcx7oafUsIABFUJTSK9upgcG7AQLoP/
eFR0fJkRyM16i0b8y6tJlNYy0imoosb.thEgrjadpLuTwN0wYH1h5zk+XFUREK$y1dwNMy1dVAyGNUSJAF5OYI/
a04GWAVSkF6r552Jd+8GzcPSyBIPkGqGGJafL90esev0dDXmAKx9i3aENPjVCqFWPv5fTrpHb8aWljf2XbOK3ijNBTv8hc/xjDoz3li6kB5jt/
UrijPycg0FxbXyU444c2znjpHMcosBaMmX2aZgi2XqVa5jHmUJSXyMdJqDTbyjMI8UaaawpSrYT10l1cLn9kSe485517MaTfYYZaiwPD152WEF81F4BDeGYE4K3XF68Tfm7leKpoqBft9GFt/
vyhtCH/TSXd8mfylcgloyw3/BtrR6f8kmb6MtoJXSEYTDVKKKLgeRr4pApH6ZysiBoLePhnmwcF8hjIRDhXw2/KmJ38r6Zaklln8ke/
SgUc4pcDBkMcW2U9ZAb6i+0pFkgxCqim+29vKPaiLeq4dhDck+cMWBxSaV2zdPR8Vc3RKY2r5JMu2brwfSflxOttsgZRHjh/
gag7FqvCYShImXUbzqQ5L08JonzJSQ7eY60CYPyGIXB6cwUQ1LFY0V7KNt4q9+19LhABp/pMu07eBrh/XXM6uw0FsetjTfgFEF6j/
aBSPhltxrSjd5sM3me8TUPDcGuvtg375qo2+kpkbcPp70E3biqdB+TWW/
ufBEXBWerFeLNY1lLAnBzZdzko7vZjPZ6WcefR9POKeF66WxzF0mHgLmbgfmbly95QmDT+0nwYq4WpXV+ZVnj84irgrbedTURL6DTgGzTz+WvSqukcr6nchXxu0DkFQdE7mF8jRRDBkDudrkpYX
SnPffPiDVH1ASSvTBh0y8Gqv4barvy9j14UBpgZPm/wds1vvxshSqunawkC7fk/DEInJhL5ECqzju/aBXxzzH07BRTsmS/nzPNycK/F4sb3wuuADZuODbW03XcrT2CMHvqHczT/
vV13+20ZK0ZAbxDbggC1FsBlyGUJLKIdyVRfgnhZukUKkayFxK6iGFlz/
x2PH20dNJA0NfhhpNroRwmPllwgjcxGAAfe+qcl1R6nsm29SRuD7Z5DcDKljfilkS0ELmtM9UGhBwwsc4PMLBslS96aLYv0438bnzjmljbhgMB/
QVBHHT+lq1geU0IkW6CvgcWyNbEh-0fcp8geyv6v4H6dSg6pUpcw7kmYn19HvPEIDoFv0Vkr1N3rc2ZTPFLnQooUtVtKV7GUI+DUNIankksqfEQK68dCwq40k0GyFKTbzZ90EyCLzi2XttbVcir
hn88xCNLTNgnte078
       4VR1h0OpUuWrEQe98iUks45GFxgyKACddmUctKp4HFs9sFVs7pW3dMk5Vriv0T33fPkGEKeSq6QOCL/Ap3jTWX/GRgjAAAAAElFTkSuQmCC"
```

Inhaltsverzeichnis 102 von 247

Multiplayer: Web Client



Der Web-Client ist die Website, die zur Verwaltung des Multiplayer-Raums verwendet wird. Der Web-Client liest die webConfig-Daten aus den gemeinsam genutzten Daten und erstellt ein Spiel auf der Grundlage der Konfiguration.

Sie können Datenlisten anzeigen, auf Schaltflächen klicken und einen Dialog mit verschiedenen Listen-/Text-/Schieberegler-Steuerungen öffnen. Sie können auch Symbole und Text auf der Karte sowie Linien und Bereichsringe anzeigen lassen.

list (WebConfig)

Das Listen-Widget (list) erstellt einen Eintrag für jeden Schlüssel des Quellobjekts. Jeder Eintrag kann mehrere Zeilen haben, und jede Zeile besteht aus Elementen, des folgenden Typs:

Text icon button

map_point (WebConfig)

map_point erzeugt ein Element für den angegebenen Ort. Das Element kann sein

- 1. range Ring. Wird immer verwendet, wenn ein Bereich (range) angegeben ist (auch wenn er Null ist). Nicht kompatibel mit Symbol oder Text (sie werden ignoriert)
- 2. icon. Kann ein beliebiger URI einschließlich einer Daten-URI sein.
- 3. text der neben dem Symbol angezeigt wird (das Symbol selbst ist nicht erforderlich).

siehe Kontur (stroke) und Füllung (fill) zu Stil.

map_line (WebConfig)

map_line erzeugt eine Linienkette aus einem gegebenen Array von Punkten.

Siehe stroke zur Darstellung.

event (WebConfig)

event kann verwendet werden, um eine Befehlsliste auszuführen, wenn Tasten innerhalb einer bestimmten Quelle hinzugefügt/entfernt/aktualisiert werden. Sie könnten damit einen Ton abspielen, einen Dialog aktivieren oder sogar Logik ausführen oder lokale Elemente aktualisieren. Die meiste Logik sollte sich innerhalb des Flugzeugs befinden, aber dieses Werkzeug ist verfügbar.

Dialog widgets

Sie können show_dialog verwenden, um eine Liste von Widgets in einem modalen Modus anzuzeigen. Normalerweise wird dies durch das Anklicken einer Schaltfläche ausgelöst.

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	103 von 247

```
icon
button
textbox
listbox
textarea
slider
```

WEB COMMANDS

Die Web-Befehle sind eine begrenzte Teilmenge des Missionsbefehlssatzes.

Web commands:

```
set_map_center
show_dialog
close_dialog
play_sound
```

Verfügbare Befehle aus dem normalen Missionsbefehlssatz:

```
set (param and local only)
sleep
if
while
switch
try
for_each
modify_array
create_thread
throw_error
debug_write
break
continue
set_shared_data
fetch
```

WEB QUERY

Die Web-Abfragebefehle sind eine begrenzte Teilmenge des Befehlssatzes für Missionsabfragen.

```
create_array
create_struct
struct
string:split
string:join
json:stringify
json:parse
json:copy
object:keys
create_number
param
has_param
static
has_static
local
has_local
rand
add
add360
subtract
multiply
right_shift
left_shift
remainder
xor
exponent
divide
round
tofixed
floor
Math.*
         (same)
ceil
abs
```

Inhaltsverzeichnis 104 von 247

```
clamp
scale
and
or
not
if
switch
require
compare
text
typeof
isNaN
parseInt
.
parseFloat
convert (weight & length units)
no_resolve
fn.create_guid
fn.create_date
fn.get\_time\_string
fn.has_selected_poi
fn.selected_poi_info
fn.selected_poi_location
fn.is_dialog_open
```

Unterstützung für mehrere Sprachen

Um mehrere Sprachen in Ihrer Mission zu unterstützen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Definieren Sie eine data.translation-Tabelle für jede Sprache, die Sie über die Standardsprache hinaus unterstützen möchten
- Füllen Sie die Tabelle data translation. Language mit den Schlüsseln, die die Standard-Sprachzeichenfolgen sind, und den Werten, die die für die jeweilige Sprache zu verwendende Zeichenfolge sind.

local:\$MISSION_LANGUAGE enthält den Namen der aktuell ausgewählten Sprache. Ist sie null oder undefiniert, wird die Standardsprache verwendet, ohne dass versucht wird, in eine andere Sprache zu wechseln.

Tasten, die in der Zielsprache nicht gefunden werden, werden in der Standardsprache wiedergegeben.

Beispiel:

```
"data":{
  "translation": {
      "French": {
        "hello world": "Bonjour le monde",
"hello world {0}": "Bonjour le monde ({0})"
      },
"German": {
         "hello world": "Hallo Welt",
         "hello world {0}": "Hallo Welt ({0})"
},
...
{"set_message": {"text":"hello world"}},
{"set_objective_title": "hello world"},
```

Translation Test Programm

```
{
   "title": "Translation Test Program",
 "data":{
"translation": {
 "French":
 "hello world": "Bonjour le monde",
"hello world {0}": "Bonjour le monde ({0})"
         },
"German": {
            "hello world": "Hallo Welt",
"hello world {0}": "Hallo Welt ({0})"
      }
  },
"briefing": [
    {"text":"Language selection:"},
    {"buttonbar":[
```

Inhaltsverzeichnis 105 von 247

Server (Remote) Missionen

Die Missionen können stattdessen auf dem Server ausgeführt werden und Befehle an den Client senden. Wenn der Benutzer die Mission auswählt, wird Ihr Server kontaktiert und zu diesem Zeitpunkt können Sie das Missionssystem auf unbestimmte Zeit verwalten, bis der Benutzer manuell eine andere Mission auswählt.

```
{
  "title": "Connect to Server",
  "aircraft": ["H145"],
  "api_version": 0.1,
  "url": "localhost:9998"
}
```

Ein Missionsserver kann dynamisch Missionsbeschreibungen erstellen und anwenden sowie andere Befehle senden und den Status beobachten. Der Server ist im Grunde nur ein Websocket-Server, der darauf wartet, dass der Simulator eine Verbindung herstellt und dann ein JSON-RPC-Protokoll verwendet. Ein sehr einfaches Missionsserver-Beispiel in node.js ist im Tools-Ordner enthalten.

Vom Luftfahrzeug an den Server gesendete Befehle

Befehl	Beschreibung
{"control_msg": "hello"}	Nach dem Herstellen der Verbindung meldet der H145, dass er bereit ist, eine Mission zu senden.
{"control_msg": "canceled_by_user"}	Der H145 macht Sie darauf aufmerksam, dass der Benutzer eine andere Mission ausgewählt hat und Sie nicht mehr aktiv sind. Die Verbindung wird nach dieser Meldung getrennt
{"remote_notify": "my_message_name", "params": [0, 99, 3]}	Bei Verwendung des Befehls remote_notify werden Ereignisse ausgelöst.

Vom Server an das Luftfahrzeug gesendete Befehle

Befehl	Beschreibung
{"load_mission": MISSION_DESCRIPTOR}	Nach dem Herstellen der Verbindung meldet der H145, dass er bereit ist, eine Mission zu senden.
{"exec_commands": COMMANDLIST}	Der H145 macht Sie darauf aufmerksam, dass der Benutzer eine andere Mission ausgewählt hat und Sie nicht mehr aktiv sind. Die Verhindung wird nach dieser Meldung getrennt

MISSION_DESCRIPTOR ist einfach das (bereits geparste) JSON, das normalerweise eine flache Dateimission sein würde.

exec_commands ermöglicht es Ihnen als Missionsserver, jederzeit mit Logik einzugreifen.

Inhaltsverzeichnis 106 von 247

Livery Author Info

Dieser Bereich ist für diejenigen, die Liveries herstellen. Viele Bemalungen sind bereits auf https://flightsim.to/c/liveries/airbus-h145/verfügbar. Bitte teilen Sie Ihre Bemalungen mit der Gemeinschaft.

Paint Kit

Download offizielles Paint Kit (Version 6)

Möglicherweise finden Sie auch diese Gemeinschaftsressourcen hilfreich:

Livery Startvorlagen: https://flightsim.to/file/24614/h145-livery-templates-for-creators
Erste Schritte mit Liveries für MSFS: https://www.youtube.com/watch?v=3atVWEEITQ0

Auswählen der Variante

Ihre livery aircraft.cfg base container sollte auf

Luxury (Base Pack)	hpg-airbus-h145	
Civilian (Base Pack)	hpg-airbus-h145-civ	
Military (Base Pack)	hpg-airbus-h145-mil	
HEMS (Action Pack)	hpg-airbus-h145-ems	
Firefighter (Action Pack)	hpg-airbus-h145-fire	
Offshore (Action Pack)	hpg-airbus-h145-offshore	
Civilian Cargo (Action Pack)	hpg-airbus-h145-civcargo	
Military Cargo (Action Pack)	hpg-airbus-h145-milcargo	

zeigen.

Texture.cfg (Luxury)

```
[fltsim] fallback.1=..\..\hpg-airbus-h145\texture
```

Texture.cfg (Civilian)

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h145-civ\texture
fallback.2=..\..\hpg-airbus-h145\texture
```

Texture.cfg (Military)

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h145-mil\texture
fallback.2=..\..\hpg-airbus-h145-civ\texture
fallback.3=..\..\hpg-airbus-h145\texture
```

Texture.cfg (HEMS)

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h145-ems\texture
fallback.2=..\..\hpg-airbus-h145-mil\texture
fallback.3=..\..\hpg-airbus-h145-civ\texture
fallback.4=..\..\hpg-airbus-h145\texture
```

Texture.cfg (Firefighter)

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h145-fire\texture
fallback.2=..\..\hpg-airbus-h145-ems\texture
fallback.3=..\..\hpg-airbus-h145-mil\texture
fallback.4=..\..\hpg-airbus-h145-civ\texture
fallback.5=..\..\hpg-airbus-h145\texture
```

Inhaltsverzeichnis 107 von 247

Texture.cfg (Offshore)

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h145-ems\texture
fallback.2=..\..\hpg-airbus-h145-civ\texture
fallback.3=..\..\hpg-airbus-h145\texture
fallback.4=..\..\hpg-airbus-h145-mil\texture
fallback.5=..\..\hpg-airbus-h145-fire\texture
fallback.6=..\..\hpg-airbus-h145-civcargo\texture
```

Texture.cfg (Civil Cargo)

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h145-civ\texture
fallback.2=..\..\hpg-airbus-h145\texture
fallback.3=..\..\hpg-airbus-h145-offshore\texture
fallback.4=..\..\hpg-airbus-h145-fire\texture
fallback.5=..\..\hpg-airbus-h145-ems\texture
fallback.6=..\..\hpg-airbus-h145-civcargo\texture
```

Texture.cfg (Military Cargo)

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h145-mil\texture
fallback.2=..\..\hpg-airbus-h145-civcargo\texture
fallback.3=..\..\hpg-airbus-h145-fire\texture
fallback.4=..\..\hpg-airbus-h145-civ\texture
fallback.5=..\..\hpg-airbus-h145\texture
```

Kontrolle externer Teile

Um die Teile für Ihre Livery zu kontrollieren, müssen Sie eine neue Datei mit dem Namen Livery**<Title>.**json in Ihr Livery-Paket aufnehmen. Ändern Sie nur **<Title>** so, dass es zu Ihrem Flugzeug. Der **<Title>** stammt aus der aircraft.cfg, fltsim.0 title=**<Title>** Zeile. Das eingebaute Paket verwendet zum Beispiel eine Konfiguration für die Bemalung mit dem Titel **Airbus H145 Civilian Livery 2**.

Beispiel Konfiguration

```
{
"Commands": [
{"Name":"H145_WSPS_Top", "Value":1},
{"Name":"H145_WSPS_Bottom", "Value":1},
{"Name":"H145_WSPS_Skids", "Value":1},
{"Name":"H145_SkidSettlingPreventers", "Value":1},
{"Name":"H145_Radome", "Value":1}
],
"CrewTitle": "Airbus H145 Example Crew"
}
```

HINWEIS: Ungültiges JSON wird verworfen. Verwenden Sie JSON Validator um Ihre Datei zu prüfen.

Command	Values	Notes
H145_WSPS_Top H145_WSPS_Bottom H145_WSPS_Skids	0 or 1	Optionen für das Wire Strike Protection System (Drahtschutzsystem). Unteres WSPS ist bei der Militärvariante nicht verfügbar.
H145_SkidSettlingPreventers	0 or 1	Vorhandensein von Kippschutzmitteln. Nicht kompatibel mit Kufen-Schneeskiern.
H145_SkidStrutCaps	0 or 1	Kufenstrukturabdeckungen in der Nähe der Cockpittür
H145_SECOND_LANDING_LIGHT	0 or 1	Hinzufügen eines zweiten festen LDG-Lichts (Landelicht)
H145_ROTOR_BLUR_STRIPES	0 or 1	Schalten Sie die Rotordarstellung mit geteilter Ober- und Unterseite ein, besser für Rotordesigns, bei denen die Oberseite Streifen hat, die Unterseite aber schwarz ist.
H145_Radome	0: none 1: small 2: large	Wetterradar und Radompräsenz. Großes Radom nur bei den Varianten HEMS, Firefighter, Offshore und Civil Cargo.
H145_RocketPods	0 or 1	Externe Waffenträger installiert Nur für die militärische Variante.

Inhaltsverzeichnis 108 von 247

H145_WeaponSight	0 or 1	Optische Cockpit-Ausrichtung installiert Nur die militärische Variante.
H145_CHIN_WINDOW_PLATES	0 or 1	Scheiben für das Kinnfenster anstelle von Glas. Nur zivile, HEMS-, Feuerwehr-, Offshore- und zivile Frachtvarianten.
H145_HOIST	0 or 1	Hebevorrichtung installiert Nur HEMS-, Firefighter- und Offshore-Varianten.
H145_ELT	0 or 1	ADELT installed Nur HEMS-, Feuerwehr-, Offshore- und zivile Fracht- varianten.
H145_SNOWSKI	0 or 1	Schnee-Ski installiert. Nicht kompatibel mit Schwimmern Nicht kompatibel mit Absetzsicherungen Nur HEMS-, Feuerwehr- und Zivilfracht-Varianten.
H145_HISL	0 or 1	Suchscheinwerfer mit hoher Intensität installiert Nur HEMS-, Feuerwehr-, Offshore- und zivile Fracht- varianten.
H145_FLOATS	0 or 1	Schwimmkörper für Notfälle installiert Nur in der Variante HEMS, Feuerwehr und zivile Fracht.
H145_LONG_SKID	0 or 1	Lange Kufen installiert (incl. Schwimmer). Nur für HEMS, Firefighter und zivile Fracht.
H145_CARGO_HOOK	0 or 1	Lasthaken installiert. Nur für die Varianten Feuerwehr, Offshore, zivile Ladung und militärische Ladung.

Konfiguration der externen Besatzung

Um die Besatzungsmitglieder festzulegen, die vom Hubschrauber gelöst erscheinen, können Sie das CrewTitle-Token verwenden, um eine der Standardbesatzungen auszuwählen.

Nur für Action Pack.

Title	Description
Airbus H145 ADAC Crew	ADAC Stil
Airbus H145 DRF Crew	DRF Stil
Airbus H145 CMH Crew	Allgemeiner roter Stil
Airbus H145 Norsk Luftambulanse Crew Airbus H145 HeliOtago Crew Airbus H145 Bundeswehr Crew	Allgemeiner oranger Stil
Airbus H145 CAL FIRE Crew	CAL FIRE Stil

Benutzerdefinierte externe Crew

Wenn Sie die Besatzungsmodelle erstellen, müssen Sie eine zweite aircraft.cfg einfügen, die auf den Container der Besatzungsbasis verweist. Die zweite aircraft.cfg basiert auf hpg-airbus-h145-crew und sollte eine texture.cfg enthalten, die auf den Texturordner für die Hauptbemalung des Flugzeugs verweist. Es ist nicht nötig, Texturen zu duplizieren. Sie fügen einfach eine weitere aircraft.cfg und texture.cfg zu Ihrem Livery-Paket hinzu. Der CrewTitle sollte dann auf den Namen der Crew-Livery gesetzt werden

Name gesetzt werden, der am besten in der Form YourLiveryTitle Crew

Tablett-Hintergrundbild einstellen

Fügen Sie eine wallpaper.jpg-Datei in Ihr Paket ein: html ui\Livery\<Title>\wallpaper.jpg

Hinzufügen von Dokumenten zur Dokumenten-App

Ihre Livree kann der App Dokumente Dokumente hinzufügen. Sie werden mit den vom System und vom Benutzer bereitgestellten Dokumenten zusammengeführt.

- 1. Wie Sie Benutzerdokumente erstellen, erfahren Sie im Abschnitt über die Dokumenten-App.
- 2. Verschieben Sie alles (einschließlich Index.json) in: hpg-airbus-h145-userdocs\html_ui\HPGH145-User\Documents nach: <lhre Livery>\html_ui\HPGH145-Benutzer\LiveryDocuments\<Livery title>

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	109 von 247

Download und Installation des H145

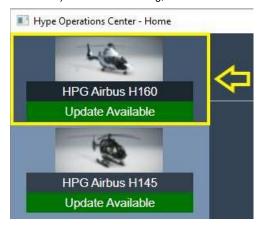
Download & Install

Installieren Sie entweder H145 oder H160 anhand dieser Anleitung.

 Download und Installation des <u>Hype Operations</u> Center.



- 2. Öffnen Sie das Hype Operations Center über Ihr Startmenü.
- 3. Besuchen Sie die Produktseite (entweder H145 oder H160) für das Luftfahrzeug, das Sie installieren möchten.



4. Klicken Sie auf No path selected, um den Community-Pfad auszuwählen. (siehe auch Wie finde ich den Community Ordner?)



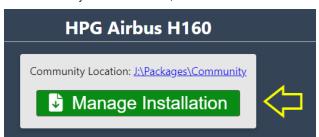
5. Wählen Sie Ihren Community-Ordner. Das Element muss blau hervorgehoben sein. Sie können einen benutzerdefinierten Pfad für die Verwendung mit Addon Linker wählen, wenn die automatische Erkennung nicht korrekt ist.



6. Wählen Sie Ihr Flugzeug erneut aus dem Seitenmenü aus.



7. Bestätigen Sie, dass der Speicherort des Communtiy-Ordner korrekt ist, und klicken Sie dann auf Installation verwalten.

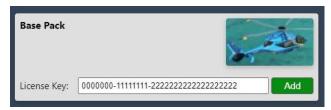


Inhaltsverzeichnis 110 von 247

8. Geben Sie Ihren Base Pack-Lizenzschlüssel ein. Sie haben diesen von Hype Performance Group Downloads per E-Mail erhalten. Wie kann ich meinen Lizenzkey bekommen?



9. Kopieren und fügen Sie Ihren Lizenzschlüssel in das Feld ein. Die grüne Schaltfläche ADD (Hinzufügen) ist nur verfügbar, wenn der Schlüssel die richtige Länge hat. Prüfen Sie auf zusätzliche Leerzeichen vor oder nach dem Schlüssel, wenn Sie Probleme haben.



10. Die Eingabe des Schlüssels war erfolgreich



11. Wählen Sie eine Version für die Installation aus. In der Regel ist die oberste Version die beste.



12. Warten Sie auf den Download und die Installation.



13. Prüfen Sie, ob die Installation erfolgreich war. Sie sind bereit zum Fliegen.



- 14. Aktivierung für MSFS 2024. Workaround für SU2.
- Schließe den Flight Simulator 2024
- Lade die MSFSLayoutGenerator.exe von GitHub: https://github.com/HughesMDflyer4/MSFSLayoutGenerator/releases/download/v1.1.1/MSFSLayoutGenerator.exe
- Finde deinen Commuity Ordner f
 ür den 2024
- · Zieh mit gehaltener linker Maustaste die layout.json Datei aus dem Ordner hpg-airbus-h145 über die geladene .exe und laß los
- Zieh mit gehaltener linker Maustaste die layout.json Datei aus dem Ordner hpg-airbus-h145-ap über die geladene .exe und laß los

Die 4 häufigsten Fehler, die wir hier sehen, sind:

- 1 Doppelte Community-Ordner und nicht korrekte Pfade
- 2 Öffnen oder Ausführen von MSFSLayoutGenerator (NICHT!)
- 3 Der Versuch, json-Dateien zu ändern, während FS24 läuft. Schließen Sie zuerst und starten Sie die Simulation nach den Mods neu.
- 4 Kopieren oder Verschieben der layout json-Dateien, bevor Sie sie über LoG ziehen. Sie müssen von ihrem Heimatort in der HPG-Ordnerstruktur geholt werden, damit LoG seine Voodoo-Magie anwenden kann. Wenn LoG merkt, dass die .json-Dateien von einem anderen Ort stammen, wird es seine vergleichende Analyse von diesem Ort aus durchführen und in seiner Funktion versagen.

Inhaltsverzeichnis 111 von 247

Kopieren und Installieren

Wenn du den H160 bereits im MSFS 2020 installiert hast, kannst du die folgenden H145 Verzeichnisse direkt aus dem Community Ordner des 2020 in den Community Ordner des 2024 kopieren:

- hpg-airbus-h160
- hpg-airbus-h160-usersetup
- hpg-hatws-data (download hier)
- pms50-instrument-gtn750 (download hier)

Installation einer Test- oder Entwicklungsversion

Um eine Testversion zu installieren, treten Sie der H160/H145-Diskussion auf unserem Discord-Server bei, gehen Sie zu den angehefteten Nachrichten und laden den letzte Build herunter. Entpacken Sie die Zip-Datei manuell und kopieren Sie die Dateien nach /Community/. Wenn Sie das korrekt gemacht haben, werden Sie gefragt, ob Sie die Dateien überschreiben wollen, was Sie mit Ja beantworten müssen. HOC wird den neuen Build nach der Installation melden. Wenn Sie das Action Pack besitzen, müssen Sie zusätzlich noch den zur Testversion passenden Action Pack build installieren!

Installation der lokalen HTAWS Datenbank

Zur Installation der lokalen HTAWS Datenbank treten Sie der H160/H145-Diskussion auf unserem Discord-Server bei, gehen Sie zu den angehefteten Nachrichten und laden die Datei hpg-htaws-data.zip oder nutzen Sie diesen Link https://drive.google.com/file/d/1eMd6cjDGPValm4CBajPVXmtnBG-L4k1z/view?usp=sharing Kopieren Sie den Ordner in der ZIP-Datei nach / Community/. Sie müssen dies nur einmal für beide Hubschauber durchführen

Installation des Action Packs

Gehen Sie folgendermaßen vor, um Action Pack zu installieren:

- 1. Fügen Sie den Action Pack-Lizenzschlüssel hinzu (führen Sie die Schritte 8-10 des obigen Verfahrens aus)
- 2. Nachdem der Action Pack-Schlüssel gespeichert wurde, wählen Sie Remove all installed packages (Alle installierten Pakete entfernen)
- 3. Wählen Sie Install (Installieren) aus einer Version aus der Liste der verfügbaren Versionen

Jetzt wird das Action Pack heruntergeladen und zusammen mit einer angepassten Version des Base Packs installiert.

Nach der Installation

- · Ein Upgrade auf eine neue Version erfordert keine Deinstallation, ein Zurücksetzen auf eine frühere Version jedoch schon.
- Um eine ältere Version zu verwenden, klicken Sie auf Remove all packages (Alle Pakete entfernen) und dann auf Install (Installieren).
 Möglicherweise müssen Sie alle Versionen anzeigen, indem Sie Show Hidden Versions (Versteckte Versionen anzeigen) wählen

Download Cache

ZIP-Dateien werden in <code>%appdata%\Hype Aircraft\Downloads</code> zwischengespeichert. Sie können dieses Verzeichnis bei Bedarf leeren. Die großen Dateien werden dann erneut heruntergeladen, dies kann jedoch Zeit benötigen. Sie können diesen Speicherort bei Bedarf auch auf ein anderes Laufwerk verlagern.

Die Produkte bestehen aus einem Hauptpaket (groß) und einem Aktualisierungspaket (viel kleiner). Die Beibehaltung des Hauptpakets erspart Ihnen zusätzliche Download-Zeit, wenn Sie Builds ändern (insbesondere Rollback oder Neuinstallation).

Verwenden eines Addon Linker

Die Verwendung des Programms Addon Linker eines Drittanbieters wird unterstützt: Sie sollten alle Ihre HPG-Addons irgendwo in einem Ordner ablegen und dann Hype Operations Center auf diesen Ordner verweisen, als ob es Ihr Community-Speicherort wäre. Dann verlinken Sie Ihre Inhalte wie gewohnt im Addon Linker.

Beachten Sie, dass das Hype Operations Center davon ausgeht, dass es Inhalte wie Missionspakete finden kann, indem es zu anderen Ordnern in Ihrem ausgewählten Community-Speicherort navigiert. Aus diesem Grund sollten Sie HPG-Addons, Missionspakete und Objektpakete an einem gemeinsamen Speicherort ablegen, damit das Hype Operations Center diesen als "normalen Community-Ordner" betrachtet.

Probleme bei der Aktivierung

Die Aktivierung erfolgt über Microsoft Azure und ist sehr zuverlässig. Wenn Sie Probleme bei der Aktivierung im Cockpit haben, überprüfen Sie diese Punkte (die wahrscheinlichsten sind zuerst aufgeführt):

- Prüfen Sie, ob die **Online-Funktionalität** in den MSFS DATA-Einstellungen aktiviert ist.
- Stellen Sie sicher, dass Datum, Uhrzeit und Zeitzone Ihres PCs korrekt sind. Gehen Sie in die PC-Einstellungen, um Ihre PC-Zeit zu aktualisieren. Es wird dringend empfohlen, die **Zeit automatisch einzustellen**.
- Überprüfen Sie Ihre Firewall. Sie müssen auf diese URL zugreifen können. Sie sollten "Not Authorized" sehen.
- · Installieren Sie das Flugzeug neu, um sicherzustellen, dass Sie keine beschädigte Kopie installiert haben.
- · Entfernen Sie alle anderen Addons aus Ihrem Community-Ordner
- Addons aus der Datei exe.xml entfernen

Inhaltsverzeichnis 112 von 247

Fehlerbehebung

Microsoft Teams oder eine andere Anwendung lässt sich nicht installieren

Das Squirrel-Installationsprogramm hat <u>einen Fehler</u>, bei dem es sich mit veralteten Daten verwechseln kann. Sie können "Microsoft Teams von Hype Performance Group" sehen.

Lösung:

- 1. Öffnen Sie %LocalAppData%\SquirrelTemp in der Adressleiste des Datei-Explorers.
- 2. Löschen Sie den SquirrleTemp-Ordner.
- 3. Versuchen Sie die Installation erneut (von Hype Operations Center oder einem anderen Squirrel-Installationsprogramm).

Bekannte Probleme

Problem	Abhilfe
Fehler: path is not absolute	Der Community-Ordner war nicht richtig eingestellt, wählen Sie den Community-Ordner erneut aus und versuchen Sie es erneut.
Fehler: end of central directory index	Gehen Sie zu Einstellungen -> Download-Cache-Speicherort. Löschen Sie die kleine Zip-Datei (13kb oder so) und versuchen Sie es erneut

Wir arbeiten daran, bekannte Probleme zu beseitigen, und die oben genannten Probleme werden in einem späteren Update behoben.

Wie werden Knöpfe des Hubschraubers konfiguriert?

Mit dem MSFS kann man einfach Button zu funktionen zuweisen. Dies geschieht wie bei anderen Fahrzeugen auch in den Optionen des Flightsimulators. Allerdings kann das etwas "schwierig" werden wenn man die richtigen Funktionen suchen muß oder für einzelne Schalter keine oder unbekannte Funktionen verwendet werden. Die HYPE Hubschrauber haben für jeden Knopf eine Funktion die sich beliebig zuweisen läßt, auch wenn eine entsprechende Funktion im MSFS fehlt. Generell geschieht dies über die Verwendung unbenutzter Funktionen des MSFS unter Verwendung des Hype Operations Center. Hier finden sich auch die Zuweisungen bereits vorbelegter Funktionen. Die Vorgehensweise ist für den H145 und den H160 identisch.

Generell sollte man sich vorher ein paar Gedanken zu Funktionen die man auf den Sticks haben möchte und deren Tasten auf den Controllern machen. Welche Funktionen benötige ich? Wie gut komme ich an die Tasten/Schalter/...? Hilfreich ist es auch sich die Belegung



auf einem Bild festzuhalten und dieses in die Userdocs zu legen. Hier kann man während des Fluges schnell mal nachschauen.

Normale Zuweisung

Bekannte Funktionen werden in den Optionen des MSFS einzelnen Tasten zugewiesen. Das Verfahren kennst du sicherlich mittlerweile gut, aber hier der Vollständigkeit halber nochmal.





Einfacher wird das Ganze noch dadurch das man die Taste bei der Auswahl nur drücken muß. Also gewünschte Funktion im MSFS auswählen, in das Zuordnungsfeld klicken und, bei gewählter Funktion "Auswahl der Eingabe" die gewünschte Taste drücken.

Zuweisung mit HOC

Ist die gewünschte Funktion des Hubschraubers nicht in den Funktionen des MSFS enthalten, wird das Hype Operations Center benötigt. Hier wird die gesuchte Funktion einer bel. unbenutzten Funktion des MSFS zugewiesen und kann dann dort wie oben gezeigt einer Taste zugewiesen werden.

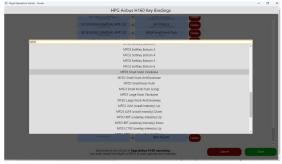


Beim Hubschrauber findet man den Punkt Funktionszuweisungen klicke auf "Add Binding".

Keybindings. Im oberen Bereich sind alle Standardzuweisungen bereits festgelegt. Für eigene

Links finden sich die MSFS Funktionen, rechts die Funktionen des Hubschraubers.





Hier jeweils einfach die Funktion auswählen, speichern und die Funktion kann im MSFS einer Taste zugewiesen werden. Beachte aber das der Flug für eine neue Zuweisung neu gestartet werden muß!

Wie belege ich ein Stream Deck?

Generell werden Tasten oder Regler (Stream Deck +) genau so belegt wie normale Tasten auch. Es kommt jedoch ein weiterer, zusätzlicher Schritt mit der Stream Deck SW dazu.



Hier wird zuerst wieder die gewünschte Hubschrauberfunktion einer MSFS-Funktion zugewiesen. Danach weist man im MSFS die Funktion einer freien Tastenkombination zu und diese dann letztenlich in der Stream Deck Software der gewünschten Taste oder, wie hier im Beispiel, einem Regler.

SDK H:Events

Home Cockpit SDK

 $\label{thm:local_problem} \begin{tabular}{ll} Unter $$ \underline{\parbus-h145$} \underline{\parbus-h145$}$

Overhead Panel

Name	Event
Bus Tie 1 ON	H:H145_SDK_OH_BUSTIE_1_ON
Bus Tie 1 OFF	H:H145_SDK_OH_BUSTIE_1_OFF
Bus Tie 2 ON	H:H145_SDK_OH_BUSTIE_2_ON
Bus Tie 2 OFF	H:H145_SDK_OH_BUSTIE_2_OFF
Generator 1 ON	H:H145_SDK_OH_GEN_1_ON
Generator 1 OFF	H:H145_SDK_OH_GEN_1_OFF
Generator 2 ON	H:H145_SDK_OH_GEN_2_ON
Generator 2 OFF	H:H145_SDK_OH_GEN_2_OFF Emergency Shed Bus
Generator 2 ON	H:H145_SDK_OH_EMER_SHED_BUS_ON
Emergency Shed Bus OFF	H:H145_SDK_OH_EMER_SHED_BUS_OFF
Master Battery OFF	H:H145_SDK_OH_BAT_MASTER_OFF
Master Battery ON	H:H145_SDK_OH_BAT_MASTER_ON
Master Battery ENGAGE Master Battery UP H:H145	H:H145_SDK_OH_BAT_MASTER_ENGAGE SDK OH BAT MASTER UP
Master Battery DOWN	H:H145 SDK OH BAT MASTER DOWN
HYD System 1 TEST	H:H145 SDK OH HYD TEST SYS1
HYD Test OFF	H:H145 SDK OH HYD TEST OFF
HYD System 2 TEST	H:H145 SDK OH HYD TEST SYS2
Engine 1 Fire Test OFF	H:H145 SDK OH FIRE ENG1 TEST OFF
Engine 1 Fire Test EXT	H:H145 SDK OH FIRE ENG1 TEST EXT Engine 1 Fire Test
EXT+WARN	H:H145_SDK_OH_FIRE_ENG1_TEST_EXT_WARN
Engine 2 Fire Test OFF	H:H145_SDK_OH_FIRE_ENG2_TEST_OFF
Engine 2 Fire Test EXT	H:H145_SDK_OH_FIRE_ENG2_TEST_EXT Engine 2 Fire Test
EXT+WARN	H:H145_SDK_OH_FIRE_ENG2_TEST_EXT_WARN
TEST PREFLIGHT	H:H145_SDK_OH_LAMP_TEST_PREFLIGHT
TEST OFF	H:H145_SDK_OH_LAMP_TEST_OFF
TEST LAMP	H:H145_SDK_OH_LAMP_TEST_LAMP
DC Receptacles OFF	H:H145_SDK_OH_DC_RECEPT_OFF
DC Receptacles ON Standby Battery ON	H:H145_SDK_OH_DC_RECEPT_ON
Standby Battery OFF	H:H145_SDK_OH_STANDBY_BATTERY_ON H:H145_SDK_OH_STANDBY_BATTERY_OFF_Standby_Battery
TOGGLE	H:H145_SDK_OH_STANDBY_BATTERY_TOGGLE
Avionics Bus 1 ON	H:H145 SDK OH AVIONICS 1 ON
Avionics Bus 1 OFF	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_1_OFF
Avionics Bus 1 TOGGLE	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_1_TOGGLE
Avionics Bus 2 ON	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_2_ON
Avionics Bus 2 OFF	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_2_OFF
Avionics Bus 2 TOGGLE	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_2_TOGGLE
Emergency Floats OFF	H:H145_SDK_OH_EMER_FLOATS_OFF
Emergency Floats ARM	H:H145_SDK_OH_EMER_FLOATS_ARM
Emergency Floats TEST	H:H145_SDK_OH_EMER_FLOATS_TEST
Fuzz Burner OFF Fuzz Burner ON	H:H145_SDK_OH_FUZZ_CHIP_BURNER_OFF H:H145_SDK_OH_FUZZ_CHIP_BURNER_ON
LAVCS OFF	H:H145_SDK_OH_LAVCS_OFF
LAVCS PIL	H:H145 SDK OH LAVCS PIL
LAVCS PAX	H:H145 SDK OH LAVCS PAX
Windshield Wiper OFF	H:H145 SDK OH WINDSHIELD WIPER OFF
Windshield Wiper SLOW	H:H145_SDK_OH_WINDSHIELD_WIPER_SLOW
Windshield Wiper FAST	H:H145_SDK_OH_WINDSHIELD_WIPER_FAST
Air Conditioning OFF	H:H145_SDK_OH_AIR_CONDITIONING_OFF
Air Conditioning ON	H:H145_SDK_OH_AIR_CONDITIONING_ON
Cockpit Vent OFF	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_VENT_OFF
Cockpit Vent ON	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_VENT_ON
Pitot Heater 1 OF	H:H145_SDK_OH_PITOT_1_ON
Pitot Heater 1 OFF H:H145 Pitot Heater 1 TOGGLE	_SDK_OH_PITOT_1_OFF H:H145 SDK OH PITOT 1 TOGGLE
Pitot Heater 2 ON	H:H145_SDK_OH_PITOT_2_ON
	SDK_OH_PITOT_2_OFF
Pitot Heater 2 TOGGLE	H:H145_SDK_OH_PITOT_2_TOGGLE
IBF 1 CLOSED	H:H145_SDK_OH_IBF_1_CLOSED
IBF 1 OPEN	H:H145_SDK_OH_IBF_1_OPEN
IBF 1 NORMAL	H:H145_SDK_OH_IBF_1_NORMAL

Inhaltsverzeichnis 116 von 247

IBF 2 CLOSED	H:H14E SDK OH IBE 2 CLOSED
IBF 2 OPEN	H:H145_SDK_OH_IBF_2_CLOSED
IBF 2 NORMAL	H:H145_SDK_OH_IBE_2_OPEN
IBF RECALL OFF	H:H145_SDK_OH_IBF_2_NORMAL
	H:H145_SDK_OH_IBF_RECALL_OFF
IBF RECALL ON	H:H145_SDK_OH_IBF_RECALL_ON
Fuel Engine 1 Prime OFF	H:H145_SDK_OH_FUEL_ENG1_PRIME_OFF
Fuel Engine 1 Prime ON	H:H145_SDK_OH_FUEL_ENG1_PRIME_ON
Fuel Engine 2 Prime OFF	H:H145_SDK_OH_FUEL_ENG2_PRIME_OFF
Fuel Engine 2 Prime ON	H:H145_SDK_OH_FUEL_ENG2_PRIME_ON
Fuel Transfer Forward OFF	H:H145_SDK_OH_FUEL_TRANSFER_FWD_OFF
Fuel Transfer Forward ON	H:H145_SDK_OH_FUEL_TRANSFER_FWD_ON
Fuel Transfer Aft OFF	H:H145_SDK_OH_FUEL_TRANSFER_AFT_OFF
Fuel Transfer Aft ON	H:H145_SDK_OH_FUEL_TRANSFER_AFT_ON
ACAS MUTE	H:H145_SDK_OH_AUDIO_ACAS_MUTE
ACAS NORMAL	H:H145_SDK_OH_AUDIO_ACAS_NORMAL
ACAS TEST	H:H145_SDK_OH_AUDIO_ACAS_TEST
HTAWS MUTE	H:H145_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_MUTE
HTAWS MUTE-FOR-5-MINS	H:H145_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_MUTE_5MIN
HTAWS NORMAL	H:H145_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_NORMAL
HTAWS STANDBY	H:H145_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_STANDBY
Int Lights Cargo/Pax OFFH:H145	_SDK_OH_INT_LIGHT_CARGO_PAX_OFF
Int Lights Cargo/Pax PAX	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_CARGO_PAX_PAX
Int Lights Cargo/Pax BOTH	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_CARGO_PAX_ON
Int Emergency Exits OFF	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_EMERGENCY_EXITS_OFF
Int Emergency Exits ARM	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_EMERGENCY_EXITS_ARM
Int Emergency Exits ON	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_EMERGENCY_EXITS_ON
Int Panel Lights DAY	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_DAY
Int Panel Lights NIGHT	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_NIGHT
Int Panel Lights NVG	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_NVG
Ext Lights HISL ON	H:H145_SDK_OH_EXT_LIGHT_HISL_ON
Ext Lights HISL OFF	H:H145_SDK_OH_EXT_LIGHT_HISL_OFF
Ext Lights HISL TOGGLE	H:H145_SDK_OH_EXT_LIGHT_HISL_TOGGLE
Cockpit Vent INCREASE	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_VENT_POT_INC
Cockpit Vent DECREASE	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_VENT_POT_DEC
Bleed Heading INCREASE	H:H145 SDK OH BLEED HEATING POT INC
Bleed Heading DECREASE	H:H145_SDK_OH_BLEED_HEATING_POT_DEC
Panel Lights INCREASE	H:H145 SDK OH INT LIGHT INSTRUMENT PANEL KNOB INC
Panel Lights DECREASE	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_KNOB_DEC
Front Light TOGGLE	H:H145 SDK OH COCKPIT LIGHT FRONT TOGGLE
Front Light ON	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_FRONT_ON
Front Light OFF	H:H145 SDK OH COCKPIT LIGHT FRONT OFF
Rear Light TOGGLE	H:H145 SDK OH COCKPIT LIGHT REAR TOGGLE
Rear Light ON	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_REAR_ON
Rear Light OFF	H:H145 SDK OH COCKPIT LIGHT REAR OFF
- g	

Engine Control Panel (ECP)

Toggle both engines FLIGHT/IDLE	H:H145_SDK_ECP_FADEC_DUAL_TOGGLE
Main 1 FLIGHT	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_FLIGHT
Main 1 IDLE	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_IDLE
Main 1 OFF	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_OFF
Main 1 UP	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_UP
Main 1 DOWN	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_DOWN
Main 2 FLIGHT	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_FLIGHT
Main 2 IDLE	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_IDLE
Main 2 OFF	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_OFF
Main 2 DOWN	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_DOWN
Main 2 UP	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_UP
Main 1 Latch OFF	H:H145_SDK_ECP_MAIN_LATCH_1_OFF
Main 1 Latch ON	H:H145_SDK_ECP_MAIN_LATCH_1_ON
Main 2 Latch OFF	H:H145_SDK_ECP_MAIN_LATCH_2_OFF
Main 2 Latch ON	H:H145_SDK_ECP_MAIN_LATCH_2_ON
FADEC EMER 1 OFF	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_1_OFF
FADEC EMER 1 ON	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_1_ON
FADEC EMER 1 Latch CLOSE	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_1_CAP_CLOSE
FADEC EMER 1 Latch OPEN	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_1_CAP_OPEN
FADEC EMER 2 OFF	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_2_OFF
FADEC EMER 2 ON	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_2_ON

FADEC EMER 2 Latch CLOSE FADEC EMER 2 Latch OPEN H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_2_CAP_CLOSE H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_2_CAP_OPEN

Autopilot Control Panel (APCP)

Name	Event
A.TRIM TOGGLE	H:H145 SDK APCP ATRIM TOGGLE
A.TRIM ON	H:H145_SDK_APCP_ATRIM_ON
A.TRIM OFF	H:H145 SDK APCP ATRIM OFF
AP1 TOGGLE	H:H145 SDK APCP AP1 TOGGLE
AP1 ON	H:H145 SDK APCP AP1 ON
AP1 OFF	H:H145_SDK_APCP_AP1_OFF
AP2 TOGGLE	H:H145 SDK APCP AP2 TOGGLE
AP2 ON	H:H145_SDK_APCP_AP2_ON
AP2 OFF	H:H145 SDK APCP AP2 OFF
BKUP TOGGLE	H:H145 SDK APCP BKUP TOGGLE
BKUP ON	H:H145 SDK APCP BKUP ON
BKUP OFF	H:H145 SDK APCP BKUP OFF
ALT TOGGLE	H:H145 SDK APCP ALT TOGGLE
ALT ON	H:H145 SDK APCP ALT ON
ALT OFF	H:H145 SDK APCP ALT OFF
(VS/FPA HDG/TRK) TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_GPSMODE_TOGGLE
(VS/FPA HDG/TRK) VS/HDG	H:H145 SDK APCP GPSMODE TRAD
(VS/FPA HDG/TRK) TRK/FPA	H:H145 SDK APCP GPSMODE GPS
ALT.A TOGGLE	H:H145 SDK APCP ALTA TOGGLE
ALT.A ON	H:H145 SDK APCP ALTA ON
ALT.A OFF	H:H145 SDK APCP ALTA OFF
ALT.A Clockwise	H:H145 SDK APCP ALTA Clockwise
ALT.A AntiClockwise	H:H145 SDK APCP ALTA AntiClockwise
CR.HT TOGGLE	H:H145 SDK APCP CRHT TOGGLE
CR.HT ON	H:H145 SDK APCP CRHT ON
CR.HT OFF	H:H145 SDK APCP CRHT OFF
CR.HT Clockwise	H:H145 SDK APCP CRHT Clockwise
CR.HT AntiClockwise	H:H145 SDK APCP CRHT AntiClockwise
VS TOGGLE	H:H145 SDK APCP VS TOGGLE
VS ON	H:H145 SDK APCP VS ON
VS OFF	H:H145_SDK_APCP_VS_OFF
VS Clockwise	H:H145 SDK APCP VS Clockwise
VS AntiClockwise	H:H145 SDK APCP VS AntiClockwise
HDG TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_HDG_TOGGLE
HDG ON	H:H145_SDK_APCP_HDG_ON
HDG OFF	H:H145_SDK_APCP_HDG_OFF
HDG Clockwise	H:H145_SDK_APCP_HDG_Clockwise
HDG AntiClockwise	H:H145_SDK_APCP_HDG_AntiClockwise
IAS TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_IAS_TOGGLE
IAS ON	H:H145_SDK_APCP_IAS_ON
IAS OFF	H:H145_SDK_APCP_IAS_OFF
IAS Clockwise	H:H145_SDK_APCP_IAS_Clockwise
IAS AntiClockwise	H:H145_SDK_APCP_IAS_AntiClockwise
Easy AFCS Toggle	H:H145_SDK_AP_AFCS_EASY_TOGGLE
Easy AFCS On	H:H145_SDK_AP_AFCS_EASY_ON
Easy AFCS Off	H:H145_SDK_AP_AFCS_EASY_OFF
Warning Unit (WU) - Engine 1 Fire Shutoff PUSH	H:H145_SDK_WU_ENG1_FIRE_SHUTOFF
Warning Unit (WU) - Engine 2 Fire Shutoff PUSH	H:H145_SDK_WU_ENG2_FIRE_SHUTOFF
Warning Unit (WU) - Engine 1 Fire Extinguish PUSH	H:H145_SDK_WU_ENG1_FIRE_EXTINGUISH
Warning Unit (WU) - Engine 2 Fire Extinguish PUSH	H:H145_SDK_WU_ENG2_FIRE_EXTINGUISH

Cyclic Control

Name	Event
AP/BKUP ON	H:H145_SDK_AP_APBKUPON_UP
AP/BKUP ON (AP1 Only)	H:H145_SDK_AP_APBKUPON_LEFT
AP/BKUP ON (AP2 Only)	H:H145_SDK_AP_APBKUPON_RIGHT
AP/BKUP CUT	H:H145_SDK_AP_APBKUPCUT
AP/UM OFF	H:H145_SDK_AP_UM_OFF
AP/GTC	H:H145_SDK_AP_GTCGTCH
AP/GTC (Direct to GTC.H)(Advanced)	H:H145_SDK_AP_GTCGTCH_HOVER
Cyclic Beep Trim RIGHT	H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_RIGHT
Cyclic Beep Trim LEFT	H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_LEFT

Inhaltsverzeichnis 118 von 247

Cyclic Beep Trim UP	H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_UP
Cyclic Beep Trim DOWN	H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_DOWN
Cyclic Beep Trim RESET/Zero(Uncommon) H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_RESET
Set New Cyclic Center	H:H145_SDK_CYCLIC_FORCE_TRIM_SET_NEW_CENTER
Displace Cyclic Center (Force Trim)	H:H145_SDK_CYCLIC_FORCE_TRIM_DISPLACE_CENTER
Trim Release (HOLD)	H:H145_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_HOLD
Trim Release (Latch: Open)	H:H145_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_LATCH_PUSH
Trim Release (Latch: Closed)	H:H145_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_LATCH_RELEASE
Trim Release (Latch: Toggle)	H:H145_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_LATCH_TOGGLE
Message List RESET	H:H145 SDK MESSAGELIST RESET

Collective Control

Name	Event
Collective Beep Trim RIGHT	H:H145_SDK_COLLECTIVE_BEEP_RIGHT
Collective Beep Trim LEFT	H:H145_SDK_COLLECTIVE_BEEP_LEFT
Collective Beep Trim UP	H:H145_SDK_COLLECTIVE_BEEP_UP
Collective Beep Trim DOWN	H:H145_SDK_COLLECTIVE_BEEP_DOWN
Collective Beep Trim ATT YAW AUTORESET	H:H145_SDK_COLLECTIVE_YAW_TRIM_AUTO_RESET
Collective Trim Release (HOLD)	H:H145_SDK_COLLECTIVE_TRIM_RELEASE_HOLD
Collective Trim Release (Latch: Open)	H:H145_SDK_COLLECTIVE_TRIM_RELEASE_LATCH_PUSH
Collective Trim Release (Latch: Closed)	H:H145_SDK_COLLECTIVE_TRIM_RELEASE_LATCH_RELEASE
Collective Trim Release (Latch: Toggle)	H:H145_SDK_COLLECTIVE_TRIM_RELEASE_LATCH_TOGGLE
OEI HI/LO (Low) H:H14	5_SDK_COLLECTIVE_OEI_HILO_LO
OEI HI/LO (High)	H:H145_SDK_COLLECTIVE_OEI_HILO_HI
OEI HI/LO (Toggle)	H:H145_SDK_COLLECTIVE_OEI_HILO_TOGGLE
Fill Floats	H:H145_SDK_FILL_FLOATS
GA (Go Around)	H:H145_SDK_COLLECTIVE_GA

H145M Weapons

Name	Event
Fire (Primary)	H:H145_SDK_PRIMARY_ACTION_COMMAND
Fire (Secondary)	H:H145_SDK_SECONDARY_ACTION_COMMAND
Installed (Toggle)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_TOGGLE
Installed (On)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_ON
Installed (Off)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_OFF
Pod Left Type (Toggle)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_LEFT_TOGGLE
Pod Left Type (Gun)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_LEFT_GUN
Pod Left Type (Rockets)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_LEFT_ROCKETS
Pod Right Type (Toggle)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_RIGHT_TOGGLE
Pod Right Type (Gun)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_RIGHT_GUN
Pod Right Type (Rockets)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_RIGHT_ROCKETS
Reload Rockets	H:H145_SDK_WEAPON_RELOAD
Cleanup All Rockets	H:H145_SDK_WEAPON_CLEANUP
Master Arm TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_MASTER_ARM_TOGGLE
Master Arm OFF (SAFE)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_MASTER_ARM_OFF
Master Arm ON (ARMED)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_MASTER_ARM_ON

Cabin

Event
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_L_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_L_OPEN
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_L_CLOSE
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_R_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_R_OPEN
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_R_CLOSE
H:H145_SDK_DOOR_PAX_L_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_PAX_L_OPEN
H:H145_SDK_DOOR_PAX_L_CLOSE
H:H145_SDK_DOOR_PAX_R_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_PAX_R_OPEN
H:H145_SDK_DOOR_PAX_R_CLOSE
H:H145_SDK_DOOR_CARGO_L_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_CARGO_L_OPEN

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	119 von 247

Cargo Door Left CLOSE	H:H145_SDK_DOOR_CARGO_L_CLOSE
Cargo Door Right TOGGLE	H:H145_SDK_DOOR_CARGO_R_TOGGLE
Cargo Door Right OPEN	H:H145_SDK_DOOR_CARGO_R_OPEN
Cargo Door Right CLOSE	H:H145_SDK_DOOR_CARGO_R_CLOSE
Cockpit And Pax Doors TOGGLE	H:H145_SDK_DOORS_TOGGLE
Cockpit And Pax Doors INSTALL ALL	H:H145_SDK_DOORS_INSTALLED
Cockpit And Pax Doors REMOVE ALL	H:H145_SDK_DOORS_REMOVED
Pilot TOGGLE	H:H145_SDK_PILOT_CAPT_TOGGLE
Pilot ON	H:H145_SDK_PILOT_CAPT_ON
Pilot OFF	H:H145_SDK_PILOT_CAPT_OFF
Copilot TOGGLE	H:H145_SDK_PILOT_FO_TOGGLE
Copilot ON	H:H145_SDK_PILOT_FO_ON
Copilot OFF	H:H145 SDK PILOT FO OFF
HEMS Stretcher Toggle	H:H145 SDK HEMS STRETCHER TOGGLE
HEMS Stretcher Eject	H:H145 SDK HEMS STRETCHER EJECT
HEMS Stretcher Retract	H:H145 SDK HEMS STRETCHER RETRACT
HEMS Stretcher Removed	H:H145 SDK HEMS STRETCHER REMOVED
HEMS Stretcher Present without patient	H:H145 SDK HEMS STRETCHER NOPATIENT
HEMS Stretcher Present with patient	H:H145 SDK HEMS STRETCHER PATIENT
Pax 1 Toggle	H:H145 SDK PAX 1 TOGGLE
Pax 1 On	H:H145 SDK PAX 1 ON
Pax 1 Off	H:H145 SDK PAX 1 OFF
Pax 2 Toggle	H:H145 SDK PAX 2 TOGGLE
Pax 2 On	H:H145 SDK PAX 2 ON
Pax 2 Off	H:H145 SDK PAX 2 OFF
Pax 3 Toggle	H:H145 SDK PAX 3 TOGGLE
Pax 3 On	H:H145 SDK PAX 3 ON
Pax 3 Off	H:H145 SDK PAX 3 OFF
Pax 4 Toggle	H:H145 SDK PAX 4 TOGGLE
Pax 4 On	H:H145 SDK PAX 4 ON
Pax 4 Off	H:H145 SDK PAX 4 OFF
Pax 5 Toggle	H:H145 SDK PAX 5 TOGGLE
Pax 5 On	H:H145_SDK_PAX_5_ON
Pax 5 Off	H:H145 SDK PAX 5 OFF
Pax 6 Toggle	H:H145 SDK PAX 6 TOGGLE
Pax 6 On	H:H145 SDK PAX 6 ON
Pax 6 Off	H:H145 SDK PAX 6 OFF
Pax 7 Toggle	H:H145 SDK PAX 7 TOGGLE
Pax 7 On	H:H145 SDK PAX 7 ON
Pax 7 Off	H:H145 SDK PAX 7 OFF
Pax 8 Toggle	H:H145 SDK PAX 8 TOGGLE
Pax 8 On	H:H145 SDK PAX 8 ON
Pax 8 Off	H:H145 SDK PAX 8 OFF

Misc

Name	Event

State Load READY FOR TAKEOFF	H:H145_SDK_MISC_CMD_READYFORTAKEOFF
State Load COLD AND DARK	H:H145_SDK_MISC_CMD_COLDANDDARK
Rotor Brake TOGGLE	H:H145_SDK_ROTOR_BRAKE_TOGGLE
Rotor Brake ON	H:H145_SDK_ROTOR_BRAKE_ON
Rotor Brake OFF	H:H145_SDK_ROTOR_BRAKE_OFF
FMS1 Source TOGGLE	H:H145_SDK_MISC_FMS1_TOGGLE
FMS1 Source ON	H:H145_SDK_MISC_FMS1_ON
FMS1 Source OFF	H:H145_SDK_MISC_FMS1_OFF
FMS2 Source TOGGLE	H:H145_SDK_MISC_FMS2_TOGGLE
FMS2 Source ON	H:H145_SDK_MISC_FMS2_ON
FMS2 Source OFF	H:H145_SDK_MISC_FMS2_OFF
Master Brightness Increase	H:H145_SDK_MASTERBRIGHTNESS_INC
Master Brightness Decrease	H:H145_SDK_MASTERBRIGHTNESS_DEC
Luxury Divider Wall TOGGLE	H:H145_SDK_LUX_DIVIDER_TOGGLE
Luxury Divider Wall UP	H:H145_SDK_LUX_DIVIDER_UP
Luxury Divider Wall DOWN	H:H145_SDK_LUX_DIVIDER_DOWN
TDSSim GTNXi Nav Source UNIT1	H:H145_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_UNIT_1
TDSSim GTNXi Nav Source UNIT2	H:H145_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_UNIT_2
TDSSim GTNXi Nav Source MSFS	H:H145_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_MSFS
TDSSim GTNXi Nav Source NEXT	H:H145_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_NEXT
Marker Beacon Sensitivity HIGH	H:H145_SDK_MISC_MKR_HIGH
Marker Beacon Sensitivity LOW	H:H145_SDK_MISC_MKR_LOW

Hoist

Name	Event
Hoist Mode AUTO	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MODE_AUTO
Hoist Mode MANUAL	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MODE_MANUAL
Hoist Manual Control UP	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_UP
Hoist Manual Control STOP	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_STOP
Hoist Manual Control DOWN	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_DOWN
Hoist Manual Control MOMENTARY_UP	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_MOMENTARY_UP
Hoist Manual Control MOMENTARY_DOWN	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_MOMENTARY_DOWN
Hoist Arm STOW H:F	H145_SDK_HOIST_ARM_STOW
Hoist Arm DEPLOY	H:H145_SDK_HOIST_ARM_DEPLOY

Center Console WXRCP

Name	Event
Weather Radar Power OFF	H:H145_SDK_WXR_OFF
Weather Radar Power STAN	DBY H:H145_SDK_WXR_STBY
Weather Radar Power TEST	H:H145_SDK_WXR_TEST
Weather Radar Power ON	H:H145_SDK_WXR_ON
Weather Radar Power Knob	UP H:H145_SDK_WXR_UP
Weather Radar Power Knob	NEXT H:H145_SDK_WXR_UP_LOOP
Weather Radar Power Knob	DOWN H:H145_SDK_WXR_DOWN
Weather Radar Tilt Knob UP	H:H145_SDK_WXR_TILT_UP
Weather Radar Tilt Knob DO	WN H:H145 SDK WXR TILT DOWN

Search Light

Name	Event
Light TOGGLE	H:H145_SDK_SL_LIGHT_TOGGLE
Light OFF	H:H145_SDK_SL_LIGHT_OFF
Light ON	H:H145_SDK_SL_LIGHT_ON
Steering UP	H:H145_SDK_SL_STEER_UP
Steering DOWN	H:H145_SDK_SL_STEER_DOWN
Steering LEFT	H:H145_SDK_SL_STEER_LEFT
Steering RIGHT	H:H145_SDK_SL_STEER_RIGHT
Steering HOME	H:H145 SDK SL STEER HOME

Landing Light

Name		Event
Light TOGGLE	H:H145_	SDK_LDG_LIGHT_TOGGLE
Light OFF	H:H145_	SDK_LDG_LIGHT_OFF
Light ON	H:H145_	SDK_LDG_LIGHT_ON

Center Console HISLCP

Name	Event	
HISL Deploy or Stow TOGO	GLE H:H145_SDK_HISL_STOW_TOGGLE	
HISL STOW	H:H145_SDK_HISL_STOW	
HISL DEPLOY	H:H145_SDK_HISL_DEPLOY	
HISL Dim TOGGLE	H:H145_SDK_HISL_DIM_TOGGLE	
HISL Dim ON	H:H145_SDK_HISL_DIM_ON	
HISL Dim OFF	H:H145_SDK_HISL_DIM_OFF	
HISL Lamp TOGGLE	H:H145_SDK_HISL_LAMP_TOGGLE	
HISL Lamp ON	H:H145_SDK_HISL_LAMP_ON	
HISL Lamp OFF	H:H145_SDK_HISL_LAMP_OFF	
Easy HISL TOGGLE	H:H145_SDK_HISL_EASYTOGGLE	
Easy HISL OFF	H:H145_SDK_HISL_EASY_OFF	
Easy HISL ON	H:H145_SDK_HISL_EASY_ON	
Beam Zoom (Wide)	H:H145_SDK_HISL_ZOOM_WIDE	
Beam Zoom (Narrow)	H:H145_SDK_HISL_ZOOM_NARROW	
Filter ENTER	H:H145_SDK_HISL_FILTER_ENTER	
Filter SELECT	H:H145_SDK_HISL_FILTER_SELECT	
Directly Select Filter 1	H:H145_SDK_HISL_FILTER_EASYSELECT_1	
Directly Select Filter 2	H:H145_SDK_HISL_FILTER_EASYSELECT_2	

Inhaltsverzeichnis	121 von 247

Directly Select Filter 3 H:H145_SDK_HISL_FILTER_EASYSELECT_3
Directly Select Filter 4 H:H145_SDK_HISL_FILTER_EASYSELECT_4

Tablet

Name		Event
Hinge Open/Close		H:H145 SDK TABLET OPENCLOSE
Home (Push)		H:H145 SDK TABLET HOME PUSH
Home (Push Long)		H:H145_SDK_TABLET_HOME_PUSH_LONG
Open Action Center		H:H145_SDK_TABLET_OPEN_ACTIONCENTER
Launch Maps		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_MAPS
Launch Missions		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_MISSIONS
Launch Setup		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_SETUP
Launch Documents Launch EFBConnect		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_DOCUMENTS H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_WEB_EFBCONNECT
Launch Web Browser		H:H145 SDK TABLET OPENAPP WEB
Launch METAR		H:H145 SDK TABLET OPENAPP METAR
Launch LittleNavMap		H:H145 SDK TABLET OPENAPP LITTLENAVMAP
Launch Navigraph Charts		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_NAVIGRAPH
Launch Flappy Bird		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_FLAPPYBIRD
Launch Alarms & Clock		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_CLOCK
Launch Activity Log		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_ACTIVITYLOG
Launch Direction Finder		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_DF
Launch Hype Radio		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_HYPERADIO
Launch Neopad		H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_NEOPAD
Map ZOOM IN Map ZOOM OUT		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_IN
Map ZOOM COT	H·H145	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_OUT SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_3
Map ZOOM Level 4		SDK TABLET MAPSAPP ZOOM SET 4
Map ZOOM Level 5		SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_5
Map ZOOM Level 6		SDK TABLET MAPSAPP ZOOM SET 6
Map ZOOM Level 7	H:H145	SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_7
Map ZOOM Level 8	H:H145	_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_8
Map ZOOM Level 9	H:H145	SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_9
Map ZOOM Level 10		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_10
Map ZOOM Level 11		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_11
Map ZOOM Level 12 Map ZOOM Level 13		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_12
Map ZOOM Level 14		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_13 H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_14
Map ZOOM Level 15		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_15
Map ZOOM Level 16		H:H145 SDK TABLET MAPSAPP ZOOM SET 16
Map ZOOM Level 17		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_17
Map FollowMe TOGGLE		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_FOLLOWME_TOGGLE
Map FollowMe ON		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_FOLLOWME_ON
Map FollowMe OFF		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_FOLLOWME_OFF
Map Orientation TOGGLE		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ORIENTATION_TOGGLE
Map Orientation NorthUP		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ORIENTATION_NORTHUP
Map Orientation HeadingUP Map DB Layer Hospital Helipad ON	ı	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ORIENTATION_HEADINGUP H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_H_HOSPITAL
Map DB Layer Civil Helipad ON	'	H:H145 SDK TABLET MAPSAPP SET DB LAYER ON H CIVIL
Map DB Layer Airport Primary ON		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_AIRPORT
Map DB Layer Airport Secondary C	N	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_AIRPORT-NOCODE
Map DB Layer Hospital Helipad OF	F	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_H_HOSPITAL
Map DB Layer Civil Helipad OFF		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_H_CIVIL
Map DB Layer Airport Primary OFF		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_AIRPORT
Map DB Layer Airport Secondary C		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_AIRPORT-NOCODE
Map DB Layer Hospital Helipad TO		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_H_HOSPITAL
Map DB Layer Civil Helipad TOGG Map DB Layer Airport Primary TOG		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_H_CIVIL
Map DB Layer Airport Secondary T		H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_AIRPORT H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_AIRPORT-NOCODE
Mission Command 1 PRESS	OGGLE	H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_1
Mission Command 2 PRESS		H:H145 SDK MISSION ACTION COMMAND 2
Mission Command 3 PRESS		H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_3
Mission Command 4 PRESS		H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_4
Mission Command 5 PRESS		H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_5
Mission Command 6 PRESS		H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_6

Hype Radio App

Name Event

Connect_Reconnect_SyncLocation	H:H145_SDK_HYPERADIO_CONNECT	
Inhaltsverzeichnis		122 von 247

	= ==
Volume Down	H:H145_SDK_HYPERADIO_VOLUME_DOWN
Volume Up	H:H145_SDK_HYPERADIO_VOLUME_UP
Stop	H:H145_SDK_HYPERADIO_STOP
Select Previous Station	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_PREV
Select Next Station	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_NEXT
Select Station 1	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_1
Select Station 2	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_2
Select Station 3	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_3
Select Station 4	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_4
Select Station 5	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_5
Select Station 6	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_6
Select Station 7	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_7
Select Station 8	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_8
Select Station 9	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_9
Select Station 10	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_10
Select Station 11	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_11
Select Station 12	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_12
Select Station 13	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_13
Select Station 14	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_14
Select Station 15	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_15

Equipment Setup

Name	Event
Radome TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_RADOME_TOGGLE
Radome 1 ON	H:H145_SDK_EQUIP_RADOME_ON
Radome 2 ON	H:H145_SDK_EQUIP_RADOME_2_ON
Radome OFF	H:H145_SDK_EQUIP_RADOME_OFF
WSPS Top TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_WSPS_TOP_TOGGLE
WSPS Top ON	H:H145_SDK_EQUIP_WSPS_TOP_ON
WSPS Top OFF	H:H145_SDK_EQUIP_WSPS_TOP_OFF
WSPS Bottom TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_WSPS_BOTTOM_TOGGLE
WSPS Bottom ON	H:H145_SDK_EQUIP_WSPS_BOTTOM_ON
WSPS Bottom OFF	H:H145_SDK_EQUIP_WSPS_BOTTOM_OFF
WSPS Skid TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_WSPS_SKID_TOGGLE
WSPS Skid ON	H:H145_SDK_EQUIP_WSPS_SKID_ON
WSPS Skid OFF	H:H145_SDK_EQUIP_WSPS_SKID_OFF
Skid Settling Preventers TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_SETTLING_PREVENTERS_TOGGLE
Skid Settling Preventers ON	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_SETTLING_PREVENTERS_ON
Skid Settling Preventers OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_SETTLING_PREVENTERS_OFF
Air Conditioning TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_AIRCONDITIONING_TOGGLE
Air Conditioning ON	H:H145_SDK_EQUIP_AIRCONDITIONING_ON
Air Conditioning OFF Fuel Flow Sensor TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_AIRCONDITIONING_OFF H:H145_SDK_EQUIP_FUELFLOWSENSOR_TOGGLE
Fuel Flow Sensor ON	H:H145 SDK EQUIP FUELFLOWSENSOR ON
Fuel Flow Sensor OFF	H:H145 SDK EQUIP FUELFLOWSENSOR OFF
ACAS (Traffic) TOGGLE	H:H145 SDK EQUIP ACAS TOGGLE
ACAS (Traffic) ON	H:H145 SDK EQUIP ACAS ON
ACAS (Traffic) OFF	H:H145 SDK EQUIP ACAS OFF
HTAWS (Terrain) TOGGLE	H:H145 SDK EQUIP HTAWS TOGGLE
, ,	SDK_EQUIP_HTAWS_ON
HTAWS (Terrain) OFF	H:H145 SDK EQUIP HTAWS OFF
IBF (Filter) TOGGLE	H:H145 SDK EQUIP IBF TOGGLE
IBF (Filter) ON	H:H145_SDK_EQUIP_IBF_ON
IBF (Filter) OFF	H:H145_SDK_EQUIP_IBF_OFF
Cockpit Weapon Sights TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_SIGHT_TOGGLE
Cockpit Weapon Sights OFF	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_SIGHT_OFF
Cockpit Weapon Sights ON	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_SIGHT_ON
Helmet Display ON	H:H145_SDK_EQUIP_HMD_ON
Helmet Display OFF	H:H145_SDK_EQUIP_HMD_OFF
Helmet Display TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_HMD_TOGGLE
Bambi Bucket ON	H:H145_SDK_EQUIP_BAMBI_ON
Bambi Bucket OFF	H:H145_SDK_EQUIP_BAMBI_OFF
Bambi Bucket TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_BAMBI_TOGGLE
Cargo Hook ON	H:H145_SDK_EQUIP_HOOK_ON
Cargo Hook OFF	H:H145_SDK_EQUIP_HOOK_OFF
Cargo Hook TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_HOOK_TOGGLE
Fabric Glareshields ON	H:H145_SDK_EQUIP_FABRIC_FLARESHIELDS_ON
Fabric Glareshields OFF Fabric Glareshields TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_FABRIC_FLARESHIELDS_OFF
- abile dialestileus TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_FABRIC_FLARESHIELDS_TOGGLE

Sun Visors ON	H:H145_SDK_EQUIP_SUN_VISORS_ON
Sun Visors OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SUN_VISORS_OFF
Sun Visors TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SUN_VISORS_TOGGLE
Safety Patches ON	H:H145_SDK_EQUIP_SAFETY_PATCHES_ON
Safety Patches OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SAFETY_PATCHES_OFF
Safety Patches TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SAFETY_PATCHES_TOGGLE
ELT (ADELT) ON	H:H145_SDK_EQUIP_ADELT_ON
ELT (ADELT) OFF	H:H145_SDK_EQUIP_ADELT_OFF
ELT (ADELT) TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_ADELT_TOGGLE
Hoist ON	H:H145_SDK_EQUIP_HOIST_ON
Hoist OFF	H:H145_SDK_EQUIP_HOIST_OFF
Hoist TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_HOIST_TOGGLE
HISL ON	H:H145_SDK_EQUIP_HISL_ON
HISL OFF	H:H145_SDK_EQUIP_HISL_OFF
HISL TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_HISL_TOGGLE
Snow Skis ON	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_SKI_ON
Snow Skis OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_SKI_OFF
Snow Skis TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_SKI_TOGGLE
Emergency Floats ON	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_FLOATS_ON
Emergency Floats OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_FLOATS_OFF
Emergency Floats TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_FLOATS_TOGGLE
Long Skids ON	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_LONG_ON
Long Skids OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_LONG_OFF
Long Skids TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_LONG_TOGGLE
Second Landing Light ON	H:H145_SDK_EQUIP_SECOND_LANDING_LIGHT_ON
Second Landing Light OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SECOND_LANDING_LIGHT_OFF
Second Landing Light TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SECOND_LANDING_LIGHT_TOGGLE
Chin Window Plates ON	H:H145_SDK_EQUIP_CHIN_WINDOW_PLATES_ON
Chin Window Plates OFF	H:H145_SDK_EQUIP_CHIN_WINDOW_PLATES_OFF
Chin Window Plates TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_CHIN_WINDOW_PLATES_TOGGLE

MFDs

Name	Event
MFD1 SoftKey Top 1	H:MFD1_SoftKey_T1
MFD1 SoftKey Top 2	H:MFD1_SoftKey_T2
MFD1 SoftKey Top 3	H:MFD1_SoftKey_T3
MFD1 SoftKey Top 4	H:MFD1_SoftKey_T4
MFD1 SoftKey Top 5	H:MFD1_SoftKey_T5
MFD1 SoftKey Top 6	H:MFD1_SoftKey_T6
MFD1 SoftKey Left 1	H:MFD1_SoftKey_L1
MFD1 SoftKey Left 2	H:MFD1_SoftKey_L2
MFD1 SoftKey Left 3	H:MFD1_SoftKey_L3
MFD1 SoftKey Left 4	H:MFD1_SoftKey_L4
MFD1 SoftKey Left 5	H:MFD1_SoftKey_L5
MFD1 SoftKey Left 6	H:MFD1_SoftKey_L6
MFD1 SoftKey Right 1	H:MFD1_SoftKey_R1
MFD1 SoftKey Right 2	H:MFD1_SoftKey_R2
MFD1 SoftKey Right 3	H:MFD1_SoftKey_R3
MFD1 SoftKey Right 4	H:MFD1_SoftKey_R4
MFD1 SoftKey Right 5	H:MFD1_SoftKey_R5
MFD1 SoftKey Right 6	H:MFD1_SoftKey_R6
MFD1 SoftKey Bottom 1	H:MFD1_SoftKey_B1
MFD1 SoftKey Bottom 2	H:MFD1_SoftKey_B2
MFD1 SoftKey Bottom 3	H:MFD1_SoftKey_B3
MFD1 SoftKey Bottom 4	H:MFD1_SoftKey_B4
MFD1 SoftKey Bottom 5	H:MFD1_SoftKey_B5
MFD1 SoftKey Bottom 6	H:MFD1_SoftKey_B6
MFD1 Small Knob Clockwise	H:MFD1_SoftKey_KnobInnerClockwise
MFD1 Small Knob AntiClockwise	H:MFD1_SoftKey_KnobInnerAntiClockwise
MFD1 Small Knob Push	H:MFD1_SoftKey_KnobInnerPush
MFD1 Small Knob Push (Long)	H:MFD1_SoftKey_KnobInnerPushLong
MFD1 Large Knob Clockwise	H:MFD1_SoftKey_KnobOuterClockwise
MFD1 Large Knob AntiClockwise	H:MFD1_SoftKey_KnobOuterAntiClockwise
MFD1 LUM (oveall intensity) Up	H:MFD1_SoftKey_LUM_UP
MFD1 LUM (oveall intensity) Down	H:MFD1_SoftKey_LUM_DOWN
MFD1 BRT (underlay intensity) Up	H:MFD1_SoftKey_BRT_UP
MFD1 BRT (underlay intensity) Down	H:MFD1_SoftKey_BRT_DOWN
MFD1 CTRS (overlay intensity) Up	H:MFD1_SoftKey_CTRS_UP

Inhaltsverzeichnis	124 von 247
innaitsverzeichnis	124 VON 22

MFD1 CTRS (overlay intensity) Down MFD1 Power MFD2 SoftKey Top 1 MFD2 SoftKey Top 2 MFD2 SoftKey Top 3 MFD2 SoftKey Top 4 MFD2 SoftKey Top 4 MFD2 SoftKey Top 5 MFD2 SoftKey Top 6 MFD2 SoftKey Top 6 MFD2 SoftKey Left 1 MFD2 SoftKey Left 2 MFD2 SoftKey Left 3 MFD2 SoftKey Left 4 MFD2 SoftKey Left 4 MFD2 SoftKey Left 5 MFD2 SoftKey Left 6 MFD2 SoftKey Left 6 MFD2 SoftKey Left 6 MFD2 SoftKey Left 7 MFD2 SoftKey Left 8 MFD2 SoftKey Left 9 MFD2 SoftKey Right 1 MFD2 SoftKey Right 1 MFD2 SoftKey Right 2 MFD2 SoftKey Right 3 MFD2 SoftKey Right 3	OWN
MFD2 SoftKey Top 1 H:MFD2_SoftKey_T1 MFD2 SoftKey Top 2 H:MFD2_SoftKey_T2 MFD2 SoftKey Top 3 H:MFD2_SoftKey_T3 MFD2 SoftKey Top 4 H:MFD2_SoftKey_T4 MFD2 SoftKey Top 5 H:MFD2_SoftKey_T5 MFD2 SoftKey Top 6 H:MFD2_SoftKey_T6 MFD2 SoftKey Left 1 H:MFD2_SoftKey_L1 MFD2 SoftKey Left 2 H:MFD2_SoftKey_L2 MFD2 SoftKey Left 3 H:MFD2_SoftKey_L3 MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2_SoftKey_L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Top 2 H:MFD2_SoftKey_T2 MFD2 SoftKey Top 3 H:MFD2_SoftKey_T3 MFD2 SoftKey Top 4 H:MFD2_SoftKey_T4 MFD2 SoftKey Top 5 H:MFD2_SoftKey_T5 MFD2 SoftKey Top 6 H:MFD2_SoftKey_T6 MFD2 SoftKey Left 1 H:MFD2_SoftKey_L1 MFD2 SoftKey Left 2 H:MFD2_SoftKey_L2 MFD2 SoftKey Left 3 H:MFD2_SoftKey_L3 MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2_SoftKey_L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Top 3 H:MFD2_SoftKey_T3 MFD2 SoftKey Top 4 H:MFD2_SoftKey_T4 MFD2 SoftKey Top 5 H:MFD2_SoftKey_T5 MFD2 SoftKey Top 6 H:MFD2_SoftKey_T6 MFD2 SoftKey Left 1 H:MFD2_SoftKey_L1 MFD2 SoftKey Left 2 H:MFD2_SoftKey_L2 MFD2 SoftKey Left 3 H:MFD2_SoftKey_L3 MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2_SoftKey_L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Top 4 H:MFD2_SoftKey_T4 MFD2 SoftKey Top 5 H:MFD2_SoftKey_T5 MFD2 SoftKey Top 6 H:MFD2_SoftKey_T6 MFD2 SoftKey Left 1 H:MFD2_SoftKey_L1 MFD2 SoftKey Left 2 H:MFD2_SoftKey_L2 MFD2 SoftKey Left 3 H:MFD2_SoftKey_L3 MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2_SoftKey_L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Top 5 H:MFD2_SoftKey_T5 MFD2 SoftKey Top 6 H:MFD2_SoftKey_T6 MFD2 SoftKey Left 1 H:MFD2_SoftKey_L1 MFD2 SoftKey Left 2 H:MFD2_SoftKey_L2 MFD2 SoftKey Left 3 H:MFD2_SoftKey_L3 MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2_SoftKey_L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Top 6 H:MFD2_SoftKey_T6 MFD2 SoftKey Left 1 H:MFD2_SoftKey_L1 MFD2 SoftKey Left 2 H:MFD2_SoftKey_L2 MFD2 SoftKey Left 3 H:MFD2_SoftKey_L3 MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2_SoftKey_L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Left 1 H:MFD2 SoftKey L1 MFD2 SoftKey Left 2 H:MFD2 SoftKey L2 MFD2 SoftKey Left 3 H:MFD2 SoftKey L3 MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2 SoftKey L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2 SoftKey L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2 SoftKey L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2 SoftKey R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2 SoftKey R2	
MFD2 SoftKey Left 2 H:MFD2_SoftKey_L2 MFD2 SoftKey Left 3 H:MFD2_SoftKey_L3 MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2_SoftKey_L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Left 3 H:MFD2_SoftKey_L3 MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2_SoftKey_L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Left 4 H:MFD2_SoftKey_L4 MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Left 5 H:MFD2_SoftKey_L5 MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Left 6 H:MFD2_SoftKey_L6 MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Right 1 H:MFD2_SoftKey_R1 MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MFD2 SoftKey Right 2 H:MFD2_SoftKey_R2	
MED2 CoffKov Dight 2 U-MED2 CoffKov D2	
, ,	
MFD2 SoftKey Right 4 H:MFD2_SoftKey_R4	
MFD2 SoftKey Right 5 H:MFD2_SoftKey_R5	
MFD2 SoftKey Right 6 H:MFD2_SoftKey_R6	
MFD2 SoftKey Bottom 1 H:MFD2_SoftKey_B1	
MFD2 SoftKey Bottom 2 H:MFD2_SoftKey_B2	
MFD2 SoftKey Bottom 3 H:MFD2_SoftKey_B3	
MFD2 SoftKey Bottom 4 H:MFD2_SoftKey_B4	
MFD2 SoftKey Bottom 5 H:MFD2_SoftKey_B5	
MFD2 SoftKey Bottom 6 H:MFD2_SoftKey_B6	
MFD2 Small Knob Clockwise H:MFD2_SoftKey_KnobInnerC	
MFD2 Small Knob AntiClockwise H:MFD2_SoftKey_KnobInnerAr	
MFD2 Small Knob Push H:MFD2_SoftKey_KnobInnerPu	
MFD2 Small Knob Push (Long) H:MFD2_SoftKey_KnobInnerP	
MFD2 Large Knob Clockwise H:MFD2_SoftKey_KnobOuterC	
MFD2 Large Knob AntiClockwise H:MFD2_SoftKey_KnobOuterA	ntiClockwise
MFD2 LUM (oveall intensity) Up H:MFD2_SoftKey_LUM_UP	
MFD2 LUM (oveall intensity) Down H:MFD2_SoftKey_LUM_DOWN	1
MFD2 BRT (underlay intensity) Up H:MFD2_SoftKey_BRT_UP	
MFD2 BRT (underlay intensity) Down H:MFD2_SoftKey_BRT_DOWN	1
MFD2 CTRS (overlay intensity) Up H:MFD2_SoftKey_CTRS_UP	NA / N. I
MFD2 CTRS (overlay intensity) Down H:MFD2_SoftKey_CTRSW_DC	OVVN
MFD2 Power H:MFD2_SoftKey_POWER	
MFD4 SoftKey Top 1 H:MFD4_SoftKey_T1	
MFD4 SoftKey Top 2 H:MFD4_SoftKey_T2	
MFD4 SoftKey Top 3 H:MFD4_SoftKey_T3	
MFD4 SoftKey Top 4 H:MFD4_SoftKey_T4	
MFD4 SoftKey Top 5 H:MFD4_SoftKey_T5	
MFD4 SoftKey Top 6 H:MFD4_SoftKey_T6	
MFD4 SoftKey Left 1 H:MFD4_SoftKey_L1	
MFD4 SoftKey Left 2 H:MFD4_SoftKey_L2	
MFD4 SoftKey Left 3 H:MFD4_SoftKey_L3 MFD4 SoftKey Left 4 H:MFD4 SoftKey L4	
MFD4 SoftKey Left 5 H:MFD4_SoftKey_L5	
MFD4 SoftKey Left 5 H:MFD4_SoftKey_L5 MFD4 SoftKey Left 6 H:MFD4_SoftKey_L6	
MFD4 SoftKey Left 5 H:MFD4_SoftKey_L5 MFD4 SoftKey Left 6 H:MFD4_SoftKey_L6 MFD4 SoftKey Right 1 H:MFD4_SoftKey_R1	
MFD4 SoftKey Left 5 H:MFD4_SoftKey_L5 MFD4 SoftKey Left 6 H:MFD4_SoftKey_L6 MFD4 SoftKey Right 1 H:MFD4_SoftKey_R1 MFD4 SoftKey Right 2 H:MFD4_SoftKey_R2	
MFD4 SoftKey Left 5 H:MFD4_SoftKey_L5 MFD4 SoftKey Left 6 H:MFD4_SoftKey_L6 MFD4 SoftKey Right 1 H:MFD4_SoftKey_R1 MFD4 SoftKey Right 2 H:MFD4_SoftKey_R2 MFD4 SoftKey Right 3 H:MFD4_SoftKey_R3	
MFD4 SoftKey Left 5 H:MFD4_SoftKey_L5 MFD4 SoftKey Left 6 H:MFD4_SoftKey_L6 MFD4 SoftKey Right 1 H:MFD4_SoftKey_R1 MFD4 SoftKey Right 2 H:MFD4_SoftKey_R2 MFD4 SoftKey Right 3 H:MFD4_SoftKey_R3 MFD4 SoftKey Right 4 H:MFD4_SoftKey_R4	
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 H:MFD4 SoftKey R3 MFD4 SoftKey R3	
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 H:MFD4 SoftKey R5 MFD4 SoftKey Right 6	
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 H:MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 H:MFD4 SoftKey B1	
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 2	
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 H:MFD4 SoftKey B3	
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 H:MFD4 SoftKey B4	
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5	
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 SoftKey Bottom 8 MFD4 SoftKey Bottom 9 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 SoftKey Bottom 9	lo alvido e
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 SoftKey KnobInnerC	
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 SoftKey SoftKey Bottom 6 MFD4 Small Knob Clockwise MFD4 SoftKey_KnobInnerC	ntiClockwise
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 SoftKey SoftKey Bottom 6 MFD4 Small Knob Clockwise MFD4 SoftKey KnobInnerCe MFD4 Small Knob Push H:MFD4 SoftKey KnobInnerCe MFD4 Small Knob Push H:MFD4 SoftKey KnobInnerCe	ntiClockwise ush
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 Small Knob Clockwise MFD4 SoftKey KnobInnerC MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnobInnerPot MFD4 Small Knob Push	ntiClockwise ush ushLong
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 Small Knob Clockwise MFD4 SoftKey KnoblnnerC MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnoblnnerPush MFD	ntiClockwise ush ushLong lockwise
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 Small Knob AntiClockwise MFD4 SoftKey KnobInner Of MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnobInner Of MFD4 SoftKey KnobInner Of MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnobInner Of MFD4 SoftKey KnobInner Of MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnobInner Of MFD4 SoftKey KnobInner Of MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnobInner Of MFD4 SoftKey Kno	ntiClockwise ush ushLong lockwise
MFD4 SoftKey Left 5 MFD4 SoftKey Left 6 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 1 MFD4 SoftKey Right 2 MFD4 SoftKey Right 3 MFD4 SoftKey Right 4 MFD4 SoftKey Right 5 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Right 6 MFD4 SoftKey Bottom 1 MFD4 SoftKey Bottom 2 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 3 MFD4 SoftKey Bottom 4 MFD4 SoftKey Bottom 5 MFD4 SoftKey Bottom 6 MFD4 Small Knob Clockwise MFD4 SoftKey KnobInnerC MFD4 Small Knob Push MFD4 SoftKey KnobInnerPut MFD4 SoftKey KnobInn	ntiClockwise ush ushLong lockwise ntiClockwise

MFD4 BRT (underlay intensity) Up	H:MFD4_SoftKey_BRT_UP
MFD4 BRT (underlay intensity) Down	H:MFD4_SoftKey_BRT_DOWN
MFD4 CTRS (overlay intensity) Up	H:MFD4_SoftKey_CTRS_UP
MFD4 CTRS (overlay intensity) Down	H:MFD4_SoftKey_CTRSW_DOWN
MFD4 Power	H:MFD4 SoftKey POWER

IESI

Name	Event
Baro Knob Clockwise	H:H145_SDK_IESI_BARO_CLOCKWISE
Baro Knob AntiClockwise	H:H145_SDK_IESI_BARO_ANTICLOCKWISE
Baro STD	H:H145_SDK_IESI_BARO_STD
Cage	H:H145_SDK_IESI_CAGE
Brightness Up	H:H145_SDK_IESI_BRT_UP
Brightness Down	H:H145_SDK_IESI_BRT_DOWN

Center Console Other

Name	Event
ELTCP ELT ON	H:H145_SDK_ELT_SWITCH_ON
ELTCP ELT ARM	H:H145_SDK_ELT_SWITCH_ARM
ELTCP ELT RESET	H:H145_SDK_ELT_SWITCH_RESET
GPUCP Ground Power (LIGHTS) ON	H:H145_SDK_GPCP_PWR_ON
GPUCP Ground Power (LIGHTS) OFF	H:H145_SDK_GPCP_PWR_OFF
AIRCP DEFOG ON	H:H145_SDK_AIRCP_DEFOG_ON
AIRCP DEFOG OFF	H:H145_SDK_AIRCP_DEFOG_OFF
AIRCP AIR MIX ON	H:H145_SDK_AIRCP_AIRMIX_ON
AIRCP AIR MIX OFF	H:H145_SDK_AIRCP_AIRMIX_OFF

Sensor Pod

Name	Event
Power TOGGLE	H:H145_SDK_SENSORPOD_MONITOR_POWER_TOGGLE
Power ON	H:H145_SDK_SENSORPOD_MONITOR_POWER_ON
Power OFF	H:H145_SDK_SENSORPOD_MONITOR_POWER_OFF
Move RIGHT	H:H145_SDK_SENSORPOD_MOVE_RIGHT
Move LEFT	H:H145_SDK_SENSORPOD_MOVE_LEFT
Move FORWARD	H:H145_SDK_SENSORPOD_MOVE_FWD
Move AFT	H:H145_SDK_SENSORPOD_MOVE_AFT

System Failures

Note that more failures are directly writable to their L:Var.

Name	Event
Engine 1 Failure ON	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FAIL_ON
Engine 1 Failure OFF	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FAIL_OFF
Engine 1 Failure TOGGLE	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FAIL_TOGGLE
Engine 2 Failure ON	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FAIL_ON
Engine 2 Failure OFF	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FAIL_OFF
Engine 2 Failure TOGGLE	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FAIL_TOGGLE
Engine 1 FIRE ON	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FIRE_ON
Engine 1 FIRE OFF	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FIRE_OFF
Engine 1 FIRE TOGGLE	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FIRE_TOGGLE
Engine 2 FIRE ON	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FIRE_ON
Engine 2 FIRE OFF	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FIRE_OFF
Engine 2 FIRE TOGGLE	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FIRE_TOGGLE
Mast Moment Exceed OFF	H:H145_SDK_MASTMOMENT_EXCEED_OFF
Mast Moment Exceed ON	H:H145_SDK_MASTMOMENT_EXCEED_ON
Fire Bottle 1 EMPTY	H:H145_SDK_FIREBOTTLE1_EMPTY
Fire Bottle 1 CHARGED	H:H145_SDK_FIREBOTTLE1_FULL
Fire Bottle 2 EMPTY	H:H145_SDK_FIREBOTTLE2_EMPTY
Fire Bottle 2 CHARGED	H:H145_SDK_FIREBOTTLE2_FULL

Inhaltsverzeichnis 126 von 247

API Reference - COMMAND

Alle Befehle sind im Folgenden aufgeführt.

#comment

#comment wird verwendet, um menschenlesbare Informationen in Befehlslisten einzufügen. Er hat keine Auswirkungen und wird sofort ausgeführt.

Beispiel:

```
{"#comment": "This section of code is very delicate"},
{"#comment": [
   "This section of code is very delicate",
   "This section of code is very delicate",
   "This section of code is very delicate"
]},
```

sleep

sleep wird verwendet, um zu warten oder die Ausführung für einige Zeit zu verzögern.

Beispiel:

```
{"sleep": QUERY},
{"sleep": 0.25},
{"sleep": 1},
{"sleep": {"rand":[0, 60]}},
{"sleep": {"var":["L:MY_SLEEP_TIME", "number]}},
{"sleep": "forever"},
```

wait_for

wait_for geht erst dann zum nächsten Befehl über, wenn der Vergleich zwischen QUERY_1 und QUERY_2 zufriedenstellend ist. Format:

```
{"wait_for": QUERY_1, "eq": QUERY_2},
```

Dabei ist eq der Operator, der eine der folgenden Eigenschaften haben kann

Operator		Funktion
eq	gleich	
ne	Nicht gleich	
lt	Kleiner als	
Ite	Kleiner oder gleich	
gt	größer	
gte	Größer oder gleich	

```
{"wait_for": {"var":["L:MY_TEST_VAR", "number"]}, "eq": 1},
```

Inhaltavarzaiahnia	127 you 247
Inhaltsverzeichnis	127 von 247

if

if ermöglicht es, eine Bedingung (einmalig) zu prüfen und dann den then-Zweig von Befehlen oder optional den else-Zweig von Befehlen abzuarbeiten. Sobald der ausgewählte Zweig ausgeführt wurde, wird die Verarbeitung mit dem nächsten Befehl nach if fortgesetzt.

Format:

```
{"if": QUERY_1, "eq": QUERY_2, "then": COMMANDLIST},
{"if": QUERY_1, "eq": QUERY_2, "then": COMMANDLIST, "else": COMMANDLIST},
```

Dabei ist eq ein Operator und verwendet dieselbe Liste wie wait_for. Beispiel:

```
{"if": 1, "eq": 1, "then":[
    {"set_message":{"text":"1 is always equal to 1}}
], "else":[
    {"set_message":{"text":"this never executes, since 1 always equals 1"}}
]},
```

while

while ermöglicht die Ausführung einer do COMMANDLIST, bis eine Bedingung erfüllt ist.

Format:

```
{"while": QUERY, "do": COMMANDLIST}
```

Beispiel:

```
{"while": {"var":["L:MY_TEST_VAR","number"]}, "gt": 1, "do":[
    {"set_message":{"text":"this message runs over and over while L:TEST_VAR is greater than 1"}}
]},
{"set_message":{"text":"this message runs once, after L:MY_TEST_VAR becomes less than one"}},
```

for_each

for_each wird verwendet, um eine do COMMANDLIST für jedes Element in einem Array aufzurufen. Die Parameter \$index und \$item werden für jede Iteration definiert.

Format:

```
{"for_each": QUERY, "do": COMMANDLIST},
```

Beispiel:

Inhaltsverzeichnis 128 von 247

```
{"set":{"param":"my_array"}, "value":[1,2,3,4]},
{"set":{"param":"my_result_array"}, "value":[]},

{"if":{"param":"my_array"}, "do":[

    {"if":{"param":"$index"},"eq":1, "then":[
        {"continue":1}

]},

{"if":{"param":"$index"},"eq":3, "then":[
        {"break":1}

]},

{"modify_array":{"param":"my_result_array"}, "append":{"param":"$index"}}

]},

{"set_message":{"text":"ret={0}", "params": [
        {"json:stringify": {"param":"my_result_array"}}

]}},
```

try

try und catch können verwendet werden, um einen Fehler abzufangen, der sonst zu einer Meldung an den Benutzer führen würde. \$ERROR wird mit dem Fehlerergebnis definiert.

Beispiel:

switch

switch wird verwendet, um aus einer Reihe bekannter Ergebnisse auszuwählen (jeweils eine COMMANDLIST).

Beispiel:

```
{"switch":2, "case":{
   "0": [ {"set_message":"You selected 0"} ],
   "1": [ {"set_message":"You selected 1"} ],
   "2": [ {"set_message":"You selected 2"} ],
   "default": [ {"set_message":"You selected another number"} ]
}},
```

set ermöglicht das Setzen von Variablen im MSFS und im Missionssystem und auf Missionsobjekten. Sie können den MSFS-Ereignissen ein K: voranstellen, die <u>Liste finden Sie hier</u>

Beispiel:

```
{"set": {"object": "my_object", "var":"MODE"}, "value": QUERY}
{"set": {"var":["L:TEST", "number"]}, "value": QUERY}
```

Inhaltsverzeichnis 129 von 247

```
{"set": {"table":"my_table", "key":{"text":"blah{0}","params":[99]}}, "value": QUERY}
{"set": {"local":"my_local"}, "value": QUERY}
{"set": {"param":"my_param"}, "value": QUERY}
{"set": {"global":"my_global"}, "value": QUERY}
```

trigger

trigger ist eine Abkürzung, die dazu dient, H: und K: Ereignisse an die Simulation zu senden. Sie können alle HPG-SDK-Ereignisse an das Flugzeug und alle anwendbaren <u>Sim-Ereignisse</u> senden.

Beispiel:

```
{"trigger": "H:MY_EVENT"}
{"trigger": ["H:EVENT_1", "H:EVENT_2"]}
```

call_macro

call_macro ruft synchron ein Makro nach Namen auf. Makros können in der Mission definiert werden oder sind als "Systemmakros" in das Produkt integriert.

Makros, die den Return-Befehl verwenden, haben ihr Ergebnis über den \$RET-Parameter verfügbar, nachdem der Befehl abgeschlossen ist. Sie können \$RET in einen anderen Parameternamen ändern, indem Sie result verwenden.

Beispiel:

```
{"call_macro": "do_it_now"}
{"call_macro":"my_calc", "params":{"num1":2, "num2":4}}
{"call_macro":"my_calc", "params":{"num1":2, "num2":4}, "result": "my_result"}
```

return

return wird verwendet, um \$RET auf den aufrufenden Kontext zu setzen, wenn die Funktion zurückkehrt.

return beendet auch die Verarbeitung weiterer Befehle des Makros (mit Ausnahme von Threads, die weiterlaufen).

Beispiel:

```
{"return": QUERY}
{"return": {"param":"my_ret"}}
{"return": "ERROR"}
```

break

break wird verwendet, um aus einer Schleife auszubrechen (siehe for_each). Nach break werden keine weiteren Iterationen der Schleife ausgeführt.

continue

continue wird verwendet, um aus einer einzelnen Schleifen-Iteration (siehe for_each) auszusteigen, jedoch mit der nächsten Iteration fortzufahren.

private macros

private_macros ermöglicht es Ihnen, eine Liste von Makros zu erstellen, die nur innerhalb dieses Bereichs sichtbar ist.

Beispiel:

```
{"private_macros":{
    "my_macro_name: [
        {"#comment":"macro commands here"}
}
```

create_thread

create_thread ermöglicht die asynchrone Ausführung von Code (einer COMMANDLIST).

- commands: wird benötigt.
- interval: optional. Default sind 100ms

Beispiel:

```
{"create_thread": {"commands":[
    {"sleep": 100},
    {"set_message":{"text":"this runs 100 seconds later!}}
]}
{"set_message":{"text":"this runs instantly and the next command continues}}
```

create_event_handler

create_event_handler ermöglicht es Ihnen, auf MSFS H:Events zu reagieren.

Beispiel:

```
{"create_event_handler": "BAMBI_BUCKET_DUMPED", "commands":[
    {"set_message":{"text":"bambi dumped!"}}
]}
```

throw_error

throw_error ermöglicht es Ihnen, einen eigenen Fehler zu erstellen.

Beispiel:

```
{"try":[
    {"throw_error":"my custom error message"}
], "catch":[
    {"set_message":"oops! {$ERROR}"}
]},
```

modify_array

modify_array ermöglicht einige gängige Array-Operationen, wie das Voranstellen oder Anhängen von Elementen oder

Inhaltsverzeichnis 131 von 247

das Entfernen eines Elements an einem Index.

Beispiel:

```
{"modify_array":{"local": "my_array"},"append": QUERY}
{"modify_array":{"local": "my_array"},"prepend": QUERY}
{"modify_array":{"local": "my_array"},"removeIndex": QUERY}
```

reload mission

reload_mission ermöglicht es, die Mission zurückzusetzen, ohne die lokalen Variablen zu löschen.

Beispiel:

```
{"reload_mission": 1}
```

load mission

Load_mission ermöglicht den Aufruf einer andern Mission (die aktuelle Mission wird beendet). Lokale werden nicht geräumt.

Beispiel:

```
{"load_mission":"other_mission_id"}
```

create_object

create_object instanziiert ein neues KI-Objekt in der Welt. Es wird durch seinen Namen bezeichnet. Objektnamen müssen eindeutig sein, und nachfolgende Aufrufe von create_object mit demselben Namen werden fehlschlagen. Verwende destroy object, um ein Objekt zu entfernen, wenn du mit ihm fertig bist.

- name: Dies ist der Name, der verwendet wird, um das Objekt in nachfolgenden Aufrufen wie, set, drive_object and destroy_object.
- title: Dies ist der Titel aus der aircraft.cfg/sim.cfg im MSFS, der das Objekt eindeutig identifiziert.
- fallback_title: Sollte title nicht vorhanden sein, wird automatisch fallback title verwendet.
- location: dies ist die LOCATIONREF, an der das Objekt erstellt werden soll.
- is_flight_object: 1 oder 0, je nachdem, ob es sich um ein Objekt handelt, das fliegen soll oder nicht.
- is_ground_object: 1 oder 0, je nachdem, ob es sich um ein aircraft.cfg-Objekt oder ein sim.cfg-Objekt handelt.
- is_static_object: 1 oder 0, je nachdem, ob es sich um ein statisches simobject handelt

Beispiel:

```
{"create_object":{
    "name": "my_object",
    "title": "HPG Airbus H145 Ambulance",
    "location": "$USER"
}}
```

Inhaltsverzeichnis 132 von 247

destroy_object

destroy_object deallokiert ein Objekt und wartet darauf, dass es zerstört wird. Danach kann der Objektname wieder verwendet werden (create_object mit demselben Namen).

Beispiel:

```
{"destroy_object": QUERY}
{"destroy_object": "my_object"}
```

track_object

track_object fügt der Karte ein Symbol hinzu, das dem spezifischen Objekt folgt. track_object verwendet einen Thread, um seine Arbeit zu erledigen, und kehrt sofort zurück.

icon kann sein:

- 1. data-uri für ein 44x44 PNG-Bild
- 2. eine Zeichenkette, die auf die Icon-Tabelle in der Mission verweist, die (1) enthält
- eine Zeichenfolge, die auf ein bekanntes Symbol verweist (siehe Tabelle unten)

Bekannte Icon:

lcon	Description	
ki_waypoint_blue	Waypoint (blue)	
ki_target	Zielsymbol	
ki_helipad	Helipad Symbol	
ki_medic	Medizinisches Symbol	

Beispiel:

```
{"track_obejct": {"object": QUERY, "icon": QUERY}}
{"track_object": {"object": "my_object", "icons": "ki_medic"}}
```

drive_object

drive_object sendet ein Objekt entlang der Wegpunktnavigation und kehrt erst zurück, wenn das Objekt fertig ist.

- name: Der Name des zu steuernden Objekts.
- speed: Geschwindigkeit, die w\u00e4hrend der Fahrt verwendet werden soll, in Meter pro Sekunde.
- to: ARRAY aus LOCATIONREF oder eine ROUTE
- data: das ist das set_drive_data Datenobjekt.
- VAR1: Wert zur Einstellung von VAR1 auf dem Missionsobjekt während der Fahrt.

```
{"drive_object": {"name": "soldier_1", "to": ["pax_right_door"], "VAR1": 2, "speed":
10}},

{"drive_object":{
    "name":"tanker1",
    "to":[
      [34.921710973784805, -117.88296989234365, 2200, 100],
      [34.91159609892966, -117.90097049623692, 2500, 100],
      [34.894605381452905, -117.90550330903535, 2600, 100],
```

```
[34.90274380665833, -117.86989409383754, 2700, 100],
[34.91631769396497, -117.86277032013513, 2800, 100]
],
"speed":100,
"data": {
    "use_safety_height": true,
    "safety_height": 100,
    "max_vertical_speed": 50,
    "max_vertical_speed_heightdelta": 100
}
}},
```

move_object

move_object teleportiert ein Objekt an einen neuen Ort.

Beispiel:

```
{"move_object": QUERY, "to": LOCATIONREF}
{"move_object": "my_object", "to": "$USER"}
```

point_object

point_object ermöglicht es, ein Objekt so auszurichten, dass es auf ein anderes Objekt zeigt.

Beispiel:

```
{"point_object": QUERY, "to": LOCATIONREF}
{"point_object": "my_object", "to": "$USER"}
```

set drive data

set_drive_data ermöglicht es Ihnen, das Verhalten von drive_object nach dem Aufruf von drive_object zu konfigurieren (mitten im Laufwerk).

- use safety height: Legt fest, ob ein Flugobiekt auf die Sicherheitshöhe (Boden) beschränkt ist.
- safety_height: Sicherheitshöhe (Mindestfunkhöhe). In Feet.
- max_vertical_speed: Bestimmt die maximale vertikale Steig-/Sinkgeschwindigkeit des Flugobjekts
- max_vertical_speed_heightdelta: Legt fest, bei welcher Höhe das Delta zur Höchstgeschwindigkeit führt. Werte, die über diesen Punkt hinausgehen, werden begrenzt.

```
{set_drive_data: {
   "use_safety_height": true|false,
   "safety_height": 0
   "max_vertical_speed": 0
   "max_vertical_speed_heightdelta": 0
}}
```

set df

set_df kann verwendet werden, um den Ort des aktiven Peilsignals einzustellen. (Peilquelle auf dem MFD).

Beispiel:

```
{"set_df": {"location": LOCATIONREF, "freq": QUERY}}
{"set_df": {"location": "my_boat", "freq": 255.0}}
```

set carls radio

set_carls_radio die Anzeigen von CARLS TACTICAL RADIO im Cockpit einstellen.

Beispiel:

```
{"set_carls_radio": {
  "LSK": ["PG1", "", ""],
  "RSK": ["", "", "INOP"],
  "Items": [
    ["Group 1", "misc contacts"],
    ["Group 2", "important"],
    ["Group 3", "other"]
  ]
}}
{"set_carls_radio": {
  "LSK": ["PG1", "", ""],
  "RSK": ["", "", "INOP"],
  "Items": [
    ["Group 1", "misc contacts"],
    {"item": ["Group 2", "important"], "show_condition": ...}
    [{"text": {"Group 3 {0}=99, {1}=88"}, "params": [99, 88]}, "other"]
}}
```

Ein vollständiges Beispielprogramm finden Sie unter Beispiele.

set_tfm_radio

set_tfm_radio funktioniert ähnlich wie set_carls_radio.

Beispiel:

```
{"set_tfm_radio":{
    "main": [
        ["DISPATCH", "168.9000"],
        ["BKP DISP", "169.0000"],

],
    "guard":[
        ["GUARD 1 NAME", "164.350"],
        ["GUARD 1 NAME", "168.350"]
```

Inhaltsverzeichnis 135 von 247

```
]
}},

{"set_tfm_radio":{
    "main": [
        ["DISPATCH", "168.9000"],
        ["BKP DISP", "169.0000"]
],
    "guard":[
        {"item":["G1 NAME", "165.0000"], "show_condition":{"require":2,"eq":2}},
        [{"text":"G{0} NAME","params":[99]}, "167.0000"],
        ["G 3 NAME", "164.350"],
        ["G 4 NAME", "168.350"]
]
}},
```

set_rescuetrack

set_rescuetrack konfiguriert die DMAP RescueTrack-Oberfläche.

Beispiel:

```
{"set_rescuetrack":null},
{"set_rescuetrack":{
    "statusVar": "L:MY_DISPATCH_STATUS",
    "statusMessages": {"static": "statusMessages"},
    "dispatcherMessages": {"local": "Messages"},
    "activate_waypoint_commands":[
      {"#comment":"param - $index - in dispatcherMessages"},
      {"#comment":"param - $command - DIRECTTO"},
     {"set_message":"{$index} {$command}"},
      {"set_route": {"struct": {"local": "Messages"}, "index": {"param":
"$index"}}, "path":"waypoint"}},
      {"#comment":""}
    1
}}
{"set_rescuetrack":{
    "statusVar": "L:MISSION_RESCUETRACK_STATUS",
    "statusMessages": [
      "1. Unavailable for dispatch",
      "2. Ready for dispatch",
      "3. Dispatch accepted, en route to scene"
    ],
```

Inhaltsverzeichnis 136 von 247

open_door

open_door öffnet die Flugzeugtür, wenn sie noch nicht geöffnet ist. Wenn die Tür geöffnet wird, wird auch gewartet, bis sie fertig geöffnet ist.

Beispiel:

```
{"open_door": "cockpit_left"}
{"open_door": "pax_left"}
{"open_door": "cargo_left"}
```

close door

close_door schließt die Flugzeugtür, wenn sie noch nicht geschlossen ist. Wenn die Tür geschlossen wird, wird auch gewartet, bis sie fertig geschlossen ist.

Beispiel:

```
{"close_door": "cockpit_right"}
{"close_door": "pax_right"}
{"close_door": "cargo_right"}
```

create fire

create_fire wird eine Reihe von Bränden erzeugen.

- size: Anzahl der zu entfachenden Brände
- title: Name des Brandobjekts, z. B. Airbus h145 Fire.
- showIcon: Optional. Standardwert true. ob Symbole für die Brände angezeigt werden sollen oder nicht.

 L:DEBUG_CREATE_FIRE_DIST_MULT: (mit Standardeinstellung) L:DEBUG_CREATE_FIRE_SIZE_MULT: (mit Standardeinstellung)

```
{"create_fire": "fire_spawn_area", "size": {"var": ["L:MISSION_FIRE_SIZE", "number"]},
```

```
"title": "Airbus H145 Fire"},
```

launch_missile

launch_missile wird ein Projektil von einem Objekt auf ein anderes abschießen.

Beispiel:

```
{"launch_missile": {
   "from": "my_ai_fighter_jet",
   "to": "$USER"
}}
```

designate_target

designate_target ermöglicht die Einstellung eines Ziels auf dem Zielcomputer.

Beispiel:

```
{"designate_target: "my_target_object"}
{"designate_target: {"location": LOCATIONREF, "alt": QUERY}}
{"designate_target: {"location": "my_target_ground_location", "alt": 1500}}
```

set route

set_route kann verwendet werden, um einen Direct-to-Flugplan auf der Karte einzustellen

Beispiel:

```
{"set_route": LOCATIONREF}
{"set_route": "my_location"
```

set_map

set_map kann verwendet werden, um:

- 1. Hinzufügen, Entfernen oder Aktualisieren von Punkten auf der Karte. Punkte können ein Symbol und/oder Text
- 2. Hinzufügen oder Entfernen von Linien auf der Karte

```
{"set_map":{"add":{"point":{"location":"$USER", "icon":"ki_helipad", "text":"waypoint text"}}}

{"copy_location":{"bearing":330,"dist":500},"to":"P1"},

{"copy_location":{"bearing":30,"dist":500},"to":"P2"},

{"copy_location":{"bearing":120,"dist":500},"to":"P3"},

{"copy_location":{"bearing":240,"dist":500},"to":"P4"},

{"set_map":{"add":{"line":{ "points":["P1","P2","P3","P4", "P1"], "stroke":{"color":"#4287f5", "width":4}}}},

{"set_map":{"add":{"point":{"location":"P1","text":"waypoint text"}}},

{"set_map":{"add":{"point":{"location":"P4","icon":"ki_helipad"}}}},
```

wait modal

wait_modal kann dem Benutzer einen modalen Dialog (Singleton) anzeigen. Der Benutzer kann eine Auswahl treffen, um fortzufahren.

Beispiel:

set modal

set_modal funktioniert genau so wie wait modal, wartet aber nicht auf die Fortsetzung der Ausführung.

set_message

set_message zeigt eine Meldung am unteren Rand der Missions-App an.

- align kann sein left, center, oder right (links, mitte, rechts).
- size kann sein small, medium, large, oder extralarge (klein, mittel, groß, oder extragroß).
- color kann sein blue, red, green, orange, purple, hotpink, brown, cyan, or yellow (Blau, Rot, Grün, Orange, Lila, Pink, Braun, Cyan oder Gelb).

Beispiel:

```
{"set_message":{"text":"hello"}}
{"set_message":{"text":"hello {0}", "params":[ "dave" ]}}
{"set_message":{"text":"hello {0}", "params":[ {"local":"my_local"}]}}
```

set_progressbar

set_progressbar wird die Anzeige eines Fortschrittsbalkens am unteren Rand der Missions-App aktivieren.

Beispiel:

```
{"set_progressbar":{"min":0,"max":100,"var":["L:TEST","number"], "color":"green"}}
{"set_progressbar":null}
```

set dispatch

set_dispatch erlaubt es, den Inhalt des Einsatzdialogs einzustellen. Dieser ist ähnlich wie das Briefing, kann aber während der Mission geändert werden. Es stehen alle Widgets des Briefings zur Verfügung.

Beispiel:

```
{"set_dispatch": [
    {"text":"hello world"}
]}
```

set_briefing_dialog

set_briefing_dialog öffnet oder schließt den Briefing-Dialog.

Beispiel:

```
{"set_briefing_dialog": QUERY}
{"set_briefing_dialog": 1}
{"set_briefing_dialog": 0}
```

set_dispatch_dialog

set_dispatch_dialog öffnet oder schließt den Einsatzdialog.

Beispiel:

```
{"set_dispatch_dialog": QUERY}
{"set_dispatch_dialog": 1}
{"set_dispatch_dialog": 0}
```

scroll_to_briefing_item

scroll_to_briefing_item blättert auf der Informationsseite zu dem genannten Abschnitt.

Beispiel:

```
{"scroll_to_briefing_item: "header1"}
```

scroll_to_dispatch_item

scroll_to_dispatch_item blättert auf der Einsatzseite zu dem genannten Abschnitt.

Beispiel:

```
{"scroll_to_dispatch_item: "header1"}
```

set_objective_title

set_objective_title ermöglicht das Ändern des Zieltitels (Text am unteren Rand der Missions-App) zu einem anderen Zeitpunkt als dem, zu dem die Zielliste selbst zum nächsten Ziel wechselt.

• color kann sein blue, red, green, orange, purple, hotpink, brown, cyan, or yellow (Blau, Rot, Grün, Orange, Lila, Pink, Braun, Cyan oder Gelb).

Inhaltsverzeichnis	140 von 247
--------------------	-------------

```
{"set_objective_title":QUERY}
{"set_objective_title":"Fly to the target"}
```

set_hover_display

set_hover_display ermöglicht es Ihnen, ein Fadenkreuz auf der Missionskarte anzuzeigen.

range: Meter

Beispiel:

```
{"set_hover_display": {"target":LOCATIONREF, "range":QUERY}},
{"set_hover_display": {"target":"load1_dest", "range":0.02}},
```

create_user_action

Eine Benutzeraktion ist ein Befehl, den der Benutzer anklicken kann und der oben auf der Missionskarte angezeigt wird.

create_user_action wird die benannte Benutzeraktion erstellen. click_commands ist eine COMMANDLIST, die ausgeführt wird, wenn der Benutzer die Schaltfläche anklickt oder den Hotkey betätigt.

Beispiel:

destroy_user_action

destroy_user_action entfernt eine bestehende Benutzeraktion.

Beispiel:

```
{"destroy_user_action: "my_action"}
```

trigger_user_action

trigger_user_action löst manuell eine Benutzeraktion aus, als ob der Benutzer darauf geklickt hätte.

Beispiel:

```
{"trigger_user_action": "my_action"}
```

Inhaltsverzeichnis 141 von 247

set_user_poi

set_user_poi ermöglicht das Anklicken der Karte im Namen des Benutzers.

Beispiel:

```
{"clear_user_poi: 1}
```

create_route

create_route nutzt einen Online-Dienst zur Berechnung von Anweisungen für den Transit über das Straßennetz von einem Ort zum anderen. Nach dem Aufruf von create route steht der Name als Referenz für andere APIs zur Verfügung.

• type: Optional. Standardmäßig auf car (Auto).

Beispiel:

```
{"create_route": {name: "route-name-here", "query": {
   "location_from": LOCATIONREF,
   "type": "car|foot|bike"
}}

{"create_route": {name: "my_route_name", "query": {
   "location_from": "$USER",
   "location_to": {"bearing":0, "dist": 1000},
   "type": "car"
}}
```

draw route

draw_route zeichnet Linien auf der Karte für die angegebene Route.

Linie: Optional. Standardwert ist {width: 8, color: '#FF33FF' }

Beispiel:

```
{"draw_route": "route_name", "id":"my_route_id"}
```

copy_stringtoken

copy_stringtoken kopiert ein String-Token nach Namen in einen anderen Namen.

Beispiel:

```
{"copy_stringtoken": "token1", "to": "token2"}
```

open url

open_url öffnet ein Webbrowser-Fenster auf dem PC des Benutzers.

```
{"open_url": QUERY}
{"open_url":"https://hypeperformancegroup.com/"}

Inhaltsverzeichnis 142 von 247
```

copy_location

copy_location nimmt eine LOCATIONREF, löst sie sofort auf und speichert sie dann unter einem neuen Namen.

Beispiel:

```
{"copy_location":LOCATIONREF, "to": "my_new_location_name"}
{"copy_location":"my_location_name", "to": "my_new_location_name"}
```

open_location

open_location öffnet Google Maps zu einem bestimmten LOCATIONREF

Beispiel:

```
{"open_location": LOCATIONREF}

{"open_location": "object1"}

{"open_location": [34.1, -122.9]}
```

create_location

create_location erstellt einen Ortsnamen, indem es aus den angebotenen Zonen auswählt und den Ort aus den Informationen der Zone erstellt. Die Zonen werden nach dem Zufallsprinzip aus der Liste ausgewählt, Sie können aber auch einfach eine Zone angeben, wenn Sie möchten.

Format:

```
{"create_location": "location_name", zones: [ZONE]}
{"create_location": "location_name", zones: [ZONE1, ZONE2, ZONE3, ...]}
{"create_location": "location_name", zones: [ZONE], no_results_commands: COMMANDLIST}
```

no_results_commands: Optional. Standardmäßig wird ein modaler Dialog erstellt, wenn die Datenabfrage nicht erfolgreich ist.

Eine ZONE hat folgende Eigenschaften:

- location: LOCATIONREF die das Zentrum der Zone ist.
- · radius: Radius der Zone in Metern.
- minRadius: Optional. Der Standardwert ist 0. Meter.
- commands: COMMANDLIST, die ausgeführt werden soll. Der Parameter \$LOCATION:NAME enthält den standortbezogenen Namen.
- zone_type: Wählen Sie aus der nachfolgenden Liste.
- query: DATAQUERY (nur wenn ein Datenabfragebereich)

Zone Typen:

Zone	Beschreibung
random_point	Wähle eine zufällige Position innerhalb dieses Ortes.
query_list_result	Data Query: Führt die Abfrage aus und präsentiert dann eine Liste von Ergebnissen, aus denen der Benutzer wählen kann.
query_random_resu It	Data Query: Führt die Abfrage aus und wählt dann ein zufälliges Ergebnis
query_closest_resul t	Data Query: Führt die Abfrage aus und wählt dann das nächstgelegene Ziel aus. Wenn die Abfrage fehlschlägt, vergrößert sich der Bereich und versucht es erneut, bis es ein Ergebnis gibt.

Wenn eine Datenabfrage ausgewählt wird, werden die folgenden Parameter nach dem Aufruf ausgefüllt:

- \$LOCATION: NAME der Name-Tag auf dem Ergebnis.
- \$LOCATION: ID die ID des Ergebnisses.

Beispiel:

query_data

query_data können Sie OSM-Daten abfragen und einen Callback für die Ergebnisse erhalten. Beachten Sie, dass dies eine alte API ist, die vor for_each aufgerufen wird.

- location: LOCATIONREF
- query: DATAQUERY
- radius: Meter
- minRadius: Optional. Default ist 0
- commands: ARRAY OF COMMANDLIST zur Rückgabe der Ergebnisse.
- no_results_commands: COMMANDLIST die auszuführen, wenn es nicht genügend Ergebnisse gibt (Länge von)
- \$LOCATION (verwendbarer temporärer Standortname) wird bei jedem Rückruf von commands anders definiert.
- \$LOCATION (Parameter) wird bei jedem Rückruf von commands anders definiert.
- \$LOCATION: NAME (Parameter) trägt den ortsbezogenen Namen.

Verwenden Sie bypass_commands und \$ITEMS, um die gesamte Liste zu verarbeiten..

```
{"query_data": {
  "query": "[out:json]; ( node({{bbox}}))[power=substation]; area({{bbox}})[power=substation]; ); out center;",
  "location": "city_center",
  "radius": 25000,
  "minRadius": 0,
  "commands": [
     [{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_0", "number"]}, "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set":
{"var": ["L:MISSION_SCORE_POWER_0", "number"]}, "value": 0}],
[{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_1", "number"]}, "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set": {"var": ["L:MISSION_SCORE_POWER_1", "number"]}, "value": 0}],
[{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_2", "number"]}, "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set": {"var": ["L:MISSION_SCORE_POWER_2", "number"]}, "value": 0}],
[{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_3", "number"]}, "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set": {"var": ["L:MISSION_SCORE_POWER_3", "number"]}, "value": 0}],
[{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_4", "number"]}, "v
{"var": ["L:MISSION_SCORE_POWER_4", "number"]}, "value": 0}],
                                                                            "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set":
     [{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_5", "number"]}, "v
r": ["L:MISSION_SCORE_POWER_5", "number"]}, "value": 0}],
                                                                            "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set":
     [{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_6", "number"]}, "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set":
```

```
{"var": ["L:MISSION_SCORE_POWER_6", "number"]}, "value": 0}],

[{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_7", "number"]}, "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set": {"var": ["L:MISSION_SCORE_POWER_7", "number"]}, "value": 0}],

[{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_8", "number"]}, "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set": {"var": ["L:MISSION_SCORE_POWER_8", "number"]}, "value": 0}],

[{"set": {"var": ["L:MISSION_LOC_POWER_9", "number"]}, "value": {"location": "$LOCATION"}}, {"set": {"var": ["L:MISSION_SCORE_POWER_9", "number"]}, "value": 0}]

]
}}
```

query_country

query_country ermittelt den Ländernamen (String) für einen Ort.

- None ist ein besonderer Ländername, der sich auf den offenen Ozean bezieht.
- \$COUNTRY (param) wird nach der Rückkehr des Aufrufs definiert.
- \$COUNTRY (stringToken) wird nach der Rückkehr des Aufrufs definiert.

Beispiel:

```
{"query_country": {
    "United States of America": [ {"set_message": {"text": "USA country $COUNTRY" }} ],
    "France": [ {"set_message": {"text": "FR country" }} ],
    "Germany": [ {"set_message": {"text": "DE country" }} ],
    "Other": [ {"set_message": {"text": "Other country: $COUNTRY" }} ],
    "None": [ {"set_message": {"text": "You are over open water. ($COUNTRY)" }} ]
}, "location":[65.34528194493097, -12.372530650689942]}
```

osm_query_data

Verwenden Sie osm_query_data, um OSM nach Daten innerhalb eines bestimmten Gebiets abzufragen. Operationen auf den Daten nach osm_query_data verwenden das Netzwerk nicht.

Beispiel:

```
{"#comment":"Query a block of road network data and save it into my_data"},
{"osm_query_data":
    "[out:json];way({{bbox}})[highway~\"^(motorway|trunk|primary|secondary|unclassified|residential|
living_street|service|tertiary|(motorway|trunk|primary|secondary|tertiary|)_link)$\"];(._;>;);out;",
    "location":"LOC",
    "size": 600,
    "result":"my_data"
},
```

osm get parent ways

Anhand einer Nodeld liefert osm_get_parent_ways ein Array mit den Wegen, die diese Id enthalten. Verwenden Sie dies, um herauszufinden, zu welchen Wegen ein bestimmter Knoten gehört.

Beispiel:

```
{"osm_get_parent_ways":{"struct":{"param":"$item"},"path":"id"}, "data":
{"param":"my_data"}, "result":"parents"},
```

Inhaltsverzeichnis 145 von 247

osm_get_connected_nodes

Verwenden Sie osm_get_connected_nodes, um Knoten zu finden, die an die angegebene nodeld angrenzen. Dies ist gut für die Suche nach den Schenkeln einer Kreuzung oder den Auf-/Abwärtsknoten entlang einer Straße.

Beispiel:

```
{"osm_get_connected_nodes":{"struct":{"param":"closest_node"},"path":"id"}, "data":
{"param":"my_data"}, "result":"my_nodes_connected_to_nearest_node"},
```

osm_get_nodes

Verwenden Sie osm_get_nodes, um eine geordnete Liste aller Knoten innerhalb einer bestimmten wayld zu erhalten. Verwenden Sie dies, um eine Liste von Koordinaten entlang einer Straße zu erhalten.

Beispiel:

```
{"osm_get_nodes":{"struct":{"param":"$item"}, "path":"id"}, "data": {"param":"my_data"}, "result":"my_nodes_on_way"},
```

osm_get_all_ways

Verwenden Sie osm get all ways, um eine Liste aller Wege innerhalb des Datensatzes zu erhalten.

Beispiel:

```
{"osm_get_all_ways": {"param":"my_data"}, "result":"my_ways"},
```

osm_get_all_nodes

Verwenden Sie osm get all nodes, um eine Liste aller Knoten innerhalb des Datensatzes zu erhalten.

Beispiel:

```
{"osm_get_all_nodes": {"param":"my_data"}, "result":"my_nodes"},
```

osm_get_closest_nodes

Verwenden Sie osm_get_closest_nodes, um eine geordnete Liste von Knoten zu erstellen, geordnet nach der Entfernung zum angegebenen LOCATIONREF.

Beispiel:

```
{"osm_get_closest_nodes": "LOC", "data": {"param":"my_data"}, "result":"my_closest_nodes"},
```

osm_is_point_within_way

Verwenden Sie osm_is_point_within_way, um festzustellen, ob ein gegebener LOCATIONREF innerhalb des geschlossenen Weges liegt.

Beispiel:

```
{"osm_is_point_within_way": {"struct":{"param":"way"}, "path":"id"}, "location":{"bearing": {"param":"brg"},"dist":{"param":"dist"}}, "data":{"param":"my_data"},"result":"is_in"},
```

osm_get_area_of_area

Verwenden Sie osm get area of area, um die Fläche des geschlossenen Weges in Quadratmetern zu berechnen.

Beispiel:

Inhaltsverzeichnis	146 von 247

```
{"osm_get_area_of_area":{"struct":{"param":"way"},"path":"id"}, "data": {"param":"my_data"},
"result":"way_area"},
```

open_table

open_table öffnet eine bestehende Datentabelle oder erstellt eine neue. Sobald die Tabelle geöffnet ist, sind Tabellenbefehle gültig zu verwenden.

Beispiel:

```
{"open_table": QUERY}
{"open_table": "my_table"}
```

save_table

save_table wird die Tabelle sofort auf der Festplatte speichern. Änderungen an Tabellen, bei denen save_table nicht abschließend (vor Verlassen der Mission) aufgerufen wird, gehen verloren.

Beispiel:

```
{"save_table": QUERY}
{"save_table": "my_table"}
```

clear_table

clear_table entfernt alle Schlüssel aus der Tabelle.

Beispiel:

```
{"clear_table": QUERY}
{"clear_table": "my_table"}
```

play_audio

play_audio aktiviert die Wiedergabe von eingebauten Audiosignalen. play_audio wird erst fortgesetzt, wenn das Signal zu Ende gespielt wurde.

Beispiel:

```
{"play_audio": "hold_position"}
{"play_audio": "4"}
```

Sound Liste:

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
we_are_not_in_range
we_are_too_high
we_are_too_low
hold_position
the_cabin_is_secure
forward
backward
```

Inhaltsverzeichnis 147 von 247

```
left
right
ready_for_you_to_approach_and_hoist
ready_for_you_to_approach_and_land
tablet_alarm1
```

play_guidance_message

play_guidance_message kann verwendet werden, um den Zielort akustisch anzuleiten.

- target: Das entfernte Ziel zur Anleitung von
- self: Dies ist die Position an Ihrem Flugzeug, die mit dem Mittelpunkt des Zielobjekts übereinstimmen sollte, z. B. \$USER:HOIST für die Position der Hebezeugvorrichtung.

Beispiel:

connect voice server

connect_voice_server versucht, sich mit dem definierten Sprachdienst zu verbinden. on_connected-Befehle werden bei Erfolg ausgeführt, on_disconnected wird beim Trennen der Verbindung ausgeführt, auch wenn dies viel später geschieht.

Beispiel:

speak

speak sendet einen Befehl an den Sprachserver zur Wiedergabe von Text-to-Speech oder einer Audiodatei.

interrupt: 1 oder 0. 1 bricht die Warteschlange ab und spielt sofort ab. is_audio_file: 1 oder 0. Bei 1 wird davon ausgegangen, dass es sich bei dem Text um die Datei filename.wav in dem für den Server verfügbaren Audioverzeichnis handelt.

Beispiel:

```
{"speak":"hello"}
{"speak":{"text":"hello {0}", "params":["dave"]}}
```

Inhaltsverzeichnis 148 von 247

```
{"speak":"hello.wav", "is_audio_file":1}
```

Debugger & Fernsteuerungsbefehle

cancel_debugger

cance L_debugger sollte von Nicht-Debug-Remote-Missionen verwendet werden, dann wird die zusätzliche Debugger-Aktivität unterdrückt.

• Dieser Befehl gilt für die Verwendung eines entfernten Kontexts (eine Mission, die über einen Websocket verbunden ist) oder für die Verwendung des Debuggers (ein Tool, das auf demselben rpc basiert).

remote_notify

remote_notify meldet Daten an den entfernten Server, falls verfügbar.

• Dieser Befehl gilt für die Verwendung eines entfernten Kontexts (eine Mission, die über einen Websocket verbunden ist) oder für die Verwendung des Debuggers (ein Tool, das auf demselben rpc basiert).

Beispiel:

```
{"remote_notify":"my_connected_event"}
{"remote_notify":"hello_event", "params":[
    {"var":["A:PLANE ALTITUDE","feet"]},
    {"var":["A:PLANE BANK DEGREES","bank"]}
]}
```

teleport_to

teleport_to setzt den Breiten- und Längengrad des Spielerflugzeugs und teleportiert es sofort. Beachten Sie, dass dies einige Arbeit erfordert, um den Schwenkmodus für den Benutzer zu aktivieren und die Höhe anzupassen.

fetch

fetch ermöglicht die Interaktion mit entfernten Webdiensten unter Verwendung der Javascript-Fetch-API.

Beispiel:

```
{"fetch": {
   "url": "http://127.0.0.1:3000/report?key=hello",
   "method": "POST",
   "headers": {
      "Accept": "application/json",
      "Content-Type": "application/json"
   },
   "body": {"param":"msg"}
}},
```

set_shared_data

set_shared_data ändert den Zustand der gemeinsam genutzten Multiplayer-Daten. Es wird implizit die zuletzt erstellte Multiplayer-Verbindung verwendet.

Beispiel:

```
"set_shared_data":"update","path":"connectedAircraft.{service_auth}.isHost", "value": true},
```

ebug_write

debug_write sendet eine Zeichenkette an console.log.

hoist_control

hoist_control ermöglicht das Auf- und Abwickeln des Hebezeugs. Weitere Informationen finden Sie im Thema Hebezeug.

Beispiel:

```
{"hoist_control": "reel_down","speed": 1}
{"hoist_control": "reel_up","speed": 1}
```

API Reference - QUERY

Alle QUERY sind unten aufgeführt. Zusätzlich sind Zahlen, Strings, Null und Arrays (pass-through) als Abfrage gültig.

text

text kann zusammen mit params zum Aufbau einer beliebigen Zeichenfolge verwendet werden. {N} wird als Ersetzungstoken in der Zeichenkette verwendet. N beginnt bei 0 und wird hochgezählt und entspricht den Elementen in params.

Beispiel

```
{"text":"object_name_{0}", "params":[ 99 ]}
{"text":"object_name_{0}", "params":[ {"var":["L:TEST","number"]} ]}
```

Das Ergebnis ist eine Zeichenkette, die an eine andere API gesendet werden kann, mit einem Wert wie object_name_99.

Formatbezeichner:

```
{0}
{0:TIME}
{0:DMS}
{0:LOCATION}
```

var

var ist die wichtigste Methode, um eine L:Var oder A:var aus dem Simulator zu lesen. Eine Liste verschiedener Variablen ist hier verfügbar.

Alle L:Vars verwenden die Unit-Nummer.

Beispiel:

```
{"var": ["L:MY_SIM_VAR_HERE", "number"]}
{"var": ["A:PLANE ALTITUDE", "feet"]}
```

object/var

Lesen einer Eigenschaft eines Missionsobjekts.

Eigenschaft	Funktion
\$INDEX	Verknüpft einen Missionsobjektnamen mit L:MISSION OBJECT vars
VAR 1	Allgemeiner Datenbereich 1
VAR 2	Allgemeiner Datenbereich 2
VAR 3	Allgemeiner Datenbereich 3
MODE	Objektmodus
HEIGHT	Funkhöhe in Fuss (readonly)
ALT	Höhe in Fuss
AALT	Actual altitude in feet (readonly)
AHDG	Aktueller Kurs in Grad (readonly)
CREATED	1: erstellt, 0: nicht erstellt, -1: fehlgeschlagene Erstellung (schreibgeschützt)
COUPLED	Spezial-Obejct-Modus. Siehe Tabelle unten
VELOCITY X	Geschwindigkeit X (Meter pro Sekunde)
VELOCITY Y	Geschwindigkeit Y (Meter pro Sekunde)
VELOCITY Z	Geschwindigkeit Z (Meter pro Sekunde)
WP INDEX	Wegpunktnavigation 0: inaktiv, >0: stellt einen aktiven Wegpunktindex dar.
distance	Entfernung zu einem Objekt berechnen
distance:ft	Entfernung zu einem Objekt berechnen (Einheiten umrechnen)

Generische Daten-Slots haben nur für das jeweilige Objekt eine Bedeutung (z. B. das Setzen eines Animationsstatus, eine übliche Verwendung für VAR 1).

Diese Werte gelten für die MODE var:

Objekt Mode	Funktion
0	Standardmodus. Sie können VELOCITY Z einstellen
1	Neupositionierungsmodus. Sie können LAT, LON und HDG einstellen

Inhaltsverzeichnis		151 von 247
--------------------	--	-------------

Objekt Mode

2 3-Achsen-Geschwindigkeit

3 Standard-MSFS-Physik

4 Wie 1, aber um 180 Grad gedrehte Neigung

5 Stopp bei einer Funkhöhe von unter 10 Fuß

6 Flugobjekt neu positionieren. ALT und HDG einstellen

Diese Werte gelten für die Variable COUPLED:

Objekt ModeFunktion0Standardmodus.1Gekoppelt an die Hebezeugstation (hoist station)2Gekoppelt an die Hebevorrichtung (sling station)3Available to be coupled to sling station4Ziel der Brandbekämpfung VAR 1: Menge des Feuers5Löschwasserquelle VAR 1: Radius in Metern, VAR 2: Höhe in Fußdistance:ft (Einheitenumrechner) wird ebenfalls unterstützt

Beispiel:

```
{"object": "my_object", "var": "VELOCITY Z"}
{"object": "my_object", "var": "$INDEX"}
{"object": "my_object", "var": "distance"}
```

location/var

Aus einem LOCATIONREF können Sie 3 Dinge ablesen: Entfernung in Seemeilen, Breitengrad und Längengrad.

distance:ft (Einheitenumrechner) wird ebenfalls unterstützt

Beispiel:

```
{"location": LOCATIONREF, "var":"distance"}
{"location": LOCATIONREF, "var":"lat"}
{"location": LOCATIONREF, "var":"lon"}
```

bearing

Peilung (bearing) berechnet den wahren Kurs zwischen zwei LOCATIONREF.

Beispiel

```
{"bearing": {"to":LOCATIONREF, "from":LOCATIONREF}}
```

has_location

has_location gibt 1 oder 0 zurück, je nachdem, ob der Ortsname bereits existiert.

Beispiel:

```
{"has_location": QUERY}
{"has_location": "my_location_name"}
```

resolve_location

resolve_location gibt [lat, lon] aus einer LOCATIONREF zurück.

Beispiel:

```
{"has_location": QUERY}
{"has_location": "my_location_name"}
```

Inhaltsverzeichnis 152 von 247

has_object

has_object gibt 1 oder 0 zurück, je nachdem, ob der Objektname bereits existiert.

Beispiel:

```
{"has_object": QUERY}
{"has_object": "my_object_name"}
```

has_user_action

has_user_action gibt 1 oder 0 zurück, je nachdem, ob die user_action gerade aktiv ist.

Beispiel:

```
{"has_user_action": QUERY}
{"has_user_action": "my_user_action_name"}
```

has_mission

has_mission gibt 1 oder 0 zurück, je nachdem, ob die Missions-ID im Index vorhanden ist.

Beispiel:

```
{"has_mission": QUERY}
{"has_mission": "my_mission_id_"}
```

has_macro

has_macro gibt einen booleschen Wert zurück, der angibt, ob der Makroname existiert oder nicht.

Beispiel

```
{"has_macro": QUERY}
{"has_macro": "my_macro"}
```

no resolve

no_resolve gibt nur die nicht ausgewerteten Daten zurück.

Beispiel:

```
{"no_resolve": {"arbitrary_data_here":"my_data"}}
```

resolve icon

resolve_icon sucht einen Eintrag in der Icon-Tabelle.

Beispiel:

```
{"resolve_icon": "my_icon_name"}
```

static

static ermöglicht das Abrufen von Schlüsseln unter dem Datenabschnitt (data section) der Mission (statische Daten).

Beispiel:

```
"data": {
   "my_static_key": 99
} {"static": "my_static_key"}
```

Inhaltsverzeichnis 153 von 247

has_static

has_static gibt einen booleschen Wert zurück, der angibt, ob der Schlüssel im Missionsdatenabschnitt (data section) existiert.

Beispiel

```
{"has_static":"my_static_key"}
```

has_global

has_mission gibt 1 oder 0 zurück, je nachdem, ob der globale Name definiert ist.

Beispiel:

```
{"has_global": QUERY}
{"has_global": "my_global_name"}
```

global

global ermöglicht die Abfrage einer globalen Variable nach Namen.

Beispiel:

```
{"global": QUERY}
{"global": "my_global_name"}
```

has_route

has_route gibt einen booleschen Wert zurück, der angibt, ob die angegebene Route existiert.

Beispiel

```
{"has_route": QUERY}
{"has_route": "my_route_name"}
```

route

route gibt die Routeninformationen für einen bestimmten Routennamen zurück.

Beispiel:

```
{"route": QUERY}
{"route": "my_route_name"}
```

create_array

create_array erstellt ein neues Array mit der angegebenen Größe. Arrays wachsen automatisch, daher ist 0 in Ordnung.

Beispiel:

```
{"create_array": QUERY}
{"create_array": 10}
```

create_struct

create_struct erstellt ein komplexes Objekt und jeder Schlüssel wird als QUERY ausgewertet

Beispiel:

```
{"create_struct": {
  "key1":QUERY,
  "key2":QUERY
}}
```

Inhaltsverzeichnis 154 von 247

struct

struct wird für den Zugriff auf ein komplexes Objekt verwendet.

- path: Zugriff auf eine Eigenschaft.
- has_path: 1 oder 0, je nachdem, ob die Eigenschaft vorhanden ist.
- function:Funktion aufrufen
- index: Zugriff auf ein Arrayelement

Beispiel:

```
"struct": ...., "path": "length"}
"struct": {"js:get":"JSON"}, "function": "stringify", "params": [ {"local": "my_local"}, null, 2]}
"struct": ...., "index": 0}
{"struct": ....,
```

js:get

js:get holt ein Objekt aus dem window. Beispiele sind Math oder JSON.

Beispiel:

```
{"js:get": "Math"}
```

js:create_async_function

is:create_async_function erstellt eine asynchrone JS-Funktion, die eine COMMANDLIST mit \$args als Parameter aufruft.

Beispiel:

```
{"js:create_async_function": [
    {"set_message":{"text":"js called:{0}", "params": [
         {"struct": {"param": "$args"}, "index": 0}
]}
```

js:function

js: function erstellt eine JS-Funktion, die eine QUERY mit \$args als Param aufruft. Da es sich um eine QUERY handelt, können Sie auch synchron einen Wert zurückgeben.

Beispiel:

```
["js:create_callback":
]}
```

is:new

js: new ruft den Konstruktor für ein Objekt auf und gibt Parameter an, wenn er definiert ist.

```
{"js:new": "my_window_object", "params":[QUERY, QUERY, QUERY]}
```

json:stringify

json:stringify wandelt ein Objekt in eine JSON-Zeichenkette um.

Beispiel:

```
{"json:stringify": {"param":"$RET"}}
```

json:parse

json: parse wandelt eine JSON-Zeichenkette in ein Objekt um.

Beispiel:

```
{"json:parse": {"param":"$RET"}}
```

Inhaltsverzeichnis 155 von 247

json:copy

j son : copy wird eine Kopie des Objekts erstellen. Änderungen an dem neuen Objekt haben keine Auswirkungen auf das Eingabeobjekt.

Beispiel

```
{"json:copy": {"param":"$RET"}}
```

object:keys

object: keys gibt ein Array mit den Schlüsselnamen des Zielobjekts zurück.

Beispiel

```
{"object:keys": {"param":"$RET"}}
```

string:split

string: split erstellt ein Array aus den Teilen der Zeichenkette, die durch den Begrenzer angegeben sind.

index: Optional. Dies gibt nur einen Index im Array zurück, anstatt alle Teile des Arrays. Dies ist praktisch, wenn Sie ohnehin nur einen Teil der geteilten Zeichenfolge benötigen.

Beispiel:

```
{"string:split": {"struct": {"js:new": "Date"}, "function": "toISOString"}, "delimiter":"T", "index": 1}
```

string:join

string: join erstellt eine Zeichenkette, indem es jedes Element im Eingabe-Array zusammen mit einem Begrenzungszeichen anhängt.

Beispiel:

```
{"string:join": ["one","two","three"], "delimiter":"_"}
```

create number

create_number verwendet die js Number(), um eine Zeichenkette in einen Zahlenwert umzuwandeln.

Beispiel:

```
{"create_number":QUERY}
{"create_number":"99.5"}
```

has local

has_local gibt 1 oder 0 zurück, je nachdem, ob der Schlüssel in den Locals vorhanden ist.

Beispiel:

```
{"has_local": "my_local_name"}
```

local

local liefert eine lokale Variable nach Namen.

Beispiel:

```
{"local": "my_local_name"}
{"local": "my_local_name", "path": "key"}
```

gamevar

gamevar funktioniert wie var, ermöglicht aber die Abfrage von SimVar GetGameVarValue im MSFS.

Beispiel:

```
{"gamevar": ["my_game_var", "my_unit"]}
```

Inhaltsverzeichnis 156 von 247

table

table können Sie einen Schlüssel aus einer benannten Tabelle lesen. (Die Tabelle muss zuerst geöffnet werden)

Beispiel:

```
{"table": "my_table", "key": "my_key"}
```

param

param lässt Sie einen Parameter aus der params-Sammlung lesen. Es gibt eine params-Sammlung für jedes Makro und eine für den Haupt-Thread. create_threads nehmen die gleichen params wie der aufrufende Kontext.

Beispiel:

```
{"param": "my_param"}
{"param": "my_param", "path": "my_key"}
```

has_param

has_param liefert die Angabe 1 oder 0 für das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein des Parameterschlüssels.

Beispiel:

```
{"has_param": "my_param"}
```

rand

rand erzeugt einen zufälligen Dezimalwert zwischen den Grenzen von QUERY (Minimum) und QUERY2 (Maximum).

Beispiel:

```
{"rand":[QUERY1, QUERY2]}
{"rand":[0, 60]}
```

add

add erzeugt eine Liste von Abfragen (2 oder mehr).

Beispiel:

```
{"add":[QUERY1, QUERY2, ...]}
{"add":[2,2]}
{"add":[{"var":["L:TEST","number]}, 1]}
```

add360

add360 ist wie add, aber das Endergebnis ist zwischen 0 und 360 normalisiert.

Beispiel:

```
{"add360":[QUERY1, QUERY2, ...]}
{"add360":[{"var":["L:TEST","number]}, 90]}
```

compare360

compare 360 liefert den absoluten Wert zwischen zwei Werten 0-360.

Beispiel:

```
{"compare360":[1, 359]} // -> 2
```

Inhaltsverzeichnis 157 von 247

subtract

subtract Subtrahiert QUERY1 - QUERY2.

Beispiel

```
{"subtract":[QUERY1, QUERY2]}
```

multiply

multiply Mulitpliziert QUERY1 * QUERY2.

Beispiel:

```
{"multiply":[QUERY1, QUERY2]}
```

divide

divide Dividiert QUERY1 / QUERY2. wenn QUERY2 gleich Null ist, lautet das Ergebnis 0.

Beispiel

```
{"divide":[QUERY1, QUERY2]}
```

right_shift

right_shift ist der Bitverschiebeoperator nach rechts >>.

QUERY >> QUERY2

Beispiel:

```
{"right_shift": [QUERY1, QUERY2]}
{"right_shift": [0xFFFF, 2]}
```

left_shift

left_shift ist der Bitverschiebeoperator nach links <<.

QUERY << QUERY2

Beispiel:

```
{"left_shift": [QUERY1, QUERY2]}
{"left_shift": [0xFFFF, 2]}
```

xor

xor ist der Exklusiv-Oder-Operator.

Beispiel:

```
{"xor": [QUERY1, QUERY2]}
```

remainder

remainder ist der Mod- oder Restoperator.

Beispiel:

```
{"remainder": [QUERY1, QUERY2]}
```

exponent

exponent ist die Exponentialfunktion

Beispiel:

Inhaltsverzeichnis 158 voi	n 247
----------------------------	-------

```
{"exponent": [QUERY1, QUERY2]}
```

round

round rundet eine Zahl auf den nächstliegenden ganzzahligen Wert.

Beispiel:

```
{"round":QUERY}
{"round": 3.5}
```

tofixed

tofixed ist wie round, aber Sie können die Anzahl der Stellen festlegen, auf die gerundet werden soll. digits=2 würde Zahlen wie 0.00 ergeben.

Beispiel:

```
{"tofixed":QUERY, "digits": QUERY}
{"tofixed":3.141592, "digits": 2}
```

floor

floor gibt die nächstliegende vorherige ganze Zahl zurück.

Beispiel:

```
{"floor":QUERY}
{"floor":2.5}
```

ceil

ceil (Höchstwert) gibt die nächstliegende ganze Zahl zurück.

Beispiel:

```
{"ceil":QUERY}
{"ceil":2.5}
```

abs

abs gibt den absoluten Wert einer Zahl zurück (ohne negatives Vorzeichen).

Beispiel:

```
{"abs":QUERY}
{"abs": -300}
```

Math. ... Funktionen

Diese Math-Funktionen sind ebenfalls verfügbar:

```
Math.sign
Math.log2
Math.log10
Math.sin
Math.sinh
Math.asinh
Math.cos
Math.cos
Math.cos
Math.acosh
Math.atan
Math.atan
Math.atan
Math.atan
Math.atan2
```

Inhaltsverzeichnis 159 von 247

Beispiel:

```
{"Math.sign": -100}
{"Math.atan2": [QUERY, QUERY]}
```

clamp

clamp gibt eine Zahl zurück, die zwischen dem Bereich von QUERY_MIN und QUERY_MAX liegt. Liegt QUERY_VAL zwischen Min und Max, wird er direkt zurückgegeben.

Beispiel:

```
{"clamp":[QUERY_VAL, QUERY_MIN, QUERY_MAX]}
{"clamp":[5.5, 0, 100]}
```

scale

scale transformiert einen Wert aus Bereich A in den Bereich B.

Beispiel:

```
{"scale":[QUERY_A_VAL, QUERY_A_MIN, QUERY_A_MAX, QUERY_B_MIN, QUERY_B_MAX]}
{"scale":[0.05, 0, 1, 0, 100]}
```

require

require gibt 1 oder 0 zurück, je nachdem, ob die Bedingung QUERY1 oder QUERY2 wahr oder falsch ist.

Beispiel:

```
{"require": QUERY1, "eq": QUERY2}
{"require": {"var":["L:TEST","number"]}, "eq", 0}
```

and

and ist der logische UND-Operator.

and gibt 1 zurück, wenn jede der Abfragen 1 ist. Wenn eine Abfrage nicht 1 ist, ist das Gesamtergebnis 0.

Beispiel:

```
{"and":[
{"require": QUERY, "eq": QUERY},
...
]}
```

or

or ist der logische ODER-Operator.

or gibt 1 zurück, wenn eine der Abfragen 1 zurückgibt. Es handelt sich auch um einen Abkürzungsprozess, da weitere Abfragen nicht geprüft werden, wenn eine der nachfolgenden Abfragen 1 ergibt.

Beispiel:

```
{"or":[
    {"require": QUERY, "eq": QUERY},
    ...
]}
```

not

not ist der logische NICHT-Operator.

Inhaltsverzeichnis	160 von 247

not invertiert (1 zu 0 und 0 zu 1) jeden Query.

Beispiel:

```
{"not":QUERY}
```

typeof

typeof gibt eine Zeichenkette zurück, die die Art der Eingabe beschreibt, die sie erhalten hat.

Тур	Typ Name
structs	"object"
null	"object"
arrays	"array"
strings	"string"
numbers	"number"
undefined	"undefined"

isNaN

isNaN zeigt an, ob eine Zahl NaN ist oder nicht.

Beispiel:

```
{"isNaN": QUERY}
```

parseInt

parseInt wandelt eine Zeichenkette in eine ganze Zahl um

Beispiel:

```
{"parseInt": QUERY}
```

parseFloat

parseFloat wandelt eine Zeichenkette in einen Dezimalwert um.

Beispiel:

```
{"parseFloat": QUERY}
```

if

if funktioniert als QUERY oder als COMMAND. Die Syntax ist dieselbe, außer dass COMMANDLIST eine QUERY ist.

Beispiel:

```
{"if": QUERY, "then": QUERY, "else": QUERY}
{"if": QUERY, "then": QUERY}
```

switch

switch funktioniert sowohl als QUERY als auch als COMMAND. COMMANDLISTs sind stattdessen eine QUERY in dieser Form.

Beispiel:

```
{"switch": QUERY, "case":{
  "0": QUERY,
  "1": QUERY,
  "2": QUERY,
  "3": QUERY,
  "default": QUERY
}
```

Inhaltsverzeichnis 161 von 247

convert

convert führt die Einheitenumrechnung durch.

Beispiel:

```
{"convert": QUERY, "from":"from_unit", "to":"to_unit"}
{"convert": QUERY, "from":"miles", "to":"meters"}
{"convert": QUERY, "from":"kg", "to":"lb"}
```

Sie können zwischen diesen Einheiten umrechnen:

Gewicht	Einheiten
Kilogram	kilogram, kg, kilo
Pound	pound, lb

Längen	Einheiten
Feet	feet, foot, ft
Meter	meter, m
Mile	mile, mi

fn.HOIST_SEND_TO_GROUND

HOIST_SEND_TO_GROUND fährt die Winde abhängig von der Nähe zum Ziel aus und verstaut sie.

Beispiel:

fn.HOIST_REEL_UP_AND_STOW

HOIST_REEL_UP_AND_STOW wartet darauf, dass die Winde aufgerollt wird, und führt die Befehle einmal aus, wenn dies geschieht:

before_stow_commands läuft einmal, wenn das Hebezeug verstaut ist. Beispiel:

```
"fn":"HOIST_REEL_UP_AND_STOW", "params": {
    "before_stow_commands": [
    .. commands here to run before stow (to swap the objects)
    ]
}}
```

fn.HOIST_REEL_UP

HOIST_REEL_UP gibt true zurück, wenn der Aufzug hochgefahren und verstaut ist, und false, bis das passiert. Beispiel:

```
{"fn":"H0IST_REEL_UP"}
```

fn.hoist_get_reel_distance:ft

Ermittelt die Entfernung, um die das Kabel ausgefahren wird/ist. Beispiel:

```
{"fn":"hoist_get_reel_distance:ft"}
{"fn":"hoist_get_reel_distance:m"}
```

Inhaltsverzeichnis 162 von 247

fn.hoist_get_distance_from_ground:ft

Ermittelt den Abstand zwischen dem Hebezeugobjekt und dem Boden. Beispiel:

```
{"fn":"hoist_get_distance_from_ground:ft"}
{"fn":"hoist_get_distance_from_ground:m"}
```

fn.score_bambi_dump

score_bambi_dump gibt einen Score-Wert zurück, der aus allen Objekten berechnet wird, die mit COUPLED=4 erstellt wurden. Die Gesamtpunktzahl ist die Summe von VAR 2 aus jedem dieser Objekte.
Beispiel:

```
{"fn":"score_bambi_dump"}
```

fn.all_fires_extinguished

all_fires_extinguished zeigt an, ob es Objekte mit COUPLED=4 gibt, die aktiv sind. Gibt 1 zurück, wenn ein Feuer aktiv ist. Beispiel:

```
{"fn":"all_fires_extinguished"}
```

fn.has_remote_notify

Gibt 1 oder 0 zurück, je nachdem, ob die Mission von einem Server aus läuft. Beispiel:

```
{"fn":"has_remote_notify"}
```

fn.is_voice_server_connected

fn:is_voice_server_connected zeigt an, ob der Sprachserver derzeit verbunden ist oder nicht. Beispiel:

```
{"fn": "is_voice_server_connected"}
```

fn.create_guid

fn:create_guid erzeugt eine weltweit eindeutige Identifizierungszeichenfolge (GUID).

Beispiel

```
{"fn": "create_guid"}
```

fn.create_date

create_date erzeugt ein JS-"Datums"-Objekt. Beispiel:

```
{"set_message":{"text":"{0}", "params":[ {"fn":"create_date"} ]}},
```

fn.get_time_string

get_time_string liefert einen 24-Stunden-UTC-Zeitstempel wie 07:05:57 Beispiel:

fn.get_mission_objects

get_mission_objects liefert die aktiven Missionsobjekte (zur Aufzählung).

Beispiel:

fn.get_aircraft_moniker

fn.get_aircraft_moniker liefert einen String-Identifikator für das Luftfahrzeug, z. B. H145 oder H160.

Beispiel:

```
{"#comment":"copy either H145 or H160 into a string local named HXX"}, {"set":{"local":"HXX"}, "value":{"fn":"get_aircraft_moniker"}}, {"#comment":"fire an event where the name is either H145 or H160 but otherwise is the same..."}, {"trigger":"H:{local:HXX}_SDK_DO_RANDOM_THING"}, {"#comment":"just show a message, but note that you can now use {local:HXX} in any string across the mission"}, {"set_message":"hello from {local:HXX}"},
```

fn.is_any_sling_object_coupled

fn.is_any_sling_object_coupled gibt einen booleschen Wert zurück, der angibt, ob ein Objekt gerade gekoppelt ist.

fn.get_sling_object_type

fn.get_sling_object_type gibt einen Wert von 1 bis 10 zurück, der die Art des derzeit gekoppelten Hebegurtobjekts angibt.

fn.get_mission_icons

fn.get_mission_icons erhält die gesamte Tabelle der Icons.

fn.create_multiplayer_connection

fn.create_multiplayer_connection erstellt eine MPClient-Multiplayer-Verbindung.

API Referenz - LOCATION

Standorte sind ein grundlegendes Konzept innerhalb der Missionsplattform.

LOCATIONREF

Ein LOCATIONREF ist eines der folgenden Elemente:

- 1. Eine Zeichenfolge, die auf ein Element in der Tabelle locations oder ein Objekt in der Tabelle objects verweist.
- 2. Ein Array wie [34.29, -122.4] oder [34.29, -122.4, 90]. Letztere 90 ist eine Überschrift, falls vorhanden.
- 3. Eine spezielle Ortsangabe wie \$USER.
- 4. Ein Peilungs-/Distanz-Befehl
- 5. ein nächstgelegener Punkt

Beispiel:

```
"my_location"
"object_name"
"$USER"
[34.29, -122.4]
[34.29, -122.4, 90]
{"bearing": 100, "dist": 100}
{"bearing2": 100, "dist": 100}
{"location_alter": ...}
{"closest": ...}
```

bearing

bearing berechnet eine Peilung auf der Grundlage einer Vorgabe.

- dist: Meter
- heading: Optional, Default ist 0

Beispiel:

```
{
  "bearing": 100,
  "object": "$USER",
  "hearing": 0,
  "dist": 100
}
```

bearing2

bearing2 berechnet eine Peilung, ohne den Kurs des Flugzeugs zu berücksichtigen.

- dist: Meter
- heading: Optional, Default ist 0

Beispiel:

```
"bearing2": 100,
  "object": "$USER",
  "hearing": 0,
  "dist": 100
}
```

location alter

location_alter erstellt einen Ortsbezug mit einer geänderten Bezeichnung.

Beispiel:

```
{"location_alter":"$USER", "hdg": 0}
```

Inhaltsverzeichnis 165 von 247

closest

closest wählt den nächstgelegenen Ort zu to aus. to ist standardmäßig \$USER, wenn nicht angegeben.

Beispiel:

```
{"closest": [LOCATIONREF, LOCATIONREF, ...]}
{"closest": [LOCATIONREF, LOCATIONREF, ...], "to": LOCATIONREF}
```

Besondere Standorte

- \$USER: entspricht dem [lat,lon] des Benutzerflugzeugs
- \$USER: HOIST: entspricht [lat,lon] der Hubposition des Benutzerflugzeugs.
- \$MISSION_START_LOCATION: ergibt den [lat,lon], der der Startpunkt auf der Karte war.
- \$MISSION_SELECTED_POI_LOCATION: ergibt sich aus dem [lat,lon], den der Benutzer gerade auf der Missionskarte ausgewählt hat.

Beispiele

Konvertierte Funktion aus JS Beispiel

Bei dieser in JS geschriebenen Funktion:

```
function polarToCartesian(radius, angleInDegrees) {
   let angleInRadians = (angleInDegrees-90) * Math.PI / 180.0;
   return {
      x: radius * Math.cos(angleInRadians),
      y: radius * Math.sin(angleInRadians)
   };
}
```

Die gleiche Funktion, geschrieben als Makro, lautet wie folgt:

Beispiel für die Erkennung von Szenerien

Verwenden Sie fetch, um das VFS nach Inhalten abzufragen, die spezifisch für das Paket sind, das Sie erkennen möchten.

Inhaltsverzeichnis 166 von 247

Zufälliges Element aus der statischen Liste holen

Diese statischen Daten sind gegeben:

```
"data": {
   "cars": [
      "Car Title 1",
      "Car Title 2",
      "Car Title 3",
      "Car Title 4"
]
},
```

Jeder Aufruf wird ein zufälliges Auto liefern:

```
{"struct": {"static": "cars"}, "index": {"floor": {"rand": [0, {"struct": {"static":"cars"},"path":"length"} ]}}}
```

Beispiel:

CARLS Radio Test Program

Dieses Programm sendet Informationen an das Radio und verarbeitet auch die Ereignisse für das Anklicken der Schaltflächen.

Inhaltsverzeichnis 167 von 247

```
"title": "Radio test program",
    "api_version": 0.1,
"aircraft": ["H145"],
"macros": {
           "render":
               ["Group 1", "misc contacts"],
["Group 2", "important"],
["Group 3", "other"]
                     }}
               "RSK": ["", "", "INOP"],
                               ["Contact 1", "000-5555-1234"],
["Contact 2", ""],
["Contact 3", ""]
             113
    },
"objectives": [
               "title": "Initializing...",
               [{"set_message": {"text": "LSK1"
[{"set_message": {"text": "LSK2"
[{"set_message": {"text": "LSK3"
[{"set_message": {"text": "RSK1"
[{"set_message": {"text": "RSK2"
[{"set_message": {"text": "RSK3"
                                                                                                                                                                                                                                                                                  }}]},
}}],

}}],

}}],

}}],

}}],

}}],

                                                                                                                                                           "commands":
                                                                                                                                                           "commands":
                       "create_event_handler":
                                                                                      "MISSION_RADIO_CARLS_L3"
                                                                                                                                                           "commands":
                     {"create_event_handler": "MISSION_RADIO_CARLS_R1"
{"create_event_handler": "MISSION_RADIO_CARLS_R2"
                                                                                                                                                           "commands":
                                                                                                                                                           "commands":
                      {"create_event_handler":
{"#comment": "dial pad"},
{"create_event_handler":
                                                                                      "MISSION_RADIO_CARLS_R3",
                                                                                                                                                           "commands":
                                                                                     "MISSION_RADIO_CARLS_0", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 0" "MISSION_RADIO_CARLS_1", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 1" "MISSION_RADIO_CARLS_2", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 2" "MISSION_RADIO_CARLS_3", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 3" "MISSION_RADIO_CARLS_4", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 4" "MISSION_RADIO_CARLS_5", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 4" "MISSION_RADIO_CARLS_6", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 5" "MISSION_RADIO_CARLS_6", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 6" "MISSION_RADIO_CARLS_7", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 7" "MISSION_RADIO_CARLS_8", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 9" "MISSION_RADIO_CARLS_9", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 9" "MISSION_RADIO_CARLS_STAR", "commands": [{"set_message": {"text": "Num 9" "MISSIO
                                                                                     "MISSION_RADIO_CARLS_0",
"MISSION_RADIO_CARLS_1",
"MISSION_RADIO_CARLS_2",
"MISSION_RADIO_CARLS_3",
"MISSION_RADIO_CARLS_4",
                      {"create_event_handler":
{"create_event_handler":
                       "create_event_handler":
                      ["create_event_handler":
                       "create_event_handler":
                      ("create_event_handler":
("create_event_handler":
                       "create_event_handler":
                       "create_event_handler":
                      {"create_event_handler":
*" }}]},
                      ("create_event_handler": "MISSION_RADIO_CARLS_SHARP", "commands": [{"set_message": {"text": "Num
#" }}]},
                      {"#comment": "phone keys"},
{"create_event_handler": "MISSION_RADIO_CARLS_PICK", "commands": [{"set_message": {"text":
"PICK" }}]},

{"create_event_handler": "MISSION_RADIO_CARLS_HANG", "commands": [{"set_message": {"text": "HANG" }}]},
"WARNING"
                        "create_event_handler": "MISSION_RADIO_CARLS_WARNING", "commands": [{"set_message": {"text": }}]},
                     ]},
{"create_event_handler": "MISSION_RADIO_CARLS_RIGHT", "commands": [
    {"set": {"var": ["L:MY_PAGE", "number"]}, "value": 1},
    {"sleep":0.2},
    {"call_macro":"render"}
                     {"#comment": "Use L:CARLS_LIST_SELECTED_INDEX to get the highlighted list item !!!!"}, {"call_macro":"render"}
          },
{
               "title": "Done",
"commands": [
    {"sleep": "forever"}
```

```
}
```

Testprogramm für Remote Dispatcher

HEMS- Dispatcher (nur Multiplayer)

- 1. Jeder Benutzer stellt eine Verbindung zum Server her und lädt eine Liste "gültiger Missionsoptionen" hoch.
- 2. Der Operator kann Flugzeuge abfertigen und die Flugzeuge können die Abfertigung annehmen.

```
{
    "title": "Multiplayer Dispatch Test Program V2",
    "author":"davux3",
    "api_version": 0.1,
    "aircraft": ["H145"],
  "data":{
  "server_url": "wss://5ed547d.online-server.cloud/mpserver/ws", "create_room_url": "https://davux.com/dispatcher/",
  "webConfig": {
"fligihtPlans":
  "type":"map_line
 "type":"map_line",
"source":{"static":"flightPlans"},
"name":"Flight Plan",
"stroke":{"no_resolve":{"color": "#d303fc", "width":2}},
  "icon":{"static":"icons.wp_blue"}
 },
"connectedAircraftIcons": {
"type":"map_point",
"source":{"static":"connectedAircraft"},
 "name":"Connected Aircraft",
"text":"{UserName}",
"icon":{"static":"icons.h160_icon"}
 "name":"Dispatch Locations",
"text":"{to}",
"icon":{"static":"icons.wp_blue"}
 },
"connectedAircraftList": {
"type":"list",
"connec":{"static":"connec
  "source":{"static":"connectedAircraft"},
"title":"Connected Aircraft",
  "emptyText":"No aircraft are connected right now",
"rows":{
  "row0":{
 "1": {"icon":{"static":"icons.h160_icon"}},

"2": {"text":"{UserName}"},

"3": {"button":"Send Dispatch","commands": [
{"if": {"fn":"has_selected_poi"},"eq":0,"then":[
{"show_dialog": {
  "title": "Send Message",
  "content": [
  {"text": "POI not selected. Click on a POI on the map and try again"}
   ], "else":[
{"show_dialog": {
  "title":"Send Message",
 "title": Send Message ,

"content": [
{"text": "Select Mission"},
{"listbox": "lst_mission", "source": {"param":"MissionList"}, "text": "{id}", "value":{"param":"id"}},
{"text": "Dispatcher Name:"},
{"text": "bispatcher Name:"},
 {"text": "Dispatcher Name:"},
{"textbox": "txt_from"},
{"text": "Message Text:"},
{"textarea": "txt_message"},
{"text": "Patient Life score (0-100%):"},
{"slider":"slider_value", "min":0, "max":100, "value":{"rand":[0,100]}},
{"button": "Send Message", "commands": [
{"set_shared_data": "update", "path": "messagesToAircraft.{id}", "value": {"create_struct":{
"from": {"param":"txt_from"},
"to": {"param":"UserName"},
""message": {"naram":"txt_message"}
                                                                                                          "message": {"param":"txt_message"},
"mission": {"param": "lst_mission"},
"location": {"fn": "selected_poi_location"},
"lifeScore": {"param":"slider_value"}
```

```
}}},
{"close_dialog":1}
                                                          ]}
                        1333
                      ]},
"4": {"button":"View","commands": [ {"set_map_center": {"param": "location"}, "zoom": 16} ]}
                  },
"row1":{
"1": {"text":"{0}", "params": [ {"struct":{"static":"statusMessages"}, "index":{"param":"Status"}}
]}
              }
          },
"incomingMessageList": {
"type":"list",
"source":{"static":"messagesToDispatcher"},
"title":"Message Inbox",
"emptyText":"No messages right now",
              "title":"Message Indox",
"emptyText":"No messages right now",
"rows":{
    "row0":{
        "1": {"text":"{UserName}"},
        "2": {"button":"Delete","commands": [ {"set_shared_data":"delete", "path":"messagesToDispatcher.
{id}"} ]}
                 },
"row1":{
"1": {"text":"{Text}"}

}
},
"outgoingMessageList": {
  "type":"list",
  "source":{"static":"messagesToAircraft"},
  "title":"Recent Dispatches",
  "emptyText":"No messages right now",
  "rows":{
      "row0":{
      "1": {"text":"{from} {to} "},
      "2": {"text":"{mission}"},
      "3": {"button":"Delete","commands": [ {"set_shared_data":"delete", "path":"messagesToAircraft.
}
}
}

'} ]}

'}
]

              }
{id}"} ]},
                  },
"row1":{
"1": {"text":"{message}"}
          }
       },
"statusMessages": [
           "0. Dispatch accepted",
          "0. Dispatch accepted",
"1. On the way to the scene",
"2. At the scene",
"3. On the way to the hospital",
"4. At the hospital",
"5. On the way back to base (Available)",
"6. At Home base (Available)",
"7. Unavailable for dispatch"
      ],
"missionList1": {
  "0. Road Accident": 0,
  "1. Motorcycle Crash": 1,
  "2. Tipped over tractor": 2
       },
"missionList2": {
"0. Hospital": 0,
           "1. Meet Ambulance": 1
```

```
{"title":"View Multiplayer Status", "commands": [ {"call_macro":"mp_open_login_dialog"} ]}
], "show_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"}, "eq": 2}},
   {"title":"My Status", "show_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"}, "ne":0}},
   {"text":"My status: {0}", "params": [ {"var":["L:MY_DISPATCH_STATUS", "number"]} ], "show_condition":
{"require":{"local":"MP_MODE"}, "ne":0}},
   {"text":"{0}", "params": [
        {"struct": {"static":"statusMessages"}, "index":{"var":["L:MY_DISPATCH_STATUS", "number"]}}
], "show_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"}, "ne":0}},
   {"text":"Change my status:", "show_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"}, "ne":0}},
   {"buttonbar":[
        {"buttonbar":[
    { "title":"1",
                                          "commands":[ {"set":{"var":["L:MY_DISPATCH_STATUS", "number"]}, "value":1}] },
"commands":[ {"set":{"var":["L:MY_DISPATCH_STATUS", "number"]}, "value":2}] },
"commands":[ {"set":{"var":["L:MY_DISPATCH_STATUS", "number"]}, "value":3}] },
"commands":[ {"set":{"var":["L:MY_DISPATCH_STATUS", "number"]}, "value":4}] },
"commands":[ {"set":{"var":["L:MY_DISPATCH_STATUS", "number"]}, "value":5}] },
"commands":[ {"set":{"var":["L:MY_DISPATCH_STATUS", "number"]}, "value":6}] }
                "title":"2",
               "title":"3"
               "title":"4",
"title":"5",
"title":"6",
        ],
"show_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"}, "ne":0}},
        {"buttonbar":[
    { "title":"Send message to dispatcher", "commands": {"call_macro":"open_dispatcher_msg_dialog"} ]}
{"buttonbar":[
                 "title":"Set Mission Set 1 (rescue)",
                 "commands":[
                     {"set_shared_data":"update",
   "path":"connectedAircraft.{local:service_auth}.MissionList",
   "value": {"static": "missionList1"}
                     },
{"set":{"local":"ACTIVE_MISSION_SET"},"value":1}
                ],
"select_condition": {"require":{"local":"ACTIVE_MISSION_SET"},"eq":1}
            },
{
                 "title": "Set Mission Set 2 (hospital etc.)",
                 "commands":[
                     {"set_shared_data":"update",
   "path":"connectedAircraft.{local:service_auth}.MissionList",
   "value": {"static": "missionList2"}
                     },
{"set":{"local":"ACTIVE_MISSION_SET"},"value":2}
                ],
"select_condition": {"require":{"local":"ACTIVE_MISSION_SET"}, "eq":2}
            }
        ],
"show_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"}, "ne":0}},
        "snow_condition": {"require":{"local":"MP_MODE"}, "ne":0}},
{"title":"Incoming Dispatch"},
{"text":"Dispatcher Name: {local:DISPATCH_FROM}"},
{"text":"Selected Mission: {local:DISPATCH_MISSION}"},
{"text":"Location: {local:DISPATCH_LOCATION}"},
{"text":"Text Message: {local:DISPATCH_MESSAGE}"},
{"text":"Patient Life Score: {local:DISPATCH_LIFESCORE}"}
    {"call_macro": "mp_aborting_mission"}
    "<u>m</u>acros":{
         open_dispatcher_msg_dialog": [
             {"set_dispatch":[
                 {"title":"Send message"},
{"textbox":"mp_dispatcher_msg"},
                 {"buttonbar":[
                     set_shared_data : dpdate ,
"path":"messagesToDispatcher.{id}",
"value": {"create_struct":{
   "Text":{"local":"mp_dispatcher_msg"},
   "UserName": {"local":"mp_userName"}
                           "set_briefing_dialog":1}
               D
            ]},
{"set_dispatch_dialog":1}
         ],
"mp_open_login_dialog":[
```

```
{"buttonbar":[
         {"title":"Create Room (Opens on PC)", "commands": [ {"open_url":"{static:create_room_url}?
}}
]}},
{"#comment":{"text":"Debug MP Message: {local:MP_MSG}"}, "show_condition": {"require":
{"local":"MP_MODE"}, "ne": 1}}
     ]},
{"set_dispatch_dialog":1}
   ],
"mp_login":[
     "create_thread":{"commands":[
    {"wait_for":{"struct":{"local":"MP_CONN"}, "path":"Status"},"eq":"Connected"},
    {"#comment":"once we log in once, we're committed to muoltiplayer"},
    {"set":{"local":"MP_MODE"}, "value": 2},
       ["set_briefing_dialog":1},
["set_briefing_dialog":1},
["#comment":"First create terminationCommands with no_overwrite, then add an entry for us, and then
populate with commands to clear us from connectedAircraft and terminationCommands when we become stale on the
server"},
{"set_shared_data":"update",
"---+b":"terminationCommand
        "path":"terminationCommands",
"policy":"no_overwrite",
"value": {"create_struct":{}}
       },
{"set_shared_data":"update",
         "path":"terminationCommands.{service_auth}",
         "value": {"create_struct":{
    "removeFromConnectedAircraft":{"create_struct":{
            "type":"delete",
"path":"connectedAircraft.{service_auth}"
          }},
"removeFromFlightPlans":{"create_struct":{
            "type":"delete",
"path":"flightPlans.{service_auth}"
           "type":"delete",
"path":"terminationCommands.{service_auth}"
       }}},
```

```
{"#comment":"make sure we have connectedAircraft table. all players must use no_overwrite when the table exists to prevent anybody from destroying the table."},
{"#comment":"make sure we have connectedAircraft table. att players must use no_overwrite when
ensuring the table exists to prevent anybody from destroying the table."},
   {"set_shared_data":"update", "path":"connectedAircraft", "policy":"no_overwrite", "value": {"create_struct":
{}} },
   {"set_shared_data":"update", "path":"messagesToDispatcher", "value": {"create_struct":{}} },
   {"set_shared_data":"update", "path":"messagesToAircraft", "value": {"create_struct":{}} },
   {"set":{"param":"unused"}, "value":{"struct":{"local":"MP_CONN"}, "function":"Subscribe", "params":
   ["messagesToAircraft"]}},
   {"set_shared_data":"update" "path":"icons". "policy":"no_overwrite", "value": {"fn":"get_mission_icons"}},
}
   "messagesToAffcfaft ];;,
{"set_shared_data":"update",
{"set_shared_data":"update",
{"set_shared_data":"update",
                                             {"set_snared_data":"update", "path":"webCol
{"set_shared_data":"update", "path":"status
{"static":"statusMessages"} },
{"set_shared_data":"update",
"path":"connectedAircraft.{service_auth}",
"value": {"create_struct":{
"location":{"resolve_location":"$USER"},
"UserName": {"local":"mp_userName"},
"Status": 0
                                             "path": "statusMessages", "policy": "no_overwrite", "value":
  "Status": 0,
"MissionList": {"static": "missionList1"}
 1)}
                   }}}
      ],
"mp_initialize":[
""ent":"se
         ]}}
      ],
"delete": [
                {"set":{"local":"MP_MSG"},"value": "we got an delete: {json}"}
```

```
}}
             ],
"mp_begin":[
"mment
                    {"#comment":"called once we decided if we are single or muliplayer. MP_MODE 1:offline, 2:online"}, {"#comment":"offline case, manually run the logic and complete logic"}, {"call_macro":"Update_RescueTrack"},
                     {"set_objective_title":"Ready to play the game!"}
            ],
"on_got_dispatch":[
"on_got_":"para
                    {"set":{ 'tocat": DISPATCH_EIPESCORE }, Vatto {
"lifeScore"}},
    {"modify_array":{"local":"Messages"}, "append":{"create_struct":{
        "from": {"local":"DISPATCH_FROM"},
        "time": {"fn":"get_time_string"},
        "text": {"local":"DISPATCH_MESSAGE"},
        "mission": {"local":"DISPATCH_MISSION"},
        "waypoint": {"local":"DISPATCH_LOCATION"}
                   }}},
{"call_macro":"Update_RescueTrack"},
{"#comment":""}
             "In the standard second second
                  1331
             ]
       },
"objectives": [
                    "title": "Setup required",
                   1
             }
"icons":{
"wp_blue":"data:image/png;base64,iVB0Rw0KGgoAAAANSUhEUgAAAFAAAABQCAYAAAH5FsI7AAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARnQU1BAACxj
wv8YQUAAAAJcEhZcwAADsIAAA7CARUoSoAAAA6GSURBVGhD7ZsJWBRHFoCr55IBhvtSTg3gGjWJGrJqv0IaY7KajUk0EjUe6EYNJqioWRUVQxB
EFFS8QPF2UYZRKKeigEIUEEVQDpH7ZmYYmnOu3u6emuEadEbapXc//+9r+r2qpuf1q+t1VTVQR1BE9GIovoQ0DIOSCgY8d2G/
sCAEiq+TwxFXJxE2nYpJmQ6TuucV8PS40ptfE6vvlKZC8SX892zqjF0N2g7Fl4Dbh+SLNChrQxRgIgOodICQT8gVATDCCIFpXenVAxntmLrMnj
8t5wCuPR8qHfS4cJm04kmrhZl6M6hFw2JV22S6c/TYCXPAbIUaFUDrTsU/
9SD1PqN8XA0eu8sj+wUGWlrX1onJf1Qe6e3YuYJzJkT+d7Lqwi55aTJs9Z+195cvd3ux60KiH/
mA7AbVPwbF5ASTGZ1uxq1DsdBLsdPIdK0hbtL5/AI0KmW8GpN/Dz67MpkU+sqGDRuYmlinHVTe0Nf3VyhRBPKMjy1dugRqVIA/
7qqUinSoUQDhvzSpRj7UsNoQM0H5xWh0Qx2bnj1pb7z0hnPmzAG74xMmAkBRrdkeWxBPnL9Kq64kE/pMmpg07cCB/
XreAYHDyTRNCY56FAhymlQ9cnEYiZoVDZkgV9glj1PViJ2LSp0JcyGdLliSVJLj6uqq8Qi1e3+InWFDubzjHpKejt61N8jUtqa+vfMPwax0Py7
BPFNqby9ZsliLaqfkCf6Y0Kd+uzbU3f0HNpWF8LicjcTZ3NBo4xMoILjsZnfd3n0voI8g+0LBmjkVExoCKWXo3kpcVug8GI0vuHesqJDU0w7x
g0odSWSDa73K0sorQ2UkyYna1f477e79RevDrWRL/Qe21oIJINMKLn3K/Q96jl841kgcba2F0kkFcZkGr3IQvHiFWNHws/
YEJ708vLiwRyagBvlkVx8Wym7pgtLSZk0hJy+NEVZ/0jy4UBLF/
 RRoWJQhhyOfri53wycOXMmOHLhyjif+OdReqgANwyPeXBjnMtFzfASBYSBxJHfhDlU8dv2Xc/
```

```
w2eLtbQpzNYbsCpbfq8s0H8QeLq0m6nUvDvuvAcxpkVRNrS0PKUmK20fn54/CHI2YPXs2cF22ZlS6sf0u/W/pTGst1cNTWYrM7jBbgLlDu9z/
XqGbqq9auXIFa8wn33yebjl0y3EH3ihxORdPVRNNs1qByWCxfFM6/9+M4kT/tcuWZsEctXh4/
KjrMuuf824aWG88aclxltUQ91XTRbKawEAbuXRjZvVx/
ap032WL5pfAnFdn7ty5IPzi1ZFEURqJhF3HVZxtddyT5K1badDdvFUpaiHrGyToZsmZznq/ExwcpEsY9P33yxVBbUYz3kDa6WMgCW7g/
LS6IqXscackkZTpAr0kjuxWDkT88Q9aFa+SQ5cTFhKGcWtF9BpFukAYhh+2NSIxT0kzlIvbChRTlD9FnHYiBboRHJXpT0bVFKLZxIuG7LsY9e0
QC4PHaWkUTjhRcl7/
vknnv0cNhuAGIvmNlBYxZY0k+HQkuTaFiagdeikzUGQ52h0K9ISHoh1TXRRCmQfR3AEIYCr658CDoW+TAgVQ2FGzgZVdGxkTyhwnbiGTaAVetI
GXT8KIS5mAT9nkECUeDAk5QL5cYHkJvwIgAfWlXApLhgJCo9JUc5y6tXg/SGFDoeRJE81sNkARLM0X3oMiJVBi4DkznSHK1YphZY/
IBapFixZS03PWJ/AIhlks6ChWvIjDLt/809T6BEWVGQGLq9ueQoUkw2qoNxT7BGWtbXxd4XYokhyz446BYv/
iuyvAvEerfdCCt2QZZS1ZKzZs3wJ8MCpjMxH3IfnEpGXP8ddMIJIp0iWYTjUf80gpTwqPjJ305ZdfaN1w1P4D/
gKOTJj13fR7pk47jjrofCAu18dTewm+DRrAd8KWwlNjrR1hCrh7967JzBHv1QsL2AjAelmg0m0G1ubtkg02VYebcmJ3b/Zcp37C83TU/
bkWfL4UPCaKBXqj+5Euxoh0JSCh4vLZKzdGEVNw2kLM0YRcz9jmUCVo67yXoechx1ilKLbsxu0T4v8QxZpmz6c0G1Il+yGTf4zz9Ib35tVrKFp
A7cDNzY0x/mu3WUn69rt08nj0QNIz0PXPPDZWVcT7jxy3YQ6ZtG7He8bu1RVslrp/IDpjpmULWFTdnje9uc437drRiMDAPS/cvrQv/
NQ77dbjNu10MZ8jK0YwgJSYfuuOHLAHNOMl5a2PR1Vm785Luno+KchYQuS8tNIUXLiA8eGseVMLbFy2HHTUmdxaQvxAd4/
jheDCUN1rfdLzmADu4E+g2gG3EdiYiyWbHtYEiAuS93i4r9R8Bf5V2Lhxg+6PUekJZN3pBKtcMYl+6reYMfPmzdW65VKKt/
   w2eLtbQpzNYbsCpbfq8sOH8QeLq0m6nUvDVuvAcxpkVRNrS0PKUmK2Ofn54/CHI2YPXs2cF22ZlS6sf0u/W/pTGst1cNTWYrM7jBbgLlDu9z/
   jheDCUN1rfdLzmADu4E+g2gG3EdiYiyWbHtYEiAuS93i4r9R8Bf5V2Lhxg+6PUekJZN3pBKtcMYl+6reYMfPmzdw65VKKt/
  d2BmGM986dHfPPRB+Y09w//
d2BmGM986dHTPPRB+Y09W//
aBacAPDbhbugBqp29QIKJuf6Tu4QQ7VaBvUSH3P9UcHoNYnKBqLW0FxLRhASEFBe4leHaDZMbuIMy0wFzQphjYcvDP2UspUQIkHf35QFwFFcMv
SdiUUKYESAxmFtwKgCCL1WQ0hSDPwYj0SGTOTGESZXT33u74qLAWsBA8HjcSjaAQsqBMXwqQ+Q6mBYXbc0cT5b4KynWQCBVBnILcBSKoUWwFyb
p4/TQp0YjAR5xHdC4VdDAFlHtyYXeMHRUqhzMDm3IQghUSjIbgHePFyazu9wFMApa2YCFx/zq46ApX/b8JiszzJuBLv+I0vP6BP4PG/
gpkAhe/+GEZuLqEpFDcRajhxIlyv/jlTZVtzri7yS0CAPVRpBS0dKLb+wANgnd/uBwDDkZ/
+BBVa0b8v1L3wdXpddSRmZglVEnvbRnGJlSH5UkYnaFcD16/3ZETqsro4j6CknsnZtm0rpZsDqIB2DnQe/9lXoNmIlJnmDYA9UEjKoFUPDBn/
xQKFQh9058D7VS5eUARLasRPFpW25EAVJBnb/wxF2kC7PpBGxckVeTHhic80mVeu1TMXmEzhXw7ZFo0Apm9IS37bVqwL/zkMEXwjMd/
eYptNytXrmB2Xq04d0bi0PJimkCrJozYTV2vNMlRX0ZuoDt06LDMwRRTLXAILEbTcJsGTbDgN0mVNe1YfA7uTAUhMdk7lek8tIFWbyW0qYG+vr
//115HEGEKqxJUL175Vr0xqxSmBACqWDtBcHcThz4+mM7f9vNGYIMVXHfbhVSRi1w47VyhqV01X23sQU/
  /q1j5HFGEKqxUUJZ5VrQxgxSmBACgWDtBcHcTHz4+mM7f9yNGYLMVXHfhhVS8i1w47YyhqV01X23s9U/
EF0g2gTQ2MM7VyhyLYlFlzFloqvNIbf4ci2P0+/
Qoo9ju0c0DatWuQSD2mlUKTgNbs6B7TV4Z1GXiaYq6xrJ7N8fLaTAvb+zWmIhzHM7ewFQ+f7L1z4LjFRJq0bT1oszJXaxdSyMcwgSJG3M5/
  cgbLvuYtF6GFv/
 ziQ+ksrjZQ5sBVq1bq0I4YPcTsLReXKjlnxlNT89FXnVm0ogYGQ8ZnASDv5d0lbqxvK44LmKhmewP0oj8r8k8yB2nwWQDuT0YbYBhLgKGJTP5F
ASh05tdk2bGkf/CLMtIKsx88Dw7e17Gc3QfUPtGmTf/iDX7nr06Igd3kWibvo8dmJu/+4YzYttRxELkAdwbGwa/
Sxvd45IGPrBxLBJhwJNLZheKcEY2NtzlNZYmYsDg1NTmxLjz8hFa7XBcvXsQa/
8kMc7a+zdhGHYuPc3hGE644cd4WtkZkjrcNnKzizY2EpVYAhAjMdAxaA02Ek7L5yVo6lBUGAdERXefP01/+iD1riA29qbicghyL0LKGDenGel
ARjhFE/AfYrYBpqkEm0kjspkFzQXvos1Juq1Vt9lNtc1NSbkXXhIaG9RhF6YC7+w/sSVM/
 G9jAMpzWqmszIUOfMynamecgQAGTbCUYYrZMQ6czpMA/
7cT7yPz5ruBD1zXrE6wGr40d0sASrZAhANXFr9DCoYgYICZSoGcuxT7PR8pGCAVZlrLmZNBcmpz/MCXff4fP691N1AvEd6P018cPbd01/
CjXwHTadTtDl1J0u16baADAGoidUsShaS3F64RuC9C1YAJLqbh9TW6tT3X8SR9t6jjw8PhJ12XKDNsmlunHrVzLsfd47ImxTvo2wnoJA2vEnS7
XgVdqAt5iue2AbYLXZLZM+mWhNGuksCKiKSchwNPTU+2gcOHCBWalwfA9+cYWE38bwhzJlzBZEgHuhFai5mgxKDPaAWLQAozMOfLpBU2VH6CSV
  G5LZRq3qSouNz0lMD+/
 OONy5cvw4hejlQNfhXXr1jIdh71jA0ztJon1bCY850lMjnbiOfLbmExJLf7zMqK2dzz8AlBXdMbFYghUu2BV3yCpLjLs9HUvMVi0AIapGJgaMG
Sf5jcXjUbFydzmsjsyflFyXlZGMT5Y0LI7oZSAvUFWxM5b4i0DKVS/d2X79m0DwEPl7l0Z5hsSMhJmvYGAXJGHr2pHL0Z/BpNVHLz654/
KfE6FUK2T+wPavMq55TWkQBE8GPQ2+eFEZ+5Y0ayFIlhW2vYAiv00bRw4rDxruyIWA+DYYN57pNCJ82Zs1brweP7zbVDsd2jjwIcJ1+IRY8UCk
qTCABw4eVbVxxX8EZkB4ys2fwEFpKrgalvGFE2VMg7QhW
  \text{V15co+7mdsXmXYDLYFV9yRZk+tBxtgslv6c5oVLq70lE8tE4182wk6vh2NTQum1Yrc7RpwgTysvQjgK2oYGi+AeLj729xK0y4aUM+SxGvMltBQfL5UFKmCa89kNYW69pGcUUJj/wi5ZAwdxc+rMhWGf/lX4Ru5MyXNxia0W53Aq3Yf6PwgLK50lSj7fbVgnal7hebdwFeRhto1YQJ5AW3/ACQknJxDYNTgh+kAuSA9SyRsv3hVEG7JkygUyPA2kph2AJhDRICqbUJ7eylXQ0kWF6ApkJRxdKytiwo0gpa0nBE5WPVW4mScd0+nqYLtHRg4u9n4xBjEdRweI0g8VKYalnzDRrwzf3KMuXo61TR2AKTaQdtY6oJDDR4gbU1b0ZLxR2nqyemJCYmwhw6AcB/AID93zD+9+L6AAAAAAElFTkSuQmCC",
 "h160_icon":

"data:image/png; base64, iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAADgAAAA4CAYAAAHfgQuIAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARnQU1BAACxjwv8YQUAAAA
JcEhZcwAADsMAAA7DAcdvqGQAAAd+SURBVFhH7ZlpbFVFFMdPdyhlbUG2KDbIYlmUJSCLoEYU06AYIdHIZhUriIUiglFjTEz8AEhViBLlgzHBo
BKNGPWDQdAYRYmgAdGQKsomINAFuvfV/39m7ut99713371viyb8kpNZ7r0zc2b0zJyZK25kmVACa6QjJ0Mu7T4u/
ZH8Vefa6MALFJOUTBOSOSYkXU0YRp4J04Jp6Y06FdpaiwMm7Hxo6XeyXFpVhhN7B5BIxQZxfRiJ1SYMoaVSAgi66VQUTLsWMGxdLR1tEP2kkww
ThmFXKmN9+HtKj6cnyQfmxeAI4+XHGQZC6xoKWQKZpVLRcHalnag9Z31kwr6Me8atxqQx0YROBseqPQeiexMvWi8Hngz/
yNk5tNTXIaW2gbsjc0OUcXTQDjmio4prTBhCt0FoMCGpN2EIzib0gF3WtsGc87JNDoAV3YTg053qJMN0wqM6qWGeoydZyfT2CB0VAnsy1hBEY9
abxdls4r7oAZmmo+GEiO9xNiHSfHRjXHFPecHEfcFainQ0PvqYMClEXQAMj0Ce0NEQhpv+W6GTGpMX3AviJZtGtnaifGjSQ1mwJUhzzRNjiHcx
  qhxdJs4r7oAZmmo+GEjQ9xNjHsfHRjXHFPecHEfcFainQ0PvqYMClEXQAMj0Ce0NEQhpv+W6GTGpMX3AviJZtGtnaifGjSQ1mwJUhzzRNjiHcx
7oafUS1ABfU1TSK9upgcG7AQLoP/
6FR0fJkRyMI610b8yGtlJNYY0im00sLbTRgTq0LuTwN0VHIhSzk+XFUR5xj14wNw1IR0PoeMzM6UtdbYNq5UW3AF5DYI/
a04GWAVSkF6rs52Jd+8GzcPsYBIPkGqGGJafL90esev0dDXmAKx9i3aENPjVCqFWPv5fTrpHb8aWljf2Xb0K3ijN8Tv8hc/
xjDoz3li6kB5jt/
xjDoz3li6kB5jt/
UrljPycg0FXbXyU444c2znjpHMc0sBAmdx2aZgi2XgVa5jHmUJSXyMdJqDTbvjWI8UaaawpSrYTl0liCLh9kSE4853l7m4TfY72aiwP0I52WEF
8lF4BDeGYE4K3XF68Tfm7leKpoqBft9GFt/vyhtCH/TSXd8mfylCgl0yw3/

BtrR6fBkmb6WtoJX5BYTDYLKXkLgeRr40pAH6ZysiBp6LsePhnmwCF8NjIRbhXw2/KmJ8r6ZAk1ln8ke/
SgUc4pcDBkMcW2U9ZAb61+QFkgxCqim+Z9vkPaiLeq4dhDCk+cMVBxSaV2zdPR8Vc3RKY2r5JMu2brMfSflxOTtsgZRHjh/
gag7FqvCYShImXUbzqQ5L0sJonzJSQ7eY60CYPyGIXB6cwUQllFY0V7KNt4q9+I9LhABp/pMu07eBrh/XXM6uw0FsetjTfgFEF6j/
aBSPhltxrSjd56sM3me8TUPDcGuvtgs75qoZ+KpkDcPFp70E3biqdB+TWW/
ufBEXBWerFeLNYllLAnBzZdzko7vZjPZGWcefR9P0KeFG6WwzF0mHgLmbgfmbly95QmbT+OnwYq4WpXV+ZVnj84irgrbedTURL6DTgGzTz+Wvs
qukCr6nChXXu0DkFQdE7mF8jRRDBkDudrkpYX5nPrfPiDViHs5vrBhoyG8Qr4b4rYY9ji4UBpZPm/wds1Vvshk5qunaWKC7fK/
DEInJhL5ECqzju/aBXkzzH07BRTsmS/nzPNyCK/F4sb3wuuADZu0bWo3XcrT2CMHvqHczT/
VU13+20ZK0ZAbxbDggC1FsB1yGUJLKIdyVRfgnhZukUKkayFxk6iCFlz/
x2PH2odNJAONfhhpNroRwmPllwgjcqxGAte+qc11R6nsmz9SRuD7Z5DcDKljfiIkS0ELmtM9UGhHBwwsc4PMLBslS96aLYv043BohzjmljbhgM
B/
 OVBUHRI+glgeU0IkW0GLvgcWyNEb+ofcp8QEyvGv4H6dSg6pUpCw7KmYn19HuPEIobFV0vKr1N3rcZ2TPFLnQooUtVTKV7GUI+bUN1ankksqFe
QK68dCwq40k0GyFKTbzZ90EyCLzi2XttbVcirHn88xCMLfNgnte0789DBHhPehvKkoaVgpm2BawQ7iwXT/KWmatF39M0GlwWnIzVhReY/
qSgP89m5V8iw65cVsW5dzJa5rlkCv12QZkrxy4f56AcLtx9Mqa1ewX2ul/
J2VJRnVF6T1um3Kx6wZf5XcuX+hrNKvi0BZy9BtytWiEmcgrCwahRjNs0X57paC1ZN/AL/
QqSD8ht4Rf+yNgVxfXyGbCnIj12W2G25H0yF0GhSRRpB/
DzlKXLJpLochvBzhHXDn0cw7HMW9Jh4G0XMdRo+lXufEBT2g0ajnvcutEiiokoFIs/
 N9mWi80LQXovJtOtlJG7orZ6M6KfyhcxKGI87B0QE5ywxX00kSnCs7T9WF3FgpoNxMBMlSjlyC/
AhRypF0KEhqB22V0SauqGlS5v6zTqW0dClIaDZBJrwjzyNgj6eUdCp4prlNLXaK6hrlc6b8YiedCtbu0CLfmzhRq1yqSdUq0gan/Z/
8Fr74U9n09mF1FnTbW32RKgW5D3Fztv+v6dovX5aeWa4cCfyuv0awLzJ093g9T48l5D/P/
  4VR1h00pUuWrEQe98iUks45GFxgyKACddmUctKp4HFs9sFVs7pW3dMk5Vriv0T33fPkGEKeSq6Q0CL/Ap3jTWX/GRgjAAAAAElFTkSuQmCC"
```

Inhaltsverzeichnis 175 von 247

}

RescueTrack Test Program

Dieses Programm zeigt die grundlegende Verwendung der RescueTrack-Benutzeroberfläche.

```
"title": "Rescue Track Test Program",
"data":{
"statusMessages":
"0. Dispatch accepted",
"1. On the way to the scene",
"2. At the scene",
"3. On the way to the hospital",
"4. At the hospital",
"5. On the way back to base (Available)",
"6. At Home base (Available)",
"7. Unavailable for dispatch"
},
"briefing": [
{"title":"Rescue Track Test"},
{"text":"Enable Rescue Track (visible on DMAP STATUS):"},
 "buttonbar":[
{
"title":"Enabled",
"commands":[
{"set": {"local":"IS_RESCUE_TRACK_ENABLED"}, "value": 1},
{"call_macro":"Update_RescueTrack"}
title":"Disabled",
"commands":[
{"set": {"local":"IS_RESCUE_TRACK_ENABLED"}, "value": 0},
{"call_macro":"Update_RescueTrack"}
]},
{"text":"My Status:"},
{"buttonbar":[
"title": {"struct": {"static": "statusMessages"}, "index": 0}, "commands":[
{"set": {"var":["L:MISSION_RESCUETRACK_STATUS", "number"]}, "value": 0}, {"call_macro":"Update_RescueTrack"}
"select_condition":{"require":{"var":["L:MISSION_RESCUETRACK_STATUS", "number"]}, "eq":0}
]},
{"buttonbar":[
"title": {"struct": {"static": "statusMessages"}, "index": 1}, "commands":[
{"set": {"var":["L:MISSION_RESCUETRACK_STATUS", "number"]}, "value": 1}, {"call_macro":"Update_RescueTrack"}
"select_condition":{"require":{"var":["L:MISSION_RESCUETRACK_STATUS", "number"]}, "eq":1}
]},
{"buttonbar":[
"title": {"struct": {"static": "statusMessages"}, "index": 2},
"commands":[
{"set": {"var":["L:MISSION_RESCUETRACK_STATUS", "number"]}, "value": 2},
{"call_macro":"Update_RescueTrack"}
"select_condition":{"require":{"var":["L:MISSION_RESCUETRACK_STATUS", "number"]}, "eq":2}
    ]},
{"buttonbar":[
_______title": "Other status",
          "commands":[
    {"set": {"var":["L:MISSION_RESCUETRACK_STATUS", "number"]}, "value": 3},
    {"call_macro":"Update_RescueTrack"}
```

```
],
"select_condition":{"require":{"var":["L:MISSION_RESCUETRACK_STATUS", "number"]}, "gt":2}
         }
      ]},
{"title":"Dispatcher messages"},
{"text":"Location:"},
"text":"You must select a location on the map prior to sending a dispatch. Go back to the map and click a location, then come back to send your message.",
"color":"red",
         "show_condition": {"require": {"has_location": "$MISSION_SELECTED_POI_LOCATION"}, "eq": 0}
         "text":{"text":"{0:LOCATION}", "params": ["$MISSION_SELECTED_POI_LOCATION"]},
"show_condition": {"require": {"has_location": "$MISSION_SELECTED_POI_LOCATION"}, "eq": 1}
        "text":"Name: (required field)",
"color":"red",
         "show_condition": {"require":{"local": "dispatcher_textbox_name"}, "eq":""}
         "text":"Name:",
         "show_condition": {"require":{"local": "dispatcher_textbox_name"}, "ne":""}
      },
{"textbox":"dispatcher_textbox_name"},
         "text":"Message: (required field)",
"color":"red",
         "show_condition": {"require":{"local": "dispatcher_textbox_msg"}, "eq":""}
        "text":"Message:",
"show_condition": {"require":{"local": "dispatcher_textbox_msg"}, "ne":""}
      },
{"textbox":"dispatcher_textbox_msg"},
{"buttonbar":[
           "title":"Send Message",
            "commands":[
              Commands .[
{"modify_array": {"local": "Dispatcher_Messages"}, "prepend": {"create_struct": {
    "from": {"local": "dispatcher_textbox_name"},
    "time": {"fn":"get_time_string"},
    "text":{"local": "dispatcher_textbox_msg"},
    "waypoint": {"location": "$MISSION_SELECTED_POI_LOCATION"}
}
            }},
{"set": {"local":"dispatcher_textbox_msg"}, "value": ""},
{"call_macro":"Update_RescueTrack"}
           ]}
         }
      ]},
{"text":"outgoing messages (Dispatcher_Messages):"},
{"text": {"json:stringify":{"local":"Dispatcher_Messages"}}},
{"#comment":"you may add comments as needed"}
]}
      1
   },
"objectives": [
```

SDK H:Events

Home Cockpit SDK

 $\label{thm:local_equation} \textbf{Unter} \ \texttt{hpg-airbus-h145} \\ \texttt{html_ui} \\ \texttt{HPGH145-System} \\ \texttt{H145_Keys.txt} \ \textit{finden Sie eine vollständige Auflistung der Ereignisse für Ihren Build.} \\ \textbf{Hermities Sie eine vollständige Auflistung der Ereignisse für Ihren Build.} \\ \textbf{Hermities Sie eine vollständige Auflistung der Ereignisse für Ihren Build.} \\ \textbf{Hermities Sie eine vollständige Auflistung der Ereignisse für Ihren Build.} \\ \textbf{Hermities Sie eine vollständige Auflistung der Ereignisse für Ihren Build.} \\ \textbf{Hermities Sie eine vollständige Auflistung der Ereignisse für Ihren Build.} \\ \textbf{Hermities Sie eine vollständige Auflistung der Ereignisse für Ihren Build.} \\ \textbf{Hermities Sie eine vollständige Auflistung der Ereignisse für Ihren Build.} \\ \textbf{Hermities Sie eine vollständige Auflistung der Ereignisse für Ihren Build.} \\ \textbf{Hermities Sie eine vollständige Auflissen Sie eine vollständige Aufliche Sie eine vollständi$

Event

Overhead Panel

Name

Inhaltsverzeichnis

Name	Event
Bus Tie 1 ON	H:H145_SDK_OH_BUSTIE_1_ON
Bus Tie 1 OFF	H:H145_SDK_OH_BUSTIE_1_OFF
Bus Tie 2 ON	H:H145_SDK_OH_BUSTIE_2_ON
Bus Tie 2 OFF	H:H145_SDK_OH_BUSTIE_2_OFF
Generator 1 ON	H:H145_SDK_OH_GEN_1_ON
Generator 1 OFF	H:H145_SDK_OH_GEN_1_OFF
Generator 2 ON	H:H145_SDK_OH_GEN_2_ON
Generator 2 OFF	H:H145_SDK_OH_GEN_2_OFF Emergency Shed Bus
Generator 2 ON	H:H145_SDK_OH_EMER_SHED_BUS_ON
Emergency Shed Bus OFF	H:H145_SDK_OH_EMER_SHED_BUS_OFF
Master Battery OFF	H:H145_SDK_OH_BAT_MASTER_OFF
Master Battery ON	H:H145_SDK_OH_BAT_MASTER_ON
Master Battery ENGAGE	H:H145_SDK_OH_BAT_MASTER_ENGAGE
Master Battery UP	H:H145_SDK_OH_BAT_MASTER_UP
Master Battery DOWN	H:H145_SDK_OH_BAT_MASTER_DOWN
HYD System 1 TEST	H:H145_SDK_OH_HYD_TEST_SYS1
HYD Test OFF	H:H145_SDK_OH_HYD_TEST_OFF
HYD System 2 TEST	H:H145_SDK_OH_HYD_TEST_SYS2
Engine 1 Fire Test OFF	H:H145_SDK_OH_FIRE_ENG1_TEST_OFF
Engine 1 Fire Test EXT	H:H145_SDK_OH_FIRE_ENG1_TEST_EXT Engine 1 Fire Test
EXT+WARN	H:H145_SDK_OH_FIRE_ENG1_TEST_EXT_WARN
Engine 2 Fire Test OFF	H:H145 SDK OH FIRE ENG2 TEST OFF
Engine 2 Fire Test EXT	H:H145_SDK_OH_FIRE_ENG2_TEST_EXT Engine 2 Fire Test
EXT+WARN	H:H145_SDK_OH_FIRE_ENG2_TEST_EXT_WARN
TEST PREFLIGHT	H:H145_SDK_OH_LAMP_TEST_PREFLIGHT
TEST OFF	H:H145 SDK OH LAMP TEST OFF
TEST LAMP	H:H145 SDK OH LAMP TEST LAMP
DC Receptacles OFF	H:H145 SDK OH DC RECEPT OFF
DC Receptacles ON	H:H145 SDK OH DC RECEPT ON
Standby Battery ON	H:H145_SDK_OH_STANDBY_BATTERY_ON
Standby Battery OFF	H:H145_SDK_OH_STANDBY_BATTERY_OFF Standby Battery
TOGGLE	H:H145_SDK_OH_STANDBY_BATTERY_TOGGLE
Avionics Bus 1 ON	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_1_ON
Avionics Bus 1 OFF	H:H145 SDK OH AVIONICS 1 OFF
Avionics Bus 1 TOGGLE	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_1_TOGGLE
Avionics Bus 2 ON	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_2_ON
Avionics Bus 2 OFF	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_2_OFF
Avionics Bus 2 TOGGLE	H:H145_SDK_OH_AVIONICS_2_TOGGLE
Emergency Floats OFF	H:H145_SDK_OH_EMER_FLOATS_OFF
Emergency Floats ARM	H:H145_SDK_OH_EMER_FLOATS_ARM
Emergency Floats TEST	H:H145 SDK OH EMER FLOATS TEST
Fuzz Burner OFF	H:H145_SDK_OH_FUZZ_CHIP_BURNER_OFF
Fuzz Burner ON	H:H145 SDK OH FUZZ CHIP BURNER ON
LAVCS OFF	H:H145_SDK_OH_LAVCS_OFF
LAVCS PIL	H:H145_SDK_OH_LAVCS_PIL
LAVCS PAX	H:H145_SDK_OH_LAVCS_PAX
Windshield Wiper OFF	H:H145_SDK_OH_WINDSHIELD_WIPER_OFF
Windshield Wiper SLOW	H:H145 SDK OH WINDSHIELD WIPER SLOW
Windshield Wiper FAST	H:H145_SDK_OH_WINDSHIELD_WIPER_FAST
Air Conditioning OFF	H:H145_SDK_OH_AIR_CONDITIONING_OFF
Air Conditioning ON	H:H145_SDK_OH_AIR_CONDITIONING_ON
Cockpit Vent OFF	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_VENT_OFF
Cockpit Vent ON	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_VENT_ON
Pitot Heater 1 ON	H:H145_SDK_OH_PITOT_1_ON
Pitot Heater 1 OFF	H:H145_SDK_OH_PITOT_1_OFF
Pitot Heater 1 TOGGLE	H:H145_SDK_OH_PITOT_1_TOGGLE
Pitot Heater 2 ON	H:H145_SDK_OH_PITOT_2_ON
Pitot Heater 2 OFF	H:H145_SDK_OH_PITOT_2_OFF
Pitot Heater 2 TOGGLE	H:H145_SDK_OH_PITOT_2_TOGGLE
IBF 1 CLOSED	H:H145_SDK_OH_IBF_1_CLOSED

179 von 247

IBF 1 OPEN	H:H145_SDK_OH_IBF_1_OPEN
IBF 1 NORMAL	H:H145_SDK_OH_IBF_1_NORMAL
IBF 2 CLOSED	H:H145_SDK_OH_IBF_2_CLOSED
IBF 2 OPEN	H:H145_SDK_OH_IBF_2_OPEN
IBF 2 NORMAL	H:H145_SDK_OH_IBF_2_NORMAL
IBF RECALL OFF	H:H145_SDK_OH_IBF_RECALL_OFF
IBF RECALL ON	H:H145_SDK_OH_IBF_RECALL_ON
Fuel Engine 1 Prime OFF	H:H145_SDK_OH_FUEL_ENG1_PRIME_OFF
Fuel Engine 1 Prime ON	H:H145_SDK_OH_FUEL_ENG1_PRIME_ON
Fuel Engine 2 Prime OFF	H:H145_SDK_OH_FUEL_ENG2_PRIME_OFF
Fuel Engine 2 Prime ON	H:H145_SDK_OH_FUEL_ENG2_PRIME_ON
Fuel Transfer Forward OFF	H:H145_SDK_OH_FUEL_TRANSFER_FWD_OFF
Fuel Transfer Forward ON	H:H145_SDK_OH_FUEL_TRANSFER_FWD_ON
Fuel Transfer Aft OFF	H:H145_SDK_OH_FUEL_TRANSFER_AFT_OFF
Fuel Transfer Aft ON	H:H145_SDK_OH_FUEL_TRANSFER_AFT_ON
ACAS MUTE	H:H145_SDK_OH_AUDIO_ACAS_MUTE
ACAS NORMAL	H:H145_SDK_OH_AUDIO_ACAS_NORMAL
ACAS TEST	H:H145_SDK_OH_AUDIO_ACAS_TEST
HTAWS MUTE	H:H145_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_MUTE
HTAWS MUTE-FOR-5-MINS	H:H145_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_MUTE_5MIN
HTAWS NORMAL	H:H145_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_NORMAL
HTAWS STANDBY	H:H145_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_STANDBY
Int Lights Cargo/Pax OFF	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_CARGO_PAX_OFF
Int Lights Cargo/Pax PAX	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_CARGO_PAX_PAX
Int Lights Cargo/Pax BOTH	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_CARGO_PAX_ON
Int Emergency Exits OFF	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_EMERGENCY_EXITS_OFF
Int Emergency Exits ARM	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_EMERGENCY_EXITS_ARM
Int Emergency Exits ON	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_EMERGENCY_EXITS_ON
Int Panel Lights DAY	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_DAY
Int Panel Lights NIGHT	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_NIGHT
Int Panel Lights NVG	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_NVG
Ext Lights HISL ON	H:H145_SDK_OH_EXT_LIGHT_HISL_ON
Ext Lights HISL OFF	H:H145_SDK_OH_EXT_LIGHT_HISL_OFF
Ext Lights HISL TOGGLE	H:H145_SDK_OH_EXT_LIGHT_HISL_TOGGLE
Cockpit Vent INCREASE	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_VENT_POT_INC
Cockpit Vent DECREASE	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_VENT_POT_DEC
Bleed Heading INCREASE	H:H145_SDK_OH_BLEED_HEATING_POT_INC
Bleed Heading DECREASE	H:H145_SDK_OH_BLEED_HEATING_POT_DEC
Panel Lights INCREASE	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_KNOB_INC
Panel Lights DECREASE	H:H145_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_KNOB_DEC
Front Light TOGGLE Front Light ON	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_FRONT_TOGGLE H:H145_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_FRONT_ON
Front Light OFF	
Rear Light TOGGLE	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_FRONT_OFF H:H145_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_REAR_TOGGLE
Rear Light ON	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_REAR_TOGGLE H:H145_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_REAR_ON
Rear Light OFF	H:H145_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_REAR_OFF
rtour Light Of I	TI.TT-30_ODIC_OTT_OOOK! TI_ELOCIT_KEAK_OFT

Engine Control Panel (ECP)

Name

Toggle both engines FLIGHT/IDLE	H:H145_SDK_ECP_FADEC_DUAL_TOGGLE
Main 1 FLIGHT	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_FLIGHT
Main 1 IDLE	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_IDLE
Main 1 OFF	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_OFF
Main 1 UP	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_UP
Main 1 DOWN	H:H145_SDK_ECP_MAIN_1_DOWN
Main 2 FLIGHT	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_FLIGHT
Main 2 IDLE	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_IDLE
Main 2 OFF	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_OFF
Main 2 DOWN	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_DOWN
Main 2 UP	H:H145_SDK_ECP_MAIN_2_UP
Main 1 Latch OFF	H:H145_SDK_ECP_MAIN_LATCH_1_OFF
Main 1 Latch ON	H:H145_SDK_ECP_MAIN_LATCH_1_ON
Main 2 Latch OFF	H:H145_SDK_ECP_MAIN_LATCH_2_OFF
Main 2 Latch ON	H:H145_SDK_ECP_MAIN_LATCH_2_ON
FADEC EMER 1 OFF	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_1_OFF
FADEC EMER 1 ON	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_1_ON
FADEC EMER 1 Latch CLOSE	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_1_CAP_CLOSE

Event

FADEC EMER 1 Latch OPEN	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_1_CAP_OPEN
FADEC EMER 2 OFF	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_2_OFF
FADEC EMER 2 ON	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_2_ON
FADEC EMER 2 Latch CLOSE	H:H145_SDK_ECP_FADEC_EMER_2_CAP_CLOSE
FADEC EMER 2 Latch OPEN	H:H145 SDK ECP FADEC EMER 2 CAP OPEN

Autopilot Control Panel (APCP)

Name	Event
A.TRIM TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_ATRIM_TOGGLE
A.TRIM ON	H:H145_SDK_APCP_ATRIM_ON
A.TRIM OFF	H:H145_SDK_APCP_ATRIM_OFF
AP1 TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_AP1_TOGGLE
AP1 ON	H:H145_SDK_APCP_AP1_ON
AP1 OFF	H:H145_SDK_APCP_AP1_OFF
AP2 TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_AP2_TOGGLE
AP2 ON	H:H145_SDK_APCP_AP2_ON
AP2 OFF	H:H145_SDK_APCP_AP2_OFF
BKUP TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_BKUP_TOGGLE
BKUP ON	H:H145_SDK_APCP_BKUP_ON
BKUP OFF	H:H145_SDK_APCP_BKUP_OFF
ALT TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_ALT_TOGGLE
ALT ON	H:H145_SDK_APCP_ALT_ON
ALT OFF	H:H145_SDK_APCP_ALT_OFF
(VS/FPA HDG/TRK) TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_GPSMODE_TOGGLE
(VS/FPA HDG/TRK) VS/HDG	H:H145_SDK_APCP_GPSMODE_TRAD
(VS/FPA HDG/TRK) TRK/FPA	H:H145_SDK_APCP_GPSMODE_GPS
ALT.A TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_ALTA_TOGGLE
ALT.A ON	H:H145_SDK_APCP_ALTA_ON
ALT.A OFF	H:H145_SDK_APCP_ALTA_OFF
ALT.A Clockwise	H:H145_SDK_APCP_ALTA_Clockwise
ALT.A AntiClockwise	H:H145_SDK_APCP_ALTA_AntiClockwise
CR.HT TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_CRHT_TOGGLE
CR.HT ON	H:H145_SDK_APCP_CRHT_ON
CR.HT OFF	H:H145_SDK_APCP_CRHT_OFF
CR.HT Clockwise	H:H145_SDK_APCP_CRHT_Clockwise
CR.HT AntiClockwise	H:H145_SDK_APCP_CRHT_AntiClockwise
VS TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_VS_TOGGLE
VS ON	H:H145_SDK_APCP_VS_ON
VS OFF	H:H145_SDK_APCP_VS_OFF
VS Clockwise	H:H145_SDK_APCP_VS_Clockwise
VS AntiClockwise	H:H145_SDK_APCP_VS_AntiClockwise
HDG TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_HDG_TOGGLE
HDG ON	H:H145_SDK_APCP_HDG_ON
HDG OFF	H:H145_SDK_APCP_HDG_OFF
HDG Clockwise	H:H145_SDK_APCP_HDG_Clockwise
HDG AntiClockwise	H:H145_SDK_APCP_HDG_AntiClockwise
IAS TOGGLE	H:H145_SDK_APCP_IAS_TOGGLE
IAS ON	H:H145_SDK_APCP_IAS_ON
IAS OFF	H:H145_SDK_APCP_IAS_OFF
IAS Clockwise	H:H145_SDK_APCP_IAS_Clockwise
IAS AntiClockwise	H:H145_SDK_APCP_IAS_AntiClockwise
Easy AFCS Toggle	H:H145_SDK_AP_AFCS_EASY_TOGGLE
Easy AFCS On	H:H145_SDK_AP_AFCS_EASY_ON
Easy AFCS Off	H:H145_SDK_AP_AFCS_EASY_OFF

Cyclic Control

Name	Event
AP/BKUP ON	H:H145_SDK_AP_APBKUPON_UP
AP/BKUP ON (AP1 Only)	H:H145_SDK_AP_APBKUPON_LEFT
AP/BKUP ON (AP2 Only)	H:H145_SDK_AP_APBKUPON_RIGHT
AP/BKUP CUT	H:H145_SDK_AP_APBKUPCUT
AP/UM OFF	H:H145_SDK_AP_UM_OFF
AP/GTC	H:H145_SDK_AP_GTCGTCH
AP/GTC (Direct to GTC.H)(Advanced)	H:H145_SDK_AP_GTCGTCH_HOVER
Cyclic Beep Trim RIGHT	H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_RIGHT
Cyclic Beep Trim LEFT	H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_LEFT
Cyclic Beep Trim UP	H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_UP

Cyclic Beep Trim DOWN

H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_DOWN

Cyclic Beep Trim RESET/Zero(Uncommon) H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_RESET

Cyclic Beep Trim RESET/Zero(Uncommon) H:H145_SDK_CYCLIC_BEEP_RESET

Set New Cyclic Center H:H145_SDK_CYCLIC_FORCE_TRIM_SET_NEW_CENTER
Displace Cyclic Center (Force Trim) H:H145_SDK_CYCLIC_FORCE_TRIM_DISPLACE_CENTER

Trim Release (HOLD) H:H145_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_HOLD

Trim Release (Latch: Open)

H:H145_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_LATCH_PUSH
Trim Release (Latch: Closed)

H:H145_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_LATCH_RELEASE
Trim Release (Latch: Toggle)

H:H145_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_LATCH_TOGGLE

Message List RESET H:H145 SDK MESSAGELIST RESET

Collective Control

Name **Event** Collective Beep Trim RIGHT H:H145 SDK COLLECTIVE BEEP RIGHT Collective Beep Trim LEFT H:H145_SDK_COLLECTIVE_BEEP_LEFT Collective Beep Trim UP H:H145 SDK COLLECTIVE BEEP UP Collective Beep Trim DOWN H:H145 SDK COLLECTIVE BEEP DOWN H:H145 SDK COLLECTIVE YAW TRIM AUTO RESET Collective Beep Trim ATT YAW AUTORESET Collective Trim Release (HOLD) H:H145 SDK COLLECTIVE TRIM RELEASE HOLD Collective Trim Release (Latch: Open) H:H145 SDK COLLECTIVE TRIM RELEASE LATCH PUSH Collective Trim Release (Latch: Closed) H:H145_SDK_COLLECTIVE_TRIM_RELEASE_LATCH_RELEASE H:H145 SDK COLLECTIVE TRIM RELEASE LATCH TOGGLE Collective Trim Release (Latch: Toggle) H:H145 SDK COLLECTIVE OEI HILO LO OEI HI/LO (Low) OEI HI/LO (High) H:H145 SDK COLLECTIVE OEI HILO HI OEI HI/LO (Toggle) H:H145 SDK COLLECTIVE OEI HILO TOGGLE H:H145 SDK FILL FLOATS Fill Floats H:H145 SDK COLLECTIVE GA GA (Go Around)

H145M Weapons

Name	Event
Fire (Primary)	H:H145_SDK_PRIMARY_ACTION_COMMAND
Fire (Secondary)	H:H145_SDK_SECONDARY_ACTION_COMMAND
Installed (Toggle)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_TOGGLE
Installed (On)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_ON
Installed (Off)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_OFF
Pod Left Type (Toggle)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_LEFT_TOGGLE
Pod Left Type (Gun)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_LEFT_GUN
Pod Left Type (Rockets)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_LEFT_ROCKETS
Pod Right Type (Toggle)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_RIGHT_TOGGLE
Pod Right Type (Gun)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_RIGHT_GUN
Pod Right Type (Rockets)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_POD_RIGHT_ROCKETS
Reload Rockets	H:H145_SDK_WEAPON_RELOAD
Cleanup All Rockets	H:H145_SDK_WEAPON_CLEANUP
Master Arm TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_MASTER_ARM_TOGGLE
Master Arm OFF (SAFE)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_MASTER_ARM_OFF
Master Arm ON (ARMED)	H:H145_SDK_EQUIP_WEAPONS_MASTER_ARM_ON

Cabin

Event
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_L_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_L_OPEN
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_L_CLOSE
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_R_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_R_OPEN
H:H145_SDK_DOOR_COCKPIT_R_CLOSE
H:H145_SDK_DOOR_PAX_L_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_PAX_L_OPEN
H:H145_SDK_DOOR_PAX_L_CLOSE
H:H145_SDK_DOOR_PAX_R_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_PAX_R_OPEN
H:H145_SDK_DOOR_PAX_R_CLOSE
H:H145_SDK_DOOR_CARGO_L_TOGGLE
H:H145_SDK_DOOR_CARGO_L_OPEN
H:H145_SDK_DOOR_CARGO_L_CLOSE
H:H145_SDK_DOOR_CARGO_R_TOGGLE

Inhaltsverzeichnis 182 von 247

Cargo Door Right OPEN	H:H145 SDK DOOR CARGO R OPEN
Cargo Door Right CLOSE	H:H145 SDK DOOR CARGO R CLOSE
Cockpit And Pax Doors TOGGLE	H:H145 SDK DOORS TOGGLE
Cockpit And Pax Doors INSTALL ALL	H:H145 SDK DOORS INSTALLED
Cockpit And Pax Doors REMOVE ALL	H:H145 SDK DOORS REMOVED
Pilot TOGGLE	H:H145 SDK PILOT CAPT TOGGLE
Pilot ON	H:H145 SDK PILOT CAPT ON
Pilot OFF	H:H145 SDK PILOT CAPT OFF
Copilot TOGGLE	H:H145 SDK PILOT FO TOGGLE
Copilot ON	H:H145_SDK_PILOT_FO_ON
Copilot OFF	H:H145_SDK_PILOT_FO_OFF
HEMS Stretcher Toggle	H:H145_SDK_HEMS_STRETCHER_TOGGLE
HEMS Stretcher Eject	H:H145_SDK_HEMS_STRETCHER_EJECT
HEMS Stretcher Retract	H:H145_SDK_HEMS_STRETCHER_RETRACT
HEMS Stretcher Removed	H:H145 SDK HEMS STRETCHER REMOVED
HEMS Stretcher Present without patient	H:H145 SDK HEMS STRETCHER NOPATIENT
HEMS Stretcher Present with patient	H:H145 SDK HEMS STRETCHER PATIENT
Pax 1 Toggle	H:H145_SDK_PAX_1_TOGGLE
Pax 1 On	H:H145_SDK_PAX_1_ON
Pax 1 Off	H:H145_SDK_PAX_1_OFF
Pax 2 Toggle	H:H145 SDK PAX 2 TOGGLE
Pax 2 On	H:H145 SDK PAX 2 ON
Pax 2 Off	H:H145_SDK_PAX_2_OFF
Pax 3 Toggle	H:H145_SDK_PAX_3_TOGGLE
Pax 3 On	H:H145_SDK_PAX_3_ON
Pax 3 Off	H:H145_SDK_PAX_3_OFF
Pax 4 Toggle	H:H145_SDK_PAX_4_TOGGLE
Pax 4 On	H:H145_SDK_PAX_4_ON
Pax 4 Off	H:H145_SDK_PAX_4_OFF
Pax 5 Toggle	H:H145_SDK_PAX_5_TOGGLE
Pax 5 On	H:H145_SDK_PAX_5_ON
Pax 5 Off	H:H145_SDK_PAX_5_OFF
Pax 6 Toggle	H:H145_SDK_PAX_6_TOGGLE
Pax 6 On	H:H145_SDK_PAX_6_ON
Pax 6 Off	H:H145_SDK_PAX_6_OFF
Pax 7 Toggle	H:H145_SDK_PAX_7_TOGGLE
Pax 7 On	H:H145_SDK_PAX_7_ON
Pax 7 Off	H:H145_SDK_PAX_7_OFF
Pax 8 Toggle	H:H145_SDK_PAX_8_TOGGLE
Pax 8 On	H:H145_SDK_PAX_8_ON
Pax 8 Off	H:H145_SDK_PAX_8_OFF

Misc

Name	Event

State Load READY FOR TAKEOFF	H:H145_SDK_MISC_CMD_READYFORTAKEOFF
State Load COLD AND DARK	H:H145_SDK_MISC_CMD_COLDANDDARK
Rotor Brake TOGGLE	H:H145_SDK_ROTOR_BRAKE_TOGGLE
Rotor Brake ON	H:H145_SDK_ROTOR_BRAKE_ON
Rotor Brake OFF	H:H145_SDK_ROTOR_BRAKE_OFF
FMS1 Source TOGGLE	H:H145_SDK_MISC_FMS1_TOGGLE
FMS1 Source ON	H:H145_SDK_MISC_FMS1_ON
FMS1 Source OFF	H:H145_SDK_MISC_FMS1_OFF
FMS2 Source TOGGLE	H:H145_SDK_MISC_FMS2_TOGGLE
FMS2 Source ON	H:H145_SDK_MISC_FMS2_ON
FMS2 Source OFF	H:H145_SDK_MISC_FMS2_OFF
Master Brightness Increase	H:H145_SDK_MASTERBRIGHTNESS_INC
Master Brightness Decrease	H:H145_SDK_MASTERBRIGHTNESS_DEC
Luxury Divider Wall TOGGLE	H:H145_SDK_LUX_DIVIDER_TOGGLE
Luxury Divider Wall UP	H:H145_SDK_LUX_DIVIDER_UP
Luxury Divider Wall DOWN	H:H145_SDK_LUX_DIVIDER_DOWN
TDSSim GTNXi Nav Source UNIT1	H:H145_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_UNIT_1
TDSSim GTNXi Nav Source UNIT2	H:H145_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_UNIT_2
TDSSim GTNXi Nav Source MSFS	H:H145_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_MSFS
TDSSim GTNXi Nav Source NEXT	H:H145_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_NEXT

Hoist

Name	Event

Hoist Mode AUTO H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MODE_AUTO

Inhaltsverzeichnis		183 von 247
--------------------	--	-------------

Hoist Mode MANUAL	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MODE_MANUAL	
Hoist Manual Control UP	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_UP	
Hoist Manual Control STOP	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_STOP	
Hoist Manual Control DOWN	H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_DOWN	
Hoist Manual Control MOMENTARY	UP H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_MOMENTARY_UP	
Hoist Manual Control MOMENTARY	DOWN H:H145_SDK_HOIST_CONTROL_MOTOR_MOMENTARY_DOWI	Ν
Hoist Arm STOW	H:H145_SDK_HOIST_ARM_STOW	
Hoist Arm DEPLOY	H:H145_SDK_HOIST_ARM_DEPLOY	

Center Console WXRCP

Name	Event
Weather Radar Power OFF	H:H145_SDK_WXR_OFF
Weather Radar Power STANDBY	H:H145_SDK_WXR_STBY
Weather Radar Power TEST	H:H145_SDK_WXR_TEST
Weather Radar Power ON	H:H145_SDK_WXR_ON
Weather Radar Power Knob UP	H:H145_SDK_WXR_UP
Weather Radar Power Knob NEXT	H:H145_SDK_WXR_UP_LOOP
Weather Radar Power Knob DOWN	H:H145_SDK_WXR_DOWN
Weather Radar Tilt Knob UP	H:H145_SDK_WXR_TILT_UP
Weather Radar Tilt Knob DOWN	H:H145 SDK WXR TILT DOWN

Search Light

Name	Event
Light TOGGLE	H:H145_SDK_SL_LIGHT_TOGGLE
Light OFF	H:H145_SDK_SL_LIGHT_OFF
Light ON	H:H145_SDK_SL_LIGHT_ON
Steering UP	H:H145_SDK_SL_STEER_UP
Steering DOWN	H:H145_SDK_SL_STEER_DOWN
Steering LEFT	H:H145_SDK_SL_STEER_LEFT
Steering RIGHT	H:H145_SDK_SL_STEER_RIGHT
Steering HOME	H:H145_SDK_SL_STEER_HOME

Landing Light

Name	Event
Light TOGGLE	H:H145_SDK_LDG_LIGHT_TOGGLE
Light OFF	H:H145_SDK_LDG_LIGHT_OFF
Light ON	H:H145_SDK_LDG_LIGHT_ON

Center Console HISLCP

Name	Event
HISL Deploy or Stow TOGGLE	H:H145_SDK_HISL_STOW_TOGGLE
HISL STOW	H:H145_SDK_HISL_STOW
HISL DEPLOY	H:H145_SDK_HISL_DEPLOY
HISL Dim TOGGLE	H:H145_SDK_HISL_DIM_TOGGLE
HISL Dim ON	H:H145_SDK_HISL_DIM_ON
HISL Dim OFF	H:H145_SDK_HISL_DIM_OFF
HISL Lamp TOGGLE	H:H145_SDK_HISL_LAMP_TOGGLE
HISL Lamp ON	H:H145_SDK_HISL_LAMP_ON
HISL Lamp OFF	H:H145_SDK_HISL_LAMP_OFF
Easy HISL TOGGLE	H:H145_SDK_HISL_EASYTOGGLE
Easy HISL OFF	H:H145_SDK_HISL_EASY_OFF
Easy HISL ON	H:H145_SDK_HISL_EASY_ON
Beam Zoom (Wide)	H:H145_SDK_HISL_ZOOM_WIDE
Beam Zoom (Narrow)	H:H145_SDK_HISL_ZOOM_NARROW
Filter ENTER	H:H145_SDK_HISL_FILTER_ENTER
Filter SELECT	H:H145_SDK_HISL_FILTER_SELECT
Directly Select Filter 1	H:H145_SDK_HISL_FILTER_EASYSELECT_1
Directly Select Filter 2	H:H145_SDK_HISL_FILTER_EASYSELECT_2
Directly Select Filter 3	H:H145_SDK_HISL_FILTER_EASYSELECT_3
Directly Select Filter 4	H:H145_SDK_HISL_FILTER_EASYSELECT_4

Inhaltsverzeichnis	184 von 247

Tablet

Name	Event
Hinge Open/Close	H:H145 SDK TABLET OPENCLOSE
Home (Push)	H:H145_SDK_TABLET_HOME_PUSH
Home (Push Long)	H:H145_SDK_TABLET_HOME_PUSH_LONG
Open Action Center	H:H145_SDK_TABLET_OPEN_ACTIONCENTER
Launch Maps	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_MAPS
Launch Missions	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_MISSIONS
Launch Setup	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_SETUP
Launch Documents	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_DOCUMENTS
Launch EFBConnect	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_WEB_EFBCONNECT
Launch Web Browser	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_WEB
Launch METAR	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_METAR
Launch LittleNavMap	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_LITTLENAVMAP
Launch Navigraph Charts	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_NAVIGRAPH
Launch Flappy Bird Launch Alarms & Clock	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_FLAPPYBIRD
Launch Activity Log	H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_CLOCK H:H145_SDK_TABLET_OPENAPP_ACTIVITYLOG
Launch Direction Finder	H:H145 SDK TABLET OPENAPP DF
Launch Hype Radio	H:H145 SDK TABLET OPENAPP HYPERADIO
Launch Neopad	H:H145 SDK TABLET OPENAPP NEOPAD
Map ZOOM IN	H:H145 SDK TABLET MAPSAPP ZOOM IN
Map ZOOM OUT	H:H145 SDK TABLET MAPSAPP ZOOM OUT
Map ZOOM Level 3	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_3
Map ZOOM Level 4	H:H145 SDK TABLET MAPSAPP ZOOM SET 4
Map ZOOM Level 5	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_5
Map ZOOM Level 6	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_6
Map ZOOM Level 7	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_7
Map ZOOM Level 8	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_8
Map ZOOM Level 9	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_9
Map ZOOM Level 10	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_10
Map ZOOM Level 11	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_11
Map ZOOM Level 12	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_12
Map ZOOM Level 13	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_13
Map ZOOM Level 14	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_14
Map ZOOM Level 15	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_15
Map ZOOM Level 16 Map ZOOM Level 17	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_16
Map FollowMe TOGGLE	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_17 H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_FOLLOWME_TOGGLE
Map FollowMe ON	H:H145 SDK TABLET MAPSAPP FOLLOWME ON
Map FollowMe OFF	H:H145 SDK TABLET MAPSAPP FOLLOWME OFF
Map Orientation TOGGLE	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ORIENTATION_TOGGLE
Map Orientation NorthUP	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ORIENTATION_NORTHUP
Map Orientation HeadingUP	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_ORIENTATION_HEADINGUP
Map DB Layer Hospital Helipad ON	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_H_HOSPITAL
Map DB Layer Civil Helipad ON	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_H_CIVIL
Map DB Layer Airport Primary ON	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_AIRPORT
Map DB Layer Airport Secondary ON	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_AIRPORT-NOCODE
Map DB Layer Hospital Helipad OFF	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_H_HOSPITAL
Map DB Layer Civil Helipad OFF	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_H_CIVIL
Map DB Layer Airport Primary OFF	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_AIRPORT
Map DB Layer Airport Secondary OFF	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_AIRPORT-NOCODE
Map DB Layer Hospital Helipad TOGGLE	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_H_HOSPITAL
Map DB Layer Civil Helipad TOGGLE	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_H_CIVIL
Map DB Layer Airport Primary TOGGLE	H:H145_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_AIRPORT
Map DB Layer Airport Secondary TOGGLE	
Mission Command 1 PRESS	H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_1
Mission Command 2 PRESS Mission Command 3 PRESS	H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_2
Mission Command 4 PRESS	H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_3 H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_4
Mission Command 5 PRESS	H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_5
Mission Command 6 PRESS	H:H145_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_6
sion command of the	

Hype Radio App

Name Event

Connect_Reconnect_SyncLocation	H:H145_SDK_HYPERADIO_CONNECT
Volume Down	H:H145_SDK_HYPERADIO_VOLUME_DOWN
Volume Un	H:H145 SDK HYPERADIO VOLUME UP

Inhaltsverzeichnis		185 von 247
--------------------	--	-------------

Stop	H:H145_SDK_HYPERADIO_STOP
Select Previous Station	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_PREV
Select Next Station	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_NEXT
Select Station 1	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_1
Select Station 2	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_2
Select Station 3	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_3
Select Station 4	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_4
Select Station 5	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_5
Select Station 6	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_6
Select Station 7	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_7
Select Station 8	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_8
Select Station 9	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_9
Select Station 10	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_10
Select Station 11	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_11
Select Station 12	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_12
Select Station 13	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_13
Select Station 14	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_14
Select Station 15	H:H145_SDK_HYPERADIO_STATION_15

Equipment Setup

Inhaltsverzeichnis

Name	Event	
Radome TOGGLE	H:H145 SDK	EQUIP RADOME TOGGLE
Radome 1 ON		EQUIP RADOME ON
Radome 2 ON		EQUIP RADOME 2 ON
Radome OFF		EQUIP_RADOME_OFF
WSPS Top TOGGLE		EQUIP WSPS TOP TOGGLE
WSPS Top ON	H:H145 SDK	EQUIP WSPS TOP ON
WSPS Top OFF		EQUIP WSPS TOP OFF
WSPS Bottom TOGGLE	H:H145 SDK	EQUIP_WSPS_BOTTOM_TOGGLE
WSPS Bottom ON		EQUIP_WSPS_BOTTOM_ON
WSPS Bottom OFF	H:H145_SDK_	EQUIP_WSPS_BOTTOM_OFF
WSPS Skid TOGGLE		EQUIP_WSPS_SKID_TOGGLE
WSPS Skid ON	H:H145_SDK_	EQUIP_WSPS_SKID_ON
WSPS Skid OFF	H:H145_SDK_	EQUIP_WSPS_SKID_OFF
Skid Settling Preventers TOGGLE	H:H145_SDK_	EQUIP_SKID_SETTLING_PREVENTERS_TOGGLE
Skid Settling Preventers ON	H:H145_SDK_	EQUIP_SKID_SETTLING_PREVENTERS_ON
Skid Settling Preventers OFF	H:H145_SDK_	EQUIP_SKID_SETTLING_PREVENTERS_OFF
Air Conditioning TOGGLE	H:H145_SDK_	EQUIP_AIRCONDITIONING_TOGGLE
Air Conditioning ON	H:H145_SDK_	EQUIP_AIRCONDITIONING_ON
Air Conditioning OFF	H:H145_SDK_	EQUIP_AIRCONDITIONING_OFF
Fuel Flow Sensor TOGGLE	H:H145_SDK_	EQUIP_FUELFLOWSENSOR_TOGGLE
Fuel Flow Sensor ON	H:H145_SDK_	EQUIP_FUELFLOWSENSOR_ON
Fuel Flow Sensor OFF	H:H145_SDK_	EQUIP_FUELFLOWSENSOR_OFF
ACAS (Traffic) TOGGLE	H:H145_SDK_	EQUIP_ACAS_TOGGLE
ACAS (Traffic) ON	H:H145_SDK_	EQUIP_ACAS_ON
ACAS (Traffic) OFF	H:H145_SDK_	EQUIP_ACAS_OFF
HTAWS (Terrain) TOGGLE		EQUIP_HTAWS_TOGGLE
` ,	_SDK_EQUIP_F	HTAWS_ON
HTAWS (Terrain) OFF		EQUIP_HTAWS_OFF
IBF (Filter) TOGGLE		EQUIP_IBF_TOGGLE
IBF (Filter) ON		EQUIP_IBF_ON
IBF (Filter) OFF		EQUIP_IBF_OFF
Cockpit Weapon Sights TOGGLE		EQUIP_WEAPONS_SIGHT_TOGGLE
Cockpit Weapon Sights OFF		EQUIP_WEAPONS_SIGHT_OFF
Cockpit Weapon Sights ON		EQUIP_WEAPONS_SIGHT_ON
Helmet Display ON		EQUIP_HMD_ON
Helmet Display OFF		EQUIP_HMD_OFF
Helmet Display TOGGLE		EQUIP_HMD_TOGGLE
Bambi Bucket ON		EQUIP_BAMBI_ON
Bambi Bucket OFF		EQUIP_BAMBI_OFF
Bambi Bucket TOGGLE		EQUIP_BAMBI_TOGGLE
Cargo Hook ON		EQUIP_HOOK_ON
Cargo Hook OFF		EQUIP_HOOK_OFF
Cargo Hook TOGGLE		EQUIP_HOOK_TOGGLE
Fabric Glareshields ON		EQUIP_FABRIC_FLARESHIELDS_ON
Fabric Glareshields OFF		EQUIP_FABRIC_FLARESHIELDS_OFF
Fabric Glareshields TOGGLE Sun Visors ON		EQUIP_FABRIC_FLARESHIELDS_TOGGLE EQUIP SUN VISORS ON
Sun Visors ON Sun Visors OFF		EQUIP_SUN_VISORS_ON EQUIP_SUN_VISORS_OFF
Suit VISUIS OFF	11.H145_SUK_	EQUIF_3UN_VISURS_UFF

186 von 247

Sun Visors TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SUN_VISORS_TOGGLE
Safety Patches ON	H:H145_SDK_EQUIP_SAFETY_PATCHES_ON
Safety Patches OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SAFETY_PATCHES_OFF
Safety Patches TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SAFETY_PATCHES_TOGGLE
ELT (ADELT) ON	H:H145_SDK_EQUIP_ADELT_ON
ELT (ADELT) OFF	H:H145_SDK_EQUIP_ADELT_OFF
ELT (ADELT) TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_ADELT_TOGGLE
Hoist ON	H:H145_SDK_EQUIP_HOIST_ON
Hoist OFF	H:H145_SDK_EQUIP_HOIST_OFF
Hoist TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_HOIST_TOGGLE
HISL ON	H:H145_SDK_EQUIP_HISL_ON
HISL OFF	H:H145_SDK_EQUIP_HISL_OFF
HISL TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_HISL_TOGGLE
Snow Skis ON	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_SKI_ON
Snow Skis OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_SKI_OFF
Snow Skis TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_SKI_TOGGLE
Emergency Floats ON	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_FLOATS_ON
Emergency Floats OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_FLOATS_OFF
Emergency Floats TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_FLOATS_TOGGLE
Long Skids ON	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_LONG_ON
Long Skids OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_LONG_OFF
Long Skids TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SKID_LONG_TOGGLE
Second Landing Light ON	H:H145_SDK_EQUIP_SECOND_LANDING_LIGHT_ON
Second Landing Light OFF	H:H145_SDK_EQUIP_SECOND_LANDING_LIGHT_OFF
Second Landing Light TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_SECOND_LANDING_LIGHT_TOGGLE
Chin Window Plates ON	H:H145_SDK_EQUIP_CHIN_WINDOW_PLATES_ON
Chin Window Plates OFF	H:H145_SDK_EQUIP_CHIN_WINDOW_PLATES_OFF
Chin Window Plates TOGGLE	H:H145_SDK_EQUIP_CHIN_WINDOW_PLATES_TOGGLE

MFDs

Name	Event
MFD1 SoftKey Top 1	H:MFD1_SoftKey_T1
MFD1 SoftKey Top 2	H:MFD1_SoftKey_T2
MFD1 SoftKey Top 3	H:MFD1_SoftKey_T3
MFD1 SoftKey Top 4	H:MFD1_SoftKey_T4
MFD1 SoftKey Top 5	H:MFD1_SoftKey_T5
MFD1 SoftKey Top 6	H:MFD1_SoftKey_T6
MFD1 SoftKey Left 1	H:MFD1_SoftKey_L1
MFD1 SoftKey Left 2	H:MFD1_SoftKey_L2
MFD1 SoftKey Left 3	H:MFD1_SoftKey_L3
MFD1 SoftKey Left 4	H:MFD1_SoftKey_L4
MFD1 SoftKey Left 5	H:MFD1_SoftKey_L5
MFD1 SoftKey Left 6	H:MFD1_SoftKey_L6
MFD1 SoftKey Right 1	H:MFD1_SoftKey_R1
MFD1 SoftKey Right 2	H:MFD1_SoftKey_R2
MFD1 SoftKey Right 3	H:MFD1_SoftKey_R3
MFD1 SoftKey Right 4	H:MFD1_SoftKey_R4
MFD1 SoftKey Right 5	H:MFD1_SoftKey_R5
MFD1 SoftKey Right 6	H:MFD1_SoftKey_R6
MFD1 SoftKey Bottom 1	H:MFD1_SoftKey_B1
MFD1 SoftKey Bottom 2	H:MFD1_SoftKey_B2
MFD1 SoftKey Bottom 3	H:MFD1_SoftKey_B3
MFD1 SoftKey Bottom 4	H:MFD1_SoftKey_B4
MFD1 SoftKey Bottom 5	H:MFD1_SoftKey_B5
MFD1 SoftKey Bottom 6	H:MFD1_SoftKey_B6
MFD1 Small Knob Clockwise	H:MFD1_SoftKey_KnobInnerClockwise
MFD1 Small Knob AntiClockwise	H:MFD1_SoftKey_KnobInnerAntiClockwise
MFD1 Small Knob Push	H:MFD1_SoftKey_KnobInnerPush
MFD1 Small Knob Push (Long)	H:MFD1_SoftKey_KnobInnerPushLong
MFD1 Large Knob Clockwise	H:MFD1_SoftKey_KnobOuterClockwise
MFD1 Large Knob AntiClockwise	H:MFD1_SoftKey_KnobOuterAntiClockwise
MFD1 LUM (oveall intensity) Up	H:MFD1_SoftKey_LUM_UP
MFD1 LUM (oveall intensity) Down	H:MFD1_SoftKey_LUM_DOWN
MFD1 BRT (underlay intensity) Up	H:MFD1_SoftKey_BRT_UP
MFD1 BRT (underlay intensity) Down	H:MFD1_SoftKey_BRT_DOWN
MFD1 CTRS (overlay intensity) Up	H:MFD1_SoftKey_CTRS_UP
MFD1 CTRS (overlay intensity) Down	H:MFD1_SoftKey_CTRSW_DOWN
MFD1 Power	H:MFD1_SoftKey_POWER

MFD2 SoftKey Top 1	H:MFD2_SoftKey_T1
MFD2 SoftKey Top 2	H:MFD2_SoftKey_T2
MFD2 SoftKey Top 3	H:MFD2_SoftKey_T3
MFD2 SoftKey Top 4	H:MFD2_SoftKey_T4
MFD2 SoftKey Top 5	H:MFD2_SoftKey_T5
MFD2 SoftKey Top 6	H:MFD2_SoftKey_T6
MFD2 SoftKey Left 1	H:MFD2_SoftKey_L1
MFD2 SoftKey Left 2	H:MFD2_SoftKey_L2
MFD2 SoftKey Left 3	H:MFD2_SoftKey_L3
MFD2 SoftKey Left 4	H:MFD2_SoftKey_L4
MFD2 SoftKey Left 5	H:MFD2_SoftKey_L5
MFD2 SoftKey Left 6	H:MFD2_SoftKey_L6
MFD2 SoftKey Right 1	H:MFD2_SoftKey_R1
MFD2 SoftKey Right 2	H:MFD2_SoftKey_R2
MFD2 SoftKey Right 3	H:MFD2_SoftKey_R3
MFD2 SoftKey Right 4	H:MFD2_SoftKey_R4
MFD2 SoftKey Right 5	H:MFD2_SoftKey_R5
MFD2 SoftKey Right 6	H:MFD2_SoftKey_R6
MFD2 SoftKey Bottom 1	H:MFD2_SoftKey_B1
MFD2 SoftKey Bottom 2	H:MFD2_SoftKey_B2
MFD2 SoftKey Bottom 3	H:MFD2_SoftKey_B3
MFD2 SoftKey Bottom 4	H:MFD2_SoftKey_B4
MFD2 SoftKey Bottom 5	H:MFD2_SoftKey_B5
MFD2 SoftKey Bottom 6	H:MFD2_SoftKey_B6
MFD2 Small Knob Clockwise	H:MFD2_SoftKey_KnobInnerClockwise
MFD2 Small Knob AntiClockwise	H:MFD2_SoftKey_KnoblnnerAntiClockwise
MFD2 Small Knob Push	H:MFD2_SoftKey_KnoblenerPush
MFD2 Small Knob Push (Long) MFD2 Large Knob Clockwise	H:MFD2_SoftKey_KnobInnerPushLong
MFD2 Large Knob AntiClockwise	H:MFD2_SoftKey_KnobOuterClockwise H:MFD2_SoftKey_KnobOuterAntiClockwise
MFD2 LUM (oveall intensity) Up	H:MFD2_SoftKey_LUM_UP
MFD2 LUM (oveall intensity) Down	H:MFD2_SoftKey_LUM_DOWN
MFD2 BRT (underlay intensity) Up	H:MFD2_SoftKey_BRT_UP
MFD2 BRT (underlay intensity) Down	H:MFD2_SoftKey_BRT_DOWN
MFD2 CTRS (overlay intensity) Up	H:MFD2_SoftKey_CTRS_UP
MFD2 CTRS (overlay intensity) Down	H:MFD2_SoftKey_CTRSW_DOWN
MFD2 Power	H:MFD2_SoftKey_POWER
MFD4 SoftKey Top 1	H:MFD4 SoftKey T1
MFD4 SoftKey Top 2	H:MFD4 SoftKey T2
MFD4 SoftKey Top 3	H:MFD4 SoftKey T3
MFD4 SoftKey Top 4	H:MFD4 SoftKey T4
MFD4 SoftKey Top 5	H:MFD4_SoftKey_T5
MFD4 SoftKey Top 6	H:MFD4_SoftKey_T6
MFD4 SoftKey Left 1	H:MFD4_SoftKey_L1
MFD4 SoftKey Left 2	H:MFD4_SoftKey_L2
MFD4 SoftKey Left 3	H:MFD4_SoftKey_L3
MFD4 SoftKey Left 4	H:MFD4_SoftKey_L4
MFD4 SoftKey Left 5	H:MFD4_SoftKey_L5
MFD4 SoftKey Left 6	H:MFD4_SoftKey_L6
MFD4 SoftKey Right 1	H:MFD4_SoftKey_R1
MFD4 SoftKey Right 2	H:MFD4_SoftKey_R2
MFD4 SoftKey Right 3	H:MFD4_SoftKey_R3
MFD4 SoftKey Right 4	H:MFD4_SoftKey_R4
MFD4 SoftKey Right 5	H:MFD4_SoftKey_R5
MFD4 SoftKey Right 6	H:MFD4_SoftKey_R6
MFD4 SoftKey Bottom 1	H:MFD4_SoftKey_B1
MFD4 SoftKey Bottom 2	H:MFD4_SoftKey_B2
MFD4 SoftKey Bottom 3	H:MFD4_SoftKey_B3
MFD4 SoftKey Bottom 4	H:MFD4_SoftKey_B4
MFD4 SoftKey Bottom 5	H:MFD4_SoftKey_B5
MFD4 SoftKey Bottom 6	H:MFD4_SoftKey_B6
MFD4 Small Knob Clockwise	H:MFD4_SoftKey_KnobInnerClockwise
MFD4 Small Knob AntiClockwise	H:MFD4_SoftKey_KnobInnerAntiClockwise
MFD4 Small Knob Push	H:MFD4_SoftKey_KnobInnerPush
MFD4 Small Knob Push (Long)	H:MFD4_SoftKey_KnobInnerPushLong
MFD4 Large Knob Clockwise	H:MFD4_SoftKey_KnobOuterClockwise
MFD4 Large Knob AntiClockwise	H:MFD4_SoftKey_KnobOuterAntiClockwise
MFD4 LUM (oveall intensity) Up	H:MFD4_SoftKey_LUM_UP
MFD4 DDT (updates intensity) Down	H:MFD4_SoftKey_LUM_DOWN
MFD4 BRT (underlay intensity) Up	H:MFD4_SoftKey_BRT_UP
MFD4 BRT (underlay intensity) Down	H:MFD4_SoftKey_BRT_DOWN

MFD4 CTRS (overlay intensity) Up	H:MFD4_SoftKey_CTRS_UP
MFD4 CTRS (overlay intensity) Down	H:MFD4_SoftKey_CTRSW_DOWN
MFD4 Power	H:MFD4_SoftKey_POWER

IESI

Event
H:H145_SDK_IESI_BARO_CLOCKWISE
H:H145_SDK_IESI_BARO_ANTICLOCKWISE
H:H145_SDK_IESI_BARO_STD
H:H145_SDK_IESI_CAGE
H:H145_SDK_IESI_BRT_UP
H:H145_SDK_IESI_BRT_DOWN

Center Console Other

Name	Event
ELTCP ELT ON	H:H145_SDK_ELT_SWITCH_ON
ELTCP ELT ARM	H:H145_SDK_ELT_SWITCH_ARM
ELTCP ELT RESET	H:H145_SDK_ELT_SWITCH_RESET
GPUCP Ground Power (LIGHTS) ON	H:H145_SDK_GPCP_PWR_ON
GPUCP Ground Power (LIGHTS) OFF	H:H145_SDK_GPCP_PWR_OFF
AIRCP DEFOG ON	H:H145_SDK_AIRCP_DEFOG_ON
AIRCP DEFOG OFF	H:H145_SDK_AIRCP_DEFOG_OFF
AIRCP AIR MIX ON	H:H145_SDK_AIRCP_AIRMIX_ON
AIRCP AIR MIX OFF	H:H145_SDK_AIRCP_AIRMIX_OFF

Sensor Pod

Name	Event
Power TOGGLE	H:H145_SDK_SENSORPOD_MONITOR_POWER_TOGGLE
Power ON	H:H145_SDK_SENSORPOD_MONITOR_POWER_ON
Power OFF	H:H145_SDK_SENSORPOD_MONITOR_POWER_OFF
Move RIGHT	H:H145_SDK_SENSORPOD_MOVE_RIGHT
Move LEFT	H:H145_SDK_SENSORPOD_MOVE_LEFT
Move FORWARD	H:H145_SDK_SENSORPOD_MOVE_FWD
Move AFT	H:H145_SDK_SENSORPOD_MOVE_AFT

System Failures

Note that more failures are directly writable to their L:Var.

Name	Event
Engine 1 Failure ON	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FAIL_ON
Engine 1 Failure OFF	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FAIL_OFF
Engine 1 Failure TOGGLE	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FAIL_TOGGLE
Engine 2 Failure ON	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FAIL_ON
Engine 2 Failure OFF	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FAIL_OFF
Engine 2 Failure TOGGLE	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FAIL_TOGGLE
Engine 1 FIRE ON	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FIRE_ON
Engine 1 FIRE OFF	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FIRE_OFF
Engine 1 FIRE TOGGLE	H:H145_SDK_FAILURE_ENG1_FIRE_TOGGLE
Engine 2 FIRE ON	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FIRE_ON
Engine 2 FIRE OFF	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FIRE_OFF
Engine 2 FIRE TOGGLE	H:H145_SDK_FAILURE_ENG2_FIRE_TOGGLE
Mast Moment Exceed OFF	H:H145_SDK_MASTMOMENT_EXCEED_OFF
Mast Moment Exceed ON	H:H145_SDK_MASTMOMENT_EXCEED_ON
Fire Bottle 1 EMPTY	H:H145_SDK_FIREBOTTLE1_EMPTY
Fire Bottle 1 CHARGED	H:H145_SDK_FIREBOTTLE1_FULL
Fire Bottle 2 EMPTY	H:H145_SDK_FIREBOTTLE2_EMPTY
Fire Bottle 2 CHARGED	H:H145_SDK_FIREBOTTLE2_FULL

Inhaltsverzeichnis 189 von 247

H145 Mission System Documentation (veraltet)

Diese Dokumentation ist vorläufig und kann sich ändern.

Last Update: 2022/6/23

Grundlegende Details zu der Mission

Eine Missions-Json-Datei wird als Missionsdeskriptor bezeichnet. Sie kann in H145 geladen werden und dann allein arbeiten, während der Benutzer die Mission durchführt.

Titel	Titel, der verwendet wird, wenn Ihre Mission in einer Liste angezeigt wird
aircraft	Muss H145 sein (Reihe der unterstützten Flugzeuge)
applicable	Array von Varianten. Wird diese Angabe weggelassen, werden alle Varianten angewendet. Nicht zutreffende Missionen werden im Missionskatalog ausgeblendet. EMS FIREFIGHTER
api_version	Muß 0.1 sein
start_info	Der Startort oder die Startorte können angegeben werden. Dadurch wird verhindert, dass die Mission in der Bibliothek angezeigt wird, da sie einen natürlichen Startpunkt auf der Karte hat. Wenn Sie keine start_info angeben, verwenden Sie die Bibliothek, um Ihre Mission zu beginnen. location Geben Sie [lat, lon] für den festen Startpunkt an. icon src
	Geben Sie einen HTTPS- oder Daten-URI an. Dieses Symbol wird auf der Karte angezeigt. Vorgeschlagene Größe 32x32px. query Eine Datenabfrage in demselben Format wie unten in Missionen verwendet

Missionen von einem Server laden

Um Missionen von einem Server zu laden, geben Sie keine Orte/Objekte/Threads/Objekte an, sondern eine URL, die ein Websocket-Server ist. Wenn der Benutzer die Mission auswählt, wird Ihr Server kontaktiert, und ab diesem Zeitpunkt können Sie das Missionssystem auf unbestimmte Zeit verwalten, bis der Benutzer manuell eine andere Mission auswählt.

- 1		
- 1		- - - -
- 1	Url	
- 1	011	1000111031.70310
- 1	311	

Erstellen von Missionspaketen

Missionen können zu jedem anderen Community-Paket hinzugefügt oder alleine erstellt werden. Das einzige, was Sie tun müssen, ist einen hpgmission-Ordner innerhalb Ihres Pakets zu erstellen und eine Ordnerhierarchie mit Ihren json-Dateien darunter zu platzieren. Alle Inhalte (Ordner und json-Dateien) unterhalb von hpgmission in allen Community-Paketen werden in die Katalogliste aufgenommen. Es steht Ihnen frei, eine Ordnerstruktur für Regionen zu erstellen oder anderweitig für Ordnung zu sorgen.

Missions Abschnitte

locations	Tabelle der Orte, auf die in der Missionsdatei verwiesen wird. Diese sind Orte wie "Unfall_Ort" oder "Krankenhaus_Helipad", die die Koordinaten markieren. Sie können einen Ort aus Bing Maps oder Google Maps einfach kopieren/einfügen, indem Sie mit der rechten Maustaste klicken und die Koordinaten aus dem Menü auswählen.
objects	Tabelle der dynamischen Objekte, die beim Start der Mission erstellt werden. Die Objekte haben einen Titel, der sie in MSFS identifiziert (wie ein Flugzeug), und sie haben einen vorgegebenen Ort, an dem Sie sie platzieren können.
threads	Tabelle der Hintergrundprozesse, die unabhängig vom aktuellen Ziel ablaufen. Dies ermöglicht die parallele Verarbeitung der Logik. Sie können warten, bis eine bestimmte Variable den Wert "true" annimmt, eine bestimmte Verarbeitung durchführen und dann für immer aufhören oder den Prozess erneut starten. Dies kann dazu verwendet werden, Auslöser zu entwerfen und andere Logik zu Ihrer Mission hinzuzufügen, wie z. B. das Aktivieren einer Sequenz von Ereignissen nur dann, wenn der Benutzer einen Bereich betritt, unabhängig davon, wo er sich in der Liste der Missionsziele befindet.
objectives	Liste der aufeinanderfolgenden Aufgaben, die der Benutzer abarbeitet. Jede Mission hat mindestens ein Ziel, und wenn die Liste der Ziele vollständig ist, hat der Benutzer die Mission beendet. Jedes Ziel selbst ist eine Reihe von Befehlen, die nacheinander ausgeführt werden. Sie können den Benutzer zu einem Gebiet leiten und erst dann mit dem nächsten Ziel fortfahren, wenn er das betreffende Gebiet erreicht hat.
userActions	TODO – Noch nicht dokumentiert

Inhaltsverzeichnis	190 von 247

OBJECT

Die Objekte werden beim Start der Mission erstellt und während der gesamten Mission manipuliert. Die Variable VAR 1 wird üblicherweise zur Konfiguration des visuellen Zustands des Objekts verwendet.

title	String	Titel aus einer aircraft.cfg, registriert im MSFS. Siehe den Abschnitt <u>benutzerdefinierten Objekten</u>
location	LOCATIONREF	Ort, an dem das Objekt erstellt werden soll. Optional: Objekte ohne Standort werden auf der Nullinsel [0, 0] erstellt und können später mit move_object verschoben werden.

Spezielle Objektvariablen

Diese Variablen werden vom System auf eine besondere Weise interpretiert.

Name	Function
VAR 1 VAR 2	Auf Simulationsvariablen abgebildet, die für das Objekt eindeutig sind: VAR 1: (A:GENERAL ENG THROTTLE LEVER POSITION:1, Prozent) VAR 2: (A:SPOILERS LEFT POSITION, Prozent) Diese Variablen sind für jedes Objekt eindeutig und werden in der XML-Datei für das Modellverhalten verfügbar sein. Dadurch kann jedes Objekt unabhängige visuelle Zustände und Verhaltensweisen haben.
COUPLED	Objekt-Benutzer-Kopplungsmodus. Wenn ein Objekt gekoppelt ist, wird es automatisch auf der Grundlage des Kopplungsstatus geändert. O: Keine Kopplung 1: Kopplung an Hubwerksposition - Das Objekt wird kontinuierlich an die Position unterhalb des Hebezeugs gekoppelt. 2: Kopplung an die Position der externen Ladung - Das Objekt wird kontinuierlich an der Position unterhalb des Lasthakens eingerastet. 3: Externe Ladungsposition Auto-Kopplung aktiviert - Das Objekt schaltet automatisch in den Kopplungsmodus 2, wenn es in Reichweite ist. 4: Feuerlöschziel (Feuer) - Der Benutzer kann den Bambi-Eimer verwenden, um VAR 1 (Feuermenge) für dieses Ziel zu reduzieren. VAR 2 wird auf die letzte Mengenreduzierung durch die Eimer Entladung gesetzt. 5. Feuerlöschpool - VAR 1: Radius des Pools (METER). VAR2: Tiefe des Beckens (FEET, negativ)
MODE	Objektmodus. Der Modus wird verwendet, um die Physik und das Verhalten des Objekts zu steuern. 0: Position am Boden halten 1: Neupositionierungsmodus - Verwenden Sie LAT/LON, um die nächste Position zu konfigurieren, und setzen Sie dann den Modus auf 0, um wieder zum Halten am Boden zu wechseln. 2: 3-Achsen-Geschwindigkeitssteuerung - Verwenden Sie VELOCITY X, VELOCITY Y und VELOCITY Z, um die Objektphysik über die Zeit zu steuern. 3: MSFS-Standard-Physik
WP INDEX	Aktivierungs-Navigationsindex. Setzen Sie den Index 1, um das Wegpunktsystem zu aktivieren und das Objekt zu veranlassen, sich um die Gierachse zu drehen, um sich so zu orientieren, dass die Geschwindigkeit z das Objekt zum Wegpunkt führt. 0: nicht aktiv 1-5: Navigation zum Wegpunkt 1-5. Das Wegpunktsystem setzt den WP INDEX auf 0, wenn der nächste Wegpunkt (WP INDEX + 1) ein Wegpunkt an der Position 0,0 ist. Die Wegpunkt-Engine setzt zu diesem Zeitpunkt auch VELOCITY Z auf 0.
VELOCITY X VELOCITY Y VELOCITY Z	Objektgeschwindigkeiten. Nur anwendbar, wenn MODE=2. Diese Geschwindigkeiten werden direkt an MSFS gesendet, um die Objektbewegung anzuweisen.

THREAD

Threads sind Hintergrund-Befehlslisten, die unabhängig von dem gerade aktiven Ziel ausgeführt werden. Threads können zur Planung von Aktivitäten verwendet werden, unabhängig davon, wo sich der Benutzer in der Aufgabenliste befindet.

iı	nterval	milliseconds	Update Interval (je höher, desto besser für die Leistung)
С	commands	COMMANDLIST	Liste der Befehle, die der Reihe nach ausgeführt werden.

OBJECTIVE

Ihre Mission muss mindestens ein Ziel haben, sonst wird sie sofort nach dem Start beendet. Die Ziele haben jeweils eine Liste von Befehlen, und wenn ein Ziel abgeschlossen ist, wird der erste Befehl im nächsten Ziel gestartet. Wenn der letzte Befehl des letzten Ziels beendet ist, ist die Mission abgeschlossen und endet.

title	string	Text, der dem Benutzer für dieses Ziel angezeigt werden soll
commands	COMMANDLIST	Liste der Befehle, die der Reihe nach ausgeführt werden.

Commands

Die Befehle werden nacheinander aus einer Befehlsliste ausgeführt, und jeder Befehl kann sofort ausgeführt werden oder eine gewisse Zeit dauern, bis er fertig ist. Siehe API-Referenz COMMAND, QUERY and LOCATION

Dynamic Object Library

H145 Crew

Das H145 Crew-Objekt enthält die Besatzung, die Piloten und die Trage. Die folgenden visuellen Zustände können für die verschiedenen Zustände Stehen/Gehen/Winken konfiguriert werden.

Airbus H145 CAL FIRE Crew Airbus H145 San Diego Gas Electric Crew	title	\$TITLE Crew Airbus H145 ADAC Crew Airbus H145 DRF Crew Airbus H145 CMH Crew Airbus H145 HeliOtago Crew Airbus H145 Norsk Luftambulanse Crew Airbus H145 Bundeswehr Crew Airbus H145 CAL FIRE Crew Airbus H145 San Diego Gas Electric Crew
---	-------	--

HINWEIS: Livery-Autoren sollten ihren Titel hinzufügen, damit \$TITLE Crew funktionieren kann. Dieser wird automatisch auf der Grundlage des Livery-Namens ersetzt, und es wird geprüft, ob der Livery-Autor einen Ersatz für den Crew-Titel in seiner Livery-Json-Datei angegeben hat. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt Livery-Autoren im Hauptbenutzerhandbuch.

Sichtbare Zustände

VAR 1	-1: Hidden
	0: HEMS stehend
	1: HEMS stehend mit (backpack)
	2: HEMS gehend
	3: HEMS gehend mit (backpack)
	4: HEMS auf dem Boden kauernd
	5: HEMS auf dem Boden kauernd mit (backpack)
	6: HEMS auf dem Boden kauernd mit (backpack auf dem Boden)
	7: HEMS wartend
	8: Krankentrage ohne Patient
	9: Krankentrage mit Patient
	10: Krankentrage gehend ohne Patient
	11: Krankentrage gehend mitPatient
	12: Krankentrage stehend1 ohne Patient
	13: Krankentrage stehend1 mit Patient
	14: Pilot stehend
	15: Pilot winkend
	16: Pilot laufend
VAR 2	Gilt nur für VAR 1-Werte von 14-17.
	O. Calvarana Dilat stit Kasifi iran
	0: Schwarzer Pilot mit Kopfhörer
	1: Schwarzer Pilot mit Helm
	2: Weißer Pilot mit Kopfhörer
	3: Weißer Pilot mit Helm

H145 verletzter Mensch

Das verletzte menschliche Objekt ist ein Mensch, der auf dem Boden liegt und auf medizinische Hilfe wartet.

title	Airbus H145 Injured Human
-------	---------------------------

Visual states

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	192 von 247

VAR 1	-1: unterdrückt
	0: Verletzter Mensch mit Schmerzen
1: Verletzter Mensch auf einer hebbaren Trage	

H145 Winkender Zivilist

Der winkende Zivilist ist ein Mensch, der winkend steht und versucht, Hilfe für seinen verletzten Freund zu holen.

title	Airbus H145 Waving Civilian

Visual states

VAR 1	-1: versteckt 0: Zivilist winkend
	HINWEIS: Verwenden Sie L:WAVING_CIVILIAN_STOP auf 1, um das Winken zu beenden.

H145 Leuchtsignal

Dies ist eine Seenotfackel mit orangefarbenem Rauch.

-		
- 1		
- 1	1211 a	Airland 114.45 Flage
	title	Airbus H145 Flare
- 1		

Visual states

VAR 1	-1: versteckt 0: Rauchautomatik (EIN für hohe Sichtbarkeit, AUS für Realismus) 1: Rauch ein (ON für beide Einstellungen)

Erstellen von benutzerdefinierten dynamischen Objekten

Sie können Ihre eigenen dynamischen Missionsobjekte erstellen, die H145 erstellen kann. Sie können die gleichen COUPED- und MODE-Flags verwenden wie die eingebauten Objekte.

Entpacken Sie das **Mission Object Sample** aus **Tools**. Das Beispiel enthält ein Blender-Asset, das bereits für Sie in das MSFSPackage exportiert wurde. Dabei handelt es sich um ein SDK-Projekt, das Sie in MSFS laden, um das Asset zu kompilieren und ein Paket für den Weitervertrieb zu erstellen.

Die Vorgehensweise ist wie folgt:

- Bereiten Sie ein Asset vor. Nehmen Sie das Blender-Asset\Ambulance.blend als Beispiel.
- Exportieren Sie Ihr Asset in MSFSPackage \PackageSources\SimObjects\Airplanes\sample-ambulance \model\H145 Generic Vehicle
- Aktivieren Sie in MSFS den Entwicklermodus und laden Sie das Projekt MSFSPackage\MSFS_DynamicObjectSample.xml
- Kopieren Sie das Ausgabepaket hype-mission-dynamicobjectsample aus MSFSPackage\Packages in Ihren Community-Ordner.

Jetzt ist das Objekt im Simulator registriert und kann erstellt werden. Verwenden Sie im Szenario-Editor die Symbolleiste "More Objects" und suchen Sie in der Liste "Sample Ambulance". Das Objekt kann nun platziert und in H145-Missionen verwendet werden.

Wenn Sie mehrere Objekte verpacken möchten, müssen Sie den Namen ändern. Um den Namen Ihres Objekts zu ändern, müssen Sie diese Orte unter MSFSPackage\PackageSources bearbeiten:

Datei	Zu ändernder Text
ExtraFiles\hpgmission\packageObjects.objmeta	Airbus H145 Ambulance Sample
SimObjects\Airplanes\sample- ambulance\aircraft.cfg	Airbus H145 Ambulance Sample
	Tipp: isUserSelectable=1 ermöglicht es Ihnen, das Objekt direkt zu sehen, und isUserSelectable=0 stellt sicher, dass Ihr verteiltes Paket keine zusätzlichen Dinge enthält, die im Flugzeugauswahlmenü für den Endbenutzer angezeigt werden.

Um mehrere Assets in einem Paket zu kombinieren, verwenden Sie MSFSLayoutGenerator.exe, um die Datei thelayout.json zu aktualisieren, nachdem Sie alle Ausgabeordner zusammengeführt haben.

Inhaltsverzeichnis	193 von 247
--------------------	-------------

Mission Server

Ein Missionsserver kann dynamisch Missionsbeschreibungen erstellen und anwenden sowie andere Befehle senden und den Status beobachten. Der Server ist im Wesentlichen nur ein Websocket-Server, der darauf wartet, dass der Simulator eine Verbindung herstellt und dann über ein Protokoll vom Typ JSON RPC kommuniziert.

Ein sehr einfaches **Mission Server-Beispiel** in node.js ist im **Tools-Ordner** enthalten.

Vom H145 an den Missionsserver gesendete Befehle

{control_msg: "hello"}	Nach dem Herstellen der Verbindung wird der H145 Sie darauf hinweisen, dass er bereit ist, eine Mission zu senden. Der H145 macht Sie darauf aufmerksam, dass der Benutzer eine andere Mission ausgewählt hat und Sie nicht mehr aktiv sind. Die Verbindung wird nach dieser Meldung getrennt	
{control_msg:"canceled_by_user"}		
{remote_notify: "tag_name", params:[QUERY1, QUERY2,]}	Gesendet von der aktiven H145-Mission. Dies sind Daten, über die Sie informiert werden möchten. Remote_notify kann innerhalb von Zielen verwendet oder in einem Hintergrund-Thread konfiguriert werden, um Benachrichtigungen für bestimmte Bedingungen und Daten bereitzustellen.	

Vom Server an den H145 gesendete Befehle

{load_mission: MISSION_DESCRIPTOR}	Fordert die H145 auf, die aktuelle Mission zu löschen und dann sofort die neue Mission zu laden.
{exec_commands: [COMMAND1, COMMAND2,]	Veranlasst den H145, eine eigenständige Befehlsliste auszuführen. Diese Liste wird parallel zum aktuellen Ziel und allen Hintergrund-Threads ausgeführt.

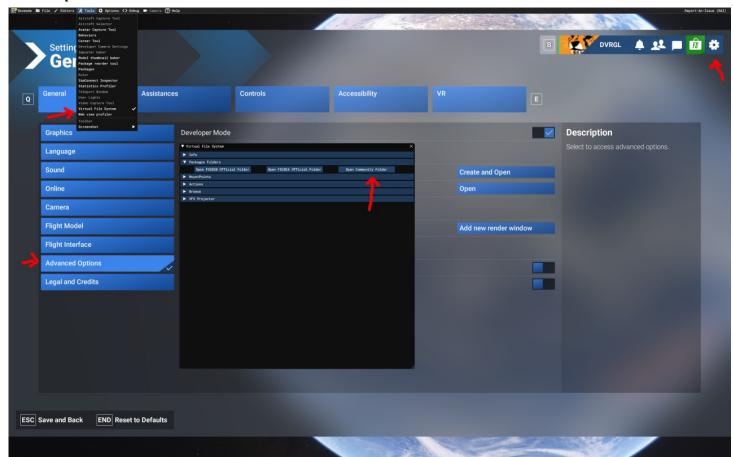
<u>Inhaltsverzeichnis</u> 194 von 247

Tipps und Tricks

Wie finde ich den Community Ordner?

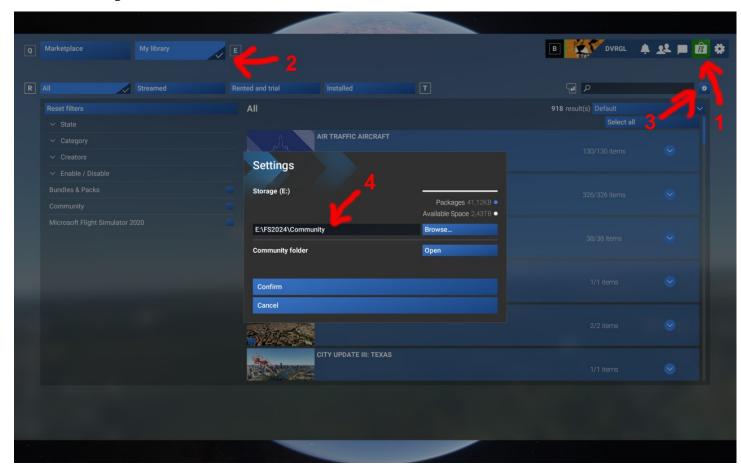
Hier sind zwei Methoden den Community Ordner zu finden:

Im Developer Mode:



- Starten Sie Microsoft Flight Simulator
- Gehen Sie zu Optionen → Allgemeine Optionen
- Aktivieren Sie den Entwicklermodus, indem Sie auf die Registerkarte "Entwickler" klicken und den Entwicklermodus auf "Ein" setzen.
- Klicken Sie in der neuen Menüleiste am oberen Rand des Bildschirms auf Tools → Virtual File System
- Erweitern Sie "Packages Folders" (Paketordner)
- Klicken Sie auf "Community-Ordner öffnen".
- Diese Methode funktioniert unabhängig davon, wie Sie MSFS installiert haben, und ist die zuverlässigste Methode, um den richtigen Ordner zu finden.

In den Einstellungen:



- Starten Sie Microsoft Flight Simulator
- Klicken Sie rechts oben auf den Marketplace
- Klicken Sie links oben auf "My Libary"
- Klicken Sie auf das Zahnrad rechts
- In den Settings finden sie den Ordner bzw. können ihn einstellen

GTC wie es funktioniert

GTC bei geringer Geschwindigkeit (z.B. beim hovern):

zyklischer Beep: auf/ab: vorwärts/rückwärts Längsgeschwindigkeit (über Grund)

zyklischer Beep: links/rechts: linke/rechte Quergeschwindigkeit (Geschwindigkeit über Grund)

kollektiver Beep links/rechts: Kursreferenz

GTC bei höherer Geschwindigkeit:

zyklischer Beep: auf/ab: Längsgeschwindigkeit vorwärts/rückwärts (Geschwindigkeit über Grund)

zyklischer Beep: links/rechts: Kursreferenz kollektiver Beep links/rechts: keine Funktion

HANDS ON Erkennung (Einstellung)

None

Das bedeutet, dass Ihr Steuerknüppel immer aktiv ist, aber Sie sollten Trim Release verwenden, um wirklich die Kontrolle zu übernehmen, da das AFCS sonst die ganze Zeit mit Ihnen kämpft. Beachten Sie, dass bei dieser Einstellung L:FFB_HANDS_ON_CYCLIC oder

L:FFB_HANDS_ON_CYCLICY/L:FFB_HANDS_ON_CYCLICX als CSAS-Signal verwendet werden kann.

Motion Rate

Dabei wird die Bewegungserkennung verwendet (mit einem Schieberegler zur Einstellung der Empfindlichkeit). Wenn Sie den Steuerknüppel bewegen, geht er automatisch in den CSAS-Modus über, was der Verwendung der Trimmauslösung ähnelt und eher dem Flugmodell 1.0 entspricht.

Deadzone

Dies ist die traditionelle Deadzone, die schon seit langem eine Option ist.

Ignore

Dies ist die alte AFCS Override: AP Only", bei der der Steuerknüppel ignoriert wird, es sei denn, Sie drücken Trim Release. Dies ist gut für Leute ohne Friction Locks oder Leute, die unbedingt wollen, dass es wie der Asobo Autopilot funktioniert.

Inhaltsverzeichnis 196 von 247

Hinter den Pedaleinstellungen

Es gibt einige Arten von Pedalen:

- Force-Feedback (FFB) mit Trimmmotoren (sehr selten ..)
- Hubschrauber-Pedale ohne Federung
- Traditionelle Pedale mit Federmechanismus für Starrflügler-Flugsimulationen

Bei federlosen Pedalen sollte man sie wie folgt verwenden:

Pedal-Trimmsystem: Hardware

FEET ON Erkennungsstrategie: Bewegung

Dadurch wird die V-Trimmung ausgeschaltet und die blaue Linie bewegt sich nicht, um unter Ihnen zu trimmen. Die Pedale sind direkt verbunden, aber die SEMA kann immer noch eine Feinabstimmung vornehmen und für Stabilisierung sorgen. Das bedeutet, dass Sie einen normalen Hubschrauberstart mit verschobenen Pedalen durchführen wollen, und Sie werden Ihre Pedale im Allgemeinen für die richtige Position im Flug bewegen. Hier muss nicht viel getan werden (Pedal im Schwebeflug nach links, im Reiseflug leicht nach rechts).

Sie können die Erkennungsstrategie Motion FEET ON verwenden, da der Deadzone-Stil nur um die Mitte herum aktiv ist und daher nicht funktioniert.

Für die Zentrierung von Federpedalen oder Xbox-Controller benötigen Sie:

Pedal-Trimm-System: Software (Standardeinstellung)

FEET ON Erkennungsstrategie: Deadzone (Standardeinstellung)

Dies sorgt für eine virtuelle Trimmung, mit der Ihre Federpedale immer zentriert sind. Sie drücken nach links und rechts, um nach links und rechts zu fliegen und Sie müssen sich nicht um die 20% Linksverschiebung im Schwebeflug kümmern. Ihre Pedale sind immer noch direkt verbunden und Sie wollen immer noch FEET ON sein. Im Allgemeinen wollen Sie dem Hubschrauber voraus sein und immer noch den korrekten Pedaleinsatz geben, aber das SEMA wird sich stabilisieren. Beim Start fangen Sie an den Vtrim zu bewegen, und das könnte zu einem Taumeln führen, wenn Sie nicht schnell in die Luft kommen und das Pedal zurücknehmen.

Das ist die Art und Weise, wie ich beabsichtige, die Einstellungen zu verwenden, um eine authentische Erfahrung für den Controller zu erhalten. Es gibt einen alternativen Weg zu fliegen, der nur darauf aufbaut, dass die Leute das stabilisierte Gieren in den Builds 412+ nicht mögen.

Die Einstellung ATT Yaw Mode hat zwei Positionen. Normal ist die authentische Stufe der Dämpfung. Legacy vermittelt ein eher traditionelles Hubschraubergefühl, aber die echte Maschine reagiert nicht so. Ich würde dies entfernen, wenn es möglich wäre, aber die Leute mögen es und es war eine gute Abhilfe für Leute, die die Giersteuerkontrolle als störend empfanden.

Hinter den Cyclic Einstellungen

Für einen Spring-Joystick werden Sie ihn wie folgt verwenden wollen:

Zyklisches Trimmsystem: Software (Standardeinstellung)

HANDS ON Erkennungsstrategie: Totzone (Standardeinstellung)

Nachlauftrimmung: HOVER oder BOTH (Standardeinstellung)

In dieser Konfiguration bewegt sich die virtuelle Trimmung (blaues Kreuz) ständig um Ihre Cyclic-Position zu entspannen. Dies geschieht langsam, so dass es Sie nicht stören sollte, aber es bedeutet, dass sich der Steuerknüppel unabhängig davon, ob Sie sich im Reiseflug oder im Schwebeflug befinden, langsam entspannt, so dass keine Kräfte auf Sie wirken.

Die Follow-up-Trimmung sollte entweder im HOVER- oder im BOTH-Modus erfolgen. Wenn Sie sich im ATT-Modus (leer auf dem MFD) befinden, können Sie den Steuerknüppel bewegen und entweder zu den vorherigen Sollwerten zurück gehen oder sich mit den aktuellen Sollwerten synchronisieren.

Die Follow-up-Trimmung hängt von der HANDS ON-Erkennungsstrategie ab. Das echte Flugzeug wird nur HOVER verwenden. (Helionix V10 fügt den TAC-Modus hinzu, der eine Folgetrimmung für den Reiseflug darstellt).

WICHTIG: Die Deadzone-Strategie für die Erkennung von HANDS ON bedeutet, dass wir erwarten, dass sich Ihr Knüppel zuverlässig selbst zentriert. Sie sollten eine Deadzone einstellen, die groß genug ist, damit Sie keine unerwünschten HANDS ON-Ereignisse haben, wenn Sie den Knüppel eigentlich nicht betätigen.

Sie haben die Möglichkeit (nicht empfohlen), die DCS-ähnliche "Center-Displacement"-Bindung zu verwenden. Sie müssen das zyklische Trimmsystem auf Hardware umschalten, da es mit der Verschiebungsbindung konkurrieren würde.

Hinzufügen einer Steuerungsbindung für MAGNETO 2 START (Standardbindung).

Wenn sich Ihr Steuerelement in der gewünschten Position befindet, klicken Sie auf die Bindung

Ihr Steuerknüppel ist nun nicht mehr gebunden. Innerhalb der eingestellten Zeit für das Zurücksetzen der Mittelstellung müssen Sie Ihren Steuerknüppel wieder in die Mittelstellung bringen.

Ihr Steuerknüppel ist nun wieder verbunden, aber Sie haben ihn in die neutrale Position gebracht, so dass sich der Ausgang seit Schritt 2 nicht verändert hat.

H145 dann:

- trennt die Verbindung zu Ihrer Steuerung vollständig
- 2. stellt die Trimmung auf die letzte Position ein (da dies die von Ihnen gewählte Position war)
- 3. Sie haben nun 250 ms Zeit (gesteuert durch die Einstellung auf dem Tablet), um Ihren Regler wieder zu zentrieren.
- 4. Jetzt ist Ihr Regler wieder angeschlossen, aber auf Null, und die Trimmung ist dort, wo Sie Ihren Regler vor einer Sekunde gehalten haben

Natürlich behalten Sie die gleiche aktuelle ROTOR TRIM RESET (auf drücken, wiederholen) Bindung, die MAGNETO 2 START (auf loslassen) arbeitet im Tandem.

Diese Strategie des Aktualisierens der Mittelposition ist bei anderen Sims wie DCS oder der xplane rotorsim EC135 üblich, obwohl wir glauben, dass die Trim Release Strategie besser funktioniert, ohne die Steuerung zu unterbrechen.

Trim release

Das Verständnis und die richtige Anwendung der Trimmauslösung ist immer ein Problem. FireHawk hat eine kurze Erklärung in der Discord H160 diskussion geschrieben. Diese ist auch für die H145 korrekt.

Wenn das Automated Flight Control System (AFCS) eingeschaltet ist (alle "OFF"-Anzeigen auf dem AFCS-Bedienfeld sind ausgeschaltet), wird dies als Attitude Mode (ATT) bezeichnet. Im ATT-Modus will das Flugzeug die Nick- und Rollachse (Nase nach oben/unten und Rollen nach rechts/links) immer dort halten, wo Sie sie zuletzt verlassen haben, wenn Sie die Hände vom Steuerknüppel nehmen. Nehmen wir also an, Sie haben die Hände frei und

Inhaltsverzeichnis 197 von 247

fliegen mit 120 Knoten geradeaus. Du siehst ein paar Vögel vor dir, also greifst du den Cyclic und rollst nach rechts, um ihnen auszuweichen. Wenn Sie den Steuerknüppel loslassen, rollt das Flugzeug von selbst nach links zurück auf Höhe. Dasselbe gilt für die Neigung.

Jetzt machen Sie die gleiche Übung, S-n-L, 120kts, nur dass Sie dieses Mal die Trimmfreigabe (TR) drücken und halten, während Sie nach rechts rollen. Wenn Sie die Schräglage erreicht haben, lassen Sie TR und den Cyclic los, und das Flugzeug hält nun den Schräglagenwinkel (die Attitude). Wenn Sie also den Steuerknüppel bewegen, wird das Flugzeug, egal wohin die Nase zeigt oder geneigt ist, genau dorthin zurückkehren, wo es war. Drücken Sie TR, bewegen Sie den Steuerknüppel, lassen Sie TR los und schon haben Sie die Gummibänder (sozusagen) zentriert. Außerdem ist "Force Trim Release" NICHT dasselbe wie "Beep Trim". Mit Beep Trim können Sie die ATT-Sollwerte um jeweils einen kleinen "Piepton"

Beep Trim funktioniert vom Gefühl her ähnlich wie ein Höhen- oder Querruder-Trimmsystem für Starrflügler (aber mechanisch ist es eine andere Funktion).

Unterschied zwischen 'trim release' und 'spring override'

Die Anzeige OVERRIDE wird für zwei verschiedene Meldungen verwendet.

1- Wenn Sie die Trimmfreigabe im ATT-Modus (TR) verwenden, zeigt die Override-Anzeige an, dass Sie das AFCS-System außer Kraft setzen und die "Trimmungen" deaktiviert sind, aber Ihrer Knüppelbewegung folgen. Wenn Sie TR loslassen, werden die Servos nun auf den neuen Sollwert positioniert, so dass Sie die Steuerung des Zyklus freihändig (oder leichthändig) vornehmen können.

2- Wenn Sie sich im ATT- oder Upper-Modus befinden und TR beim Bewegen des Zykliks nicht benutzen, sagt Ihnen OVERRIDE, dass Sie gegen die Federn drücken". Die Servos bleiben auf ihren Sollwerten, und wenn Sie den Zyklus loslassen, wird das Flugzeug zu diesen Sollwerten oder UM-Einstellungen zurückkehren wollen.

Angenommen, Sie befinden sich im Endanflug (ATT-Modus) auf Ihre Landezone und begegnen einem Vogelschwarm. Sie rollen nach rechts, um den Vögeln auszuweichen, rollen nach links zurück auf den Kurs, und wenn Sie loslassen (oder eine leichte Berührung vornehmen), sind die ATT-Sollwerte immer noch dort, wo sie vorher waren.

Die korrekte Einstellungen von Trim Release

Eine Quelle von Problemen ist die korrekte Einstellung und Anwendung des Trim Release Knopfes. Im H145 Diskussionsforum hat Dave das wie folgt beschrieben:

- Hubschraubersteuerungen ohne Feder (Reibungsverschluss verfügbar). können leichte Federkräfte haben oder nicht.
- Hubschraubersteuerungen ohne Federung (Reibungssperre NICHT verfügbar)
- Tastatur oder Controller-Tasten. Dies ist schwierig und selten.
- Voller FFB-Zyklus. Dies ist ziemlich selten.

In jedem der folgenden Fälle sollten Sie in den MSFS-Einstellungen die Totzone auf Null setzen.

Feder-Joystick (spring joystick):

Zyklisches Trimmsystem (Cyclic trim system): Software (Standardeinstellung)

HANDS ON-Erkennungsstrategie: Totzone (Standardeinstellung)

Nachlauftrimmung (Follow-up trim): HOVER oder BOTH (Standardeinstellung)

In dieser Konfiguration bewegt sich die virtuelle Trimmung (blaues Kreuz) ständig, um Ihre Knüppelposition zu entspannen. Dies geschieht langsam, so dass es Sie nicht stören sollte, aber es bedeutet, dass sich der Steuerknüppel unabhängig davon, ob Sie sich im Reiseflug oder im Schwebeflug befinden, langsam entspannt, so dass keine Kräfte auf Sie wirken.

Die Folgetrimmung sollte entweder im HOVER- oder im BOTH-Modus erfolgen. Wenn Sie sich im ATT-Modus (leer auf dem MFD) befinden, können Sie den Steuerknüppel anstoßen und entweder zu den vorherigen Sollwerten zurück gehen oder sich mit dem aktuellen Wert synchronisieren, auf den der Hubschrauber am Ende eingestellt ist. Die Folgetrimmung hängt von der HANDS ON-Erkennungsstrategie ab. Der echte Hubschrauber wird nur HOVER verwenden. (Helionix V10 fügt den TAC-Modus hinzu, der eine Folgetrimmung für den Reiseflug darstellt).

WICHTIG: Die Deadzone-Strategie zur Erkennung von HANDS ON bedeutet, dass wir erwarten, dass sich Ihr Knüppel zuverlässig selbst zentriert, und Sie sollten eine Deadzone einstellen die groß genug ist damit Sie keine unerwünschten HANDS ON-Ereignisse haben, wenn Sie den Knüppel eigentlich nicht bedienen.

Sie haben die Möglichkeit (nicht empfohlen), die DCS-ähnliche Mittenverschiebungsbindung zu verwenden. Sie müssen das zyklische Trimmsystem auf Hardware umschalten, da es mit der Verschiebungsbindung konkurrieren würde.

Hinzufügen einer Steuerungsbindung für MAGNETO 2 START (Standardbindung)

Wenn Ihre Steuerung in einer gewünschten Position ist, klicken Sie auf die Bindung.

Ihr Cyclic ist nun nicht mehr verbunden. Innerhalb der eingestellten Zeit für das Zurücksetzen der Mittelstellung müssen Sie Ihren Steuerknüppel in die Mittelstellung zurückbringen.

Ihr Steuerknüppel ist nun wieder verbunden, aber Sie haben ihn in die neutrale Position gebracht, so dass sich der Ausgang seit Schritt 2 nicht verändert hat.

Diese Strategie des Aktualisierens der Mittelstellung ist bei anderen Sims wie DCS oder der xplane rotorsim EC135 üblich, obwohl wir glauben, dass die Trim Release-Strategie ohne Unterbrechung der Steuerung besser funktioniert.

Joystick ohne Feder:

Syklisches Trimmsystem: Hardware Nachlauftrimmung: BOTH Friction Lock verfügbar: HANDS ON Erkennungsstrategie: Bewegung

Friedrick Local might confine to an

Friction Lock nicht verfügbar:

HANDS ON-Erkennungsstrategie: Ignorieren

Die zyklische virtuelle Trimmung ist nicht verfügbar, d.h. Ihr Steuerknüppel ist immer direkt mit dem Ausgang des Hubschraubers verbunden, ohne dass die Trimmung einen Ausgleich schafft. Dies hat zur Folge, dass Sie Ihren Steuerknüppel im Reiseflug wie bei jedem anderen Hubschrauber nach vorne auslenken müssen. Sie können das Software-Trimmsystem aktivieren und die virtuelle Trimmung nutzen, wenn Sie dies wünschen.

Für die HANDS ON-Erkennung ist eine Motion HANDS ON-Erkennungsstrategie erforderlich, da die Totzone aufgrund der fehlenden Zentrierkraft wahrscheinlich nicht genutzt werden kann. Wenn Sie Ihren Steuerknüppel zuverlässig in die Mitte zurückbringen können, sollten Sie die Zentrierfedereinstellungen vollständig verwenden. Wenn die Strategie "Bewegung" für Sie nicht gut funktioniert, können Sie KEINE Einstellung verwenden und die Trimmfreigabe häufig nutzen.

Inhaltsverzeichnis 198 von 247

Wenn Ihre Steuerung nicht in einer Position geparkt werden kann, können Sie das AFCS nicht verwenden, es sei denn, Sie verwenden die Ignorieren-Strategie für die Hands-On-Erkennung. Die Verwendung des Ignoriermodus bedeutet, dass Ihre Knüppelposition vollständig ignoriert wird, es sei denn, Sie verwenden die Trimmauslösung. Mit dieser Methode können Sie die beep trim-Trimmung und die UPPER MODES verwenden, während Ihr Cyclic zu einer Ecke oder in eine beliebige Position ausgelenkt wird.

Es wird empfohlen, die Folgetrimmung auf die Einstellung BOTH zu stellen, damit das AFCS nicht gegen Sie arbeitet. Da Ihr Steuerknüppel immer direkt mit dem Flugzeug verbunden ist, würde Ihre Hand, die ihn hält, das Rückflugverhalten verhindern, und daher ist es wahrscheinlich besser, einfach zu vermeiden, dass das AFCS trotzdem versucht, zurückzufliegen.

Force Feedback Cyclic:

Zyklisches Trimmsystem: Hardware

Nachlauftrimmung: BOTH

HANDS ON Erkennungsstrategie: Keine

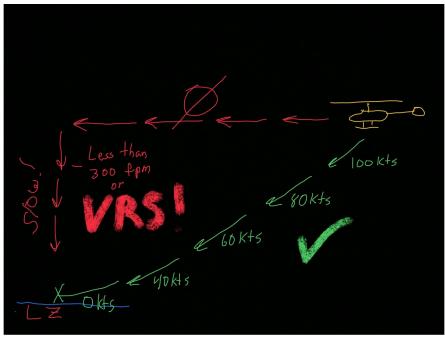
FFB-Controller überwachen die SEMA L:Vars und treiben die Trimm-Motoren an, um sie zu entsättigen, daher muss die virtuelle Trimmung deaktiviert werden

Die Folgetrimmung sollte aus den oben genannten Gründen zur Vermeidung von AFCS-Rückflügen auf BOTH stehen.

Die HANDS ON-Erkennungsstrategie sollte "keine" sein, um die eingebauten CSAS-Modi zu deaktivieren. Das CSAS-Erkennungssignal muss von L:Var bereitgestellt werden. Wenn Sie kein CSAS-Signal bereitstellen können, sollte Trim Release verwendet werden.

Wie macht man einen Anflug

Viele Piloten denken in Kategorien des vertikalen Fluges, aber ein 3-Tonnen-Flugzeug jeglicher Art (Rotor oder Starrflügler) erfordert im Allgemeinen einen etwas horizontaleren Denkprozess. Wenn Sie sich der Landezone nähern (je nach Höhe etwa 3 bis 4 Meilen entfernt), neigen Sie die Nase nach oben, um die Geschwindigkeit zu verringern, und reduzieren Sie das Kollektiv, um den Sinkflug einzuleiten. Streben Sie etwa 50 bis 60 Knoten an und verwenden Sie das Kollektiv, um die Landezone in Ihrem Sichtfeld zu halten... nicht in der Windschutzscheibe zu steigen oder zu fallen. Beim Näherkommen geht es darum, die Vorwärtsgeschwindigkeit über 30 Knoten zu halten, damit die Rotorscheibe weiterhin als vollständiges Tragflächenprofil wirkt. Ziel ist es dann, Geschwindigkeit und Höhe abzubauen, um am Ende bei null Geschwindigkeit, null Sinkflug und etwa 10 Fuß im Schwebeflug zu landen (das heißt, Sie schweben im Bodeneffekt... HIGE), alles zur gleichen Zeit. Stabilisieren Sie nun den Schwebeflug und steuern Sie langsam das Kollektiv, bis die Kufen/Räder auf dem Boden sind. Üben Sie, üben Sie, üben Sie, bis Sie das Muskelgedächtnis finden, dann wird sich alles von selbst einstellen.



(Dank an FireHawk)

Inhaltsverzeichnis 199 von 247

Troubleshooting

Ich kann meinen Lizenzschlüssel nicht finden

Sie können Ihre Daten auf diese Weise wiederherstellen:

- Sie k\u00f6nnen Ihre Daten erneut anfordern indem sie erneut an Ihre E-Mail gesendet werden
- Sie sollten Ihre Daten auch in Ihrem Konto finden, nachdem Sie sich dort angemeldet haben: Hype Performance Group Store

MFD-Bildschirme sind schwarz oder das Tablet lässt sich nicht öffnen

Dies bedeutet fast immer, dass die Installation fehlerhaft ist oder ein Konflikt mit einem Addon besteht.

Lösuna:

- 1. Im Hype Operations Center, wähle Removes All Packages.
- 2. Wähle Install für die letzte Version des Produktes.
- 3. Wenn das Flugzeug immer noch nicht funktioniert, entfernen Sie alle anderen Addons aus dem Community-Ordner.

GTN750-Bildschirme sind schwarz

Wenn die Bildschirme des GTN750 schwarz sind, verwenden Sie das Tablet, um sicherzustellen, dass die Einstellung wie gewünscht ist. Stellen Sie sicher, dass Sie alte H145-Pakete, die die GTN750-Optionen aktiviert haben, entfernt wurden, da diese Einstellung jetzt integriert ist.

Lösuna:

- 1. H145 Tablet -> Aircraft (app) -> Options (Seite). Ändere GTN750 Software entweder zu pms50 oder TDSSim.
- 2. Wenn das GTN750 leer bleibt, installieren Sie das Softwaremodul des Herstellers neu und versuchen Sie es erneut.
- 3. Wenn das GTN750 schwarz bleibt, entfernen Sie alle anderen Addons aus dem Community-Ordner.

Es fühlt sich an, als würde ich beim Fliegen gegen das Flugzeug kämpfen.

Sie müssen die Cyclic Trim Release verwenden, die die Totzone beseitigt und auch das AFCS pausiert, damit es nicht mit Ihnen konkurriert.

Das Fluggerät ist nicht zuverlässig, wenn es mit den oberen Autopilot-Modi (HDG, IAS, ALT) fliegt.

Stellen Sie sicher, dass Ihre Cyclic Deadzone groß genug ist. Sie dürfen keine versehentliche HANDS ON-Eingabe haben, da dies den Autopiloten beeinträchtigen würde.

Klickspots im virtuellen Cockpit sind versetzt

Objektivkorrektur verzerrt die Ansicht und unterbricht das Klicken auf Bedienelemente.

Lösuna

1. Schalten Sie im MSFS Lens Correction Einstellung aus.

Die Kamera bewegt sich unregelmäßig, vor allem beim Starten und Landen.

Etwas ist falsch mit der Camera Shake Einstellung, zur Behebung einmal aus- und wieder einschalten.

Lösung:

- 1. Ausschalten MSFS Camera Shake . Anwenden.
- 2. Einschalten MSFS Camera Shake . Anwenden.

Ich habe einen Hotkey gebunden, aber er sendet immer mehrere Befehle

MSFS-Bindungen haben die Option für "Beim Drücken" (On Press) und "Beim Loslassen" (On Release). Standardmäßig werden die Tasten nach einer kurzen Verzögerung wiederholt.

Lösung

1. Gehen Sie zu den MSFS-Steuerungseinstellungen und ändern Sie die Bindung in "On Release"..

Luftfahrzeug hat rosa Texturen

- A. Ein häufiges Problem ist es, nur das Action Pack zu installieren. Sie müssen auch das H145 Base Pack installieren.
- B. Sehr alte zivile Varianten benötigen ein texture.cfg-Update, da sie ursprünglich nicht mit einer solchen Datei erstellt wurden.:

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h145-civ\texture
fallback.2=..\..\hpg-airbus-h145\texture
```

C. Wenn Sie ein Livery-Autor sind, sehen Sie im Benutzerhandbuch nach, wie die texture.cfg für die Variante, die Sie bemalen, konfiguriert ist.

MGB Über Grenzwert / Maschine hebt nicht ab

Diese Warnungen weisen auf Flugzeugschäden hin. Dies ist das neue detaillierte Schadensmodell in Aktion.

Inhaltsverzeichnis	200 von 247
--------------------	-------------

HPG H145 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

- 1. Verwenden Sie auf dem Tablet die App Failures & Maintenance (Störungen und Wartung) und beheben Sie den Schaden, indem Sie auf Do All Maintenance (Alle Wartungen durchführen) klicken.
- 2. (optional) schalten Sie in der Luftfahrzeug-App auf der Einrichtungsseite die Option Aircraft Damage (Flugzeugschaden) auf AUS.

Start bei MSFS Helipads nicht möglich

Liveries, die vor Sim Update 11 (Nov 2022) erstellt wurden, müssen aktualisiert werden, so dass H145 auf Hubschrauberlandeplätzen starten können. Lösung:

- 1. Suchen Sie die aircraft.cfg-Datei im livery-Paket (wenn Sie zwei finden, aktualisieren Sie beide)
- 2. Ändern Sie ui_typerole="Helicopter" zu ui_typerole="Rotorcraft".

Die eingebauten H145-Liverys sind auf dem neuesten Stand, ab Build 360. Wenn Sie noch die Version 1.0 verwenden, müssen Sie auch müssen Sie diese Änderung auch an den Basis-Typen vornehmen.

Wie finde ich den Community-Ordner?

Starten Sie Microsoft Flight Simulator

Gehen Sie zu Optionen \rightarrow Allgemeine Optionen

Aktivieren Sie den Entwicklermodus, indem Sie auf die Registerkarte "Entwickler" klicken und den Entwicklermodus auf "Ein" setzen.

Klicken Sie in der neuen Menüleiste am oberen Rand des Bildschirms auf Tools → Virtual File System

Erweitern Sie "Packages Folders" (Paketordner)

Klicken Sie auf "Community-Ordner öffnen".

Diese Methode funktioniert unabhängig davon, wie Sie MSFS installiert haben, und ist die zuverlässigste Methode, um den richtigen Ordner zu finden.

Bekannte Probleme

Der WTT-Modus ist bei Helikoptern in MSFS nicht funktionsfähig.

Aufgrund dieses Fehlers können wir kein WTT-Paket für H145 anbieten.

FSRealistic Low-altitude Turbulence ist nicht mit Hubschraubern kompatibel.

Die FSRealistic-Software verfügt über einen Modus für Turbulenzen in geringer Höhe (Low-altitude turbulence), die Probleme mit dem Flugmodell verursachen. Schalten Sie ihn aus.

FS 2024: Kein Treibstoff beim Start auf Landebahn oder Hubschrauberlandeplatz

Sie müssen Treibstoff über das Tablet beziehen

FS 2024: **Pause** (ESC) unterbricht collective

Drücken Sie nicht ESC, wenn Sie in der Luft sind. Wenn Sie es doch tun, können Sie versuchen, F1 zu drücken, das hilft manchmal. Besser ist es, auf den Boden zu gehen und dort ESC zu drücken.

FS 2024: Starten Sie kalt&dunkel und stellen Sie sich vor den Hubschrauber

Drücke Shift+C, um in das Cockpit zu gelangen. Drückt man es erneut, kann man es verlassen und herumlaufen (ASDW).

FS 2024: TDS GTNXi ist derzeit gesperrt

Asobo hat bestätigt, dass der Entwickler über die nötigen Mittel verfügt, um das Problem bald zu lösen.

Abkürzungen

iizuiigeii		
Abkürzung	Englisch	Deutsch
ACAS	Airborne Collision Avoidance System	Luftgestütztes Kollisionsvermeidungssystem
ACOL	9	kollisionslicht
ADC	Air data computer	Flugdatenrechner
ADELT	Automatic deployable Emergency Locator Transmitter	Automatisch ausfahrbarer Notrufsender
ADF	Automatic direction finder	Automatischer Richtungsfinder
AEO AFCS	All engines operating	Alle Triebwerke in Betrieb
AGL	Automatic Flight Control System Above ground level	Automatisches Flugsteuerungssystem Höhe über dem Boden
AHRS	Attitude Heading Reference System	Fluglage-Kurs-Referenzsystem
ALT	Altitude or Altitude hold	Höhenlage oder Höhenhaltung
ALT.A	Altitude acquire	Höhe erfassen (halten)
AMC	Aircraft Management Computer	Luftfahrzeug-Management-Rechner
APCP	Autopilot control panel	Bedienfeld für den Autopiloten
A.TRIM	Automatic trim system	Automatische Trimmung
ATT	Attitude or Long term attitude hold	Einstellung oder langfristige Einstellung halten
BAT	Battery	Batterie
BKUP	Backup SAS	Backupsystem zur Verbesserung der Fluglage
BOT	Bottle Cruing height	Flasche
CRHT, CR.HT	Decision Altitude	Flughöhe Entscheidungshöhe
DEG, DEGR	Degraded	herabgesetzt
DG DEGR	Directional gyro	Richtungskreisel
DH	Decision height	Entscheidungshöhe
DISCH	Discharge	entladen
DISCON	Disconnected	abgeschaltet
DMAP	Digital Map System	Digitales Landkartenmaterial
DME	Distance measuring equipment	Entfernungsmesser
DSAS	Digital SAS	Digitales System zur Verbesserung der Fluglage
DST	Distance	Entfernung
DTD	Data Transfer Device	Datenübertragungseinrichtung
DTK	Desired Track	gewünschte Strecke
EFB ELT	Electronic Flight Bag Emergency Locator Transmitter	Elektronischer Flugkoffer Notfallortungssender
EMER	Emergency	Notfall
EMS	Emergency Medical Services	Medizinische Notfalldienste
EPU	External power unit	Externes Netzgerät
FADEC	Full Authority Digital Engine Control	Vollständige digitale Motorsteuerung
FDS	Flight Display System	Fluganzeige-System
FLI	First limit indicator	Erster Grenzwertindikator
FMS	Flight management system	Flugmanagementsystem
FND	Flight and Navigation Display	Flug- und Navigationsanzeige
FPA	Flight Path Angle	Flugwinkelanzeige Rückkehr zur Position
GA GEN	Go Around Generator	Stromaggregat
GPS	Global positioning system	Globales Positionsbestimmungssystem
GS	Ground speed	Geschwindigkeit über Grund
GTC	Ground trajectory control	Flugbahnkontrolle am Boden
GTC.H	Ground trajectory control with hover mode	Flugbahnkontrolle am Boden mit Schwebemodus
GTN	GARMIN GTN 750	GARMIN GTN 750 (Flugrechner)
HAT	Height Above Terrain	Höhe über Grund
HDG	Heading	Richtung
HEMS	Helicopter Emergency Medical Services	Medizinische Notfalldienste per Hubschrauber
HIGE	Hover in ground effect	Schweben mit Bodeneffekt
HISL	High Intensity Search Light	Suchscheinwerfer mit hoher Lichtstärke
HMD	Helmet Mounted Display	Am Helm montiertes Display Schweben außerhalb des Bodeneffekts
HOGE HTAWS	Hover out of ground effect Helicopter Terrain Awareness and Warning System	Geländeerkennungs- und Warnsystem für Hubschrauber
IAS	Indicated airspeed	Angezeigte Fluggeschwindigkeit
IBF	Inlet Barrier Filter	Einlass-Sperrfilter
IESI	Integrated Electronic Standby Instrument/Indicator	Integriertes elektronisches Standby-Instrument/Anzeigegerät
IMA	Integrated Modular Avionics	Integrierte modulare Bordelektronik
LAVCS	Light Helicopter Active Vibration Control System	Aktives Vibrationskontrollsystem für Leichthubschrauber
LDG	Landing (Landing Light)	landen (Landelicht)
LNAV	Lateral Navigation approach (nonprecision)	Seitlicher Navigationsanflug (Nicht-Präzisionsanflug)
LNAV+V	Non-precision LNAV approach with vertical guidance	Nicht-Präzisions-LNAV-Anflug mit vertikaler Führung
LNAV/VNAV	Lateral Navigation and Vertical Navigation approach	Seitliche und vertikale Navigation
LOC	Localizer	Ortungsgerät
LOW ALT	Localizor Performance without vertical guidance	niedrige Höhe
LP	Localizer Performance without vertical guidance	Localizer Leistung ohne vertikale Führung

<u>Inhaltsverzeichnis</u> 203 von 247

HPG H145 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

LP+V	Localizer Performance with advisory vertical guidance	Localizer Leistung mit unterstützender vertikaler Führung
LPV	Localizer Performance with vertical guidance	Localizer Leistung mit vertikaler Führung
L/VNAV	Lateral Navigation and Vertical Navigation approach	Seitliche und vertikale Navigation
LSK	Line select key	Leitungswahltaste
MFD	Multifunction display	Multifunktionsanzeige
MGB	Main gearbox	Hauptgetriebe
MISC	Miscellaneous	Verschiedenes
MSG	Message	Mitteilung
MSTR	Master	
MTOW	Maximum Takeoff weight	maximales Startgewicht
N1	Gas generator speed	Drehzahl des Gasgenerators
N2	Power turbine speed	Drehzahl der Turbine
NAVD	Navigation display	Navigationsanzeige
OAT	Outside air temperature	Außentemperatur (Lufttemperatur)
OBS	Omni Bearing Selector	Flugrichtungsauswahl
OEI	One engine inoperative	Ein Triebwerk ist ausgefallen
OGE	Out of ground effect	Außerhalb des Bodeneffekts
OVHT	Overheat	überhitzt
PAX	Passenger	Fluggast
pb	Push Button	Druckknopf
QTY	Quantity	Menge
RA	Radar altitude	Radarhöhe
RNAV	Area Navigation	Bereichsnavigation
SAS	Stability augmentation system	System zur Verbesserung der Fluglage
SBAS	Satellite Based Augmentation System	Satetlitengestütztes System zur Verbesserung der Fluglage
SEMA	Smart electro-mechanical actuator	Intelligenter elektromechanischer Antrieb
		Suchlicht
SL, S/L SK	Search Light	Auswahltaste oder Softkey
STBY	Select Key or Soft Key	•
	Standby	Standby (Bereitschaft)
SUSP	Suspended	Aufgehoben
SVS	Synthetic Vision System	Synthetisches Bildverarbeitungssystem
SYS, SYST	System	System
TAS	True airspeed	wahre Geschwindigkeit in der Luft
TGB	Tail gearbox	Heckgetriebe
TOP	Takeoff power	Startleistung
TOT	Turbine outlet temperature	Temperatur am Turbinenaustritt
TRQ	Torque	Drehmoment
TRK	Track	Strecke
V.APP	Vertical approach	Vertikaler Anflug
VENT	Ventilation	Ventilation
VMS	Vehicle Management System	Fahrzeug Management System
VNE	Never-exceed speed	Niemals diese Geschwindigkeit überschreiten
VNE power off	Maximum speed in autorotation	Höchstgeschwindigkeit bei Autorotation
VOR	VHF omnidirectional radio ranging	VHF-Rundstrahl-Funkortung
VRS	Vortex Ring State	Vortex Ring State
VS	Vertical speed	Vertikale Geschwindigkeit
VTOSS	Takeoff safety speed	Sicherheitsgeschwindigkeit beim Start
VY	Best rate-of-climb speed	Beste Aufstiegsgeschwindigkeit

<u>Inhaltsverzeichnis</u> 204 von 247

MSFS-Optionen

Übersetzung der Optionen im MSFS in Deutsch und Englisch sowie Vorbelegung auf dem H145.

Deutsch	Englisch	vorbelegt
ABBRECHEN	ABORT	
AKTIVE PAUSE UMSCHALTEN	TOGGLE ACTIVE PAUSE	
TREIBSTOFFMENGE HINZUFÜGEN	ADD FUEL QUANTITY	
TREIBSTOFFMENGE HINZUFÜGEN	ADD FUEL QUANTITY	
Radiokompass (ADF)	ADF	
ADF 1 VERRINGERN (1)	DECREASE ADF1 (1)	
ADF 1 ERHÖHEN (1)	INCREASE ADF1 (1)	
ADF 1 VERRINGERN (10)	DECREASE ADF1 (10)	
ADF 1 ERHÖHEN (10)	INCREASE ADF1 (10)	
ADF 1 VERRINGERN (100)	DECREASE ADF1 (100)	
ADF 1 ERHÖHEN (100)	INCREASE ADF1 (100)	
ADF-KARTE VERRINGERN	DECREASE ADF CARD	
ADF-KARTE ERHÖHEN	INCREASE ADF CARD	
ADF-KARTE FESTLEGEN	SET ADF CARD	
ADF1 KOMPLETT FESTLEGEN	SET ADF1 COMPLETE	
ADF ERWEITERT FESTLEGEN	ADF EXTENDED SET	
	DECREASE ADF1 FREQUENCY	
ADF-1-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG)	(FRACT, CARRY)	
ADF-1-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG)	INCREASE ADF1 FREQUENCY (FRACT, CARRY)	
ADF OBEREN BEREICH FESTLEGEN	SET ADF HIGHRANGE	
ADF UNTEREN BEREICH FESTLEGEN	SET ADF LOWRANGE	
ADF-1-NADEL FESTLEGEN	SET ADF1 NEEDLE	
ADF 1 EXTERNE QUELLE	ADF1 OUTSIDE SOURCE	
ADF FESTLEGEN	SET ADF	
LAUTSTÄRKE ADF VERRINGERN	DECREASE ADF VOLUME	
LAUTSTÄRKE ADF ERHÖHEN	INCREASE ADF VOLUME	
LAUTSTÄRKE ADF FESTLEGEN	SET ADF VOLUME	
LAOTSTAINE ADTTESTEEDEN	INCREASE ADF1 FREQUENCY	
ADF-1-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ)	(WHOLE)	
ADF-1-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ)	DECREASE ADF1 FREQUENCY (WHOLE)	
ADF 1 TAUSCHEN	ADF1 SWAP	
ADF 1 VERRINGERN (0,1)	DECREASE ADF1 (0.1)	
ADF 1 ERHÖHEN (0,1)	INCREASE ADF1 (0.1)	
ADF 2 VERRINGERN (1)	DECREASE ADF2 (1)	
ADF 2 ERHÖHEN (1)	INCREASE ADF2 (1)	
ADF 2 VERRINGERN (10)	DECREASE ADF2 (10)	
ADF 2 ERHÖHEN (10)	INCREASE ADF2 (10)	
ADF 2 VERRINGERN (100)	DECREASE ADF2 (100)	
ADF 2 ERHÖHEN (100)	INCREASE ADF2 (100)	
ADF 2 GESAMT FESTLEGEN	SET ADF2 COMPLETE	
ADF2 ERWEITERN	SET ADF2 EXTENDED	
, is a sixted beauty	INCREASE ADF2 FREQUENCY	
ADF-2-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT)	(FRACT)	
ADF-2-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT)	DECREASE ADF2 FREQUENCY (FRACT)	
ADF2 HOCH EINSTELLEN	SET ADF2 HIGHRANGE	
ADF 2 NIEDRIG EINSTELLEN	SET ADF 2 LOWRANGE	
ADF2-NADEL FESTLEGEN	SET ADF2 NEEDLE	
ADF2 EXTERNE QUELLE	ADF2 OUTSIDE SOURCE	
ADF 2 TAUSCHEN	ADF2 SWAP	
ADF 2 VERRINGERN (0,1)	DECREASE ADF2 (0.1)	
ADF 2 ERHÖHEN (0,1)	INCREASE ADF2 (0.1)	
ADF2 FESTLEGEN	SET ADF2	
ADF2-LAUTSTÄRKE VERRINGERN	DECREASE ADF2 VOLUME	

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	205 von 247

ADF2-LAUTSTÄRKE ERHÖHEN	INCREASE ADF2 VOLUME	
STELLEN SIE DIE ADF2-LAUTSTÄRKE EIN	SET ADF2 VOLUME	
	INCREASE ADF2 FREQUENCY	
ADF-2-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ)	(WHOLE) DECREASE ADF2 FREQUENCY	
ADF-2-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ)	(WHOLE)	
ABENTEUER: AKTION	ADVENTURE ACTION	
NACHBRENNER UMSCHALTEN	TOGGLE AFTERBURNER	
NACHBRENNER 1 UMSCHALTEN	TOGGLE AFTERBURNER1	
NACHBRENNER 2 UMSCHALTEN	TOGGLE AFTERBURNER2	
NACHBRENNER 3 UMSCHALTEN	TOGGLE AFTERBURNER3	
NACHBRENNER 4 UMSCHALTEN	TOGGLE AFTERBURNER4	
QUERRUDER MITTE	CENTER AILERON	
QUERRUDER LINKS (ROLLE LINKS)	AILERON LEFT (ROLL LEFT)	
QUERRUDER RECHTS (ROLLE RECHTS)	AILERON RIGHT (ROLL RIGHT)	
QUERRUDER FESTLEGEN	AILERON SET	
QUERRUDERTRIMMUNG UMSCHALTEN	TOGGLE AILERON TRIM	
OUERRUDERTRIMMUNG FESTLEGEN	SET AILERON TRIM	
QUERRUDERTRIMMUNG LINKS	AILERON TRIM LEFT	Cyclic – Beep Trim links
QUERRUDERTRIMMUNG RECHTS	AILERON TRIM RIGHT	Cyclic – Beep Trim rechts
QUERRUDERTRIMMUNG FESTLEGEN	AILERON TRIM SET	
QUERRUDERTRIMMUNG FESTLEGEN	SET AILERON TRIM	
FLUGZEUG VERLASSEN UMSCHALTEN	TOGGLE AIRCRAFT EXIT	
FLUGZEUG SCHNELL VERLASSEN UMSCHALTEN	TOGGLE AIRCRAFT EXIT FAST	
FLUGZEUG-LABEL UMSCHALTEN	TOGGLE AIRCRAFT LABELS	
FLUGZEUGNAME ANZEIGEN UMSCHALTEN	TOGGLE AIRPORT NAME DISPLAY	
FLUGGESCHWINDIGKEITSMARKIERUNG AUSWÄHLEN	SELECT AIRSPEED BUG	
ALTERNATIVE STATIK UMSCHALTEN	TOGGLE ALTERNATE STATIC	
LICHTMASCHINE AUS	ALTERNATOR OFF	
LICHTMASCHINE EIN	ALTERNATOR ON	
LICHTMASCHINE FESTLEGEN	SET ALTERNATOR	
LICHTMASCHINE 1 UMSCHALTEN	TOGGLE ALTERNATOR 1	
LICHTMASCHINE 2 UMSCHALTEN	TOGGLE ALTERNATOR 2	
LICHTMASCHINE 3 UMSCHALTEN	TOGGLE ALTERNATOR 3	
LICHTMASCHINE 4 UMSCHALTEN	TOGGLE ALTERNATOR 4	
HÖHENMARKIERUNG AUSWÄHLEN	SELECT ALTITUDE BUG	
ANALYSE-MANÖVER STOPP	ANALYSIS MANEUVER STOP	
ANZEIGESCHALTER AUS	ANNUNCIATOR SWITCH OFF	Cyclic – Nachrichtenliste reset
ANZEIGESCHALTER EIN	ANNUNCIATOR SWITCH ON	
ANZEIGESCHALTER UMSCHALTEN	TOGGLE ANNUNCIATOR SWITCH	
ANTI-EIS TRIEBWERKE GRADUELL FESTLEGEN	SET ENGINES GRADUAL ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 1 GRADUELL FESTLEGEN	SET ENGINE 1 GRADUAL ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 2 GRADUELL FESTLEGEN	SET ENGINE 2 GRADUAL ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 3 GRADUELL FESTLEGEN	SET ENGINE 3 GRADUAL ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 4 GRADUELL FESTLEGEN	SET ENGINE 4 GRADUAL ANTI ICE	
ANTI-EIS AUSSCHALTEN	SET ANTI ICE OFF	
ANTI-EIS EINSCHALTEN	SET ANTI ICE ON	
ANTI-EIS FESTLEGEN	SET ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 1 FESTLEGEN	SET ENGINE 1 ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 2 FESTLEGEN	SET ENGINE 2 ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 3 FESTLEGEN	SET ENGINE 3 ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 4 FESTLEGEN	SET ENGINE 4 ANTI ICE	
ANTI-EIS UMSCHALTEN	TOGGLE ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 1 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE 1 ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 2 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE 2 ANTI ICE	
ANTI-EIS TRIEBWERK 3 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE 3 ANTI ICE	Cyclic - AP/GTC
ANTI-EIS TRIEBWERK 4 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE 4 ANTI ICE	Cyclic – Trim Release (halten)
The state of the s	TOGGLE ANTIDETONATION TANK	- Jane - Indiana (Indiana)
EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL UMSCHALTEN	VALVE	
ANTI-RUTSCH-BREMSEN UMSCHALTEN	TOGGLE ANTI SKID BRAKES	

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	206 von 247

ALITODII OT ELLICOESCUNAINDICIZEIT HALTEN	AUTOPILOT AIRSPEED HOLD	Autopilot (APCP) – IAS Umschalter
AUTOPILOT FLUGGESCHWINDIGKEIT HALTEN AUTOPILOT FLUGGESCHWINDIGKEIT HALTEN AUS	AUTOPILOT AIRSPEED HOLD OFF	Autopilot (APCP) – IAS Offischalter Autopilot (APCP) – IAS Aus
AUTOPILOT FLUGGESCHWINDIGKEIT HALTEN EIN	AUTOPILOT AIRSPEED HOLD ON	Autopilot (APCP) – IAS Ein
AUTOPILOT FLUGGESCHWINDIGKEIT HALTEN	SET AUTOPILOT AIRSPEED HOLD	rate prior (ti er) wie Em
	TOGGLE AUTOPILOT ALTITUDE	
AUTOPILOT HÖHE HALTEN UMSCHALTEN	HOLD	Autopilot (APCP) – ALT Umschalter
AUTOPILOT HÖHE HALTEN AUS	AUTOPILOT ALTITUDE HOLD OFF	Autopilot (APCP) – ALT Aus
AUTOPILOT HÖHE HALTEN EIN	AUTOPILOT ALTITUDE HOLD ON AUTOPILOT RADIO ALTITUDE MODE	Autopilot (APCP) – ALT Ein
AUTOPILOT FUNKHÖHENMODUS AUS	OFF	Autopilot (APCP) – CR.HT Aus
AUTOPILOT FUNKHÖHENMODUS EIN	AUTOPILOT RADIO ALTITUDE MODE ON	Autopilot (APCP) - CR.HT Ein
AUTOPILOT FUNKHÖHENMODUS EINSTELLEN	SET AUTOPILOT RADIO ALTITUDE MODE	Autophot (a or) or arri Em
AUTOPILOT FUNKHÖHENMODUS UMSCHALTEN	TOGGLE AUTOPILOT RADIO ALTITUDE MODE	Autopilot (APCP) – CR.HT Umschalter
AUTOPILOT REFERENZHÖHE VERRINGERN	DECREASE AUTOPILOT REFERENCE ALTITUDE	
AUTOPILOT REFERENZHÖHE ERHÖHEN	INCREASE AUTOPILOT REFERENCE ALTITUDE AP ALTITUDE REFERENCE	
AUTOPILOT REFERENZHÖHE IMPERIAL	IMPERIAL	
AUTOPILOT REFERENZHÖHE METRISCH	AP REFERENCE ALTITUDE METRIC	
AUTOPILOT HÖHENSLOT-INDEX FESTLEGEN	SET AP ALTITUDE SLOT INDEX	
ALITODII OT I ANDEANELLO HALTENHAGOLALTEN	TOGGLE AUTOPILOT APPROACH	
AUTOPILOT LANDEANFLUG HALTEN AUG	HOLD	
AUTOPILOT LANDEANFLUG HALTEN FIN	AUTOPILOT APPROACH HOLD OFF	
AUTOPILOT LANDEANFLUG HALTEN EIN	AUTOPILOT APPROACH HOLD ON TOGGLE AUTOPILOT ATTITUDE	
AUTOPILOT FLUGLAGE HALTEN UMSCHALTEN	HOLD	
AUTOPILOT FLUGLAGE HALTEN AUS	AUTOPILOT ATTITUDE HOLD OFF	
AUTOPILOT FLUGLAGE HALTEN EIN	AUTOPILOT ATTITUDE HOLD ON	
AUTOPILOT GEGENKURS HALTEN UMSCHALTEN	TOGGLE AUTOPILOT BACKCOURSE HOLD	
AUTOPILOT GEGENKURS HALTEN AUS	AUTOPILOT BACK COURSE HOLD OFF	
AUTOPILOT GEGENKURS HALTEN EIN	AUTOPILOT BACK COURSE HOLD ON	
AUTOPILOT FLUGFLÄCHENÄNDERUNG UMSCHALTEN	TOGGLE AUTOPILOT FLIGHT LEVEL CHANGE AUTOPILOT FLIGHT LEVEL CHANGE	
AUTOPILOT FLUGFLÄCHENÄNDERUNG AUS	OFF	
AUTOPILOT FLUGFLÄCHENÄNDERUNG EIN	AUTOPILOT FLIGHT LEVEL CHANGE ON TOGGLE AUTOPILOT HEADING	
AUTOPILOT STEUERKURS HALTEN UMSCHALTEN	HOLD	Autopilot (APCP) – HDG Umschalter
AUTOPILOT STEUERKURS HALTEN AUS	AUTOPILOT HEADING HOLD OFF	Autopilot (APCP) - HDG Aus
AUTOPILOT STEUERKURS HALTEN EIN	AUTOPILOT HEADING HOLD ON	Autopilot (APCP) - HDG Ein
AUTOPILOT STEUERKURS-SLOT-INDEX FESTLEGEN AUTOPILOT LANDEKURSSENDER HALTEN UMSCHALTEN	SET AP HEADING SLOT INDEX TOGGLE AUTOPILOT LOCALIZER HOLD	
AUTOPILOT LANDEKURSSENDER HALTEN AUS	AUTOPILOT LOCALIZER HOLD OFF	
AUTOPILOT LANDEKURSSENDER HALTEN EIN	AUTOPILOT LOCALIZER HOLD ON	
AUTOPILOT MACH HALTEN UMSCHALTEN	TOGGLE AUTOPILOT MACH HOLD	
AUTOPILOT MACH HALTEN AUS	AUTOPILOT MACH HOLD OFF	
AUTOPILOT MACH HALTEN EIN	AUTOPILOT MACH HOLD ON	
AUTOPILOT MACH HALTEN FESTLEGEN	SET AUTOPILOT MACH HOLD	
AUTOPILOT REFERENZ-MACH VERRINGERN	DECREASE AUTOPILOT REFERENCE MACH	
AUTOPILOT REFERENZ-MACH ERHÖHEN	INCREASE AUTOPILOT REFERENCE MACH	
AUTOPILOT MACH-REFERENZ FESTLEGEN	SET AUTOPILOT MACH REFERENCE	
VIA AUTOPILOT VERWALTETE GESCHWINDIGKEIT IN MACH AUSSCHALTEN	SET AP MANAGED SPEED IN MACH OFF	
	OFT AD MANUACED OBEED IN MACU	
VIA AUTOPILOT VERWALTETE GESCHWINDIGKEIT IN MACH EINSCHALTEN	SET AP MANAGED SPEED IN MACH ON	

AUTOPILOTENHAUPTSCHALTER UMSCHALTEN	TOGGLE AUTOPILOT MASTER	
AUTOPILOT MASTER HÖHE	AP MASTER ALT	
AUTOPILOT MAX. SCHRÄGLAGENWINKEL EINSTELLEN		
AUTOPILOT MAX SCHRÄGLAGE VERRINGERN	DECREASE AUTOPILOT MAX BANK	
AUTOPILOT MAX SCHRÄGLAGE ERHÖHEN	INCREASE AUTOPILOT MAX BANK	
AUTOPILOT MAX SCHRÄGLAGE FESTLEGEN AUTOPILOT MAX. SCHRÄGLAGENGESCHWINDIGKEIT	AP MAX BANK SET	
EINSTELLEN	SET AP MAX BANK VELOCITY	
AUTOPILOT N1 HALTEN	AUTOPILOT N1 HOLD	
	DECREASE AUTOPILOT N1	
AUTOPILOT N1-REFERENZ VERRINGERN	REFERENCE INCREASE AUTOPILOT N1	Collective – Beep Trim nach unten
AUTOPILOT N1-REFERENZ ERHÖHEN	REFERENCE	Collective – Beep Trim hoch
AUTOPILOT N1 REF FESTLEGEN	SET AUTOPILOT N1 REFERENCE	
AUTOPILOT NAV-AUSWAHL FESTLEGEN	SET AUTOPILOT NAV SELECT	
AUTOPILOT NAV 1 HALTEN	AUTOPILOT NAV1 HOLD	MFD – MFD2 Softkey unten 1
AUTOPILOT NAV 1 HALTEN AUS	AUTOPILOT NAV1 HOLD OFF	
AUTOPILOT NAV 1 HALTEN EIN	AUTOPILOT NAV1 HOLD ON	MFD – MFD2 Softkey unten 1
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT HÖHE HALTEN	AP PANEL ALTITUDE HOLD	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT HÖHE AUS	AP PANEL ALTITUDE OFF	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT HÖHE EIN	AP PANEL ALTITUDE ON	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT HÖHE FESTLEGEN		
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT STEUERKURS HALTEN	AP PANEL HEADING HOLD	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT STEUERKURS AUS	AP PANEL HEADING OFF	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT STEUERKURS EIN	AP PANEL HEADING ON	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT STEUERKURS FESTLEGEN	AP PANEL HEADING SET	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT MACH HALTEN	AP PANEL MACH HOLD	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT MACH HALTEN	AF FAINEL MACH HOLD	
AUS	AP PANEL MACH OFF	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT MACH HALTEN EIN	AP PANEL MACH ON	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT MACH FESTLEGEN	AP PANEL MACH SET	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT GESCHWINDIGKEIT HALTEN	AP PANEL SPEED HOLD	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT	AT TANLEST ELD HOLD	
GESCHWINDIGKEIT AUS	AP PANEL SPEED OFF	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT GESCHWINDIGKEIT EIN	AP PANEL SPEED ON	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT	71 TYTILE OF ELD ON	
GESCHWINDIGKEIT FESTLEGEN	AP PANEL SPEED SET	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT VS HALTEN	AP PANEL VS HOLD	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT VS AUS	AP PANEL VS OFF	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT VS EIN	AP PANEL VS ON	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT VS FESTLEGEN	AP PANEL VS SET	
AUTOPILOT NEIGUNGSAUSGLEICH HALTEN	AUTOPILOT PITCH LEVELER HOLD	
AUTOPILOT NEIGUNGSAUSGLEICH AUS	AUTOPILOT PITCH LEVELER OFF	
AUTOPILOT NEIGUNGSAUSGLEICH EIN	AUTOPILOT PITCH LEVELER ON	
AUTOPILOT NEIGUNGSREFERENZ HALTEN VERRINGERN	DECREASE AP PITCH HOLD REFERENCE	
	INCREASE AP PITCH HOLD	
AUTOPILOT NEIGUNGSREFERENZ HALTEN ERHÖHEN	REFERENCE	
AUTOPILOT NEIGUNGSREFERENZ AUSWÄHLEN	SELECT AP PITCH HOLD REFERENCE	
AUTOPILOT NEIGUNG REF FESTLEGEN	AP PITCH REF SET	
SLOT-INDEX AP-RPM FESTLEGEN	SET AP RPM SLOT INDEX	
AUTOPILOT REFERENZ-FLUGGESCHWINDIGKEIT	DECREASE AUTOPILOT	Autopilot (APCP) – IAS gegen den
VERRINGERN AUTOPILOT REFERENZ-FLUGGESCHWINDIGKEIT	REFERENCE AIRSPEED INCREASE AUTOPILOT REFERENCE	Uhrzeigersinn
ERHÖHEN	INCREASE AUTOPILOT REFERENCE AIRSPEED	Autopilot (APCP) – IAS im Uhrzeigersinn
AUTOPILOT REFERENZ-FLUGGESCHWINDIGKEIT IN	AP REFERENCE AIRSPEED IN	. , ,
KNOTEN AUTOPILOT GESCHWINDIGKEIT-SLOT-INDEX	KNOTS	
FESTLEGEN	SET AP SPEED SLOT INDEX	
AUTOPILOT VS HALTEN UMSCHALTEN	TOGGLE AUTOPILOT VS HOLD	Autopilot (APCP) – VS Umschalter
AUTOPILOT VS HALTEN AUSSCHALTEN	AUTOPILOT VS HOLD OFF	Autopilot (APCP) - VS Aus
AUTOPILOT VS HALTEN EINSCHALTEN	AUTOPILOT VS HOLD ON	Autopilot (APCP) - VS Ein

Inhaltsverzeichnis

AUTODII OT VOLIMITEN EEGTI EGEN	CET ALITOPII OT VICUOLD	
AUTOPILOT VS HALTEN FESTLEGEN	SET AUTOPILOT VS HOLD	
AUTOPILOT VS-SLOT-INDEX FESTLEGEN	SET AP VS SLOT INDEX DECREASE AUTOPILOT	Autopilot (APCP) – IAS gegen den
AUTOPILOT REFERENZ VS VERRINGERN	REFERENCE VS	Uhrzeigersinn
	INCREASE AUTOPILOT REFERENCE	l .
AUTOPILOT REFERENZ VS ERHOHEN	VS	Autopilot (APCP) – IAS im Uhrzeigersinn
AUTOPILOT AKTUELLE VS FESTLEGEN	SET AP CURRENT VS	
AUTOPILOT REFERENZ VS IMPERIAL	AP REFERENCE VS IMPERIAL	
AUTOPILOT REFERENZ VS METRISCH	AP VS REFERENCE METRIC	
AUTOPILOT HORIZONTALE FLUGAUSRICHTUNG UMSCHALTEN	TOGGLE AUTOPILOT WING LEVELER	
AUTOPILOT HORIZONTALE FLUGAUSRICHTUNG		
AUSSCHALTEN	AUTOPILOT WING LEVELER OFF	
AUTOPILOT HORIZONTALE FLUGAUSRICHTUNG EINSCHALTEN	AUTOPILOT WING LEVELER ON	
LUFTQUELLE HILFSTRIEBWERKSBELÜFTUNG	ACTORIECT WING ELVELEN CIN	
FESTLEGEN	SET APU BLEED AIR SOURCE	
LUFTQUELLE HILFSTRIEBWERKSBELÜFTUNG UMSCHALTEN	TOGGLE APU BLEED AIR SOURCE	
ENTLÜFTUNG HILFSTRIEBWERK ZU TRIEBWERK	TOGGEL AF O BELED AIN SOUNCE	
FESTLEGEN	SET APU BLEED TO ENGINE	
ENTLÜFTUNG HILFSTRIEBWERK ZU TRIEBWERK UMSCHALTEN	TOGGLE APU BLEED TO ENGINE	
HILFSTRIEBWERK FEUER LÖSCHEN HILFSTRIEBWERK GENERATORSCHALTER	APU EXTINGUISH FIRE	
FESTLEGEN	SET APU	
HILFSTRIEBWERK UMSCHALTEN	TOGGLE APU	
HILFSTRIEBWERK AUS	APU OFF	
ANLASSER HILFSTRIEBWERK	APU STARTER	
AUTOMATISCHE-SEGELSTELLUNG-AKTIVIERUNG		
UMSCHALTEN	TOGGLE AUTOFEATHER ARMING	
FLUGSICHERUNG ANZEIGEN	DISPLAY ATC	
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 0		
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 1		
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 2	ATC PANEL CHOICE 2	
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 3	ATC PANEL CHOICE 3	
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 4	ATC PANEL CHOICE 4	
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 5	ATC PANEL CHOICE 5	
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 6	ATC PANEL CHOICE 6	
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 7	ATC PANEL CHOICE 7	
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 8	ATC PANEL CHOICE 8	
FLUGSICHERUNGSINSTRUMENTENBRETT AUSWAHL 9	ATC PANEL CHOICE 9	
FLUGSICHERUNGSMENÜ SCHLIESSEN	ATC MENU CLOSE	
FLUGSICHERUNGSMENÜ ÖFFNEN	ATC MENU OPEN	
 FLUGLAGEBALKENPOSITION VERRINGERN	DECREASE ATTITUDE BARS POSITION	
TEGGLAGEBALKENI COMON VERKINGERIN	INCREASE ATTITUDE BARS	
FLUGLAGEBALKENPOSITION ERHÖHEN	POSITION	
FLUGLAGEBALKENPOSITION FESTLEGEN	SET ATTITUDE BARS POSITION	
FLUGLAGE UMFASSUNG UMSCHALTEN	TOGGLE ATTITUDE CAGE	
INSTRUMENTENBRETT LAUTSTÄRKE ERH	PANEL VOLUME DEC	
INSTRUMENTENBRETT LAUTSTÄRKE VER	PANEL VOLUME INC	
INSTRUMENTENBRETT-LAUTSTÄRKE FESTLEGEN	PANEL VOLUME SET	
AUTO-HOVER AUS	AUTO HOVER OFF	
AUTO-HOVER EIN	AUTO HOVER ON	Cyclic – AP/GTC (direkt zu GTC.H)
AUTO-HOVER EINSTELLEN	SET AUTO HOVER	
AUTO-HOVER UMSCHALTEN	TOGGLE AUTO HOVER	Cyclic - AP/GTC
AUTOMATISCHE GASREGELUNG AKTIVIEREN	ARM AUTO THROTTLE	Collective – OEI HI/Low Umschalten
AUTOMATISCHE SCHUBREGELUNG ABSCHALTEN	AUTOTHROTTLE DISCONNECT	Collective – Collective Trim Release (halten)
AUTOMATISCHE GASREGELUNG AUF GA	AUTO THROTTLE TO GA	Collective – GA (go around)
KONTROLLE AUTOBREMSE FESTLEGEN	SET AUTOBRAKE CONTROL	
BREMSAUTOMATIK DEAKTIVIEREN	DISARM AUTOBRAKE	
BREMSAUTOMATIK AUF HOCH	SET AUTOBRAKE HI	
BREMSAUTOMATIK AUF NIED	SET AUTOBRAKE LO	
BREMSAUTOMATIK AUF MITTEL	SET AUTOBRAKE MED	
		1

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	209 von 247

AUTOM. SEITENRUDER AUS	AUTORUDDER OFF	
AUTOM. SEITENRUDER EIN	AUTORUDDER ON	
AUTOM, SEITENBURGE LIMOSUALTEN	SET AUTORUDDER	
AUTOM. SEITENRUDER UMSCHALTEN	TOGGLE AUTORUDDER	
AUTOPILOT FLUGGESCHWINDIGKEIT ERREICHEN	AUTOPILOT AIRSPEED ACQUIRE AUTOPILOT AIRSPEED HOLD	
AUTOPILOT FLUGGESCHWINDIGKEIT HALTEN	CURRENT	
AUTOPILOT DEAKTIVIEREN FESTLEGEN	SET AUTOPILOT DISENGAGE	
AUTOPILOT DEAKTIVIEREN UMSCHALTEN	TOGGLE DISENGAGE AUTOPILOT	Cyclic – AP/UM cut
AUTOPILOT MACH HALTEN	AUTOPILOT MACH HOLD CURRENT	
AUTOPILOT AUS	AUTOPILOT OFF	Cyclic – AP/UM aus
AUTOPILOT EIN	AUTOPILOT ON	Cyclic – AP/Backup ein
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT		
FLUGGESCHWINDIGKEIT FESTLEGEN AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT	AUTOPILOT PANEL AIRSPEED SET	
REISEGESCHWINDIGKEIT	AUTOPILOT PANEL CRUISE SPEED	
AUTOPILOT INSTRUMENTENBRETT MAXIMALE		
GESCHWINDIGKEIT	AUTOPILOT PANEL MAX SPEED	
AVIONIK MASTER UMSCHALTEN	TOGGLE AVIONICS MASTER	
AVIONIK-MASTER 1 AUS	AVIONICS MASTER 1 OFF	
AVIONIK-MASTER 1 EIN	AVIONICS MASTER 1 ON	
HAUPTSCHALTER 1 AVIONIK FESTLEGEN	SET AVIONICS MASTER 1	
AVIONIK-MASTER 2 AUS	AVIONICS MASTER 2 OFF	
AVIONIK-MASTER 2 EIN	AVIONICS MASTER 2 ON	
HAUPTSCHALTER 2 AVIONIK FESTLEGEN	SET AVIONICS MASTER 2	
HAUPTSCHALTER AVIONIK FESTLEGEN	SET AVIONICS MASTER	
ZURÜCK ZUM FLUG	BACK TO FLY	
AUSSTEIGEN	BAIL OUT	
HÖHENMESSER FESTLEGEN	SET ALTIMETER	
HÖHENMESSER AUF MEERESSPIEGELHÖHEN- LUFTDRUCK STELLEN	SET ALTIMETER TO MSL PRESSURE	
BATTERIE 1 FESTLEGEN	SET BATTERY 1	
BATTERIE 2 FESTLEGEN	SET BATTERY 2	
BATTERIE 3 FESTLEGEN	SET BATTERY 3	
BATTERIE 4 FESTLEGEN	SET BATTERY 4	
SIGNALLEUCHTEN UMSCHALTEN	TOGGLE BEACON LIGHTS	
SIGNALLEUCHTEN AUS	BEACON LIGHTS OFF	
SIGNALLEUCHTEN EIN	BEACON LIGHTS ON	
SIGNALLEUCHTEN FESTLEGEN	SET BEACON LIGHTS	
LUFTQUELLENSTEUERUNG BELÜFTUNG	DECREASE BLEED AIR SOURCE	
VERRINGERN	CONTROL	
LUFTQUELLENSTEUERUNG BELÜFTUNG ERHÖHEN	INCREASE BLEED AIR SOURCE CONTROL	
LUFTQUELLE BELÜFTUNGSSTEUERUNG FESTLEGEN	SET BLEED AIR CONTROL SOURCE	
LINKE BREMSE	LEFT BRAKE	
RECHTE BREMSE	RIGHT BRAKE	
BREMSEN	BRAKES	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER RADIOKOMPASS (ADF)		
FESTLEGEN	BREAKER ADF SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER RADIOKOMPASS (ADF) UMSCHALTEN	BREAKER ADF TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER ALTFLD FESTLEGEN	BREAKER ALTFLD SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER ALTFLD UMSCHALTEN	BREAKER ALTFLD TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER AUTOPILOT		
FESTLEGEN	BREAKER AUTOPILOT SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER AUTOPILOT UMSCHALTEN	BREAKER AUTOPILOT TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER AVNBUS1 FESTLEGEN	BREAKER AVNBUS1 SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER AVNBUS1		
UMSCHALTEN	BREAKER AVNBUS1 TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER AVNBUS2 FESTLEGEN	BREAKER AVNBUS2 SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER AVNBUS2 UMSCHALTEN	BREAKER AVNBUS2 TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER AVNFAN FESTLEGEN	BREAKER AVNFAN SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER AVNFAN UMSCHALTEN	BREAKER AVNFAN TOGGLE	
		1

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER LANDEKLAPPEN		
FESTLEGEN	BREAKER FLAP SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER LANDEKLAPPEN UMSCHALTEN	BREAKER FLAP TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER GPS FESTLEGEN	BREAKER GPS SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER GPS UMSCHALTEN	BREAKER GPS TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER INST FESTLEGEN	BREAKER INST SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER INST UMSCHALTEN	BREAKER INST TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER INSTLTS FESTLEGEN	BREAKER INSTLTS SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER INSTLTS UMSCHALTEN	BREAKER INSTLTS TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER NAVCOM1 FESTLEGEN	BREAKER NAVCOM1 SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER NAVCOM1 UMSCHALTEN	BREAKER NAVCOM1 TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER NAVCOM2 FESTLEGEN	BREAKER NAVCOM2 SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER NAVCOM2	BREAKER NAVCOM2 TOGGLE	
UMSCHALTEN		
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER NAVCOM3 FESTLEGEN LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER NAVCOM3	BREAKER NAVCOM3 SET BREAKER NAVCOM3 TOGGLE	
UMSCHALTEN		
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER WENDEZEIGER FESTLEGEN	BREAKER TURNCOORD SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER WENDEZEIGER UMSCHALTEN	BREAKER TURNCOORD TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER WARNUNG FESTLEGEN	BREAKER WARN SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER WARNUNG UMSCHALTEN	BREAKER WARN TOGGLE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER XPNDR FESTLEGEN	BREAKER XPNDR SET	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER XPNDR UMSCHALTEN	BREAKER XPNDR TOGGLE	
KABINENBELEUCHTUNG UMSCHALTEN	TOGGLE CABIN LIGHTS	
KABINENBELEUCHTUNG AUS	CABIN LIGHTS OFF	
KABINENBELEUCHTUNG EIN	CABIN LIGHTS ON	
KABINENLICHT-STROMEINSTELLUNG FESTLEGEN	SET CABIN LIGHTS POWER SETTING	
KABINENBELEUCHTUNG FESTLEGEN	SET CABIN LIGHTS	
KABINE NICHT RAUCHEN UMSCHALTEN	CABIN NO SMOKING ALERT SWITCH TOGGLE	
KABINE GURTE ANLEGEN UMSCHALTEN	CABIN SEATBELTS ALERT SWITCH TOGGLE	
FESTE KAMERA 10 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 10	
FESTE KAMERA 1 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 1	
FESTE KAMERA 2 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 2	
FESTE KAMERA 3 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 3	
FESTE KAMERA 4 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 4	
FESTE KAMERA 5 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 5	
FESTE KAMERA 6 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 6	
FESTE KAMERA 7 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 7	
FESTE KAMERA 8 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 8	
FESTE KAMERA 9 UMSCHALTEN	TOGGLE FIXED CAMERA 9	
FESTE KAMERA ZURÜCKSETZEN	RESET FIXED CAMERA	
AUSSENANSICHT ZURÜCKSETZEN	RESET EXTERNAL VIEW	
SCREENSHOT ERSTELLEN	CAPTURE SCREENSHOT	
ZENTRALES QUERRUDER	CENTER AILER RUDDER	
CENTER NT361 CHECK	CENTER NT361 CHECK	
AUSSENANSICHT-FOKUS UMSCHALTEN	TOGGLE EXTERNAL VIEW FOCUS	
GIERUNGSACHSE AUSSENANSICHT	EXTERNAL VIEW YAW AXIS	
NEIGUNGSACHSE AUSSENANSICHT	EXTERNAL VIEW PITCH AXIS	
GIERUNGSACHSE AUSSENANSICHT (FESTSTELLBAR)	EXTERNAL VIEW YAW AXIS (LOCKABLE)	
NEIGUNGSACHSE AUSSENANSICHT (FESTSTELLBAR)	EXTERNAL VIEW PITCH AXIS (LOCKABLE)	
AUSSENANSICHT UNTEN (FESTSTELLBAR)	EXTERNAL VIEW LOOK DOWN (LOCKABLE)	
AUSSENANSICHT UNTEN LINKS (FESTSTELLBAR)	EXTERNAL VIEW LOOK DOWN LEFT (LOCKABLE)	
AUSSENANSICHT UNTEN RECHTS (FESTSTELLBAR)	EXTERNAL VIEW LOOK DOWN	
	RIGHT (LOCKABLE)	

AUSSEMANSICHT UNICS (FESTSTELLBAR) AUSSEMANSICHT GEN (FESTSTELLBAR) AUSSEMANSICHT GEN (FESTSTELLBAR) AUSSEMANSICHT GEN (FESTSTELLBAR) AUSSEMANSICHT GEN LINKS (FESTSTELLBAR) AUSSEMANSICHT GEN LINKS (FESTSTELLBAR) AUSSEMANSICHT GEN LINKS (FESTSTELLBAR) AUSSEMANSICHT GEN LINKS (FESTSTELLBAR) AUSSEMANSICHT UNTEN LINKS AUSSEMANSICHT GEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP LEFT AUSSEMANSICHT GEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW TOP GIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW TOP GIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW TOP GIGHT AUSSEMANSICHT COURT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW TOP GIGHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW TOP GIGH		EYTEDNAL VIEW LOOK LEFT	
AUSSENANSICHT OBEN LENKS (FESTSTELLBAR) AUSSENANSICHT OBEN LENKS (FESTSTELLBAR) AUSSENANSICHT OBEN RECHTS (FESTSTELLBAR) AUSSENANSICHT UNTEN LENKS EXTERNAL VIEW LOOK UP LEFT AUSSENANSICHT UNTEN LENKS EXTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSENANSICHT UNTEN LENKS EXTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSENANSICHT LENKS EXTERNAL VIEW LOOK LEFT AUSSENANSICHT ECHTS EXTERNAL VIEW LOOK LEFT AUSSENANSICHT BECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSENANSICHT OBEN LENKS EXTERNAL VIEW LOOK UP LEFT AUSSENANSICHT OBEN LENKS EXTERNAL VIEW LOOK UP LEFT AUSSENANSICHT OBEN LENKS EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT VERFOLGERINDUS CHASE MODE AUSSENANSICHT OBEN LENKS EXTERNAL QUICKVIEW VIEW LEFT AUSSENANSICHT OBEN LENKS EXTERNAL QUICKVIEW VIEW LEFT AUSSENANSICHT OBEN LENKS EXTERNAL QUICKVIEW VIEW LEFT SCHNELLSICHT AUSSEN LENKS EXTERNAL QUICKVIEW VIEW FAR COHNELLSICHT AUSSEN DOWN EXTERNAL QUICKVIEW VIEW FAR SCHNELLSICHT AUSSEN DOWN EXTERNAL QUICKVIEW VIEW TOP SCHNELLSICHT AUSSEN AUS LINKS EXTERNAL VIEW LOOK AUS LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT VERFOLGERBLICK VARIANTEN COHNELLSICHT AUSSEN AUS LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT VERFOLGERBLICK VORTHER COHNEL WIEW TOP VERFOLGERBLICK VORTHER GERT CHASE VIEW TOP VERFOLGERBLICK VORTHER COHNEL WIEW TOP VERFOLGERBLICK VORTHER C	AUSSENANSICHT LINKS (FESTSTELLBAR)	EXTERNAL VIEW LOOK LEFT (LOCKABLE)	
AUSSENANSICHT OBEN FESTSTELLBAR) AUSSENANSICHT OBEN RECHTS (FESTSTELLBAR) AUSSENANSICHT OBEN RECHTS (FESTSTELLBAR) AUSSENANSICHT UNTEN AUSSENANSICHT UNTEN AUSSENANSICHT UNTEN LINKS AUSSENANSICHT UNTEN RECHTS RETHRAL VIEW LOOK DOWN LET AUSSENANSICHT UNTEN RECHTS RETHRAL VIEW LOOK DOWN LET AUSSENANSICHT UNTEN RECHTS AUSSENANSICHT BECHTS AUSSENANSICHT BECHTS AUSSENANSICHT DEEN RECHTS AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK LEFT AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP LIEFT AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP LIEFT AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP LIEFT AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW PRICHT VERFOLGERMODUS CHAES MODE SCHNELLSCHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSCHT AUSSEN NEWEN EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSCHT AUSSEN DEN EXTERNAL QUICKVIEW VIZO PRICHT SCHNELLSCHT AUSSEN DEN EXTERNAL QUICKVIEW VIZO PRICHT SCHNELLSCHT AUSSEN AUS FLOKES EXTERNAL QUICKVIEW VIZO PRICHT CHAE PRICHT AUSSEN AUS FLOKES EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT CHAE PRICHT AUSSEN AUS FLOKES EXTERNAL VIEW LOOK UP FRICHT CHAE PRICHT AUSSEN AUS FLOKES EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGH	·		
AUSSENANSICHT OBEN RECHTS (FESTSTELLBAR) AUSSENANSICHT OBEN RECHTS (FESTSTELLBAR) AUSSENANSICHT UNTEN AUSSENANSICHT UNTEN AUSSENANSICHT UNTEN AUSSENANSICHT UNTEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSENANSICHT UNTEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSENANSICHT UNTEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSENANSICHT LINKS AUSSENANSICHT LINKS AUSSENANSICHT LINKS EXTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSENANSICHT LINKS AUSSENANSICHT ECHTS EXTERNAL VIEW LOOK LEFT AUSSENANSICHT OBEN DEN EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT AUSSENANSICHT OBEN DEN EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT AUSSENANSICHT OBEN DEN EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT CHASE MODE SCHNELLSICHT AUSSEN BINKS EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN DEN EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN DEN EXTERNAL QUICKVIEW TOP EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLSICHT AUSSEN DEN EXTERNAL QUICKVIEW VSP (RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN AS PRICHTS EXTERNAL QUICKVIEW VSP (RICHT CONCENTIAL SCHNESSEN EXTERNAL QUICKVIEW VSP (RICHT CONCENTIAL SCHN	AUSSENANSICHT OBEN (FESTSTELLBAR)	EXTERNAL VIEW LOOK UP	
AUSSEANASICHT UNTEN AUSSEANASICHT UNTEN INKS AUSSEANASICHT UNTEN INKS AUSSEANASICHT UNTEN INKS AUSSEANASICHT UNTEN RECHTS RETTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSEANASICHT UNTEN RECHTS RETTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSEANASICHT UNTEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSEANASICHT ECHTS EXTERNAL VIEW LOOK DOWN AUSSEANASICHT BECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSEANASICHT OBEN EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSEANASICHT OBEN EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSEANASICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSEANASICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP LEFT CHARLE VIEW LOOK UP LEFT AUSSEANASICHT OBEN RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN INITEN EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN DEEN SCHNELLSICHT AUSSEN DEEN SCHNELLSICHT AUSSEN DEEN SCHNELLSICHT AUSSEN SECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120° ILEPT SCHNELLSICHT AUSSEN SECHTS EXTERNAL QUICKVIEW VIEW 120° IREPT SCHNELLSICHT AUSSEN SECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120° IREPT SCHNELLSICHT AUSSEN SECHTS EXTERNAL VIEW 2000 AUSSEN SECHTS EXTERNAL VIEW 2000 AUSSEN SECHTS EXTERNAL VIEW 120° IREPT COURT AUSSEN 120	AUSSENANSICHT OBEN LINKS (FESTSTELLBAR)	EXTERNAL VIEW LOOK UP LEFT	
AUSSENANSICHT UNTEN LINNS AUSSENANSICHT UNTEN RECHTS AUSSENANSICHT UNTEN RECHTS AUSSENANSICHT UNTEN RECHTS AUSSENANSICHT UNTEN RECHTS AUSSENANSICHT UNEN AUSSENANSICHT UNEN AUSSENANSICHT BECHTS AUSSENANSICHT OBEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSENANSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKWEW BERT SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKWEW BERT SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKWEW BERT SCHNELLSICHT AUSSEN BEN SCHNELLSICHT AUSSEN BEN SCHNELLSICHT AUSSEN BEN SCHNELLSICHT AUSSEN AUSEN EXTERNAL QUICKWEW BERT SCHNELLSICHT AUSSEN BEN SCHNELLSICHT AUSSEN SEIN SCHNELLSICHT AUSSEN BEN SCHNELLSICHT AUSSEN SEIN SCHNELLSICHT AUSSEN BEN SCHNELLSICHT BEN SCH	AUSSENANSICHT OBEN RECHTS (FESTSTELLBAR)	EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT	
AUSSENANSICHT UNTEN RECHTS RIGHT AUSSENANSICHT LINKS EXTERNAL VIEW LOOK DOWN RIGHT AUSSENANSICHT LINKS EXTERNAL VIEW LOOK LEFT EXTERNAL VIEW LOOK LEFT AUSSENANSICHT CORN AUSSENANSICHT EINEN EXTERNAL VIEW LOOK RIGHT AUSSENANSICHT OBEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP LEFT AUSSENANSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW LEFT EXTERNAL QUICKVIEW LEFT SCHNELLISICHT AUSSEN RICHTS EXTERNAL QUICKVIEW EAR SCHNELLISICHT AUSSEN BOBEN EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLISICHT AUSSEN RICHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120* LEFT SCHNELLISICHT AUSSEN 120* RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120* LEFT SCHNELLISICHT AUSSEN 120* RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120* LEFT SCHNELLISICHT AUSSEN 120* RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120* LEFT SCHNELLISICHT AUSSEN 45* RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120* RIGHT SCHNELLISICHT AUSSEN 45* RECHTS EXTERNAL VIEW 200M AVIS LEFT SCHNELLISICHT AUSSEN 45* RECHTS EXTERNAL VIEW 200M AXIS CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK VORHERIGER CHASE VIEW TORGUE UNR STUNDENCK UMSCHALTEN CHASE VIEW TORGUE EXTERNAL VIEW 200M AXIS CHOPP ALITY LINKS LOOK AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW 200M AXIS CHOPP ALITY LINKS LOOK AUSSENANSICHT CHASE VIEW TORGUE EXTERNAL VIEW 200M AXIS CHOPP ALITY LINKS LOOK AUSSENANSICHT CHASE VIEW TORGUE EXTERNAL VIEW 200M AXIS CHOPP ALITY LINKS LOOK AUSSENANSICHT CHASE VIEW TORGUE CHAPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHAPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHAPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHOPP ALITY LINKS LOOK AUSSENANSICHT CHAPP A	AUSSENANSICHT UNTEN	,	
AUSSENANSICHT UNEN RECHTS AUSSENANSICHT INENS AUSSENANSICHT BECHTS EXTERNAL VIEW LOOK LEFT AUSSENANSICHT BECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSENANSICHT OBEN AUSSENANSICHT OBEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSENANSICHT OBEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSENANSICHT OBEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP PRICHT VERFOLGERMODUS CHASE MODE SCHNELLISCHT AUSSEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP RICHT VERFOLGERMODUS CHASE MODE SCHNELLISCHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW REAT SCHNELLISCHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW REAT SCHNELLISCHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW REAT SCHNELLISCHT AUSSEN 120* LINKS EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLISCHT AUSSEN 120* LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120* LIFT SCHNELLISCHT AUSSEN 26* LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120* LIFT SCHNELLISCHT AUSSEN 45* LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120* LIFT SCHNELLISCHT AUSSEN 45* LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120* LIFT SCHNELLISCHT AUSSEN 45* LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 145* LIEFT SCHNELLISCHT AUSSEN 45* LINKS EXTERNAL VIEW LOOK MAY SCHNELLISCHT AUSSEN 120* LINKS EXTERNAL VIEW LOOK MAY SCHNELLISCHT AUSSEN 120* LINKS EXTERNAL VIEW VIEW 150* LIFT SCHNELLISCHT AUSSEN 45* LINKS EXTERNAL VIEW VIEW 150* LIFT SCHNELLISCHT AUSSEN 120* LINKS EXTERNAL VIEW VIEW 150* LIFT SCHNELLISCHT AUSSEN 120* LINKS EXTERNAL VIEW VIEW 150* LIFT SCHNELLISCHT AUSSEN 120* LINKS EXTERNAL VIEW 200M AVS SCHNELLISCHT AUSSEN 120* LINKS EXTERNAL VIEW 150* LINKS EXTER			
AUSSENANSICHT RECHTS AUSSENANSICHT OBEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSENANSICHT OBEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP RICHT AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP RICHT VERPOLOERMOOUS CHASE MODE SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW BEAR SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN DINTEN EXTERNAL QUICKVIEW RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN OBEN EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLSICHT AUSSEN 120' NIKS EXTERNAL QUICKVIEW 120' ERICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120' RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120' ERICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120' RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120' ERICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120' RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120' ERICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 65' LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 45' EIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 16' RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45' EIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 16' RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45' RICHT VERPOLOERBUICK NÄCHSTER CHASE VIEW NEXT VERPOLOERBUICK NÄCHSTER CHASE VIEW NEXT VERPOLOERBUICK NÄCHSTER CHASE VIEW NEXT VERPOLOERBUICK MÜSCHALTEN VERPOLOERBUICK MÜSCHALTEN CHASE VIEW NEXT VERPOLOERBUICK UNGSCHALTEN CHASE VIEW NEXT VERPOLOERBUICK MÜSCHALTEN CHASE VIEW TOOMA XIS EXTERNAL VIEW ZOOMA XIS (LOCKABLE) CHUPP LINKS RUNDBLICK KUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK KUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK KUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK KUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS INC UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS INC UHR MINUTEN VER CLOCK HOURS INC UHR MINUTEN VER CLOCK HOURS INC UHR MINUTEN VER CLOCK HOURS INC UHR STENLBERN HULL CLOCK SECONDS ZERO UHR MINUTEN VER CLOCK HOURS INC UHR STENLBERN HULL CLOCK SECONDS ZERO UHR MINUTEN VER CLOCK HOURS INC UHR STUNDEN VER CLOCK PITANSICHT UIS WEIGHT COCKPIT CAMERA HEIGHT INC COCKPITANSICHT LINCH VIEW HEIGHT COCKPIT CAMERA HEIGHT INC COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN FORWARD		EXTERNAL VIEW LOOK DOWN	
AUSSENANSICHT OBEN LINKS EXTERNAL VIEW LOOK UP LEFT AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT VERFOLGERMODUS CHASE MODE SCHNELLISCHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW LEFT SCHNELLISCHT AUSSEN INITEN EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLISCHT AUSSEN NECHTS EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLISCHT AUSSEN NECHTS EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLISCHT AUSSEN SECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT SCHNELLISCHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT SCHNELLISCHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT SCHNELLISCHT AUSSEN 150° RICHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT SCHNELLISCHT AUSSEN 150° RICHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT SCHNELLISCHT AUSSEN 150° RICHTS EXTERNAL QUICKVIEW 150° RIGHT SCHNELLISCHT AUSSEN 150° RICHTS EXTERNAL QUICKVIEW 150° RIGHT SCHNELLISCHT 150° RICHTS EXTERNAL QUICKVIEW 150° RICHTS EX	AUSSENANSICHT LINKS	EXTERNAL VIEW LOOK LEFT	
AUSSENANSICHT OBEN LINKS AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT VERFOLGERMODUS CHASE MODE SCHNELLISICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW LEFT SCHNELLISICHT AUSSEN INIKEN CHARAL QUICKVIEW REAR SCHNELLISICHT AUSSEN RECHTS SCHNELLISICHT AUSSEN NERN SCHNELLISICHT AUSSEN OBEN EXTERNAL QUICKVIEW RIGHT SCHNELLISICHT AUSSEN 120° INIKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° IGHT SCHNELLISICHT AUSSEN 120° RECHTS SCHNELLISICHT AUSSEN 120° RECHTS SCHNELLISICHT AUSSEN 120° RECHTS SCHNELLISICHT AUSSEN 45° INIKS SCHNELLISICHT AUSSEN 45° INIKS SCHNELLISICHT AUSSEN 45° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT SMATCAM QUICKVIEW 45° RIGHT VERPOLGERBLICK WORHERIGER CHASE VIEW NEXT VERPOLGERBLICK WORHERIGER CHASE VIEW PREV VERPOLGERBLICK WORHERIGER CHASE VIEW TOGGLE ZOOMACHSE AUSSENANSICHT (FESTSTELLBAR) EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS CLOCK BUSSENANSICHT (FESTSTELLBAR) EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS CLOCK HOURS INC CHUPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH	AUSSENANSICHT RECHTS	EXTERNAL VIEW LOOK RIGHT	
AUSSENANSICHT OBEN RECHTS EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT VERFOLGERMODUS CHASE MODE SCHNELLISICHT AUSSEN LINKS EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN BENTEN EXTERNAL QUICKVIEW RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° LEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° LEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° LEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 45° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 45° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT CHASE VIEW PLOTE 120° RIGHT EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIG	AUSSENANSICHT OBEN	EXTERNAL VIEW LOOK UP	
VERFOLGERMODUS SCHNELLSICHT AUSSEN HINTEN EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN BENCHTS EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN OBEN EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLSICHT AUSSEN DEBN EXTERNAL QUICKVIEW 120° LIEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LIMBS EXTERNAL QUICKVIEW 120° LIEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LIMBS EXTERNAL QUICKVIEW 120° LIEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LIMBS EXTERNAL QUICKVIEW 120° LIEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 45° LIMBS EXTERNAL QUICKVIEW 45° LEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 45° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° LEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 45° RICHT CHERAL VIEW 200M AXIS CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK VORHERGER CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK WINSCHALTEN CHASE VIEW PREV CHERAL VIEW 200M AXIS (LOCK ABLE) LOCK ABLE) CHASE VIEW 200M AXIS (LOCK ABLE) CHASE VIEW 200M AXIS (LOCK HOURS DEC CHAPP LIMBS RUNDBLICK RUNTER CHOPP LIMBS CHAPPA 41° AUT VIEW 200M AXIS (LOCK HOURS DEC UHR FESTLEGEN (STUNDEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN VER CLOCK HOURS DEC UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN BER CLOCK MINUTES INC UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (HOURS) UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN BER CLOCK MINUTES INC UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN BER CLOCK MINUTES INC UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN BER CLOCK MINUTES INC UHR FESTLEGEN (MINUTEN	AUSSENANSICHT OBEN LINKS	EXTERNAL VIEW LOOK UP LEFT	
SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN RECHTS SCHNELLSICHT AUSSEN RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN DEEN EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLSICHT AUSSEN DEEN EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° LEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 420° RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 45° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 140° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 140° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 140° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 140° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RICHT SCHNELLSICHT AUSSEN 140° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RICHT CARPOLOERBLICK VORHERIER CHASE VIEW PREV VERPOLOERBLICK VORHERIERER CHASE VIEW PREV VERPOLOERBLICK VORHERIERER CHASE VIEW TOGGLE ZOOMACHSE AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS EXTERNAL VIEW ZOO	AUSSENANSICHT OBEN RECHTS	EXTERNAL VIEW LOOK UP RIGHT	
SCHNELLSICHT AUSSEN HINTEN SCHNELLSICHT AUSSEN RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW REAR SCHNELLSICHT AUSSEN DEBN EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RICHTS SCHNELLSICHT AUSSEN 45° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 45° LIFT SCHNELLSICHT AUSSEN 45° RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT CHASE VIEW NEXT VERFOLGERBLICK VORHERIGER CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UNSCHALTEN CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UNSCHALTEN CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UNSCHALTEN CHASE VIEW PROGGLE COCKABLE) EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS (COCKABLE) CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP ALT TRAGFLÄCHE CHYPP ALT TRAGFLÄCHE CHYPP ALT TRAGFLÄCHE CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CLOCK HOURS DEC UHR RSTUNDEN ERH CLOCK HOURS DEC UHR RSTUNDEN ERH CLOCK HINUTES INC UHR STUNDEN ERH CLOCK MINUTES INC UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES INC UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES INC UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHALESSEN CLOSE VIEW TOGGLE IER COCKPIT MODE (HOLD) UHR STUNDEN TRUMENTANASICHT TOGGLE IER COCKPIT MODE (HOLD) UHR STERLESSEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPITANSICHT IN CHERTSTELLBAR (COCKPITANSICHT IN CHERTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH HINTEN (FESTSTE	VERFOLGERMODUS	CHASE MODE	
SCHNELLSICHT AUSSEN GERN SCHNELLSICHT AUSSEN DERN EXTERNAL QUICKVIEW TOP SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° LEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 150° RECHTS SCHNELLSICHT AUSSEN 15° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 35° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT VERFOLGERBLICK VORHERIGER CHASE VIEW NEXT VERFOLGERBLICK VORHERIGER CHASE VIEW NEXT VERFOLGERBLICK VORHERIGER CHASE VIEW NEXT CHASE VIEW N	SCHNELLSICHT AUSSEN LINKS	EXTERNAL QUICKVIEW LEFT	
SCHNELLSICHT AUSSEN 267 LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 1207 LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 1207 RECHTS SCHNELLSICHT AUSSEN 1457 LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 457 LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 457 LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 457 LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 457 RECHTS SCHNELLSICHT AUSSEN 457 RECHTS SCHNELLSICHT AUSSEN 457 RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 457 LEFT SCHNELLSICHT AUSSEN 457 RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 457 RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 457 RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 457 RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 457 RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 457 RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 457 RIGHT VERFOLGERBLICK WINGCHSTER URES VIEW NEXT VERFOLGERBLICK WINGCHALTEN CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UMSCHALTEN CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UMSCHALTEN CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK 200M AXIS CLOCKABLE) CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK WINGCHALTEN CHASE VIEW PREV CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK WINGCHALTEN CHASE VIEW PREV CHASE V	SCHNELLSICHT AUSSEN HINTEN	EXTERNAL QUICKVIEW REAR	
SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RECHTS SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RECHTS SCHNELLSICHT AUSSEN 45° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT SCHNELLSICHT AUSSEN 45° LINKS EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT SMARTCAM: EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT VERFOLGERBLICK NORTHSTER CHASS VIEW NEXT VERFOLGERBLICK VORHERIGER CHASS VIEW NEXT VERFOLGERBLICK WORCHALTEN CHASS VIEW TOGGLE COMACHSE AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS COCKABLE) CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS DEC UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS INC UHR STUNDEN ERH CLOCK HOURS INC UHR RESTLEGEN (STUNDEN) SET CLOCK (HOURS) UHR RINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN ERH CLOCK MINUTES INC UHR RINUTEN ERH CLOCK MINUTES INC UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO CLOCK VIEW IFFE COCKPIT MODE (HOLD) UHR SEKUNDEN SUMSCHALTEN (HALTEN) TOGGLE IER COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT PREVIOUS INSTRUMENT VIEW COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE IER COCKPIT VIEW COCKPITANSICHT HOR EXPRINGERN COCKPIT ANSICHT HOR EXPRINGERN COCKPIT ANSICHT HOR EXPRINGERN COCKPIT CAMBERA HEIGHT DEC (HOLD) COCKPITANSICHTHOHE VERRINGERN COCKPIT CAMBERA HEIGHT DEC (HOCK AUSSEN) COCKPIT ANSICHT HOR EXPENDERS INCREASE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPIT CAMBERA HEIGHT DEC (HOCKPITANSICHTHOHE VERRINGERN COCKPIT CAMBERA HEIGHT DEC (HOCKPITANSICHT HOR EXTERLIBERN COCKPIT CAMBERA SLIDE ERHOTHON COCKPIT CAMBERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) COCKPITANSICHT HOR EXTER	SCHNELLSICHT AUSSEN RECHTS	EXTERNAL QUICKVIEW RIGHT	
SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RECHTS SCHNELLSICHT AUSSEN 45° LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 45° LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 45° RECHTS SIMITATION OF STREET SCHNELLSICHT AUSSEN 45° RECHTS SIMITATION OF STREET SCHORLIST ON SCHOLLIST ON SCHOLLIST ON SCHORLIST ON SCHORLIST ON SCHOLLIST ON	SCHNELLSICHT AUSSEN OBEN	EXTERNAL QUICKVIEW TOP	
SCHNELLSICHT AUSSEN 45" LINKS SCHNELLSICHT AUSSEN 45" RECHTS SCHNELLSICHT AUSSEN 45" RECHTS EXTERNAL QUICKVIEW 45" RICHT Maratama: exeme Sicht External August Camera View VERFOLGERBLICK NÄCHSTER CHASE VIEW NEXT VERFOLGERBLICK NÄCHSTER CHASE VIEW NEXT VERFOLGERBLICK UNSCHALTEN VERFOLGERBLICK UNSCHALTEN CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UNSCHALTEN CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UNSCHALTEN CHASE VIEW TOGGLE ZOOMACHSE AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS (LOCKABLE) CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP AP ALT WING CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LEFT HAT DOWN CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LEFT HAT UP UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS DEC UHR STUNDEN ERH CLOCK HOURS DEC UHR MINUTEN VER CLOCK HOURS DEC UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IHR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE (HOLD) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT PREVIOUS INSTRUMENT VIEW COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT PREVIOUS INSTRUMENT VIEW COCKPITANSICHT HOR EVERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPIT-KAMERA-HÖHE FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA BACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMBERA SLIDE BACK (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW FORMARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMBERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMBERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) COCKPIT CAMBERA SLIDE FRONT	SCHNELLSICHT AUSSEN 120° LINKS	EXTERNAL QUICKVIEW 120° LEFT	
SCHNELLSICHT AUSSEN 45° RECHTS Smartcam: externe Sicht External Smart Camera View VERFOLGERBLICK NÜCHSTER CHASE VIEW NEXT VERFOLGERBLICK VORHERIGER CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UMSCHALTEN CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UMSCHALTEN CHASE VIEW TOGGLE ZOOMACHSE AUSSENANSICHT ZOOMACHSE AUSSENANSICHT ZOOMACHSE AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS (LOCKABLE) CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LINKS RUNDSBLICK CHYPP ALT VIEW CLOCK HOURS BLEE CLOCK HOURS BLEE CLOCK MINUTES RUNDSBLICK HOCH CLOCK SECONDS ZERO COKPITANSICHT MOCH COCKPIT LINKSBLICK HOCH CL	SCHNELLSICHT AUSSEN 120° RECHTS	EXTERNAL QUICKVIEW 120° RIGHT	
Smartcam: externe Sicht VERFOLGERBLICK NÄCHSTER CHASE VIEW NEXT VERFOLGERBLICK VÄCHERIGER CHASE VIEW NEXT VERFOLGERBLICK VÄCHERIGER CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UMSCHALTEN CHASE VIEW TÖGGLE ZOMACHSE AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS ZOOMACHSE AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS (LOCKABLE) CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LINKS RUNDBLICK HOWAND CLOCK HOLD CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LINKS RUNDBLICK CLOCK HOURS NEXT CLOCK HINTS RUNDBLICK CLOCK HOURS NEXT CLOCK HOURS CLOCK HOURS CLOCK HOURS CLOCK HOURS CLOCK HOURS CLOCK HOURS CLOC	SCHNELLSICHT AUSSEN 45° LINKS	EXTERNAL QUICKVIEW 45° LEFT	
VERFOLGERBLICK NÄCHSTER VERFOLGERBLICK VORHERIGER CHASE VIEW PREV VERFOLGERBLICK UMSCHALTEN ZOMACHSE AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS (LOCKABLE) CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LERF HAT UP UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS DEC UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS DEC UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES INC UHR SECUNDEN VILL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN CLOSE VIEW IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) TOGGLE IFR COCKPIT MODE (HOLD) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE (OCKPITANSICHTHOHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHOHE ERHÖHEN COCKPITANSICHTHOHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH VINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHTHOHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSIC	SCHNELLSICHT AUSSEN 45° RECHTS	EXTERNAL QUICKVIEW 45° RIGHT	
VERFOLGERBLICK VORHERIGER VERFOLGERBLICK UMSCHALTEN CHASE VIEW TOGGLE ZOOMACHSE AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS ZOOMACHSE AUSSENANSICHT (FESTSTELLBAR) CHVPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHVPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHVPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHVPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHVPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS INC UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS INC UHR MINUTEN VER CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN VER CLOCK (MINUTES) UHR MINUTEN VER CLOCK (MINUTES) UHR SELLIGEN (MINUTEN) SET CLOCK (MINUTES) UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT HOHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHOHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHOHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHOHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHOHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHOHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA HOHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA HOHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA HOHE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA HOHE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA HOHE ERHÖHEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA HOHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA HOHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA BLIDE BACK (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	Smartcam: externe Sicht	External Smart Camera View	
VERFOLGERBLICK UMSCHALTEN ZOOMACHSE AUSSENANSICHT EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS ZOOMACHSE AUSSENANSICHT (FESTSTELLBAR) EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS (LOCKABLE) CHYPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHYPP AP ALT WING CHYPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHYPP LINKS RUNDBLICK HOCH UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS INC UHR STUNDEN ERH CLOCK HOURS INC UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES INC UHR MINUTEN VER UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES INC UHR MINUTEN ERH CLOCK MINUTES INC UHR SESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (MINUTES) UHR SECUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT PREVIOUS INSTRUMENT VIEW COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT OF VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (CLOCKABLE) COCKPITANSICHT HORE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HOHE FERSTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HOHE FERSTSTELLBAR COCKPIT-KAMERA-HOHE FERSTSTELLBAR COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	VERFOLGERBLICK NÄCHSTER	CHASE VIEW NEXT	
ZOOMACHSE AUSSENANSICHT ZOOMACHSE AUSSENANSICHT (FESTSTELLBAR) ZOOMACHSE AUSSENANSICHT OND WAIS ZOOMACHSE AUSSE	VERFOLGERBLICK VORHERIGER	CHASE VIEW PREV	
ZOOMACHSE AUSSENANSICHT (FESTSTELLBAR) EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS (LOCKABLE) CHVPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHVPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHVPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHVPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHVPP LEFT HAT UP UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS DEC UHR STUNDEN ERH CLOCK HOURS INC UHR FESTLEGEN (STUNDEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN ERH CLOCK MINUTES INC UHR SEXUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT HOHE VERRINGERN COCKPITANSICHT HÖHE ERHÖHEN COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPITANSICHT HORE HARDEN COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN COCKPIT-KAMERA HÖHE RENÖHEN COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	VERFOLGERBLICK UMSCHALTEN	CHASE VIEW TOGGLE	
CHVPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE CHVPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHVPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHVPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHVPP LIFT HAT DOWN CHVPP LIRST STUNDEN VER CLOCK HOURS DEC UHR STUNDEN ERH CLOCK HOURS INC UHR FESTLEGEN (STUNDEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN ERH CLOCK MINUTES DEC UHR RESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (MINUTES) UHR SESTLEGEN (MINUTEN) UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN CLOSE WIEW IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT PREVIOUS INSTRUMENT VIEW COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE COCKPIT VIEW COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)		EXTERNAL VIEW ZOOM AXIS	
CHVPP LINKS RUNDBLICK RUNTER CHVPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHVPP LINKS RUNDBLICK HOCH CHVPP LEFT HAT UP UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS DEC UHR STUNDEN ERH CLOCK HOURS INC UHR FESTLEGEN (STUNDEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN ERH CLOCK MINUTES INC UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (MINUTES) UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHÖHE FERHÖHEN COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN TOGGLE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPITANSICHTHÖHE FRÜNGERN COCKPITANSICHTHÖHE FRÜNGEN COCKPITANSICHTNACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	CHVPP AUTOPILOT ALT TRAGFLÄCHE	i '	
CHVPP LINKS RUNDBLICK HOCH UHR STUNDEN VER CLOCK HOURS DEC UHR STUNDEN ERH CLOCK HOURS INC UHR FESTLEGEN (STUNDEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN ERH CLOCK MINUTES INC UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (MINUTES) UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN CLOSE VIEW IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT PREVIOUS INSTRUMENT VIEW COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)			
UHR STUNDEN VER UHR STUNDEN ERH CLOCK HOURS INC UHR FESTLEGEN (STUNDEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPIT CAMERA HEIGHT DEC (LOCKABLE) COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA HEIGHT INC (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)			
UHR STUNDEN ERH CLOCK HOURS INC UHR FESTLEGEN (STUNDEN) SET CLOCK (HOURS) UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN ERH CLOCK MINUTES INC UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (MINUTES) UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)			
UHR FESTLEGEN (STUNDEN) UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN ERH CLOCK MINUTES INC UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (MINUTES) UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT PREVIOUS INSTRUMENT VIEW COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA BEIGHT INC (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	UHR STUNDEN ERH		
UHR MINUTEN VER CLOCK MINUTES DEC UHR MINUTEN ERH CLOCK MINUTES INC SET CLOCK (MINUTES) UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE COCKPIT VIEW COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE SERDHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPIT-KAMERA-HÖHE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPIT-KAMERA-HÖHE COCKPIT VIEW HEIGHT COCKPIT-KAMERA-HÖHE FRÖHEN COCKPIT CAMERA HEIGHT INC (LOCKABLE) TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)			
UHR MINUTEN ERH UHR FESTLEGEN (MINUTEN) SET CLOCK (MINUTES) UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE COCKPIT VIEW COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE COCKPIT VIEW COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	,	, ,	
UHR FESTLEGEN (MINUTEN) UHR SEKUNDEN NULL CLOCK SECONDS ZERO ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT CAMERA HEIGHT DEC (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA HEIGHT INC (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BOCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)			
UHR SEKUNDEN NULL ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)			
ANSICHT SCHLIESSEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN) IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN COCKPIT-KAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	,	` '	
IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN TOGGLE IFR COCKPIT MODE VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT PREVIOUS INSTRUMENT VIEW COCKPITANSICHT UMSCHALTEN TOGGLE COCKPIT VIEW COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)			
VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN (LOCKABLE) COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)		TOGGLE IFR COCKPIT MODE	
COCKPITANSICHT UMSCHALTEN COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	IFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN	TOGGLE IFR COCKPIT MODE	
COCKPITANSICHTHÖHE VERRINGERN COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA HEIGHT DEC (LOCKABLE) COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	VORHERIGE INSTRUMENTENANSICHT	PREVIOUS INSTRUMENT VIEW	
COCKPIT-KAMERA-HÖHE VERRINGERN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	COCKPITANSICHT UMSCHALTEN	TOGGLE COCKPIT VIEW	
(FESTSTELLBAR) (COCKPITANSICHTHÖHE ERHÖHEN COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA HEIGHT INC (LOCKABLE) COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)		DECREASE COCKPIT VIEW HEIGHT	
COCKPIT-KAMERA-HÖHE ERHÖHEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA HEIGHT INC (LOCKABLE) COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)			
COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW BACKWARD COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)		COCKPIT CAMERA HEIGHT INC	
COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE BACK (LOCKABLE) COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	COCKPITANSICHT NACH HINTEN VERSCHIEBEN	TRANSLATÉ COCKPIT VIEW	
COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW FORWARD COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	COCKPIT-KAMERA NACH HINTEN (FESTSTELLBAR)	COCKPIT CAMERA SLIDE BACK	
COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR) COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT (LOCKABLE)	COCKPITANSICHT NACH VORNE VERSCHIEBEN	TRANSLATÉ COCKPIT VIEW	
COCKPITANSICHT NACH LINKS VERSCHIEBEN TRANSLATE COCKPIT VIEW LEFT	COCKPIT-KAMERA NACH VORN (FESTSTELLBAR)	COCKPIT CAMERA SLIDE FRONT	
	COCKPITANSICHT NACH LINKS VERSCHIEBEN	TRANSLATE COCKPIT VIEW LEFT	

	COCKPIT CAMERA SLIDE LEFT	
COCKPITKAMERA NACH LINKS (FESTSTELLBAR)	(LOCKABLE)	
COCKPITANSICHT NACH RECHTS VERSCHIEBEN	TRANSLATE COCKPIT VIEW RIGHT	
COCKPITKAMERA NACH RECHTS (FESTSTELLBAR)	COCKPIT CAMERA SLIDE RIGHT (LOCKABLE)	
X-TRANSLATIONSACHSE DER COCKPITANSICHT	COCKPIT VIEW X TRANSLATION AXIS	
X-TRANSLATIONSACHSE DER COCKPITANSICHT	COCKPIT VIEW X TRANSLATION	
(FESTSTELLBAR) Y-TRANSLATIONSACHSE DER COCKPITANSICHT	AXIS (LOCKABLE) COCKPIT VIEW Y TRANSLATION	
	AXIS	
Y-TRANSLATIONSACHSE DER COCKPITANSICHT (FESTSTELLBAR)	COCKPIT VIEW Y TRANSLATION AXIS (LOCKABLE)	
Z-TRANSLATIONSACHSE DER COCKPITANSICHT	COCKPIT VIEW Z TRANSLATION	
	AXIS	
Z-TRANSLATIONSACHSE DER COCKPITANSICHT (FESTSTELLBAR)	COCKPIT VIEW Z TRANSLATION AXIS (LOCKABLE)	
ZOOMACHSE COCKPITANSICHT	COCKPIT VIEW ZOOM AXIS	
ZOOMACHSE COCKPITANSICHT (FESTSTELLBAR)	COCKPIT VIEW ZOOM AXIS	
CODIL OT ANGICUT HALTEN	(LOCKABLE)	
COPILOT-NANSICHT HALTEN	HOLD COPILOT VIEW	
KOPILOTENANSICHT UMSCHALTEN	TOGGLE COPILOT VIEW	
NÄCHSTE INSTRUMENTENANSICHT TASCHENLAMPE EIN-VAUSSCHALTEN	NEXT INSTRUMENT VIEW	
	TOGGLE FLASHLIGHT TOGGLE COCKPIT FOCUS MODE	
COCKPIT-FOKUSMODUS UMSCHALTEN GIERUNGSACHSE COCKPITANSICHT	COCKPIT VIEW YAW AXIS	
NEIGUNGSACHSE COCKPITANSICHT	COCKPIT VIEW PITCH AXIS	
INSTRUMENTENANSICHT-AUTOAUSWAHL	TOGGLE INSTRUMENT VIEW	
UMSCHALTEN	AUTOSELECT	
INSTRUMENTENANSICHT UNTEN	INSTRUMENT VIEW DOWN	
INSTRUMENTENANSICHT LINKS	INSTRUMENT VIEW LEFT	
INSTRUMENTENANSICHT RECHTS	INSTRUMENT VIEW RIGHT	
INSTRUMENTENANSICHT OBEN	INSTRUMENT VIEW UP	
INSTRUMENTENANSICHT 10 UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 10	
INSTRUMENTENANSICHT 1 UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 1	
INSTRUMENTENANSICHT 2 UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 2	
INSTRUMENTENANSICHT 3 UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 3	
INSTRUMENTENANSICHT 4 UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 4	
INSTRUMENTENANSICHT 5 UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 5	
INSTRUMENTENANSICHT 6 UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 6	
INSTRUMENTENANSICHT 7 UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 7	
INSTRUMENTENANSICHT 8 UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 8	
INSTRUMENTENANSICHT 9 UMSCHALTEN COCKPIT-INTERAKTION – VERRINGERN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW 9 COCKPIT INTERACTION -	
COCKPIT-INTERACTION - VERRINGERIN	DECREASE	
COCKPIT-INTERAKTION – VERRINGERN	COCKPIT INTERACTION -	
(FESTSTELLBAR) COCKPIT-INTERAKTION – ERHÖHEN	DECREASE (LOCKABLE) COCKPIT INTERACTION -	
COOK IT INTERVIENCE EXTROPLEN	INCREASE	
COCKPIT-INTERAKTION – ERHÖHEN (FESTSTELLBAR)	COCKPIT INTERACTION - INCREASE (LOCKABLE)	
COCKPIT-INTERAKTION – PRIMÄRE AKTION	COCKPIT INTERACTION - PRIMARY	
COCKPIT-INTERAKTION – PRIMÄRE AKTION	ACTION COCKPIT INTERACTION - PRIMARY	
(FESTSTELLBAR)	ACTION (LOCKABLE)	
VR: COCKPIT-INTERAKTION – links	VR - COCKPIT INTERACTION - Left	
VR: COCKPIT-INTERAKTION – links (FESTSTELLBAR)	VR - COCKPIT INTERACTION - Left (LOCKABLE)	
VR: COCKPIT-INTERAKTION – rechts	VR - COCKPIT INTERACTION - Right	
VR: COCKPIT-INTERAKTION – rechts (FESTSTELLBAR)	VR - COCKPIT INTERACTION - Right (LOCKABLE)	
COCKPIT-INTERAKTION – SEKUNDÄRE AKTION	COCKPIT INTERACTION - SECONDARY ACTION	
COCKPIT-INTERAKTION – SEKUNDÄRE AKTION	COCKPIT INTERACTION -	
(FESTSTELLBAR) COCKPIT-INTERAKTION – TERTIÄRE AKTION	SECONDARY ACTION (LOCKABLE) COCKPIT INTERACTION - TERTIARY	
	ACTION	
COCKPIT-INTERAKTION – TERTIÄRE AKTION (FESTSTELLBAR)	COCKPIT INTERACTION - TERTIARY ACTION (LOCKABLE)	
COCKPIT-INTERAKTION – X-ACHSE	COCKPIT INTERACTION - X AXIS	

V ACUSE COCKDIT INTERAKTION (FESTSTELL BAR)	COCKPIT INTERACTION X AXIS	
X-ACHSE COCKPIT-INTERAKTION (FESTSTELLBAR)	(LOCKABLE) COCKPIT INTERACTION - Y AXIS	
COCKPIT-INTERAKTION – Y-ACHSE Y-ACHSE COCKPIT-INTERAKTION (FESTSTELLBAR)	COCKPIT INTERACTION - Y AXIS COCKPIT INTERACTION Y AXIS (LOCKABLE)	
GIERUNGSACHSE COCKPITANSICHT (FESTSTELLBAR)	COCKPIT VIEW YAW AXIS (LOCKABLE)	
NEIGUNGSACHSE COCKPITANSICHT (FESTSTELLBAR)	COCKPIT VIEW PITCH AXIS (LOCKABLE)	
COCKPITANSICHT UNTEN (FESTSTELLBAR) COCKPITANSICHT UNTEN LINKS (FESTSTELLBAR)	COCKPIT LOOK DOWN (LOCKABLE) COCKPIT LOOK DOWN LEFT	
COCKPITANSICHT UNTEN RECHTS (FESTSTELLBAR)	(LOCKABLE) COCKPIT LOOK DOWN RIGHT (LOCKABLE)	
COCKPITANSICHT LINKS (FESTSTELLBAR)	COCKPIT LOOK LEFT (LOCKABLE)	
COCKPITANSICHT RECHTS (FESTSTELLBAR)	COCKPIT LOOK RIGHT (LOCKABLE)	
COCKPITANSICHT OBEN (FESTSTELLBAR)	COCKPIT LOOK UP (LOCKABLE)	
COCKPITANSICHT OBEN LINKS (FESTSTELLBAR)	COCKPIT LOOK UP LEFT (LOCKABLE)	
COCKPITANSICHT OBEN RECHTS (FESTSTELLBAR)	COCKPIT LOOK UP RIGHT (LOCKABLE)	
COCKPITSICHT RUNTER	COCKPIT LOOK DOWN	
COCKPITSICHT UNTEN LINKS	COCKPIT LOOK DOWN LEFT	
COCKPITSICHT UNTEN RECHTS	COCKPIT LOOK DOWN RIGHT	
COCKPITSICHT LINKS	COCKPIT LOOK LEFT	
COCKPITSICHT RECHTS	COCKPIT LOOK RIGHT	
COCKPITSICHT HOCH	COCKPIT LOOK UP	
COCKPITSICHT OBEN LINKS	COCKPIT LOOK UP LEFT	
COCKPITSICHT OBEN RECHTS	COCKPIT LOOK UP RIGHT	
FREI COCKPITANSICHT UMSCHALTEN	TOGGLE COCKPIT FREELOOK	
FREIE COCKPITANSICHT UMSCHALTEN (HALTEN)	TOGGLE COCKPIT VIEW FREELOOK (HOLD)	
SCHNELLSICHT COCKPIT HOCH	COCKPIT QUICKVIEW UP	
SCHNELLSICHT COCKPIT HINTEN	COCKPIT QUICKVIEW REAR	
SCHNELLSICHT COCKPIT RECHTS	COCKPIT QUICKVIEW RIGHT	
SCHNELLSICHT COCKPIT LINKS	COCKPIT QUICKVIEW LEFT	
SCHNELLSICHT COCKPIT 120° LINKS (FESTSTELLBAR)	COCKPIT QUICKVIEW 120° LEFT	
SCHNELLSICHT COCKPIT 45° LINKS (FESTSTELLBAR)	COCKPIT QUICKVIEW 45° LEFT	
SCHNELLSICHT COCKPIT 45° RECHTS	COCKPIT QUICKVIEW 45° RIGHT	
SCHNELLSICHT COCKPIT 120° RECHTS	COCKPIT QUICKVIEW 120° RIGHT	
SCHNELLSICHT COCKPIT DURCHSCHALTEN	COCKPIT VIEW QUICKVIEW CYCLE	
COCKPITANSICHT ZURÜCKSETZEN	RESET COCKPIT VIEW	
Cockpit-Smartcam	Cockpit Smart Camera View	
COCKPITANSICHT NACH OBEN	COCKPIT VIEW UPPER	
VR – COCKPIT-FOKUS	VR - COCKPIT FOCUS	
BLATTVERSTELLHEBEL VERRINGERN	DECREMENT COLLECTIVE	
BLATTVERSTELLHEBEL ERHÖHEN	INCREMENT COLLECTIVE	
ABSTANDSMODUS-SCHALTER COM 1	COM 1 SPACING MODE SWITCH	
ABSTANDSMODUS-SCHALTER COM 2	COM 2 SPACING MODE SWITCH	
ABSTANDSMODUS-SCHALTER COM 3	COM 3 SPACING MODE SWITCH	
COM 1 VERRINGERN (FRAKT)	COM RADIO	
COM 1 VERRINGERN (FRAKT) COM-1-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG)	DECREASE COM1 (FRACT) DECREASE COM1 FREQUENCY (FRACT, CARRY)	
COM 1 ERHÖHEN (FRAKT)	INCREASE COM1 (FRACT)	
COM-1-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG)	INCREASE COM1 FREQUENCY (FRACT, CARRY)	
COM-FUNK FESTLEGEN	SET COM RADIO	
COM FUNK HZ FESTLEGEN	COM RADIO SET HZ	
COM 1 AUSTAUSCHEN	COM1 SWAP	
COM 1 VERRINGERN (GANZ)	DECREASE COM1 (WHOLE)	
COM 1 ERHÖHEN (GANZ)	INCREASE COM1 (WHOLE)	
COM ALLES EMPFANGEN FESTLEGEN	SET ALL COM RECEIVE	
COM ALLES EMPFANGEN UMSCHALTEN	TOGGLE ALL COM RECEIVE	
COMPRELED LIVIL I ANGLIN DIVIDOLIALI EN	TOOGLE ALL COM NECEIVE	

Inhaltsverzeichnis 214 von 247

COM 1 STANDBY FESTLEGEN	SET COM1 STANDBY	
STANDBY FUNK HZ FESTLEGEN	STANDBY RADIO SET HZ	
COM 1 MIT STANYBY TAUSCHEN	COM1 SWITCH TO STANDBY	
COM 1 AUSTAUSCHEN		
COM-1-EMPFANG WÄHLEN	COM1 SWAP	
COM-1-EMPFANG WAHLEN COM 1 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX	SELECT COM1 RECEIVE SET COM1 STORED FREQUENCY	
FESTLEGEN	INDEX	
COM 1 GESPEICHERTE FREQUENZ FESTLEGEN	SET COM1 STORED FREQUENCY	
	COM 1 STORED FREQUENCY SET	
GESPEICHERTE FREQUENZ 1 HZ FESTLEGEN	HZ	
COM-1-ÜBERTRAGUNG AUSWÄHLEN	SELECT COM1 TRANSMIT	
COM-1-LAUTSTÄRKE VERRINGERN	DECREASE COM1 VOLUME	
COM-1-LAUTSTÄRKE ERHÖHEN	INCREASE COM1 VOLUME	
COM-1-LAUTSTÄRKE FESTLEGEN	SET COM1 VOLUME	
COM-2-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT)	DECREASE COM2 FREQUENCY (FRACT)	
COM 2 TREQUENZ VERMINOEM (TO MAI)	DECREASE COM2 FREQUENCY	
COM-2-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG)	(FRACT, CARRY)	
COM-2-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT)	INCREASE COM2 FREQUENCY (FRACT)	
SOM 2 I REQUERZ ERHOHER (FRART)	INCREASE COM2 FREQUENCY	
COM-2-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG)	(FRACT, CARRY)	
COM 2 FESTLEGEN	SET COM2	
COM 2 FUNK HZ FESTLEGEN	COM 2 RADIO SET HZ	
COM 2 TAUSCHEN	COM2 SWAP	
	DECREASE COM2 FREQUENCY	
COM-2-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ)	(WHOLE) INCREASE COM2 FREQUENCY	
COM-2-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ)	(WHOLE)	
COM-2-EMPFANG WÄHLEN	SELECT COM2 RECEIVE	
COM 2 STANDBY EINSTELLEN	SET COM2 STANDBY	
COM 2 STANDBY FUNK HZ FESTLEGEN	COM 2 STANDBY RADIO SET HZ	
COM 2 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX	SET COM2 STORED FREQUENCY	
FESTLEGEN	INDEX	
COM 2 GESPEICHERTE FREQUENZ FESTLEGEN	SET COM2 STORED FREQUENCY	
GESPEICHERTE FREQUENZ 2 HZ FESTLEGEN	COM 2 STORED FREQUENCY SET	
COM-2-ÜBERTRAGUNG AUSWÄHLEN	SELECT COM2 TRANSMIT	
COM-2-LAUTSTÄRKE VERRINGERN	DECREASE COM2 VOLUME	
COM-2-LAUTSTÄRKE ERHÖHEN	INCREASE COM2 VOLUME	
COM-2-LAUTSTÄRKE FESTLEGEN	SET COM2 VOLUME	
COW-2-LAUTSTARKE FESTLEGEN	DECREASE COM3 FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT)	(FRACT)	
, ,	DECREASE COM3 FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG)	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY)	
, ,	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT)	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT)	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG)	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY)	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 TAUSCHEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 TAUSCHEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ)	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 TAUSCHEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ)	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE)	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 TAUSCHEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ)	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 TAUSCHEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ)	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE)	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 TAUSCHEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-EMPFANG AUSWÄHLEN COM 3 STANDBY EINSTELLEN COM 3 STANDBY FUNK HZ FESTLEGEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) SELECT COM3 RECEIVE SET COM3 STANDBY COM 3 STANDBY RADIO SET HZ	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-EMPFANG AUSWÄHLEN COM 3 STANDBY EINSTELLEN COM 3 STANDBY FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) SELECT COM3 RECEIVE SET COM3 STANDBY COM 3 STANDBY RADIO SET HZ SET COM3 STORED FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-EMPFANG AUSWÄHLEN COM 3 STANDBY EINSTELLEN COM 3 STANDBY FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX FESTLEGEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) SELECT COM3 RECEIVE SET COM3 STANDBY COM 3 STANDBY RADIO SET HZ SET COM3 STORED FREQUENCY INDEX	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 TAUSCHEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-EMPFANG AUSWÄHLEN COM 3 STANDBY EINSTELLEN COM 3 STANDBY FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) SELECT COM3 RECEIVE SET COM3 STANDBY COM 3 STANDBY RADIO SET HZ SET COM3 STORED FREQUENCY INDEX SET COM3 STORED FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-EMPFANG AUSWÄHLEN COM 3 STANDBY EINSTELLEN COM 3 STANDBY FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX FESTLEGEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) SELECT COM3 RECEIVE SET COM3 STANDBY COM 3 STANDBY RADIO SET HZ SET COM3 STORED FREQUENCY INDEX	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-EMPFANG AUSWÄHLEN COM 3 STANDBY EINSTELLEN COM 3 STANDBY FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTE FREQUENZ FESTLEGEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) SELECT COM3 RECEIVE SET COM3 STANDBY COM 3 STANDBY RADIO SET HZ SET COM3 STORED FREQUENCY INDEX SET COM3 STORED FREQUENCY COM 3 STORED FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 TAUSCHEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-EMPFANG AUSWÄHLEN COM 3 STANDBY EINSTELLEN COM 3 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTE FREQUENZ 5 HZ FESTLEGEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) SELECT COM3 RECEIVE SET COM3 STANDBY COM 3 STANDBY RADIO SET HZ SET COM3 STORED FREQUENCY INDEX SET COM3 STORED FREQUENCY COM 3 STORED FREQUENCY SET	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 TAUSCHEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-EMPFANG AUSWÄHLEN COM 3 STANDBY EINSTELLEN COM 3 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTE FREQUENZ FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTE FREQUENZ FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTE FREQUENZ FESTLEGEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) SELECT COM3 RECEIVE SET COM3 STANDBY COM 3 STANDBY RADIO SET HZ SET COM3 STORED FREQUENCY INDEX SET COM3 STORED FREQUENCY COM 3 STORED FREQUENCY	
COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG) COM 3 EINSTELLEN COM 3 FUNK HZ FESTLEGEN COM 3 TAUSCHEN COM-3-FREQUENZ VERRINGERN (GANZ) COM-3-FREQUENZ ERHÖHEN (GANZ) COM-3-EMPFANG AUSWÄHLEN COM 3 STANDBY EINSTELLEN COM 3 GESPEICHERTER FREQUENZ-INDEX FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTE FREQUENZ FESTLEGEN COM 3 GESPEICHERTE FREQUENZ FESTLEGEN COM-3-LAUTSTÄRKE VERRINGERN COM-3-LAUTSTÄRKE ERHÖHEN	DECREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT) INCREASE COM3 FREQUENCY (FRACT, CARRY) SET COM3 COM 3 RADIO SET HZ COM3 SWAP DECREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) INCREASE COM3 FREQUENCY (WHOLE) SELECT COM3 RECEIVE SET COM3 STANDBY COM 3 STANDBY RADIO SET HZ SET COM3 STORED FREQUENCY INDEX SET COM3 STORED FREQUENCY COM 3 STORED FREQUENCY	

CONCORDE: BUGVISIER VOLLSTÄNDIG EINGEZ	CONCORDE NOSE VISOR FULL RET	•
KONDITIONIERHEBEL 1 AUF STOPP	CONDITION LEVER 1 CUT OFF	Triebwerkskontrolle – Main 1 auf Stop
KONDITIONERHEBEL 1 VERRINGERN	DECREASE CONDITION LEVER 1	Triebwerkskontrolle – Main 1 hinunter
KONDITIONIERHEBEL 1 HOHER LEERLAUF	CONDITION LEVER 1 HIGH IDLE	Triebwerkskontrolle – Main 1, Verriegelung einschalten
KONDITIONIERHEBEL 1 ERHÖHEN	INCREASE CONDITION LEVER 1	Triebwerkskontrolle – Main 1 hoch
KONDITIONIERHEBEL 1 NIEDRIGER LEERLAUF	CONDITION LEVER 1 LOW IDLE	Triebwerkskontrolle – Main 1 auf Idle
KONDITIONIERHEBEL 1 EINSTELLEN	SET CONDITION LEVER 1	THE DWEINS KOHILOHE - MAIN I AUT TUIC
KONDITIONIERHEBEL 2 AUF STOPP	CONDITION LEVER 2 CUT OFF	Triebwerkskontrolle – Main 2 auf Stop
KONDITIONIERHEBEL 2 VERRINGERN	DECREASE CONDITION LEVER 2	Triebwerkskontrolle – Main 2 hinunter
KONDITIONIERHEBEL 2 HOHER LEERLAUF	CONDITION LEVER 2 HIGH IDLE	Triebwerkskontrolle – Main 2, Verriegelung einschalten
KONDITIONIERHEBEL 2 ERHÖHEN	INCREASE CONDITION LEVER 2	Triebwerkskontrolle – Main 2 hoch
KONDITIONIERHEBEL 2 NIEDRIGER LEERLAUF	CONDITION LEVER 2 LOW IDLE	Triebwerkskontrolle – Main 2 auf Idle
KONDITIONIERHEBEL 2 EINSTELLEN	SET CONDITION LEVER 2	
KONDITIONIERHEBEL 3 AUF STOPP	CONDITION LEVER 3 CUT OFF	
KONDITIONIERHEBEL 3 VERRINGERN	DECREASE CONDITION LEVER 3	
KONDITIONIERHEBEL 3 HOHER LEERLAUF	CONDITION LEVER 3 HIGH IDLE	
KONDITIONIERHEBEL 3 ERHÖHEN	INCREASE CONDITION LEVER 3	
KONDITIONIERHEBEL 3 NIEDRIGER LEERLAUF	CONDITION LEVER 3 LOW IDLE	
KONDITIONIERHEBEL 3 EINSTELLEN	SET CONDITION LEVER 3	
KONDITIONIERHEBEL 4 AUF STOPP	CONDITION LEVER 4 CUT OFF	
KONDITIONIERHEBEL 4 VERRINGERN	DECREASE CONDITION LEVER 4	
KONDITIONIERHEBEL 4 HOHER LEERLAUF	CONDITION LEVER 4 HIGH IDLE	
KONDITIONIERHEBEL 4 ERHÖHEN	INCREASE CONDITION LEVER 4	
KONDITIONIERHEBEL 4 NIEDRIGER LEERLAUF	CONDITION LEVER 4 LOW IDLE	
KONDITIONIERHEBEL 4 EINSTELLEN	SET CONDITION LEVER 4	
KONDITIONIERHEBEL 4 AUF STOPP	CONDITION LEVER CUT OFF	
KONDITIONIERHEBEL VERRINGERN	DECREASE CONDITION LEVER	
KONDITIONIERHEBEL HOHER LEERLAUF	CONDITION LEVER HIGH IDLE	
-		
KONDITIONIERHEBEL ERHÖHEN	INCREASE CONDITION LEVER	
KONDITIONIERHEBEL ERHÖHEN KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF	INCREASE CONDITION LEVER CONDITION LEVER LOW IDLE	
	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER	Triebwerkskontrolle – Beide Trieblwerke umschalten (flight/idle)
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH UNTEN (FESTSTELLBAR)	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN (LOCKABLE)	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH UNTEN (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH LINKS	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN (LOCKABLE) CURSOR LEFT	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR)	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN (LOCKABLE) CURSOR LEFT (LOCKABLE)	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR)	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN (LOCKABLE) CURSOR LEFT (LOCKABLE) CURSOR RIGHT	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH UNTEN (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN (LOCKABLE) CURSOR RIGHT (LOCKABLE) CURSOR RIGHT (LOCKABLE)	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN CURSOR LEFT CURSOR LEFT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR SET	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED WON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR FESTLEGEN CURSOR UMSCHALTEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN CURSOR LEFT CURSOR LEFT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR SET CURSOR TOGGLE	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH UNTEN (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH RECHTS CURSOR FESTLEGEN CURSOR UMSCHALTEN CURSOR UMSCHALTEN CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR UMSCHALTEN CURSOR UMSCHALTEN	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN (LOCKABLE) CURSOR LEFT (LOCKABLE) CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT (LOCKABLE) CURSOR SET CURSOR SET CURSOR TOGGLE CURSOR UP	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH UNTEN (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR FESTLEGEN CURSOR UMSCHALTEN CURSOR FESTLEGEN CURSOR NACH OBEN CURSOR NACH OBEN CURSOR NACH OBEN (FESTSTELLBAR)	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN (LOCKABLE) CURSOR LEFT CURSOR LEFT (LOCKABLE) CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT (LOCKABLE) CURSOR SET CURSOR TOGGLE CURSOR UP (LOCKABLE)	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED VON RECHTS NACH LINKS CROSSFEED UMSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH RECHTS CURSOR NACH RECHTS CURSOR FESTLEGEN CURSOR UMSCHALTEN CURSOR UMSCHALTEN CURSOR VACH OBEN CURSOR NACH OBEN CURSOR NACH OBEN (FESTSTELLBAR)	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN CURSOR LEFT CURSOR LEFT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR SET CURSOR TOGGLE CURSOR UP CURSOR UP (LOCKABLE) PREVIOUS PILOT POSITION	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED WINSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH RECHTS CURSOR VINSCHALTEN CURSOR VINSCHALTEN CURSOR NACH OBEN CURSOR NACH OBEN CURSOR NACH OBEN (FESTSTELLBAR) VORHERIGE PILOTENPOSITION	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN CURSOR LEFT CURSOR LEFT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR TOGGLE CURSOR UP CURSOR UP CURSOR UP (LOCKABLE) PREVIOUS PILOT POSITION	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED WSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH RECHTS CURSOR VACH OBEN CURSOR NACH OBEN CURSOR NACH OBEN (FESTSTELLBAR) VORHERIGE PILOTENPOSITION NÄCHSTE VORHERIGE PILOTENPOSITION	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN (LOCKABLE) CURSOR LEFT (LOCKABLE) CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT (LOCKABLE) CURSOR SET CURSOR TOGGLE CURSOR UP CURSOR UP (LOCKABLE) PREVIOUS PILOT POSITION NEXT PILOT POSITION CYCLIC LEFT	
KONDITIONIERHEBEL NIEDRIGER LEERLAUF KONDITIONIERHEBEL einstellen KONTROLLE FLUGZEUG BENUTZER NEU LADEN CO-PILOT-TRANSMITTER FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN KÜHLKLAPPEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN CROSSFEED VON LINKS NACH RECHTS CROSSFEED AUS CROSSFEED ÖFFNEN CROSSFEED WINSCHALTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH UNTEN CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS CURSOR NACH LINKS (FESTSTELLBAR) CURSOR NACH RECHTS CURSOR VINSCHALTEN CURSOR VINSCHALTEN CURSOR NACH OBEN CURSOR NACH OBEN CURSOR NACH OBEN (FESTSTELLBAR) VORHERIGE PILOTENPOSITION	CONDITION LEVER LOW IDLE SET CONDITION LEVER CONTROL RELOAD USER AIRCRAFT SET COPILOT TRANSMITTER SET ENGINE 1 COWL FLAP SET ENGINE 2 COWL FLAP SET ENGINE 3 COWL FLAP SET ENGINE 4 COWL FLAP CROSS FEED LEFT TO RIGHT CROSS FEED OFF OPEN CROSS FEED CROSS FEED RIGHT TO LEFT TOGGLE CROSS FEED CURSOR DOWN CURSOR DOWN CURSOR LEFT CURSOR LEFT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR RIGHT CURSOR TOGGLE CURSOR UP CURSOR UP CURSOR UP (LOCKABLE) PREVIOUS PILOT POSITION	

Inhaltsverzeichnis

216 von 247

STEUERKNÜPPEL NACH OBEN	CYCLIC UP
SCHADENSTEXT UMSCHALTEN	TOGGLE DAMAGE TEXT
DEBUG 0	DEBUG 0
DEBUG 1	DEBUG 1
DEBUG 2	DEBUG 2
DEBUG 3	DEBUG 3
DEBUG 4	DEBUG 4
DEBUG 5	DEBUG 5
DEBUG 6	DEBUG 6
DEBUG 7	DEBUG 7
DEBUG 8	DEBUG 8
DEBUG 9	DEBUG 9
DEBUG A	DEBUG A
DEBUG B	DEBUG B
DEBUG C	DEBUG C
DEBUG D	DEBUG D
DEBUG RUNTER	DEBUG DOWN
DEBUG E	DEBUG E
DEBUG EINGABE	DEBUG ENTER
DEBUG F	DEBUG F
DEBUG F10	DEBUG F10
DEBUG G	DEBUG G
DEBUG H	DEBUG H
DEBUG I	DEBUG I
DEBUG J	DEBUG J
DEBUG K	DEBUG K
DEBUG L	DEBUG L
DEBUG LINKE ALT-TASTE	DEBUG ALT LEFT
DEBUG LINKE STRG-TASTE	DEBUG CTRL LEFT
DEBUG LINKS	DEBUG LEFT
DEBUG LINKE UMSCHALTTASTE	DEBUG SHIFT LEFT
DEBUG M	DEBUG M
DEBUG N	DEBUG N
DEBUG ZIFFERNBLOCK 0	DEBUG NUMPAD 0
DEBUG ZIFFERNBLOCK 1	DEBUG NUMPAD 1
DEBUG ZIFFERNBLOCK 2	DEBUG NUMPAD 2
DEBUG ZIFFERNBLOCK 3	DEBUG NUMPAD 3
DEBUG ZIFFERNBLOCK 4	DEBUG NUMPAD 4
DEBUG ZIFFERNBLOCK 5	DEBUG NUMPAD 5
DEBUG ZIFFERNBLOCK 6	DEBUG NUMPAD 6
DEBUG ZIFFERNBLOCK 7	DEBUG NUMPAD 7
DEBUG ZIFFERNBLOCK 8	DEBUG NUMPAD 8
DEBUG ZIFFERNBLOCK 9	DEBUG NUMPAD 9
DEBUG O	DEBUG O
DEBUG P	DEBUG P
DEBUG PAUSE	DEBUG PAUSE
DEBUG Q	DEBUG Q
DEBUG R	DEBUG R
DEBUG RECHTE ALT-TASTE	DEBUG ALT RIGHT
DEBUG RECHTE ALT-TASTE DEBUG RECHTE STRG-TASTE	DEBUG CTRL RIGHT
DEBUG RECHTS	DEBUG RIGHT
DEBUG RECHTS DEBUG RECHTE UMSCHALTTASTE	DEBUG SHIFT RIGHT
DEBUG S	DEBUG S
DEBUG 5 DEBUG T	DEBUG S DEBUG T
DEBUG TAB-TASTE	DEBUG TAB
DEBUG IASTE	DEBUG TAB DEBUG TAB
DEBUG HOCH	DEBUG UP
DEBUG V DEBUG W	DEBUG V DEBUG W
DEBOG W	DLDUG W

DEBUG X	DEBUG X	
DEBUG Y	DEBUG Y	
DEBUG Z	DEBUG Z	
AUTOBREMSENSTEUERUNG VERRINGERN	DECREASE AUTOBRAKE CONTROL	
CONCORDE: BUGVISIER ABS	DEC CONCORDE NOSE VISOR	
KÜHLKLAPPEN VERRINGERN	DECREASE COWL FLAP	
KUHLKLAPPE 1 VERRINGERN	DECREASE COWL FLAP 1	
KÜHLKLAPPE 2 VERRINGERN	DECREASE COWL FLAP 2	
KUHLKLAPPE 3 VERRINGERN	DECREASE COWL FLAP 3	
KÜHLKLAPPE 4 VERRINGERN MEERESSPIEGEL-ENTSCHEIDUNGSHÖHE	DECREASE COWL FLAP 4 DECREASE DECISION ALTITUDE	
VERRINGERN	(MSL)	
	INCREASE DECISION ALTITUDE	
MEERESSPIEGEL-ENTSCHEIDUNGSHÖHE ERHÖHEN	(MSL)	
ENTSCHEIDUNGSHÖHE (MEERESSPIEGEL) EINSTELLEN	SET DECISION ALTITUDE (MSL)	
ENTSCHEIDUNGSHÖHE VERRINGERN	DECREASE DECISION HEIGHT	
ENTSCHEIDUNGSHÖHE ERHÖHEN	INCREASE DECISION HEIGHT	
ENTSCHEIDUNGSHÖHE EINSTELLEN	SET DECISION HEIGHT	
WENIGER GAS	DECREASE THROTTLE	
	TOGGLE VFR COCKPIT MODE	
VFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN)	(HOLD)	
VFR-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN	TOGGLE VFR COCKPIT MODE	
DEMO-AUFNAHME 1 SEK.	DEMO RECORD 1 SEC	
DEMO-AUFNAHME 5 SEK.	DEMO RECORD 5 SEC	
DEMO-AUFNAHME NACHRICHT	DEMO RECORD MESSAGE	
DEMO-AUFNAHME STOPP	DEMO RECORD STOP	
DEMO STOPP	DEMO STOP	
APRON HINZUFÜGEN	ADD APRON	
FARBIGE LINIE HINZUFÜGEN	ADD PAINTED LINE	
PARKPLATZ HINZUFÜGEN	ADD PARKING	
ROLLWEGPUNKT HINZUFÜGEN	ADD TAXIWAY POINT	
START- UND LANDEBAHN HINZUFÜGEN	ADD RUNWAY	
DOKUMENT SCHLIEßEN	CLOSE DOCUMENT	
KONSOLE UMSCHALTEN	TOGGLE CONSOLE	
AUSWAHL KOPIEREN	COPY SELECTION	
SCHNITTAUSWAHL	CUT SELECTION	
AUSWAHL LÖSCHEN	DELETE SELECTION	
MEHRFACHAUSWAHL	DUPLICATE SELECTION	
AUSGABEKAMERA	EDITION CAMERA	
SUCHEN	FIND	
FOCUS-OBJEKT	FOCUS OBJECT	
ALLE OBJEKTE AUSBLENDEN	HIDE ALL OBJECT	
ALLE VERSION VERBERGEN	HIDE ALL EDITION	
OBJEKT SPERREN	LOCK OBJECT	
NEUES DOKUMENT	NEW DOCUMENT	
DOKUMENT ÖFFNEN	OPEN DOCUMENT	
AUSWAHL EINFÜGEN	PASTE SELECTION	
REICHWEITENAUSWAHL		
	RANGE SELECTION	
NOCHMAL MACHEN	REDO	
GIZMO DREHEN	GIZMO ROTATE	
ALS DOKUMENT SPEICHERN	SAVE DOCUMENT	
DOKUMENT SPEICHERN	SAVE DOCUMENT	
GIZMO-SKALA	GIZMO SCALE	
SIMULATIONSPAUSE UMSCHALTEN	TOGGLE SIM PAUSE	
AUSWAHL AUSSPAREN	SPARSE SELECTION	
GETRENNTER RAND	SPLIT EDGE	
AUSWAHL VERBERGEN	HIDE SELECTED	
AUSGEWÄHLTE VERSION VERBERGEN	HIDE SELECTED EDITION	
SPERRE AUSGEWÄHLT	LOCK SELECTED	
GIZMO VERSCHIEBEN	GIZMO TRANSLATE	

DÜCKC ÄNCIC MACHEN	LINDO	
RÜCKGÄNGIG MACHEN GRUPPIERUNG AUFLÖSEN	UNDO UNGROUP	
VAILIDIEREN	VALIDATE	
SPERRFENSTER AUSBLENDEN	HIDE LOCK WINDOW DEVELOPER CAMERA LOOK AT	
SCHAUEN SIE SICH DIE ENTWICKLER-KAMERA AN	DEVELOPER CAMERA LOOK AT	
VERSCHIEBUNG DER ENTWICKLERKAMERA	TRANSLATION	
ENTWICKLERKAMERA VERGRÖSSERN	DEVELOPER CAMERA ZOOM IN	
ENTWICKLERKAMERA VERGRÖßERN	DEVELOPER CAMERA ZOOM OUT	
AUSSENANSICHT ZOOM BEENDEN	UNZOOM EXTERNAL VIEW	
AUSSENANSICHT-ZOOM BEENDEN (FESTSTELLBAR)	UNZOOM EXTERNAL VIEW (LOCKABLE)	
COCKPITANSICHT-ZOOM BEENDEN	UNZOOM COCKPIT VIEW	
COCKPITANSICHT- ZOOM BEENDEN (FESTSTELLBAR)	UNZOOM COCKPIT (LOCKABLE)	
INSTRUMENTENSICHT ZOOM BEENDEN	UNZOOM INSTRUMENT VIEW	
DME	DME	
DME AUSWÄHLEN	SELECT DME	
DME UMSCHALTEN	TOGGLE DME	
DME 1 UMSCHALTEN	TOGGLE DME 1	
DME 2 UMSCHALTEN	TOGGLE DME 2	
DROHNENKAMERA UMSCHALTEN	TOGGLE DRONE CAMERA	
EGT	EGT	
EGT VERRINGERN	DECREASE EGT	
EGT ERHÖHEN	INCREASE EGT	
EGT FESTLEGEN	SET EGT	
EGT 1 VERRINGERN	DECREASE EGT 1	
EGT 1 ERHÖHEN	INCREASE EGT 1	
EGT 1 FESTLEGEN	SET EGT 1	
EGT 2 VERRINGERN	DECREASE EGT 2	
EGT 2 ERHÖHEN	INCREASE EGT 2	
EGT 2 FESTLEGEN	SET EGT 2	
		Triebwerkskontrolle – Main 1 Verriegelung
EGT 3 VERRINGERN	DECREASE EGT 3	aus und Main 1 aus
EGT 3 ERHÖHEN	INCREASE EGT 3	Triebwerkskontrolle – Main 1 Verriegelung aus und Main 1 Idle
		Triebwerkskontrolle – Main 1 Verriegelung
EGT 3 FESTLEGEN	SET EGT 3	ein und Main 1 flight Triebwerkskontrolle – Main 2 Verriegelung
EGT 4 VERRINGERN	DECREASE EGT 4	aus und Main 2 aus
		Triebwerkskontrolle – Main 2 Verriegelung
EGT 4 ERHÖHEN	INCREASE EGT 4	aus und Main 2 Idle Triebwerkskontrolle – Main 2 Verriegelung
EGT 4 FESTLEGEN	SET EGT 4	ein und Main 2 flight
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPEN UMSCHALTEN	TOGGLE ELECTRIC FUEL PUMPS	_
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPE FESTLEGEN	SET ELECTRIC FUEL PUMP	
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPE 1 UMSCHALTEN	TOGGLE ELECTRIC FUEL PUMP 1	
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPE 1 FESTLEGEN	SET ELECTRIC FUEL PUMP 1	
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPE 2 UMSCHALTEN	TOGGLE ELECTRIC FUEL PUMP 2	
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPE 2 FESTLEGEN	SET ELECTRIC FUEL PUMP 2	
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPE 3 UMSCHALTEN	TOGGLE ELECTRIC FUEL PUMP 3	
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPE 3 FESTLEGEN	SET ELECTRIC FUEL PUMP 3	
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPE 4 UMSCHALTEN	TOGGLE ELECTRIC FUEL PUMP 4	
ELEKTRISCHE TREIBSTOFFPUMPE 4 FESTLEGEN	SET ELECTRIC FUEL PUMP 4	
ELEKTRISCHE VAKUUMPUMPE UMSCHALTEN	TOGGLE ELECTRIC VACUUM PUMP	
	ELECTRICAL ALTERNATOR	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER LICHTMASCHINE	BREAKER TOGGLE ELECTRICAL BATTERY BREAKER	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER BATTERIE	TOGGLE	
	ELECTRICAL BUS BREAKER	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER ELEKTRISCHER BUS ELEKTRISCHER-BUS-ZU-LICHTMASCHINE-	TOGGLE ELECTRICAL BUS TO ALTERNATOR	
VERBINDUNG UMSCHALTEN	CONNECTION TOGGLE	
ELEKTRISCHER-BUS-ZU-BATTERIE-VERBINDUNG	ELECTRICAL BUS TO BATTERY	
UMSCHALTEN	CONNECTION TOGGLE	
FLEKTRISCHER-BUS-711-BUS-VERBINDUNG	FLECTRICAL BLIS TO BLIS	
ELEKTRISCHER-BUS-ZU-BUS-VERBINDUNG UMSCHALTEN	ELECTRICAL BUS TO BUS CONNECTION TOGGLE	

ELEKTRISCHER-BUS-ZU-STROMKREIS-VERBINDUNG	ELECTRICAL BUS TO CIRCUIT	
UMSCHALTEN	CONNECTION TOGGLE	
ELEKTRISCHER BUS ZU EXTERNER	ELECTRICAL BUS TO EXTERNAL	
STROMVERSORGUNG UMSCHALTEN	POWER CONNECTION TOGGLE ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER STROMKREIS	TOGGLE	
ELEKTRISCHE LEISTUNGSEINSTELLUNG FESTLEGEN	SET ELECTRICAL CIRCUIT POWER SETTING	
STROMKREIS UMSCHALTEN	ELECTRICAL CIRCUIT TOGGLE	
OTHORNICLES ONIGOTIALITED	EXECUTE ELECTRICAL	
ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNGSPROZEDUR	PROCEDURE	
LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER EXTERNE STROMVERSORGUNG	ELECTRICAL EXTERNAL POWER BREAKER TOGGLE	
AUSFALL ELEKTRONIK UMSCHALTEN	TOGGLE ELECTRICAL FAILURE	
HÖHENRUDER RUNTER (ZURÜCKSETZEN)	ELEVATOR DOWN (RESET)	
HÖHENRUDER FESTLEGEN	ELEVATOR SET	
HÖHENRUDERTRIMMUNG UMSCHALTEN	TOGGLE ELEVATOR TRIM	
HÖHENRUDERTRIMMUNG FESTLEGEN	SET ELEVATOR TRIM	
HÖHENRUDERTRIMMUNGSACHSE FESTLEGEN (0 bis	SET ELEVATOR TRIB	
100 %)	ELEVATOR TRIM AXIS (0 to 100%)	
HÖHENRUDER HOCH (ZURÜCKSETZEN)	ELEVATOR UP (RESET)	
ELT AUS	ELT OFF	
ELT EIN	ELT ON	
ELT FESTLEGEN	SET ELT	
ELT UMSCHALTEN	TOGGLE ELT	
FEINDANZEIGE UMSCHALTEN	TOGGLE ENEMY INDICATOR	
TRIEBWERK AUSWÄHLEN	SELECT ENGINE	
AUTOM. TRIEBWERKSTART	AUTO START ENGINE	
TRIEBWERK AUTOM. STOPP	ENGINE AUTOSTOP	
LUFTQUELLE TRIEBWERKSBELÜFTUNG FESTLEGEN	SET ENGINE BLEED AIR SOURCE	
	TOGGLE ENGINE BLEED AIR	
LUFTQUELLE TRIEBWERKSBELÜFTUNG UMSCHALTEN	SOURCE	
TRIEBWERK-BYPASS EIN	ENGINE BYPASS ON	
TRIEBWERK-BYPASS AUS	ENGINE BYPASS OFF	
TRIEBWERK-BYPASS EINSTELLEN	SET ENGINE BYPASS	
TRIEBWERK-BYPASS UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE BYPASS	
TREIBSTOFFFLUSS-MARKIERUNGSPOSITION 1 UMSCHALTEN	TOGGLE FUEL FLOW BUG POSITION 1	
TREIBSTOFFFLUSS-MARKIERUNGSPOSITION 2	TOGGLE FUEL FLOW BUG	
UMSCHALTEN	POSITION 2	
TREIBSTOFFFLUSS-MARKIERUNGSPOSITION 3 UMSCHALTEN	TOGGLE FUEL FLOW BUG POSITION 3	
TREIBSTOFFFLUSS-MARKIERUNGSPOSITION 4	TOGGLE FUEL FLOW BUG	
UMSCHALTEN	POSITION 4	
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER 1 FESTLEGEN	SET ENGINE MASTER 1	
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER 1 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE MASTER 1	Triebwerkskontrolle – Main 1 nach oben
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER 2 FESTLEGEN	SET ENGINE MASTER 2	
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER 2 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE MASTER 2	Triebwerkskontrolle – Main 1 nach unten
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER 3 FESTLEGEN	SET ENGINE MASTER 3	
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER 3 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE MASTER 3	Triebwerkskontrolle – Main 2 nach oben
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER 4 FESTLEGEN	SET ENGINE MASTER 4	
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER 4 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE MASTER 4	Triebwerkskontrolle – Main 2 nach unten
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER FESTLEGEN	SET ENGINE MASTER	
TRIEBWERKHAUPTSCHALTER UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE MASTER	
TRIEBWERKSMODUS AUF "CRANK" STELLEN	SET ENGINE CRANK MODE	
TRIEBWERKSMODUS AUF "IGNVSTART" STELLEN	SET ENGINE IGNV START MODE	
TRIEBWERKSMODUS AUF "NORM" STELLEN	SET ENGINE NORM MODE	
TRIEBWERKSPRIMER	ENGINE PRIMER	
TRIEBWERK 1 BYPASS AUS	ENGINE 1 BYPASS OFF	
TRIEBWERK 1 BYPASS EIN	ENGINE 1 BYPASS ON	
TRIEBWERK 1 BYPASS EINSTELLEN	SET ENGINE 1 BYPASS	
TRIEBWERK 1 BYPASS UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE BYPASS 1	
AUSFALL TRIEBWERK 1 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE1 FAILURE	
TRIEBWERK 2 BYPASS AUS	ENGINE 2 BYPASS OFF	
TRIEBWERK 2 BYPASS EIN	ENGINE 2 BYPASS ON	

Inhaltsverzeichnis

220 von 247

TRIEBWERK 2 BYPASS EINSTELLEN	SET ENGINE 2 BYPASS	
TRIEBWERK 2 BYPASS UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE BYPASS 2	
AUSFALL TRIEBWERK 2 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE BTFA33 2 TOGGLE ENGINE2 FAILURE	
TRIEBWERK 3 BYPASS AUS		
TRIEBWERK 3 BYPASS EIN	ENGINE 3 BYPASS OFF ENGINE 3 BYPASS ON	
TRIEBWERK 3 BYPASS LINSCHALTEN	SET ENGINE 3 BYPASS	
TRIEBWERK 3 BYPASS UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE BYPASS 3	
AUSFALL TRIEBWERK 3 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE3 FAILURE	
TRIEBWERK 4 BYPASS AUS	ENGINE 4 BYPASS OFF	
TRIEBWERK 4 BYPASS EIN	ENGINE 4 BYPASS ON	
TRIEBWERK 4 BYPASS LINSCHALTEN	SET ENGINE A BYPASS	
TRIEBWERK 4 BYPASS UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE BYPASS 4	
AUSFALL TRIEBWERK 4 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE4 FAILURE	
VERLASSEN	EXIT	
AUSSENANSICHT UMSCHALTEN	TOGGLE EXTERNAL VIEW	
EXTERNE STROMVERSORGUNG FESTLEGEN	SET EXTERNAL POWER	
EXTERNE STROMVERSORGUNG UMSCHALTEN	TOGGLE EXTERNAL POWER	
EXTERNES SYSTEM FESTLEGEN	SET EXTERNAL SYSTEM	
EXTERNES SYSTEM UMSCHALTEN	TOGGLE EXTERNAL SYSTEM	
TRIEBWERKSBRAND LOSCHEN	EXTINGUISH ENGINE FIRE	
EYETRACKING ZURÜCKSETZEN	EYE TRACKING RESET	
BLICKPUNKT NACH HINTEN	EYEPOINT BACK	
BLICKPUNKT NACH UNTEN	EYEPOINT DOWN	
BLICKPUNKT NACH VORNE	EYEPOINT FORWARD	
BLICKPUNKT NACH LINKS	EYEPOINT LEFT	
BLICKPUNKT ZURÜCKSETZEN	EYEPOINT RESET	
BLICKPUNKT NACH RECHTS	EYEPOINT RIGHT	
BLICKPUNKT NACH OBEN	EYEPOINT UP	
SEGELSTELLUNG SCHALTER 1 UMSCHALTEN	TOGGLE FEATHER SWITCH 1	
SEGELSTELLUNG SCHALTER 2 UMSCHALTEN	TOGGLE FEATHER SWITCH 2	
SEGELSTELLUNG SCHALTER 3 UMSCHALTEN	TOGGLE FEATHER SWITCH 3	
SEGELSTELLUNG SCHALTER 4 UMSCHALTEN	TOGGLE FEATHER SWITCH 4	
SEGELSTELLUNG SCHALTER UMSCHALTEN	TOGGLE FEATHER SWITCHES	
FEUER: ALLE GESCHÜTZE	FIRE ALL GUNS	
FEUER: PRIMÄRGESCHÜTZE	FIRE PRIMARY GUNS	
FEUER: SEKUNDÄRGESCHÜTZE	FIRE SECONDARY GUNS	
VORHERIGE FESTE KAMERA	PREVIOUS FIXED CAMERA	
NÄCHSTE FESTE KAMERA	NEXT FIXED CAMERA	
FREIE AUSSENANSICHT	EXTERNAL VIEW FREELOOK	
FREIE AUSSENANSICHT UMSCHALTEN (HALTEN)	TOGGLE EXTERNAL VIEW FREELOOK (HOLD)	
LANDEKLAPPEN 1	FLAPS 1	
LANDEKLAPPEN 2	FLAPS 2	
LANDEKLAPPEN 3	FLAPS 3	
LANDEKLAPPEN 4	FLAPS 4	
LANDEKLAPPEN 4 LANDEKLAPPEN EINFAHREN (KONTINUIERLICH)		
	DECREASE FLAPS (CONTINUOUS)	
LANDEKLAPPEN AUSFAHREN (KONTINUIERLICH)	INCREASE FLAPS (CONTINUOUS)	
LANDEKLAPPEN FESTLEGEN (KONTINUIERLICH)	SET FLAPS (CONTINUOUS)	
LANDEKLAPPEN EINFAHREN	DECREASE FLAPS	
LANDEKLAPPENSPERRE FESTLEGEN	FLAPS DETENTS SET	
LANDEKLAPPEN VOLLST. AUSFAHREN	EXTEND FLAPS	
Landeklappen AUSFAHREN	INCREASE FLAPS	
LANDEKLAPPEN VOLLST. EINZIEHEN	RETRACT FLAPS	
LANDEKLAPPENACHSE (0 bis 100 %)	FLAPS AXIS (0 to 100%)	
FLIGHT DIRECTOR UMSCHALTEN	TOGGLE FLIGHT DIRECTOR	
FLUGKARTE	FLIGHT MAP	
FLY BY WIRE ELAC UMSCHALTEN	FLY BY WIRE ELAC TOGGLE	
FLY BY WIRE FAC UMSCHALTEN	FLY BY WIRE FAC TOGGLE	
FLY BY WIRE SEC UMSCHALTEN	FLY BY WIRE SEC TOGGLE	

ENDE ERZWINGEN	FORCE END	
FESTE HÖHE FESTLEGEN	SET FREEZE ALTITUDE	
FESTE HÖHE UMSCHALTEN	TOGGLE FREEZE ALTITUDE	
FESTE FLUGLAGE FESTLEGEN	SET FREEZE ATTITUDE	
FESTE FLUGLAGE UMSCHALTEN	TOGGLE FREEZE ATTITUDE	
FESTEN LÄNGEN-VBREITENGRAD FESTLEGEN	SET FREEZE LATV LONG	
FESTEN LÄNGEN-VBREITENGRAD FESTLEGEN FESTEN LÄNGEN-VBREITENGRAD UMSCHALTEN	TOGGLE FREEZE LATV LONG	
FESTEN HÖHEN-VBREITENGRAD FESTLEGEN	FREEZE LATITUDE LONGITUE SET	
FESTEN HÖHEN-VBREITENGRAD UMSCHALTEN	FREEZE LATITUDE LONGITUE TOGGLE	
FREQUENZWECHSEL	FREQUENCY SWAP	
SCHALTER TREIBSTOFF ABLASSEN FESTLEGEN	SET FUEL DUMP SWITCH	
TREIBSTOFFABLASS UMSCHALTEN	TOGGLE FUEL DUMP	
ELEKTR. TREIBSTOFFABLASS UMSCHALTEN	TOGGLE FUEL PUMP	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 CROSSFEED	CROSSFEED FUEL SELECTOR 1	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 ISOLIEREN	ISOLATE FUEL SELECTOR 1	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 ALLE	FUEL SELECTOR 2 ALL	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 MITTE	FUEL SELECTOR 2 CENTER	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 CROSSFEED	CROSSFEED FUEL SELECTOR 2	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 ISOLIEREN	ISOLATE FUEL SELECTOR 2	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 LINKS	FUEL SELECTOR 2 LEFT	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 LINKS HILFS	FUEL SELECTOR 2 LEFT AUX	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 LINKS HAUPT	FUEL SELECTOR 2 LEFT MAIN	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 AUS	FUEL SELECTOR 2 OFF	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 RECHTS	FUEL SELECTOR 2 RIGHT	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 RECHTS HILFS	FUEL SELECTOR 2 RIGHT AUX	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 RECHTS HAUPT	FUEL SELECTOR 2 RIGHT MAIN	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 2 FESTLEGEN	SET FUEL SELECTOR 2	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 ALLE	FUEL SELECTOR 3 ALL	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 MITTE	FUEL SELECTOR 3 CENTER	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 CROSSFEED	CROSSFEED FUEL SELECTOR 3	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 ISOLIEREN	ISOLATE FUEL SELECTOR 3	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 LINKS	FUEL SELECTOR 3 LEFT	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 LINKS HILFS	FUEL SELECTOR 3 LEFT AUX	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 LINKS HAUPT	FUEL SELECTOR 3 LEFT MAIN	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 AUS	FUEL SELECTOR 3 OFF	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 RECHTS	FUEL SELECTOR 3 RIGHT	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 RECHTS HILFS	FUEL SELECTOR 3 RIGHT AUX	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 RECHTS HAUPT	FUEL SELECTOR 3 RIGHT MAIN	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 3 FESTLEGEN	SET FUEL SELECTOR 3	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 ALLE	FUEL SELECTOR 4 ALL	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 MITTE	FUEL SELECTOR 4 CENTER	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 CROSSFEED	CROSSFEED FUEL SELECTOR 4	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 ISOLIEREN	ISOLATE FUEL SELECTOR 4	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 LINKS	FUEL SELECTOR 4 LEFT	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 LINKS HILFS	FUEL SELECTOR 4 LEFT AUX	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 LINKS HAUPT	FUEL SELECTOR 4 LEFT MAIN	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 AUS	FUEL SELECTOR 4 OFF	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 RECHTS	FUEL SELECTOR 4 RIGHT	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 RECHTS HILF	FUEL SELECTOR 4 RIGHT AUX	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 RECHTS HAUPT	FUEL SELECTOR 4 RIGHT MAIN	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 4 FESTLEGEN	SET FUEL SELECTOR 4	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 ALLE	FUEL SELECTOR 1 ALL	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 MITTE	FUEL SELECTOR 1 CENTER	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 LINKS	FUEL SELECTOR 1 LEFT	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 LINKS HILFS	FUEL SELECTOR 1 LEFT AUX	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 LINKS HAUPT	FUEL SELECTOR 1 LEFT MAIN	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 AUS	FUEL SELECTOR 1 OFF	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 RECHTS	FUEL SELECTOR 1 RIGHT	

TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 RECHTS HILFS	FUEL SELECTOR 1 RIGHT AUX	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 RECHTS HAUPT	FUEL SELECTOR 1 RIGHT MAIN	
TREIBSTOFF-WAHLSCHALTER 1 FESTLEGEN	SET FUEL SELECTOR 1	
TREIBSTOFFÜBERTRAGUNG HINTEN FESTLEGEN	SET FUEL TRANSFER AFT	
TREIBSTOFFÜBERTRAGUNG AUTO FESTLEGEN	SET FUEL TRANSFER AUTO	Overhead panel - Treibstoff
TREIBSTOFFÜBERTRAGUNG BENUTZERDEFINIERT		
FESTLEGEN SCHALTER TREIBSTOFFÜBERTRAGUNG	SET FUEL TRANSFER CUSTOM FUEL TRANSFER CUSTOM INDEX	
BENUTZERDEFINIERT INDEX	TOGGLE	
TREIBSTOFFÜBERTRAGUNG VORWÄRTS FESTLEGEN	SET FUEL TRANSFER FORWARD	
TREIBSTOFFÜBERTRAGUNG AUS FESTLEGEN	SET FUEL TRANSFER OFF	
ALLE TREIBSTOFFVENTILE UMSCHALTEN	TOGGLE ALL FUEL VALVES	
TREIBSTOFFVENTIL FÜR TRIEBWERK 1 EINSTELLEN	SET ENGINE 1 FUEL VALVE	
TREIBSTOFF VENTIL TRIEBWERK 1 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE 1 FUEL VALVE	
TREIBSTOFF VENTIL FÜR TRIEBWERK 2 EINSTELLEN	SET ENGINE 2 FUEL VALVE	
	TOGGLE ENGINE 2 FUEL VALVE	
TREIBSTOFFVENTIL FÜR TRIEBWERK 2 UMSCHALTEN		
TREIBSTOFFVENTIL TRIEBWERK 3 EINSTELLEN	SET ENGINE 3 FUEL VALVE	
TREIBSTOFFVENTIL TRIEBWERK 3 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE 3 FUEL VALVE	
TREIBSTOFFVENTIL FÜR TRIEBWERK 4 EINSTELLEN	SET ENGINE 4 FUEL VALVE	
TREIBSTOFFVENTIL TRIEBWERK 4 UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE 4 FUEL VALVE	
TREIBSTOFFSYSTEM-VERBINDUNG FESTLEGEN	SET JUNCTION	
TREIBSTOFFSYSTEM-PUMPE AUS	PUMP OFF	
TREIBSTOFFSYSTEM-PUMPE EIN	PUMP ON	
TREIBSTOFFSYSTEM-PUMPE FESTLEGEN	SET PUMP	
TREIBSTOFFSYSTEM-PUMPE UMSCHALTEN	TOGGLE PUMP	
TREIBSTOFFSYSTEM-AUSLÖSER AUS	TRIGGER OFF	
TREIBSTOFFSYSTEM-AUSLÖSER EIN	TRIGGER ON	
TREIBSTOFFSYSTEM-AUSLÖSER FESTLEGEN	SET TRIGGER	
TREIBSTOFFSYSTEM-AUSLÖSER UMSCHALTEN	TOGGLE TRIGGER	
TREIBSTOFFVENTIL AUS	FUEL VALVE OFF	
TREIBSTOFFVENTIL EIN	FUEL VALVE ON	
TREIBSTOFFVENTIL FESTLEGEN	SET FUEL VALVE	
TREIBSTOFFVENTIL UMSCHALTEN	TOGGLE FUEL VALVE	
VOLLFENSTERMODUS UMSCHALTEN	FULL WINDOW TOGGLE	
G-LIMITER AUS	G LIMITER OFF	
G-LIMITER AN	G LIMITER ON	
G-LIMITER FESTLEGEN	SET G LIMITER	
G-LIMITER UMSCHALTEN	TOGGLE G LIMITER	
G1000 MFD KNOPF ENTFERNEN	G1000 MFD CLEAR BUTTON	
G1000 MFD KNOPF CURSOR	G1000 MFD CURSOR BUTTON	
G1000 MFD KNOPF DIRECT-TO	G1000 MFD DIRECTTO BUTTON	
G1000 MFD KNOPF EINGABE	G1000 MFD ENTER BUTTON	
G1000 MFD KNOPF FLUGPLAN	G1000 MFD FLIGHTPLAN BUTTON	
G1000 MFD GRUPPENDREHKNOPF VER	G1000 MFD GROUP KNOB DEC	
G1000 MFD GRUPPENDREHKNOPF VER G1000 MFD GRUPPENDREHKNOPF ERH	G1000 MFD GROUP KNOB INC	
G1000 MFD-MENUTASTE	G1000 MFD MENU BUTTON	
G1000 MFD SEITENDREHKNOPF VER	G1000 MFD PAGE KNOB DEC	
G1000 MFD SEITENDREHKNOPF ERH	G1000 MFD PAGE KNOB INC	
G1000 MFD VERFAHRENSKNOPF	G1000 MFD PROCEDURE BUTTON	
G1000 MFD SOFTKEY 1	G1000 MFD SOFTKEY1	
G1000 MFD SOFTKEY 10	G1000 MFD SOFTKEY10	
G1000 MFD SOFTKEY 11	G1000 MFD SOFTKEY11	
G1000 MFD SOFTKEY 12	G1000 MFD SOFTKEY12	
G1000 MFD SOFTKEY 2	G1000 MFD SOFTKEY2	
G1000 MFD SOFTKEY 3	G1000 MFD SOFTKEY3	
G1000 MFD SOFTKEY 4	G1000 MFD SOFTKEY4	
G1000 MFD SOFTKEY 5	G1000 MFD SOFTKEY5	
G1000 MFD SOFTKEY 6	G1000 MFD SOFTKEY6	
G1000 MFD SOFTKEY 7	G1000 MFD SOFTKEY7	
G1000 MFD SOFTKEY 8	G1000 MFD SOFTKEY8	

G1000 MFD SOFTKEY 9	G1000 MFD SOFTKEY9	
G1000 MFD KNOPF HERANZOOMEN	G1000 MFD ZOOMIN BUTTON	
G1000 MFD KNOPF HERAUSZOOMEN	G1000 MFD ZOOMOUT BUTTON	
G1000 PFD KNOPF ENTFERNEN	G1000 PFD CLEAR BUTTON	
G1000 PFD KNOPF CURSOR	G1000 PFD CURSOR BUTTON	
G1000 PFD KNOPF DIRECT-TO	G1000 PFD DIRECTTO BUTTON	
G1000 PFD KNOPF EINGABE	G1000 PFD ENTER BUTTON	
G1000 PFD KNOPF FLUGPLAN	G1000 PFD FLIGHTPLAN BUTTON	
G1000 PFD GRUPPENDREHKNOPF VER	G1000 PFD GROUP KNOB DEC	
G1000 PFD GRUPPENDREHKNOPF ERH	G1000 PFD GROUP KNOB INC	
G1000 PFD-MENÜTASTE	G1000 PFD MENU BUTTON	
G1000 PFD SEITENDREHKNOPF VER	G1000 PFD PAGE KNOB DEC	
G1000 PFD SEITENDREHKNOPF ERH	G1000 PFD PAGE KNOB INC	
G1000 PFD VERFAHRENSKNOPF	G1000 PFD PROCEDURE BUTTON	
G1000 PFD SOFTKEY 1	G1000 PFD SOFTKEY1	
G1000 PFD SOFTKEY 10	G1000 PFD SOFTKEY10	
G1000 PFD SOFTKEY 11	G1000 PFD SOFTKEY11	
G1000 PFD SOFTKEY 12	G1000 PFD SOFTKEY12	
G1000 PFD SOFTKEY 2	G1000 PFD SOFTKEY2	
G1000 PFD SOFTKEY 3	G1000 PFD SOFTKEY3	
G1000 PFD SOFTKEY 4	G1000 PFD SOFTKEY4	
G1000 PFD SOFTKEY 5	G1000 PFD SOFTKEY5	
G1000 PFD SOFTKEY 6	G1000 PFD SOFTKEY6	
G1000 PFD SOFTKEY 7	G1000 PFD SOFTKEY7	
G1000 PFD SOFTKEY 8	G1000 PFD SOFTKEY8	
G1000 PFD SOFTKEY 9	G1000 PFD SOFTKEY9	
G1000 PFD KNOPF HERANZOOMEN	G1000 PFD ZOOMIN BUTTON	
G1000 PFD KNOPF HERAUSZOOMEN	G1000 PFD ZOOMOUT BUTTON	
TASTENDRUCK MESSGERÄT	GAUGE KEYSTROKE	
FAHRWERK AUSGEFAHREN	GEAR DOWN	
COLLALTED FALIDWEDY NOTEALL ODIES LIMOCUALTEN	TOGGLE GEAR EMERGENCY	
SCHALTER FAHRWERK-NOTFALLGRIFF UMSCHALTEN	HANDLE	
FAHRWERKSPUMPE	GEAR PUMP	
FAHRWERK FESTLEGEN	SET GEAR	
FAHRWERK EINGEFAHREN	GEAR UP	
FAHRWERK UMSCHALTEN	TOGGLE LANDING GEAR	
GLARESHIELD LICHTER AUS	GLARESHIELD LIGHTS OFF	
GLARESHIELD LICHTER EIN	GLARESHIELD LIGHTS ON	
GLARESHIELD-LICHTEREINSTELLUNG FESTLEGEN	SET GLARESHIELD LIGHTS POWER SETTING	
GLARESHIELD-LICHTER FESTLEGEN	SET GLARESHIELD LIGHTS	
GLARESHIELD-LICHTER UMSCHALTEN	TOGGLE GLARESHIELD LIGHTS	
KNOPF GPS AKTIVIEREN	GPS ACTIVATE BUTTON	
KNOPF 1 GPS	GPS BUTTON1	
KNOPF 2 GPS	GPS BUTTON2	
KNOPF 3 GPS	GPS BUTTON3	
KNOPF 4 GPS	GPS BUTTON5	
KNOPF 5 GPS	GPS CLEAD ALL BUTTON	
KNOPF GPS ALLES LOSCHEN	GPS CLEAR ALL BUTTON	
KNOPF GPS LÖSCHEN	GPS CLEAR BUTTON DOWN	
KNOPF GPS LÖSCHEN HOCH	GPS CLEAR BUTTON DOWN	
KNOPF GPS LÖSCHEN RUNTER	GPS CLIPCOP BUTTON	
KNOPF GPS CURSOR	GPS CURSOR BUTTON	
KNOPF GPS DIRECT-TO	GPS DIRECTTO BUTTON	
GPS STEUERT NAV1 UMSCHALTEN	TOGGLE GPS DRIVES NAV1	
GPS-EINGABETASTE	GPS ENTER BUTTON	
KNOPF GPS FLUGPLAN	GPS FLIGHTPLAN BUTTON	
GRUPPENDREHKNOPF GPS VER	GPS GROUP KNOB DEC	
GRUPPENDREHKNOPF GPS ERH	GPS GROUP KNOB INC	
GPS-MENÜTASTE	GPS MENU BUTTON	
Laborita and Africa		224

KNOPF GPS NACHR	GPS MSG BUTTON	
KNOPF GPS NACHR HOCH	GPS MSG BUTTON DOWN	
KNOPF GPS NACHR RUNTER	GPS MSG BUTTON UP	
KNOPF GPS NÄCHSTGELEGEN	GPS NEAREST BUTTON	
KNOPF GPS OBS	GPS OBS BUTTON	
SEITENDREHKNOPF GPS VER	GPS PAGE KNOB DEC	
SEITENDREHKNOPF GPS ERH	GPS PAGE KNOB INC	
EINSCHALTKNOPF GPS	GPS PROCEDURE BUTTON	
VERFAHRENSKNOPF GPS	GPS PROCEDURE BUTTON	
KNOPF GPS-EINSTELLUNGEN	GPS SETUP BUTTON	
KNOPF GPS GELÄNDE	GPS YERRAIN BUTTON	
KNOPF GPS VNAV	GPS VNAV BUTTON	
KNOPF GPS HERANZOOMEN	GPS ZOOMOUT PUTTON	
KNOPF GPS HERAUSZOOMEN	GPS ZOOMOUT BUTTON	
GPWS-SCHALTER UMSCHALTEN	TOGGLE GPWS	
REFLEXVISIER AUSW	GUNSIGHT SEL	
REFLEXVISIER UMSCHALTEN	GUNSIGHT TOGGLE DECREASE HEADING INDICATOR	
KURSKREISEL-ABDRIFT VERRINGERN	DRIFT	
	INCREASE HEADING INDICATOR	
KURSKREISEL-ABDRIFT ERHÖHEN	DRIFT	
KURSKREISEL-ABDRIFT FESTLEGEN	SET HEADING INDICATOR DRIFT	
KOPFVERFOLGUNG UMSCHALTEN	TOGGLE HEAD TRACKING	
STEUERKURSMARKIERUNG VERRINGERN	DECREASE HEADING BUG	
STEUERKURSMARKIERUNG ERHÖHEN	INCREASE HEADING BUG	
STEUERKURSMARKIERUNG AUSWAHLEN	SELECT HEADING BUG	
STEUERKURSMARKIERUNG FESTLEGEN	SET HEADING BUG	
KURSKREISEL FESTLEGEN	SET HEADING INDICATOR	
KOPFHÖRERSIMULATION AUS	HEADPHONE SIMULATION OFF	
KOPFHÖRERSIMULATION EIN	HEADPHONE SIMULATION ON	
KOPFHÖRERSIMULATION UMSCHALTEN	TOGGLE HEADPHONE SIMULATION	
SENKUNG DER MOTORTRIMMDREHZAHL	ENGINE TRIM RPM DECREASE	
ERHÖHUNG DER MOTORTRIMMDREHZAHL	ENGINE TRIM RPM INCREASE	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL ABSCHALTEN	CUT HELICOPTER THROTTLE	
VERRINGERN SIE DEN HELIKOPTER-GASHEBEL	DECREASE HELICOPTER THROTTLE	
HUBSCHRAUBERDROSSEL VOLLGAS	FULL HELICOPTER THROTTLE	
HUBSCHRAUBERDROSSEL ERHÖHEN	INCREASE HELICOPTER THROTTLE	
HELIKOPTERGASHEBEL EINSTELLEN	SET HELICOPTER THROTTLE	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL ABSCHALTEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 1	
	DECREASE HELICOPTER	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 1	THROTTLE 1	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 1 VOLLGAS	FULL HELICOPTER THROTTLE 1 INCREASE HELICOPTER THROTTLE	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 1 ERHÖHEN	1	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 1 EINSTELLEN	SET HELICOPTER THROTTLE 1	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 1 EINSTELLEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN	SET HELICOPTER THROTTLE 1 CUT HELICOPTER THROTTLE 2	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ERHÖHEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE 2 2	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ERHÖHEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 EINSTELLEN WINDENEINSATZ FESTLEGEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE 2 SET HELICOPTER THROTTLE 2 HOIST DEPLOY SET	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ERHÖHEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 EINSTELLEN WINDENEINSATZ FESTLEGEN WINDENEINSATZ UMSCHALTEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE 2 SET HELICOPTER THROTTLE 2 HOIST DEPLOY SET HOIST DEPLOY TOGGLE	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ERHÖHEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 EINSTELLEN WINDENEINSATZ FESTLEGEN WINDENEINSATZ UMSCHALTEN SCHALTER WINDE AUSFAHREN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE 2 SET HELICOPTER THROTTLE 2 HOIST DEPLOY SET HOIST DEPLOY TOGGLE HOIST SWITCH EXTEND	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ERHÖHEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 EINSTELLEN WINDENEINSATZ FESTLEGEN WINDENEINSATZ UMSCHALTEN SCHALTER WINDE AUSFAHREN SCHALTER WINDE EINZIEHEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE 2 SET HELICOPTER THROTTLE 2 HOIST DEPLOY SET HOIST DEPLOY TOGGLE HOIST SWITCH EXTEND HOIST SWITCH RETRACT	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ERHÖHEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 EINSTELLEN WINDENEINSATZ FESTLEGEN WINDENEINSATZ UMSCHALTEN SCHALTER WINDE AUSFAHREN SCHALTER WINDE AUSWÄHLEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE 2 SET HELICOPTER THROTTLE 2 HOIST DEPLOY SET HOIST DEPLOY TOGGLE HOIST SWITCH EXTEND HOIST SWITCH RETRACT HOIST SWITCH SELECT	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ERHÖHEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 EINSTELLEN WINDENEINSATZ FESTLEGEN WINDENEINSATZ UMSCHALTEN SCHALTER WINDE AUSFAHREN SCHALTER WINDE EINZIEHEN SCHALTER WINDE AUSWÄHLEN SCHALTER WINDE FESTLEGEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE 2 SET HELICOPTER THROTTLE 2 HOIST DEPLOY SET HOIST DEPLOY TOGGLE HOIST SWITCH EXTEND HOIST SWITCH SELECT HOIST SWITCH SELECT	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ERHÖHEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 EINSTELLEN WINDENEINSATZ FESTLEGEN WINDENEINSATZ UMSCHALTEN SCHALTER WINDE AUSFAHREN SCHALTER WINDE EINZIEHEN SCHALTER WINDE AUSWÄHLEN SCHALTER WINDE FESTLEGEN STEUERHORN AUSLÖSEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE 2 SET HELICOPTER THROTTLE 2 HOIST DEPLOY SET HOIST DEPLOY TOGGLE HOIST SWITCH EXTEND HOIST SWITCH RETRACT HOIST SWITCH SELECT HOIST SWITCH SET TRIGGER HORN	
HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ABSCHALTEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL VERRINGERN 2 HUBSCHRAUBERDROSSEL 2 VOLLGAS HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 ERHÖHEN HUBSCHRAUBERGASHEBEL 2 EINSTELLEN WINDENEINSATZ FESTLEGEN WINDENEINSATZ UMSCHALTEN SCHALTER WINDE AUSFAHREN SCHALTER WINDE EINZIEHEN SCHALTER WINDE AUSWÄHLEN SCHALTER WINDE FESTLEGEN	CUT HELICOPTER THROTTLE 2 DECREASE HELICOPTER THROTTLE 2 FULL HELICOPTER THROTTLE 2 INCREASE HELICOPTER THROTTLE 2 SET HELICOPTER THROTTLE 2 HOIST DEPLOY SET HOIST DEPLOY TOGGLE HOIST SWITCH EXTEND HOIST SWITCH SELECT HOIST SWITCH SELECT	

HUD-ANSICHT HALTEN	HOLD HUD VIEW	
HUD-ANSICHT HALTEN	TOGGLE HUD VIEW	
FEHLER IN DER HYDRAULIK UMSCHALTEN	TOGGLE HYDRAULIC FAILURE	
HYDRAULIKSCHALTER UMSCHALTEN	TOGGLE HYDRAULIC SWITCH	
TASTEN ICS UMSCHALTEN	KEY TOGGLE ICS	
AUTOBREMSENSTEUERUNG ERHÖHEN	INCREASE AUTOBRAKE CONTROL	
CONCORDE: BUGVISIER ERH	INC CONCORDE NOSE VISOR	
KÜHLKLAPPEN ERHÖHEN	INCREASE COWL FLAP	
KÜHLKLAPPE 1 ERHÖHEN	INCREASE COWL FLAP	
KÜHLKLAPPEN 2 ERHÖHEN	INCREASE COWL FLAP 2	
KÜHLKLAPPEN 3 ERHÖHEN	INCREASE COWL FLAP 2	
KÜHLKLAPPE 4 ERHÖHEN	INCREASE COWL FLAP 4	
RADGESCHWINDIGKEIT ERHÖHEN	INCREASE WHEEL SPEED	
BESCHLEUNIGEN	INCREASE THROTTLE DECREASE INDUCTOR COMPASS	
INDUKTORKOMPASS-REFERENZ VERRINGERN	REFERENCE	
INDUKTORKOMPASS-REFERENZ ERHÖHEN	INCREASE INDUCTOR COMPASS REFERENCE	
IN-FLIGHT-UI-INSTRUMENTENBRETT – ZOOMACHSE	IN-FLIGHT UI PANEL - ZOOM AXIS	
IN-FLIGHT-UI-INSTRUMENTENBRETT – HERANZOOMEN		
IN-FLIGHT-UI-INSTRUMENTENBRETT –	IN-FLIGHT UI PANEL - ZOOM IN	
HERANZOOMEN (FESTSTELLBAR) IN-FLIGHT-UI-INSTRUMENTENBRETT –	(LOCKABLE)	
HERAUSZOOMEN	IN-FLIGHT UI PANEL - ZOOM OUT	
IN-FLIGHT-UI-INSTRUMENTENBRETT –	IN-FLIGHT UI PANEL - ZOOM OUT	
HERAUSZOOMEN (FESTSTELLBAR) GRUNDLEGENDE-STEUERUNG-INSTRUMENTENBRETT	(LOCKABLE)	
UMSCHALTEN	TOGGLE BASIC CONTROL PANEL	
SYMBOLLEISTE UMSCHALTEN	TOGGLE TOOLBAR	
VR – SYMBOLLEISTE UMSCHALTEN	VR - TOOLBAR TOGGLE	
GIERUNGSACHSE INSTRUMENTENSICHT	INSTRUMENT VIEW YAW AXIS	
NEIGUNGSACHSE INSTRUMENTENSICHT	INSTRUMENT VIEW PITCH AXIS	
GIERUNGSACHSE INSTRUMENTENSICHT	INSTRUMENT VIEW YAW AXIS	
(FESTSTELLBAR) NEIGUNGSACHSE INSTRUMENTENSICHT	(LOCKABLE) INSTRUMENT VIEW PITCH AXIS	
(FESTSTELLBAR)	(LOCKABLE)	
	INSTRUMENT VIEW LOOK DOWN	
INSTRUMENTENSICHT UNTEN (FESTSTELLBAR)	(LOCKABLE) INSTRUMENT VIEW LOOK DOWN	
INSTRUMENTENSICHT UNTEN LINKS (FESTSTELLBAR)	<i></i>	
INSTRUMENTENSICHT UNTEN RECHTS	INSTRUMENT VIEW LOOK DOWN	
(FESTSTELLBAR)	RIGHT (LOCKABLE)	
INSTRUMENTENSICHT LINKS (FESTSTELLBAR)	INSTRUMENT VIEW LOOK LEFT (LOCKABLE)	
(== := := ;	INSTRUMENT VIEW LOOK RIGHT	
INSTRUMENTENSICHT RECHTS (FESTSTELLBAR)	(LOCKABLE)	
INSTRUMENTENSICHT OBEN (FESTSTELLBAR)	INSTRUMENT VIEW LOOK UP (LOCKABLE)	
	ÎNSTRUMENT VIEW LOOK UP LEFT	
INSTRUMENTENSICHT OBEN LINKS (FESTSTELLBAR)	(LOCKABLE) INSTRUMENT VIEW LOOK UP	
INSTRUMENTENSICHT OBEN RECHTS (FESTSTELLBAR)	RIGHT (LOCKABLE)	
INSTRUMENTENSICHT UNTEN	INSTRUMENT VIEW LOOK DOWN	
INSTRUMENTENSICHT UNTEN LINKS	INSTRUMENT VIEW LOOK DOWN LEFT	
	INSTRUMENT VIEW LOOK DOWN	
INSTRUMENTENSICHT UNITEN RECHTS	RIGHT	
INSTRUMENTENSICHT LINKS	INSTRUMENT VIEW LOOK DIGHT	
INSTRUMENTENSICHT RECHTS	INSTRUMENT VIEW LOOK RIGHT	
INSTRUMENTENSICHT OBEN	INSTRUMENT VIEW LOOK UP	
INSTRUMENTENSICHT OBEN LINKS	INSTRUMENT VIEW LOOK UP LEFT INSTRUMENT VIEW LOOK UP	
INSTRUMENTENSICHT OBEN RECHTS	RIGHT	
FREIE INSTRUMENTENSICHT UMSCHALTEN	TOGGLE INSTRUMENT VIEW FREELOOK	
FREIE INSTRUMENTENSICHT UMSCHALTEN (HALTEN)	TOGGLE INSTRUMENTS VIEW FREELOOK (HOLD)	
INTERAKTION FESTSTELLEN	INTERACTION LOCK	
INTERAKTION UMSCHALTEN	INTERACTION TOGGLE	
	LIVIOTION TOUCLE	1

INTERAKTION FREIGEBEN	INTERACTION UNLOCK	
SPRECHANLAGENMODUS FESTLEGEN	INTERACTION UNLOCK INTERCOM MODE SET	
HILFE ANFORDERN	INVOKE HELP	
TURBINENTRIEBWERK-KOPPLUNG AUS	TURBINE ENGINE ISOLATION OFF	
TURBINENTRIEBWERK-KOPPLUNG AN	TURBINE ENGINE ISOLATION ON	
TURBINENTRIEBWERK-KOPPLUNG EINSTELLEN	SET TURBINE ENGINE ISOLATION	
TONDINE THE WENT ROLL FOR STREET	TOGGLE TURBINE ENGINE	
TURBINENTRIEBWERK-KOPPLUNG UMSCHALTEN	ISOLATION	
JET-ANLASSER	JET STARTER	
JETWAY UMSCHALTEN	TOGGLE JETWAY	
JOYSTICK-KALIBRIERUNG	JOYSTICK CALIBRATE	
WASSERSCHAUFEL UMSCHALTEN	TOGGLE WATER SCOOP	
TASTATURSCHABLONE	KEYBOARD OVERLAY	
KNIEBRETT	KNEEBOARD	
KNIEBRETT UMSCHALTEN	KNEEBOARD TOGGLE	
HÖHENMESSER VERRINGERN	DECREASE ALTIMETER	
HÖHENMESSER ERHÖHEN	INCREASE ALTIMETER	
HÖHENMESSER FESTLEGEN	SETALTIMETER	
LABEL-FARBZYKLUS	LABEL COLOR CYCLE	
LANDESCHEINWERFER RUNTER	LANDING LIGHTS DOWN	Suchlicht – nach unten
LANDESCHEINWERFER ZENTRIEREN	LANDING LIGHTS HOME	Suchlicht - zentrieren
LANDESCHEINWERFER LINKS	LANDING LIGHTS LEFT	Suchlicht – nach links
LANDESCHEINWERFER RECHTS	LANDING LIGHTS RIGHT	Suchlicht – nach rechts
LANDESCHEINWERFER HOCH	LANDING LIGHTS UP	Suchlicht – nach oben
LANDESCHEINWERFER AUS	LANDING LIGHTS OFF	
LANDESCHEINWERFER EIN	LANDING LIGHTS ON	
LANDESCHEINWERFER FESTLEGEN	SET LANDING LIGHTS	
LANDESCHEINWERFER UMSCHALTEN	TOGGLE LANDING LIGHTS	
LANDUNG COCKDIT MODUC LINCOLAL TEN (LALTEN)	TOGGLE LANDING COCKPIT MODE	
LANDUNG-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN (HALTEN)	(HOLD)	
LANDUNG-COCKPIT-MODUS UMSCHALTEN	TOGGLE LANDING COCKPIT MODE	
SCHALTER STARTLEISTE FESTLEGEN	SET LAUNCH BAR SWITCH	
STARTLEISTE UMSCHALTEN	TOGGLE LAUNCH BAR SWITCH	
BREMSAUSFALL LINKS UMSCHALTEN	TOGGLE LEFT BRAKE FAILURE	
LETTERBOX	LETTERBOX	
POTENTIOMETER 12 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 1 SET	
POTENTIOMETER 10 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 10 SET	
POTENTIOMETER 12 FEST FORM	POTENTIOMETER 12 SET	
POTENTIOMETER 12 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 12 SET	
POTENTIOMETER 14 FEST FOEN	POTENTIOMETER 14 SET	
POTENTIOMETER 14 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 14 SET	
POTENTIOMETER 15 FESTI FOEN	POTENTIOMETER 15 SET	
POTENTIOMETER 17 FESTI FOEN	POTENTIOMETER 17 SET	
POTENTIOMETER 17 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 17 SET	
POTENTIOMETER 18 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 18 SET	
POTENTIOMETER 2 FESTI FOEN	POTENTIOMETER 2 SET	
POTENTIOMETER 2 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 2 SET	
POTENTIOMETER 20 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 20 SET	
POTENTIOMETER 22 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 22 SET	
POTENTIOMETER 22 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 22 SET	
POTENTIOMETER 23 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 23 SET	
POTENTIOMETER 24 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 24 SET	
POTENTIONETER 25 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 25 SET	
POTENTIOMETER 26 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 26 SET	
POTENTIOMETER 27 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 27 SET	
POTENTIOMETER 28 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 28 SET	
POTENTIOMETER 29 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 29 SET	
POTENTIOMETER 3 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 3 SET	
\	l	
POTENTIOMETER 30 FESTLEGEN POTENTIOMETER 4 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 30 SET POTENTIOMETER 4 SET	

POTENTIONETED E FEOTI FOEM	DOTENTIONSTED FOST	
POTENTIOMETER 5 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 5 SET	
POTENTIOMETER 6 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 6 SET	
POTENTIOMETER 7 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 7 SET	
POTENTIOMETER 8 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 8 SET	
POTENTIOMETER 9 FESTLEGEN	POTENTIOMETER 9 SET	
LICHT-POTENTIOMETER VERRINGERN	DECREASE LIGHT POTENTIOMETER	
LICHT-POTENTIOMETER ERHÖHEN	INCREASE LIGHT POTENTIOMETER	
LICHTER UMSCHALTEN	TOGGLE LIGHTS	
KLAPPE FÜR WASSERABWURF SCHLIESSEN	CLOSE WATER DROP DOOR	
SCHLEUSE ÖFFNEN	OPEN WATER DROP DOOR	
SCHLEUSE EINSTELLEN	SET WATER DROP DOOR	
SCHLEUSE UMSCHALTEN	TOGGLE WATER SCOOR	
WASSERSCHAUFEL ÖFFNEN	CLOSE WATER SCOOP	
WASSERSCHAUFEL ÖFFNEN	OPEN WATER SCOOP	
WASSERSCHAUFEL EINSTELLEN	SET WATER SCOOP	
LOD HERANZOOMEN	LOD ZOOM IN	
LOD HERAUSZOOMEN	LOD ZOOM OUT	
LOGO-LEUCHTEN UMSCHALTEN	TOGGLE LOGO LIGHTS	
LOGO-LEUCHTEN FESTLEGEN	SET LOGO LIGHTS	
WARNANZEIGE FÜR NIEDRIGE HÖHE FESTLEGEN	SET LOW HEIGHT WARNING GAUGE	
WARNUNG FÜR NIEDRIGE HÖHE FESTLEGEN	SET LOW HEIGHT WARNING	
HÖHENMESSER FÜR WARNUNG NIEDRIGE HÖHE WIRD FESTGELEGT	LOW HEIGHT WARNING GAUGE WILL SET	
WARNUNG FÜR NIEDRIGE HÖHE FESTLEGEN	LOW HEIGHT WARNING SET	
MAC CREADY-EINSTELLUNG VERRINGERN	DECREASE MAC CREADY SETTING	
MAC CREADY-EINSTELLUNG ERHÖHEN		
	INCREASE MAC CREADY SETTING	
MAC CREADY-EINSTELLUNG FESTLEGEN	SET MAC CREADY SETTING	
MAKRO STARTEN	MACRO BEGIN	
MAKRO BEENDEN	MACRO END	
ZÜNDMAGNET	MAGNETO	
ZÜNDMAGNETEN BEIDE	MAGNETOS BOTH	
ZÜNDMAGNETEN ALLE VERRINGERN	DECREASE MAGNETO	
ZÜNDMAGNETEN ALLE ERHÖHEN	INCREASE MAGNETO	
ZÜNDMAGNETEN LINKS	MAGNETOS LEFT	
ZÜNDMAGNETEN ALLE AUS	MAGNETOS OFF	
ZÜNDMAGNETEN ALLE RECHTS	MAGNETOS RIGHT	
ZÜNDMAGNETEN FESTLEGEN	SET MAGNETOS	
ZÜNDMAGNETEN START	MAGNETOS START	
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 1 BEIDE	MAGNETO 1 BOTH	
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 1 VERRINGERN	DECREASE MAGNETO 1	
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 1 ERHÖHEN	INCREASE MAGNETO 1	
ZÜNDMAGNET 1 LINKS	MAGNETO 1 LEFT	
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 1 AUS	MAGNETO 1 OFF	
ZÜNDMAGNET TRIEBWERK 1 RECHTS	MAGNETO 1 RIGHT	
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 1 FESTLEGEN	SET MAGNETO 1	
ZÜNDMAGNET 1 START	MAGNETO 1 START	Cyclic – Cyclic Zentrum verschieben (force trim)
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 2 BEIDE	MAGNETO 2 BOTH	Cyclic – Cyclic zentrieren
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 2 VERRINGERN	DECREASE MAGNETO 2	2,20 0,50 2011.1101011
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 2 ERHÖHEN	INCREASE MAGNETO 2	
ZÜNDMAGNET 2 LINKS	MAGNETO 2 LEFT	
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 2 AUS	MAGNETO 2 OFF	
ZÜNDMAGNET EN TRIEBWERK 2 AUS ZÜNDMAGNET TRIEBWERK 2 RECHTS	i	
	MAGNETO 2 RIGHT	
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 2 FESTLEGEN	SET MAGNETO 2	Cyalia
ZÜNDMAGNET 2 START	MAGNETO 2 START	Cyclic -
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 3 BEIDE	MAGNETO 3 BOTH	Tablet – Hinge öffnen/schließen
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 3 VERRINGERN	DECREASE MAGNETO 3	Kabine – Cockpittür links öffnen/schließen
1		·
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 3 ERHÖHEN ZÜNDMAGNET 3 LINKS	INCREASE MAGNETO 3 MAGNETO 3 LEFT	Kabine – Cockpittür rechts öffnen/schließen Cyclic Schwimmer füllen

ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 3 AUS	MAGNETO 3 OFF	Cyclic – Nachrichtenliste reset
ZÜNDMAGNET TRIEBWERK 3 RECHTS	MAGNETO 3 RIGHT	Cyclic – AP/UM Aus
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 3 FESTLEGEN	SET MAGNETO 3	Diverses – Master-Helligkeit verringern
ZÜNDMAGNET 3 START	MAGNETO 3 START	Diverses – Master-Helligkeit erhöhen
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 4 BEIDE	MAGNETO 4 BOTH	Collective – GA (go around)
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 4 VERRINGERN	DECREASE MAGNETO 4	Comounts Critique and array
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 4 ERHÖHEN	INCREASE MAGNETO 4	Autopilot (APCP) – CR.TH (Umschalter)
ZÜNDMAGNET 4 LINKS	MAGNETO 4 LEFT	Collective – Trim Release (halten)
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 4 AUS	MAGNETO 4 OFF	Cyclic – AP/BKUP Ein
ZÜNDMAGNET TRIEBWERK 4 RECHTS	MAGNETO 4 RIGHT	Collective OEI Hi/Low (Umschalter)
ZÜNDMAGNETEN TRIEBWERK 4 FESTLEGEN	SET MAGNETO 4	Cyclic – AP/BKUP trennen
ZÜNDMAGNET 4 START	MAGNETO 4 START	Autopilot (APCP) – A.Trim Umschalter
MANUELLE TREIBSTOFFDRUCKPUMPE	MANUAL FUEL PRESSURE PUMP	/ Autophot (All Or) / All Hill Officiation
MANUELLE TREIBSTOFFÜBERTRAGUNG	MANUAL FUEL TRANSFER	
KARTENAUSRICHTUNG (DURCHWECHSELN)	MAP ORIENTATION CYCLE	
KARTENAUSRICHTUNG (BONCHWEITISLEN) KARTENAUSRICHTUNG FESTLEGEN	MAP ORIENTATION SET	
	MAP ZOOM FINE IN	
KARTE: LEICHT HERANZOOMEN	MAP ZOOM FINE IN	
KARTE: LEICHT HERAUSZOMMEN		
KARTENZOOM FESTLEGEN	MAP ZOOM SET	
BAKE: HOHE EMPFINDLICHKEIT	BEACON SENSITIVITY HIGH	
EINFLUGZEICHENSENDER STUMMSCHALTEN	MUTE MARKER BEACON	
MARKIERUNGSSOUND FESTLEGEN	SET MARKER SOUND	
MARKIERUNGSSOUND UMSCHALTEN	TOGGLE MARKER SOUND	
MASTER LICHTMASCHINE UMSCHALTEN	TOGGLE MASTER ALTERNATOR	
MASTER BATTERIE UMSCHALTEN	TOGGLE MASTER BATTERY TOGGLE MASTER BATTERY AND	
HAUPTBATTERIE UND LICHTMASCHINE UMSCHALTEN	ALTERNATOR	
BATTERIE-MASTER AUS	MASTER BATTERY OFF	
BATTERIE-MASTER EIN	MASTER BATTERY ON	
BATTERIEHAUPTSCHALTER FESTLEGEN	SET MASTER BATTERY	
HAUPTWARNSCHALTER BESTÄTIGEN	ACKNOWLEDGE MASTER CAUTION	
HAUPTWARNSCHALTER AUS	MASTER CAUTION OFF	
HAUPTWARNSCHALTER AN	MASTER CAUTION ON	
HAUPTWARNSCHALTER EINSTELLEN	SET MASTER CAUTION	
HAUPTWARNSCHALTER UMSCHALTEN	TOGGLE MASTER CAUTION	
	TOGGLE MASTER IGNITION	
MASTER ZÜNDUNG UMSCHALTEN	SWITCH	
MASTER-ANLASSER UMSCHALTEN	TOGGLE MASTER STARTER SWITCH	
HAUPTWARNLEUCHTE BESTÄTIGEN	ACKNOWLEDGE MASTER WARNING	
HAUPTWARNLEUCHTE AUS	MASTER WARNING OFF	
HAUPTWARNLEUCHTE AN	MASTER WARNING ON	
HAUPTWARNLEUCHTE EINSTELLEN	SET MASTER WARNING	
HAUPTWARNLEUCHTE UMSCHALTEN	TOGGLE MASTER WARNING	
MENÜ: DER AUSWAHL HINZUFÜGEN	MENU ADD TO SELECTION	
MENÜ EMPFINDLICHKEIT	SENSITIVITY MENU	
ALLES ENTFERNEN	CLEAR ALL	
SUCHE LÖSCHEN	CLEAR SEARCH	
MENÜ VERKLEINERN	MENU DECREASE	
FSX-STEUERUNG IMPORTIEREN	IMPORT FSX CONTROLS	
MENÜ VERGRÖßERN	MENU INCREASE	
SPIELER ENTFERNEN	KICK PLAYER	
MENÜ: AUSWAHLMODUS	MENU SELECTION MODE	
WELTKARTE ANSEHEN	GRAB WORLDMAP	
ZOOMACHSE DER WELTKARTE	WORLDMAP ZOOM AXIS	
WELTKARTE HERAUSZOOMEN	WORLD MAR ZOOM IN	
WELTKARTE HERANZOOMEN	WORLD MAP ZOOM IN	
WENIGER MINIUS LIMSCHALTTASTE	MINUS	
MINUS-UMSCHALTTASTE	MINUS SHIFT	
GEMISCH VERRINGERN	DECREASE MIXTURE	

Inhaltsverzeichnis 229 von 2

GEMISCH VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE MIXTURE (SLOW)	
GEMISCH VERRINGERN (LANGSAM) GEMISCH ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE MIXTURE (SMALL)	
GEMISCH ERHÖHEN	INCREASE MIXTURE	
GEMISCH EFTE STELLEN	SET MIXTURE LEAN	
GEMISCHACHEE (9 bis 100 %)	SET MIXTURE RICH	
GEMISCHACHSE (0 bis 100 %)	MIXTURE AXIS (0 to 100%)	
OPTIMALES GEMISCH FESTLEGEN	SET BEST MIXTURE	
GEMISCH 1 VERRINGERN	DECREASE MIXTURE 1	
GEMISCH 1 VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE MIXTURE 1 (SLOW)	
GEMISCH 1 ERHÖHEN	INCREASE MIXTURE 1	
GEMISCH 1 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE MIXTURE 1 (SMALL)	
GEMISCH 1 MAGER STELLEN	SET MIXTURE LEAN 1	
GEMISCH 1 FETT STELLEN	SET MIXTURE 1 RICH	
GEMISCH-1-ACHSE FESTLEGEN (0 bis 100 %)	MIXTURE 1 AXIS (0 to 100%)	
GEMISCH 2 VERRINGERN	DECREASE MIXTURE 2	
GEMISCH 2 VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE MIXTURE 2 (SLOW)	
GEMISCH 2 ERHÖHEN	INCREASE MIXTURE 2	
GEMISCH 2 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE MIXTURE 2 (SMALL)	
GEMISCH 2 MAGER STELLEN	SET MIXTURE LEAN 2	
GEMISCH 2 FETT STELLEN	SET MIXTURE 2 RICH	
GEMISCH-2-ACHSE FESTLEGEN (0 bis 100 %)	MIXTURE 2 AXIS (0 to 100%)	
GEMISCH 3 VERRINGERN	DECREASE MIXTURE 3	Suchlicht – Bewegung nach Rechts
GEMISCH 3 VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE MIXTURE 3 (SLOW)	
GEMISCH 3 ERHÖHEN	INCREASE MIXTURE 3	Suchlicht – Bewegung nach Links
GEMISCH 3 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE MIXTURE 3 (SMALL)	
GEMISCH 3 MAGER STELLEN	SET MIXTURE LEAN 3	
GEMISCH 3 FETT STELLEN	SET MIXTURE 3 RICH	
GEMISCH-3-ACHSE FESTLEGEN (0 bis 100 %)	MIXTURE 3 AXIS (0 to 100%)	
GEMISCH 4 VERRINGERN	DECREASE MIXTURE 4	Suchlicht – Bewegung nach unten
GEMISCH 4 VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE MIXTURE 4 (SLOW)	
GEMISCH 4 ERHÖHEN	INCREASE MIXTURE 4	Suchlicht – Bewegung nach oben
GEMISCH 4 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE MIXTURE 4 (SMALL)	
GEMISCH 4 MAGER STELLEN	SET MIXTURE LEAN 4	
GEMISCH 4 FETT STELLEN	SET MIXTURE 4 RICH	
GEMISCH-4-ACHSE FESTLEGEN (0 bis 100 %)	MIXTURE 4 AXIS (0 to 100%)	
MAUS ALS STEUERHORN FORTSETZEN	MOUSE AS YOKE RESUME	
MAUS ALS STEUERHORN UNTERBRECHEN	MOUSE AS YOKE SUSPEND	
MAUS ALS STEUERHORN UMSCHALTEN	MOUSE AS YOKE TOGGLE	
MAUSSICHT UMSCHALTEN	MOUSE LOOK TOGGLE	
MULTIPLAYER-CHAT AKTIVIEREN	MULTIPLAYER ACTIVATE CHAT	
MULTIDI AVED: CDDACHÜDEDTDACHNIC CTART	MULTIPLAYER BROADCAST VOICE	
MULTIPLAYER: SPRACHÜBERTRAGUNG START	MULTIPLAYER BROADCAST VOICE	
MULTIPLAYER: SPRACHÜBERTRAGUNG STOPP	CAPTURE STOP	
MULTIPLAYER-CHAT	MULTIPLAYER CHAT	
SPIELER ANZEIGEN AUS	DISPLAY PLAYERS OFF	
SPIELER ANZEIGEN AN	DISPLAY PLAYERS ON	
SPIELER ANZEIGEN UMSCHALTEN	TOGGLE DISPLAY PLAYERS	
MULTIPLAYER: SITZUNG PAUSIEREN	MULTIPLAYER PAUSE SESSION	
MULTIPLAYER: SPIELER DURCHSCHALTEN	MULTIPLAYER PLAYER CYCLE	
MULTIPLAYER: SPIELER FOLGEN	MULTIPLAYER PLAYER FOLLOW	
MULTIPLAYER: STEUERUNG ÜBERTRAGEN	MULTIPLAYER TRANSFER CONTROL	
MULTIPLAYER: SPRACHAUFZEICHNUNG START	MULTIPLAYER VOICE CAPTURE START	
MULTIPLAYER: SPRACHAUFZEICHNUNG STOPP	MULTIPLAYER VOICE CAPTURE STOP	
NAVIGATIONSLICHTER UMSCHALTEN	TOGGLE NAV LIGHTS	
POSITIONSLICHTER AUS	NAV LIGHTS OFF	
POSITIONSLICHTER EIN	NAV LIGHTS ON	
1 OSITIONSEICHTEIN EIN	NAV LIGITIS ON	

NAV FUNK	NAV RADIO	
NAV 1 VERRINGERN (FRAKT)	DECREASE NAV1 (FRACT)	
	DECREASE NAV1 FREQUENCY	
NAV-1-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG)	(FRACT, CARRY)	
NAV 1 ERHÖHEN (FRAKT)	INCREASE NAV1 (FRACT) INCREASE NAV1 FREQUENCY	
NAV-1-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG)	(FRACT, CARRY)	
NAV 1 FESTLEGEN	SET NAV1	
NAV 1 FUNK HZ FESTLEGEN	NAV 1 RADIO SET HZ	
NAV 1 TAUSCHEN	NAV1 SWAP	
NAV 1 VERRINGERN (GANZ)	DECREASE NAV1 (WHOLE)	
NAV 1 ERHÖHEN (GANZ)	INCREASE NAV1 (WHOLE)	
NAV 1 STANDBY FESTLEGEN	SET NAV1 STANDBY	
NAV 1 STANDBY HZ FESTLEGEN	NAV 1 STANDBY SET HZ	
NAV-1-LAUTSTÄRKE VERRINGERN	DECREASE NAV1 VOLUME	
NAV-1-LAUTSTÄRKE ERHÖHEN	INCREASE NAV1 VOLUME	
NAV-1-LAUTSTÄRKE FESTLEGEN	SET NAV1 VOLUME	
NAV 2 VERRINGERN (FRAKT)	DECREASE NAV2 (FRACT)	
, ,	DECREASE NAV2 FREQUENCY	
NAV-2-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG)	(FRACT, CARRY)	
NAV 2 ERHÖHEN (FRAKT)	INCREASE NAV2 ERECUENCY	
NAV-2-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG)	INCREASE NAV2 FREQUENCY (FRACT, CARRY)	
NAV 2 FESTLEGEN	SET NAV2	
NAV 2 FUNK HZ FESTLEGEN	NAV 2 RADIO SET HZ	
NAV 2 TAUSCHEN	NAV2 SWAP	
NAV2 VERRINGERN (GANZ)	DECREASE NAV2 (WHOLE)	
NAV2 ERHÖHEN (GANZ)	INCREASE NAV2 (WHOLE)	
NAV 2 STANDBY FESTLEGEN	SET NAV2 STANDBY	
NAV 2 STANDBY HZ FESTLEGEN	NAV 2 STANDBY SET HZ	
NAV-2-LAUTSTÄRKE VERRINGERN	DECREASE NAV2 VOLUME	
NAV-2-LAUTSTÄRKE ERHÖHEN		
NAV-2-LAUTSTÄRKE ERHOHEN NAV-2-LAUTSTÄRKE FESTLEGEN	INCREASE NAV2 VOLUME	
NAV-3 VERRINGERN (FRAKT)	SET NAV2 VOLUME DECREASE NAV3 (FRACT)	
NAV-3 VERRINGERIN (FRAKT)	DECREASE NAV3 (FRACT) DECREASE NAV3 FREQUENCY	
NAV-3-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG)	(FRACT, CARRY)	
NAV-3 ERHÖHEN (FRAKT)	INCREASE NAV3 (FRACT)	
NAVA 2 EDECUENZ EDUĞUEN (EDAKT ÜDEDEDAC)	INCREASE NAV3 FREQUENCY	
NAV-3-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG)	(FRACT, CARRY)	
NAV-3 ERHÖHEN (GANZ)	INCREASE NAV3 (WHOLE)	
NAV-3 ERHÖHEN (GANZ)	INCREASE NAV3 (WHOLE)	
NAV-3-LAUTSTÄRKE VERRINGERN	DECREASE NAV3 VOLUME	
NAV-3-LAUTSTÄRKE ERHÖHEN	INCREASE NAV3 VOLUME	
NAV-3-LAUTSTÄRKE FESTLEGEN	SET NAV3 VOLUME	
NAV-3-LAUTSTÄRKE FESTLEGEN	SET NAV3 VOLUME	
NAV-4 VERRINGERN (FRAKT)	DECREASE NAV4 (FRACT) DECREASE NAV4 FREQUENCY	
NAV-4-FREQUENZ VERRINGERN (FRAKT, ÜBERTRAG)	(FRACT, CARRY)	
NAV-4 ERHÖHEN (FRAKT)	INCREASE NAV4 (FRACT)	
NAV-4-FREQUENZ ERHÖHEN (FRAKT, ÜBERTRAG)	INCREASE NAV4 FREQUENCY (FRACT, CARRY)	
NAV-4 ERHÖHEN (GANZ)	INCREASE NAV4 (WHOLE)	
NAV-4 ERHÖHEN (GANZ)	INCREASE NAV4 (WHOLE)	
NAV-4-LAUTSTÄRKE VERRINGERN	DECREASE NAV4 VOLUME	
NAV-4-LAUTSTÄRKE ERHÖHEN	INCREASE NAV4 VOLUME	
NAV-4-LAUTSTÄRKE FESTLEGEN	SET NAV4 VOLUME	
NAV-4-LAUTSTÄRKE FESTLEGEN	SET NAV4 VOLUME	
NEUE KARTE	NEW MAP	
NEUE ANSICHT	NEW VIEW	
NÄCHSTE SEHENSWÜRDIGKEIT AUSWÄHLEN	SELECT NEXT POI	
NÄCHSTE SEHENSWORDIGKETT AUSWARLEN NÄCHSTE UNTERANSICHT	NEXT SUB VIEW	
NÄCHSTE UNTERANSICHT NÄCHSTE ANSICHT	NEXT VIEW	
TANKVENTIL STICKSTOFFOXID UMSCHALTEN	TOGGLE NITROUS TANK VALVE	

DUOD ADU ENIZUNG AUE UNIX EINOTEU EN	SET NOSE WHEEL STEERING TO	
BUGRADLENKUNG AUF LIMIT EINSTELLEN	CD JECT INTERACTION	
OBJEKTINTERAKTION	OBJECT INTERACTION	
OVERLAY-MENU	OVERLAYMENU	
SCHWENKEN: NACH UNTEN	PAN DOWN	
SCHWENKEN: NACH LINKS	PAN LEFT	
SCHWENKEN: NACH LINKS UNTEN	PAN LEFT DOWN	
SCHWENKEN: NACH LINKS OBEN	PAN LEFT UP	
SCHWENKEN: ZURÜCKSETZEN	PAN RESET	
SCHWENKEN: COCKPIT ZURÜCKSETZEN	PAN RESET COCKPIT	
SCHWENKEN: NACH RECHTS	PAN RIGHT	
SCHWENKEN: NACH RECHTS UNTEN	PAN RIGHT DOWN	
SCHWENKEN: NACH RECHTS OBEN	PAN RIGHT UP	
SCHWENKEN: NACH LINKS NEIGEN	PAN TILT LEFT	
SCHWENKEN: NACH RECHTS NEIGEN	PAN TILT RIGHT	
SCHWENKEN: NACH OBEN	PAN UP	
SCHWENKEN: ANSICHT	PAN VIEW	
INSTRUMENTENBRETT 1	PANEL 1	
INSTRUMENTENBRETT 2	PANEL 2	
INSTRUMENTENBRETT 3	PANEL 3	
INSTRUMENTENBRETT 4	PANEL 4	
INSTRUMENTENBRETT 5	PANEL 5	
INSTRUMENTENBRETT 6	PANEL 6	
INSTRUMENTENBRETT 7	PANEL 7	
INSTRUMENTENBRETT 8	PANEL 8	
INSTRUMENTENBRETT 9	PANEL 9	
INSTRUMENTENBRETT: NÄCHSTES HUD	PANEL HUD NEXT	
INSTRUMENTENBRETT: VORHERIGES HUD	PANEL HUD PREVIOUS	
INSTRUMENTENBRETT: ID SCHLIESSEN	PANEL ID CLOSE	
INSTRUMENTENBRETT: ID ÖFFNEN	PANEL ID OPEN	
INSTRUMENTENBRETT: ID UMSCHALTEN	PANEL ID TOGGLE	
INSTRUMENTENBRETT: LICHTER AUS	PANEL LIGHTS OFF	
INSTRUMENTENBRETT: LICHTER EIN	PANEL LIGHTS ON	
INSTRUMENTENBRETTBELEUCHTUNG-EINSTELLUNG FESTLEGEN	SET PANEL LIGHTS POWER SETTING	
INSTRUMENTENBRETTBELEUCHTUNG FESTLEGEN	SET PANEL LIGHTS	
INSTRUMENTENBRETT: LICHTER UMSCHALTEN	PANEL LIGHTS TOGGLE	
INSTRUMENTENBRETT: 1 AUSWÄHLEN	PANEL SELECT 1	
INSTRUMENTENBRETT: 2 AUSWÄHLEN	PANEL SELECT 2	
INSTRUMENTENBRETT: UMSCHALTEN	PANEL TOGGLE	
PARKBREMSE UMSCHALTEN	TOGGLE PARKING BRAKES	
PARKBREMSE BETÄTIGEN	SET PARKING BRAKE	
PAUSE DEAKTIVIEREN	SET PAUSE OFF	
PAUSE AKTIVIEREN	SET PAUSE ON	
PAUSE FESTLEGEN	PAUSE SET	
PAUSE UMSCHALTEN	TOGGLE PAUSE	
SOCKELLICHTER AUS	PEDESTAL LIGHTS OFF	
SOCKELLICHTER EIN	PEDESTAL LIGHTS ON	
	SET PEDESTAL LIGHTS POWER	
SOCKELLICHTER-EINSTELLUNG FESTLEGEN	SETTING	
SOCKELLICHTER FESTLEGEN	SET PEDESTAL LIGHTS	
SOCKELLICHTER UMSCHALTEN	TOGGLE PEDESTAL LIGHTS	
PILOTENTRANSMITTER FESTLEGEN	SET PILOT TRANSMITTER	
HÖHENRUDER UNTEN (NEIGUNG UNTEN)	ELEVATOR DOWN (PITCH DOWN)	
HÖHENRUDER OBEN (NEIGUNG OBEN)	ELEVATOR UP (PITCH UP)	
VERSTOPFUNG PITOT-STAUROHR UMSCHALTEN	TOGGLE PITOT BLOCKAGE	
PITOT-HEIZUNG AUS	PITOT HEAT OFF	
PITOT-HEIZUNG EIN	PITOT HEAT ON	
PITOT-HEIZUNG FESTLEGEN	SET PITOT HEAT	
PITOT-HEIZUNG UMSCHALTEN	TOGGLE PITOT HEAT	

FLUGZEUGSTEUERUNG UMSCHALTEN	TOGGLE PLANE CONTROLS	
PLASMA AUSSCHALTEN	SET PLASMA OFF	
PLASMA EINSCHALTEN	SET PLASMA ON	
PLASMA EINSTELLEN	SET PLASMA	
PLASMA UMSCHALTEN	TOGGLE PLASMA	
PLUS	PLUS	
PLUS-UMSCHALTTASTE	PLUS SHIFT	
SEHENSWÜRDIGKEIT: ZUR NÄCHSTEN	POINT OF INTEREST CYCLE NEXT	
SEHENSWÜRDIGKEIT: ZUR VORHERIGEN	POINT OF INTEREST CYCLE PREVIOUS	
SEHENSWÜRDIGKEIT: ZEIGER UMSCHALTEN	POINT OF INTEREST TOGGLE POINTER	
ANSTIEGSDRUCKRATE VERRINGERN	DECREASE CLIMB RATE PRESSURE	
ANSTIEGSDRUCKRATE ERHÖHEN	INCREASE CLIMB RATE PRESSURE	
ANSTIEGSDRUCKRATE FESTLEGEN	SET CLIMB RATE PRESSURE	
HÖHENDRUCK VERRINGERN	DECREASE ALTITUDE PRESSURE	Overhead panel – Master Batt nach unten
HÖHENDRUCK ERHÖHEN	INCREASE ALTITUDE PRESSURE	Overhead panel – Master Batt nach oben
DRUCK-ABLASSEN-SCHALTER	PRESSURE DUMP SWITCH	
VORH UNTERANSICHT	PREV SUB VIEW	
VORH ANSICHT	PREV VIEW	
PRIMER UMSCHALTEN	TOGGLE PRIMERS	
PRIMER 1 UMSCHALTEN	TOGGLE PRIMER 1	Overhead panel – Treibstoff prime 1 Ein
PRIMER 2 UMSCHALTEN	TOGGLE PRIMER 2	Overhead panel – Treibstoff prime 1 Aus
PRIMER 3 UMSCHALTEN	TOGGLE PRIMER 3	Overhead panel – Treibstoff prime 2 Ein
PRIMER 4 UMSCHALTEN	TOGGLE PRIMER 4	Overhead panel – Treibstoff prime 2 Aus
PROPELLERACHSE	PROPELLER AXIS	
PROPELLERNEIGUNG VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE PROPELLER PITCH (SLOW)	
PROPELLERNEIGUNG VERRINGERN	DECREASE PROPELLER PITCH	
THE PERMITS OF STREET	DECREASE PROPELLER PITCH	
PROPELLERNEIGUNG VERRINGERN (WENIG)	(SMALL)	
PROPELLERNEIGUNG HOCH STELLEN	SET HI PROPELLER PITCH	
PROPELLERNEIGUNG HOCH	PROPELLER PITCH HI	
PROPELLERNEIGUNG ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER PITCH	
PROPELLERNEIGUNG ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER PITCH INCREASE PROPELLER PITCH	
PROPELLERNEIGUNG ERHÖHEN (WENIG)	(SMALL)	
PROPELLERNEIGUNG NIED STELLEN	SET LO PROPELLER PITCH	
PROPELLERNEIGUNG NIED	PROPELLER PITCH LO	
PROPELLERACHSE (0 bis 100 %)	PROPELLER AXIS (0 to 100%)	
ACHSE PROPELLER 1	PROPELLER 1 AXIS	
NEIGUNG PROPELLER 1 VERRINGERN	DECREASE PROPELLER 1 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 1 VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE PROPELLER 1 PITCH (SLOW)	
NEIGUNG PROPELLER 1 VERRINGERN	DECREASE PROPELLER 1 PITCH	
TELEGRAPH TO LELLIN I VERNINGLIN	DECREASE PROPELLER 1 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 1 VERRINGERN (WENIG)	(SMALL)	
NEIGUNG PROPELLER 1 HOCH STELLEN	SET HI PROPELLER 1 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 1 HOCH	PROPELLER 1 PITCH HI	
NEIGUNG PROPELLER 1 ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER 1 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 1 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE PROPELLER 1 PITCH (SMALL)	
NEIGUNG PROPELLER 1 ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER 1 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 1 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE PROPELLER 1 PITCH (SMALL)	
NEIGUNG PROPELLER 1 NIED STELLEN	SET LO PROPELLER 1 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 1 NIED NEIGUNG PROPELLER 1 NIED	PROPELLER 1 PITCH LO	
	PROPELLER PITCH 1 AXIS (0 to	
NEIGUNGSACHSE PROPELLER 1 (0 bis 100 %)	DDODELLED 2 AVIS	
ACHSE PROPELLER 2	PROPELLER 2 AXIS	
NEIGUNG PROPELLER 2 VERRINGERN	DECREASE PROPELLER 2 PITCH DECREASE PROPELLER 2 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 2 VERRINGERN (LANGSAM)	(SLOW)	
NEIGUNG PROPELLER 2 VERRINGERN	DECREASE PROPELLER 2 PITCH	

	DECREASE PROPELLER 2 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 2 VERRINGERN (WENIG)	(SMALL)	
NEIGUNG PROPELLER 2 HOCH STELLEN	SET HI PROPELLER 2 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 2 HOCH	PROPELLER 2 PITCH HI	
NEIGUNG PROPELLER 2 ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER 2 PITCH INCREASE PROPELLER 2 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 2 ERHÖHEN (WENIG)	(SMALL)	
NEIGUNG PROPELLER 2 ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER 2 PITCH	
 NEIGUNG PROPELLER 2 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE PROPELLER 2 PITCH (SMALL)	
NEIGUNG PROPELLER 2 NIED STELLEN	SET LO PROPELLER 2 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 2 NIED	PROPELLER 2 PITCH LO	
NEIGUNGSACHSE PROPELLER 2 (0 bis 100 %)	PROPELLER PITCH 2 AXIS (0 to 100%)	
ACHSE PROPELLER 3	PROPELLER 3 AXIS	
NEIGUNG PROPELLER 3 VERRINGERN	DECREASE PROPELLER 3 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER OVERPINGERN (LANGOAM)	DECREASE PROPELLER 3 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 3 VERRINGERN (LANGSAM)	(SLOW)	Ovella Been Trine Links
NEIGUNG PROPELLER 3 VERRINGERN	DECREASE PROPELLER 3 PITCH DECREASE PROPELLER 3 PITCH	Cyclic – Beep Trim Links
NEIGUNG PROPELLER 3 VERRINGERN (WENIG)	(SMALL)	Collective – Beep Trim Links
NEIGUNG PROPELLER 3 HOCH STELLEN	SET HI PROPELLER 3 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 3 HOCH	PROPELLER 3 PITCH HI	
NEIGUNG PROPELLER 3 ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER 3 PITCH	Cyclic – Beep Trim Rechts
	INCREASE PROPELLER 3 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 3 ERHÖHEN (WENIG)	(SMALL)	Collective – Beep Trim Rechts
NEIGUNG PROPELLER 3 ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER 3 PITCH	
 NEIGUNG PROPELLER 3 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE PROPELLER 3 PITCH (SMALL)	
NEIGUNG PROPELLER 3 NIED STELLEN	SET LO PROPELLER 3 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 3 NIED	PROPELLER 3 PITCH LO	
NEIGONOTINGIEEEENGINEB	PROPELLER PITCH 3 AXIS (0 to	
NEIGUNGSACHSE PROPELLER 3 (0 bis 100 %)	100%)	
ACHSE PROPELLER 4	PROPELLER 4 AXIS	
NEIGUNG PROPELLER 4 VERRINGERN	DECREASE PROPELLER 4 PITCH DECREASE PROPELLER 4 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 4 VERRINGERN (LANGSAM)	(SLOW)	
NEIGUNG PROPELLER 4 VERRINGERN	DECREASE PROPELLER 4 PITCH DECREASE PROPELLER 4 PITCH	Cyclic – Beep Trim (nach unten)
NEIGUNG PROPELLER 4 VERRINGERN (WENIG)	(SMALL)	Collective – Beep Trim (nach unten)
NEIGUNG PROPELLER 4 HOCH STELLEN	SET HI PROPELLER 4 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 4 HOCH	PROPELLER 4 PITCH HI	
NEIGUNG PROPELLER 4 ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER 4 PITCH	Cyclic – Beep Trim (nach oben)
 NEIGUNG PROPELLER 4 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE PROPELLER 4 PITCH (SMALL)	
NEIGUNG PROPELLER 4 ERHÖHEN	INCREASE PROPELLER 4 PITCH	
The state of the s	INCREASE PROPELLER 4 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 4 ERHÖHEN (WENIG)	(SMALL)	Collective – Beep Trim (nach oben)
NEIGUNG PROPELLER 4 NIED STELLEN	SET LO PROPELLER 4 PITCH	
NEIGUNG PROPELLER 4 NIED	PROPELLER 4 PITCH LO	
NEIGUNG PROPELLER 4 (0 bis 100 %)	PROPELLER PITCH 4 AXIS (0 to 100%)	
PROPERLERSYNCHRONISIERUNG UMSCHALTEN	TOGGLE PROPELLER SYNC	
PROPELLER-ENTEISUNG UMSCHALTEN	TOGGLE PROPELLER DEICE	
PROPELLERNEIGUNG VERRINGERN	DECREASE PROPELLER PITCH	
PROPELLERNEIGUNG ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE PROPELLER PITCH (SMALL)	
PROPELLER-UMKEHRSCHUB HALTEN	HOLD PROPELLER REVERSE THRUST	
	TOGGLE PROPELLER REVERSE	
PROPELLER-UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN	THRUST	
PUSHBACK UMSCHALTEN	TOGGLE PUSHBACK	
FENSTER RENNERGEBNISSE UMSCHALTEN	TOGGLE RACERESULTS WINDOW	
RAD INS SCHALTER UMSCHALTEN	TOGGLE RAD INS SWITCH	
RADAR UMSCHALTEN	TOGGLE RADAR	
FUNK UMSCHALTEN	TOGGLE RADIO	
ADF-IDENTIFIZIERER DEAKTIVIEREN	DISABLE ADF IDENTIFIER	

ADF-IDENTIFIZIERER AKTIVIEREN	ENABLE ADF IDENTIFIER	
ADF-IDENTIFIZIERER FESTLEGEN	SET ADF IDENTIFIER	
ADF-IDENTIFIZIERER UMSCHALTEN	TOGGLE ADF IDENTIFIER	
ADF-2-IDENTIFIZIERER DEAKTIVIEREN	DISABLE ADF2 IDENTIFIER	
ADF-2-IDENTIFIZIERER AKTIVIEREN	ENABLE ADF2 IDENTIFIER	
ADF-2-IDENTIFIZIERER FESTLEGEN	SET ADF2 IDENTIFIER	
ADF-2-IDENTIFIZIERER UMSCHALTEN	TOGGLE ADF2 IDENTIFIER	
SELBSTSCHALTER COMM 1 UMSCHALTEN	TOGGLE COMM1 AUTOSWITCH	
SELBSTSCHALTER COMM 2 UMSCHALTEN	TOGGLE COMM2 AUTOSWITCH	
COMM-NAV-1-TEST UMSCHALTEN	TOGGLE COMM NAV1 TEST	
COMM-NAV-2-TEST UMSCHALTEN	TOGGLE COMM NAV2 TEST	
COMM-NAV-3-TEST UMSCHALTEN	TOGGLE COMM NAV3 TEST	
DME-1-IDENTIFIZIERER DEAKTIVIEREN	DISABLE DME 1 IDENTIFIER	
DME-1-IDENTIFIZIERER AKTIVIEREN	ENABLE DME 1 IDENTIFIER	
DME-1-IDENTIFIZIERER FESTLEGEN	SET DME 1 IDENTIFIER	
DME-1-IDENTIFIZIERER UMSCHALTEN	TOGGLE DME 1 IDENTIFIER	
DME-2-IDENTIFIZIERER DEAKTIVIEREN	DISABLE DME 2 IDENTIFIER	
DME-2-IDENTIFIZIERER AKTIVIEREN	ENABLE DME 2 IDENTIFIER	
DME-2-IDENTIFIZIERER FESTLEGEN	SET DME 2 IDENTIFIER	
DME-2-IDENTIFIZIERER UMSCHALTEN	TOGGLE DME 2 IDENTIFIER	
SELBSTSCHALTER NAV 1 UMSCHALTEN	TOGGLE NAV1 AUTOSWITCH	
SELBSTSCHALTER NAV 2 UMSCHALTEN	TOGGLE NAV2 AUTOSWITCH	
DME-IDENTIFIZIERER DEAKTIVIEREN	DISABLE DME IDENTIFIER	
DME-IDENTIFIZIERER AKTIVIEREN	ENABLE DME IDENTIFIER	
DME-IDENTIFIZIERER FESTLEGEN	SET DME IDENTIFIER	
DME-IDENTIFIZIERER UMSCHALTEN	TOGGLE DME IDENTIFIER	
VOR-1-IDENTIFIZIERER DEAKTIVIEREN	DISABLE VOR 1 IDENTIFIER	
VOR-1-IDENTIFIZIERER AKTIVIEREN	ENABLE VOR 1 IDENTIFIER	
VOR-1-IDENTIFIZIERER FESTLEGEN	SET VOR 1 IDENTIFIER	
VOR-1-IDENTIFIZIERER UMSCHALTEN	TOGGLE VOR 1 IDENTIFIER	
VOR-2-IDENTIFIZIERER DEAKTIVIEREN	DISABLE VOR 2 IDENTIFIER	
VOR-2-IDENTIFIZIERER AKTIVIEREN	ENABLE VOR 2 IDENTIFIER	
VOR-2-IDENTIFIZIERER FESTLEGEN	SET VOR 2 IDENTIFIER	
VOR-2-IDENTIFIZIERER UMSCHALTEN	TOGGLE VOR 2 IDENTIFIER	
VOR-3-IDENTIFIZIERER DEAKTIVIEREN	DISABLE VOR 3 IDENTIFIER	
VOR-3-IDENTIFIZIERER AKTIVIEREN	ENABLE VOR 3 IDENTIFIER	
VOR-3-IDENTIFIZIERER FESTLEGEN	SET VOR 3 IDENTIFIER	
VOR-3-IDENTIFIZIERER UMSCHALTEN	TOGGLE VOR 3 IDENTIFIER	
VOR-4-IDENTIFIZIERER DEAKTIVIEREN	DISABLE VOR 4 IDENTIFIER	
VOR-4-IDENTIFIZIERER AKTIVIEREN	ENABLE VOR 4 IDENTIFIER	
VOR-4-IDENTIFIZIERER FESTLEGEN	SET VOR 4 IDENTIFIER	
VOR-4-IDENTIFIZIERER UMSCHALTEN	TOGGLE VOR 4 IDENTIFIER	
VORFELDWAGEN ANFORDERN	REQUEST RAMP TRUCK	
ANZEIGEN: FLUG	READOUTS FLIGHT	
ANZEIGEN: VERSETZEN	READOUTS SLEW	
ERKENNUNGSLICHTER UMSCHALTEN	TOGGLE RECOGNITION LIGHTS	
ERKENNUNGSLICHTER FESTLEGEN	SET RECOGNITION LIGHTS	
SZENERIE AKTUALISIEREN	REFRESH SCENERY	
ABWURFTANK 1 ABWERFEN	RELEASE DROP TANK 1	
ABWURFTANK 2 ABWERFEN	RELEASE DROP TANK 2	
ALLE ABWURFTANKS ABWERFEN	RELEASE DROP TANK ALL	
ABWERFBARE OBJEKTE AUSKLINKEN	RELEASE DROPPABLE OBJECTS	
INSTRUMENTENBRETTER NEU LADEN	RELOAD PANELS	
REPARIEREN UND AUFTANKEN	REPAIR AND REFUEL	
Kamera-Schlüsselbild aufzeichnen	Record Camera Key Frame	
WIEDERHOLUNG ANHALTEN	REPLAY STOP	
CATERINGWAGEN ANFORDERN	REQUEST CATERING TRUCK	
TREIBSTOFF ANFORDERN	REQUEST FUEL	
GEPÄCKWAGEN ANFORDERN	REQUEST LUGGAGE TRUCK	
		I .

CTDOM/FDCODOUNG ANTODDEDN	DECUEST DOWED CURRLY	
STROMVERSORGUNG ANFORDERN	REQUEST POWER SUPPLY	
SCHLEPPFLUGZEUG ANFORDERN	REQUEST TOW PLANE	
VR – KAMERA ZURÜCKSETZEN	VR - CAMERA RESET	
ANZEIGE G-KRÄFTE ZURÜCKSETZEN	RESET G-FORCE INDICATOR	
ANZEIGE MAX RPM ZURÜCKSETZEN	RESET MAX RPM INDICATOR	
SMARTCAM ZURÜCKSETZEN	RESET SMARTCAM	
SCHWIMMERSCHALTER EINFAHREN VER	RETRACT FLOAT SWITCH DEC	
SCHWIMMERSCHALTER EINFAHREN ERH	RETRACT FLOAT SWITCH INC	
BREMSAUSFALL RECHTS UMSCHALTEN	TOGGLE RIGHT BRAKE FAILURE	
QUERRUDER LINKS (ZURÜCKSETZEN)	AILERONS LEFT (RESET)	
QUERRUDER RECHTS (ZURÜCKSETZEN)	AILERONS RIGHT (RESET)	
ROTORBREMSE	ROTOR BRAKE	
ROTORBREMSE AUS	ROTOR BRAKE OFF	
ROTORBREMSE AN	ROTOR BRAKE ON	
SCHALTEN SIE DIE ROTORBREMSE UM	TOGGLE ROTOR BRAKE	
SCHALTER ROTORKUPPLUNG EINSTELLEN	SET ROTOR CLUTCH SWITCH	
SCHALTER ROTORKUPPLUNG UMSCHALTEN	TOGGLE ROTOR CLUTCH SWITCH	
ROTORREGLER ABSCHALTEN	ROTOR GOVERNOR SWITCH OFF	
ROTORREGLERSCHALTER EIN	ROTOR GOVERNOR SWITCH ON	
SCHALTER ROTOR-DREHZAHLREGLER EINSTELLEN	SET ROTOR GOV SWITCH	
SCHALTER TRIEBWERK-DREHZAHLREGLER		
UMSCHALTEN	TOGGLE ENGINE GOV SWITCH	
SEITLICHE ROTORTRIMMUNG VERRINGERN	DECREASE ROTOR LATERAL TRIM	
SEITLICHE ROTORTRIMMUNG ERHÖHEN	INCREASE ROTOR LATERAL TRIM	
SEITLICHE ROTORTRIMMUNG EINSTELLEN	SET ROTOR LATERAL TRIM	
ROTORLÄNGSTRIMMUNG VERRINGERN	DECREASE ROTOR LONGITUDINAL TRIM	
	INCREASE ROTOR LONGITUDINAL	
ROTORLÄNGSTRIMMUNG ERHÖHEN	TRIM	
ROTORLÄNGSTRIMMUNG EINSTELLEN	SET ROTOR LONGITUDINAL TRIM	
ROTORTRIMMUNG ZURÜCKSETZEN	ROTOR TRIM RESET	Cyclic – Trim Release halten
SEITENRUDERACHSE LINKS	RUDDER AXIS LEFT	
SEITENRUDERACHSE RECHTS	RUDDER AXIS RIGHT	
SEITENRUDER ZENTRIEREN	CENTER RUDDER	
SEITENRUDER FESTLEGEN	RUDDER SET	
SEITENRUDERTRIMMUNG FESTLEGEN	SET RUDDER TRIM	
SEITENRUDERTRIMMUNG UMSCHALTEN	TOGGLE RUDDER TRIM	
SEITENRUDERTRIMMUNG LINKS	RUDDER TRIM LEFT	Collective – Beep Trim links
SEITENRUDERTRIMMUNG ZURÜCKSETZEN	RESET RUDDER TRIM	Collective – Beep Trim ATT YAW Autoreset
SEITENRUDERTRIMMUNG RECHTS	RUDDER TRIM RIGHT	Collective – Beep Trim rechts
RUDERTRIMMUNG FESTLEGEN	RUDDER TRIM SET	
SEITENRUDERTRIMMUNG FESTLEGEN	SET RUDDER TRIM	
BILDSCHIRM-SPRACHAUSGABE UMSCHALTEN	TOGGLE SCREEN NARRATOR	
SKRIPTEVENT 1	SCRIPT EVENT 1	
SKRIPTEVENT 2	SCRIPT EVENT 2	
EIGENE AC SEHEN AUS	SEE OWN AC OFF	
EIGENE AC SEHEN AN	SEE OWN AC ON	
EIGENE AC SEHEN FESTLEGEN	SEE OWN AC SET	
EIGENE AC SEHEN UMSCHALTEN	SEE OWN AC TOGGLE	
1 WÄHLEN	SELECT 1	
2 WÄHLEN	SELECT 2	
3 WÄHLEN	SELECT 3	
4 WÄHLEN	SELECT 4	
NÄCHSTES ZIEL AUSWÄHLEN	SELECT NEXT TARGET	
VORHERIGES ZIEL AUSWÄHLEN	SELECT PREV TARGET	
CHECKLISTE ANZEIGEN	DISPLAY CHECKLIST	
NAVLOG ANZEIGEN	DISPLAY NAVLOG	
KARTE ANZEIGEN	DISPLAY MAP	
ABSPERRVENTIL AUS	SHUTOFF VALVE OFF	
ABSPERRVENTIL AUS ABSPERRVENTIL EIN	SHUTOFF VALVE ON	
ADOI LIMIVLINIIL LIIV	JITOTOTT VALVE ON	

	Inhaltsverzeichnis	236 von 247
- 1	IIII alesverzeiei IIII s	250 (011 2 17

ABSPERRVENTIL UMSCHALTEN	TOGGLE SHUTOFF VALVE	
SIM-RATE	SIM RATE	
SIM-RATE VERRINGERN	DECREASE SIM RATE	
SIM-RATE VERKINGERIN	INCREASE SIM RATE	
SIM-RATE FESTLEGEN	SIM RATE SET	
SIM ZURÜCKSETZEN	SIM RESET	
SIM-UI FENSTER AUS-VEINBLENDEN	SIMUI WINDOW HIDESHOW	
SITUATION ZURÜCKSETZEN	SITUATION RESET	
SITUATION SPEICHERN	SITUATION SAVE	
AKTION ÜBERSPRINGEN	SKIP ACTION	
ECHTZEITUHR ÜBERSPRINGEN		
	SKIP RTC	
RÜCKWÄRTS TRANSLATIEREN (VERSETZEN-MODUS) VORWÄRTS TRANSLATIEREN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW TRANSLATE BACKWARD	
SCHNELL NACH UNTEN TRANSLATIEREN	SLEW TRANSLATE FORWARD	
(VERSETZEN-MODUS) LANGSAM NACH UNTEN TRANSLATIEREN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW TRANSLATE DOWN (FAST) SLEW TRANSLATE DOWN (SLOW)	
(VERSETZEN-WODOS)	SLEW Y AXIS TRANSLATION	
VERSETZEN DER Y-TRANSLATIONSACHSE STOPPEN	FREEZE	
NACH UNTEN TRANSLATIEREN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW TRANSLATE DOWN	
NACH OBEN TRANSLATIEREN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW TRANSLATE UP	
SCHNELL NACH OBEN TRANSLATIEREN (VERSETZEN- MODUS)	SLEW TRANSLATE UP (FAST)	
LANGSAM NACH OBEN TRANSLATIEREN (VERSETZEN- MODUS)	SLEW TRANSLATE UP (SLOW)	
NACH LINKS ROLLEN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW ROLL LEFT	
NACH RECHTS ROLLEN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW ROLL RIGHT	
VERSETZEN DER X-TRANSLATIONSACHSE STOPPEN	SLEW X AXIS TRANSLATION FREEZE	
NACH LINKS GIEREN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW YAW LEFT	
NACH RECHTS GIEREN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW YAW RIGHT	
NACH LINKS TRANSLATIEREN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW TRANSLATE LEFT	
VERSETZEN-MODUS DEAKTIVIEREN	SET SLEW MODE OFF	
VERSETZEN-MODUS AKTIVIEREN	SET SLEW MODE ON	
SCHNELL NACH UNTEN NEIGEN (VERSETZEN-MODUS) LANGSAM NACH UNTEN NEIGEN (VERSETZEN-		
MODUS)	SLEW PITCH DOWN (SLOW)	
VERSETZEN NEIGUNG EINFRIEREN	SLEW PITCH FREEZE	
NACH UNTEN NEIGEN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW PITCH DOWN	
NACH OBEN NEIGEN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW PITCH UP	
SCHNELL NACH OBEN NEIGEN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW PITCH UP (FAST)	
LANGSAM NACH OBEN NEIGEN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW PITCH UP (SLOW)	
VERSETZEN-MODUS ZURÜCKSETZEN	RESET SLEW MODE	
NACH RECHTS TRANSLATIEREN (VERSETZEN-MODUS)	SLEW TRANSLATE RIGHT	
VERSETZEN FESTLEGEN	SLEW SET	
VERSETZEN-MODUS UMSCHALTEN	TOGGLE SLEW MODE	
SEILAUFNAHME FREIGEBEN	SLING PICKUP RELEASE	
SMARTCAM UMSCHALTEN	TOGGLE SMART CAMERA	
NÄCHSTES SMARTCAM-ZIEL	NEXT SMARTCAM TARGET	
KAMERA-KI SPIELER	CAMERA AI PLAYER	
VORHERIGES SMARTCAM-ZIEL	PREVIOUS SMARTCAM TARGET TOGGLE FOLLOW SMARTCAM	
SMARTCAM-ZIELVERFOLGUNG UMSCHALTEN	TARGET	
RAUCH AUS	SMOKE OFF	
RAUCH EIN	SMOKE ON	
RAUCH FESTLEGEN	SMOKE SET	
RAUCH UMSCHALTEN	SMOKE TOGGLE	
DIREKTE ANSICHT	SNAP VIEW	
TON AUS	SOUND OFF	
TON EIN	SOUND ON	
TON FESTLEGEN	SOUND SET	
TON UMSCHALTEN	SOUND TOGGLE	

LAUTEDDECHED LIMECHALTEN	TOCCLE SPEAKED	
LAUTSPRECHER UMSCHALTEN	TOGGLE SPEAKER	
AUTOM, STÖRKLAPPEN DEAKTIVIEREN	DISARM AUTO SPOILERS	
AUTOM, STÖRKLAPPEN AKTIVIEREN	ARM AUTO SPOILERS	
AUTOMSTÖRKLAPPEN-AKTIVIERUNG FESTLEGEN	SET AUTO SPOILERS ARMING	
STORKLAPPEN-AKTIVIERUNG UMSCHALTEN	TOGGLE ARM SPOILERS	
STÖRKLAPPEN ERHÖHEN	INCREMENT SPOILERS	
STORKLAPPEN VERMINDERN	DECREMENT SPOILERS	
STÖRKLAPPEN EINFAHREN	RETRACT SPOILERS	
STORKLAPPEN AUSFAHREN	EXTEND SPOILERS	
STÖRKLAPPEN FESTLEGEN	SPOILER SET	
STÖRKLAPPEN UMSCHALTEN	TOGGLE SPOILERS	
ANLASSER FESTLEGEN (HALTEN)	SET STARTERS (HOLD)	
ANLASSER GEN	STARTER GEN	
ANLASSER AUS	STARTERS OFF	
ANLASSER FESTLEGEN	SET STARTERS	
ANLASSER STARTEN	STARTERS START	
ANLASSER 1 UMSCHALTEN	TOGGLE STARTER 1	
ANLASSER 1 FESTLEGEN (HALTEN)	SET STARTER 1 (HOLD)	
ANLASSER 1 FESTLEGEN	SET STARTER 1	
ANLASSER 2 UMSCHALTEN	TOGGLE STARTER 2	
ANLASSER 2 FESTLEGEN (HALTEN)	SET STARTER 2 (HOLD)	
ANLASSER 2 FESTLEGEN	SET STARTER 2	
ANLASSER 3 UMSCHALTEN	TOGGLE STARTER 3	
ANLASSER 3 FESTLEGEN (HALTEN)	SET STARTER 3 (HOLD)	
ANLASSER 3 FESTLEGEN	SET STARTER 3	
ANLASSER 4 UMSCHALTEN	TOGGLE STARTER 4	
ANLASSER 4 FESTLEGEN (HALTEN)	SET STARTER 4 (HOLD)	
ANLASSER 4 FESTLEGEN	SET STARTER 4	
ALLE ANLASSER UMSCHALTEN	TOGGLE ALL STARTERS	
STATISCHE PORT-BLOCKAGE UMSCHALTEN	TOGGLE STATIC PORT BLOCKAGE	
LENKUNG VERRINGERN	DECREASE STEERING	
LENKUNG ERHÖHEN	INCREASE STEERING	
LENKUNG FESTLEGEN	SET STEERING	
ALLE WAFFEN STOPPEN	STOP ALL GUNS	
PRIMÄRWAFFEN STOPPEN	STOP PRIMARY GUNS	
SEKUNDÄRWAFFEN STOPPEN	STOP SECONDARY GUNS	
BLITZLEUCHTEN AUS	STROBES OFF	
BLITZLEUCHTEN EIN	STROBES ON	
BLITZLEUCHTEN FESTLEGEN	SET STROBES	
BLITZLEUCHTEN UMSCHALTEN	TOGGLE STROBES	
STRUKTURELLE ENTEISUNG UMSCHALTEN	TOGGLE STRUCTURAL DEICE	
COCKPIT-VAUSSENANSICHT-MODUS	COCKPITV EXTERNAL VIEW MODE	
VR – VR-MODUS ANVAUS	VR - ACTIVATE V DEACTIVATE VR	
FLIGHT-DIRECTOR-NEIGUNG SYNCHRONISIEREN	FLIGHT DIRECTOR PITCH SYNC	
TACAN STEUERT GPS UMSCHALTEN	TOGGLE TACAN DRIVES GPS	
TACAN 1 AUF AKTIV-KANAL EINSTELLEN	SET TACAN 1 ACTIVE CHANNEL	
TACAN 1 AUF AKTIV-MODUS einstellen	SET TACAN 1 ACTIVE MODE	
TACAN 1 OBI VERRINGERN	DECREASE TACAN 1 OBI	
TACAN 1 OBI SCHNELL VERRINGERN	FAST DECREASE TACAN 1 OBI	
TACAN 1 OBI SCHNELL ERHÖHEN	FAST INCREASE TACAN 1 OBI	
TACAN 1 OBI ERHÖHEN	INCREASE TACAN 1 OBI	
TACAN 1 EINSTELLEN	SET TACAN 1	
TACAN 1 AUF STANDBY-KANAL EINSTELLEN	SET TACAN 1 STANDBY CHANNEL	
TACAN 1 AUF STANDBY-MODUS EINSTELLEN	SET TACAN 1 STANDBY MODE	
TACAN 1 WECHSELN	SWAP TACAN 1	
TACAN 1 WEGISEEN TACAN 1 LAUSTÄRKE VERRINGERN	DECREASE TACAN 1 VOLUME	
TACAN 1 LAUSTÄRKE ERHÖHEN	INCREASE TACAN 1 VOLUME	
TACAN 1 LAUSTÄRKE EINSTELLEN	SET TACAN 1 VOLUME	
INOUNT FUNCTIONS EINSTELLEN	JULI IACAN I VOLUNIE	1

TACAN 2 AUF AKTIV-KANAL EINSTELLEN	SET TACAN 2 ACTIVE CHANNEL	
TACAN 2 AUF AKTIV-MODUS EINSTELLEN	SET TACAN 2 ACTIVE MODE	
TACAN 2 OBI VERRINGERN	DECREASE TACAN 2 OBI	
	FAST DECREASE TACAN 2 OBI	
TACAN 2 OBI SCHNELL VERRINGERN TACAN 2 OBI SCHNELL ERHÖHEN	FAST INCREASE TACAN 2 OBI	
TACAN 2 OBI ERHOHEN	INCREASE TACAN 2 OBI	
TACAN 2 EINSTELLEN	SET TACAN 2	
TACAN 2 AUF STANDBY-KANAL EINSTELLEN	SET TACAN 2 STANDBY CHANNEL	
TACAN 2 AUF STANDBY-MODUS EINSTELLEN	SET TACAN 2 STANDBY MODE	
TACAN 2 WECHSELN	SWAP TACAN 2	
TACAN 2 LAUSTÄRKE VERRINGERN	DECREASE TACAN 2 VOLUME	
TACAN 2 LAUSTÄRKE ERHÖHEN	INCREASE TACAN 2 VOLUME	
TACAN 2 LAUSTÄRKE EINSTELLEN	SET TACAN 2 VOLUME	
GRIFF FANGHAKEN FESTLEGEN	SET TAIL HOOK HANDLE	
FANKHAKENGRIFF UMSCHALTEN	TOGGLE TAIL HOOK HANDLE	
HECKROTOR ABSENKEN	DECREMENT TAIL ROTOR	
HECKROTOR ERHÖHEN	INCREMENT TAIL ROTOR	
SPORNRADSPERRUNG UMSCHALTEN	TOGGLE TAIL WHEEL LOCK	
STARTHILFE AKTIV FESTLEGEN	TAKEOFF ASSIST ARM SET	
STARTHILFE AKTIV UMSCHALTEN	TAKEOFF ASSIST ARM TOGGLE	
STARTHILFE LOS	TAKEOFF ASSIST FIRE	
ROLLBAHNLICHTER UMSCHALTEN	TOGGLE TAXI LIGHTS	
ROLLBELEUCHTUNG AUS	TAXI LIGHTS OFF	
ROLLBELEUCHTUNG EIN	TAXI LIGHTS ON	
ROLLBELEUCHTUNG FESTLEGEN	SET TAXI LIGHTS	
TEXTSCROLLEN FESTLEGEN	TEXT SCROLL SET	
GASHEBEL 10 %	THROTTLE 10%	
GASHEBEL 20 %	THROTTLE 20%	
GASHEBEL 30 %	THROTTLE 30%	
GASHEBEL 40 %	THROTTLE 40%	
GASHEBEL 50 %	THROTTLE 50%	
GASHEBEL 60 %	THROTTLE 60%	
GASHEBEL 70 %	THROTTLE 70%	
GASHEBEL 80 %	THROTTLE 80%	
GASHEBEL 90	THROTTLE 90%	
GASHEBELACHSE	THROTTLE AXIS	
GAS WEGNEHMEN	THROTTLE CUT	
GAS WEGNEHMEN	CUT THROTTLE	
GAS VERRINGERN	DECREASE THROTTLE	
GAS VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE THROTTLE (SLOW) DECREASE THROTTLE	
GAS VERRINGERN		
GAS VERRINGERN VOLLGAS	DECREASE THROTTLE	
	FULL THROTTLE	
VOLLGAS	FULL THROTTLE	
GAS ERHÖHEN	INCREASE THROTTLE	
GAS ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE THROTTLE (SMALL)	
GAS ERHÖHEN	INCREASE THROTTLE	
GAS ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE THROTTLE (SMALL) HOLD THROTTLE REVERSE	
GASHEBEL-UMKEHRSCHUB HALTEN	THRUST	
GASHEBEL UMKEHRSCHUB AUS	THROTTLES REVERSE THRUST OFF	
GASHEBEL UMKEHRSCHUB EIN	THROTTLES REVERSE THRUST ON	
	TOGGLE THROTTLE REVERSE	
GASHEBEL-UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN	THRUST	
GASHEBELACHSE (0 bis 100 %)	THROTTLE AXIS (0 to 100%)	
ACHSE GASHEBEL 1	THROTTLE 1 AXIS	
GAS WEG GASHEBEL 1	THROTTLE 1 CUT	
GASHEBEL 1 AUF 0	CUT THROTTLE 1	
GASHEBEL 1 VERRINGERN	THROTTLE 1 DECREASE	

OAGUEDEL AVEDDINGEDN (LANGS :: ")	DEODE AGE TUDOTTI S 4 (C) C) (A)	
GASHEBEL 1 VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE THROTTLE 1 (SLOW)	
GASHEBEL 1 VERRINGERN	DECREASE THROTTLE 1	
GASHEBEL 1 VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE THROTTLE 1 (SLOW)	
GASHEBEL 1 VOLLGAS	FULL THROTTLE 1	
GASHEBEL 1 VOLLGAS	FULL THROTTLE 1	
GASHEBEL 1 ERHÖHEN	THROTTLE 1 INCREASE	
GASHEBEL 1 ERHÖHEN (WENIG)	THROTTLE 1 INCREASE (SMALL)	
GASHEBEL 1 ERHÖHEN	INCREASE THROTTLE 1	
GASHEBEL 1 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE THROTTLE 1 (SMALL)	
CACHEREL 4 LIMIVELIDOCULUB LIMOCULALTEN	TOGGLE THROTTLE 1 REVERSE	
GASHEBEL 1 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN	THRUST	
GASHEBEL 1 UMKEHRSCHUB HALTEN	THRUST	
ACHSE GASHEBEL 1 (0 bis 100 %)	THROTTLE 1 AXIS (0 to 100%)	
ACHSE GASHEBEL 2	THROTTLE 2 AXIS	
GAS WEG GASHEBEL 2	THROTTLE 2 CUT	
GASHEBEL 2 AUF 0	CUT THROTTLE 2	
GASHEBEL 2 VERRINGERN	THROTTLE 2 DECREASE	
GASHEBEL 2 VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE THROTTLE 2 (SLOW)	
GASHEBEL 2 VERRINGERN		
	DECREASE THROTTLE 2 (SLOW)	
GASHEBEL 2 VERRINGERN (LANGSAM)	DECREASE THROTTLE 2 (SLOW)	
GASHEBEL 2 VOLLGAS	FULL THROTTLE 2	
GASHEBEL 2 VOLLGAS	FULL THROTTLE 2	
GASHEBEL 2 ERHÖHEN	THROTTLE 2 INCREASE	
GASHEBEL 2 ERHÖHEN (WENIG)	THROTTLE 2 INCREASE (SMALL)	
GASHEBEL 2 ERHÖHEN	INCREASE THROTTLE 2	
GASHEBEL 2 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE THROTTLE 2 (SMALL)	
GASHEBEL 2 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN	TOGGLE THROTTLE 2 REVERSE THRUST	
GASHEBEL 2 UMKEHRSCHUB HALTEN	HOLD THROTTLE 2 REVERSE THRUST	
ACHSE GASHEBEL 2 (0 bis 100 %)	THROTTLE 2 AXIS (0 to 100%)	
ACHSE GASHEBEL 3	THROTTLE 3 AXIS	
ACHSE GASHEBEL 3 GAS WEG GASHEBEL 3	THROTTLE 3 AXIS THROTTLE 3 CUT	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW)	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW)	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL)	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL)	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB HALTEN	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB HALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%)	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %) ACHSE GASHEBEL 4	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB HALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%)	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %) ACHSE GASHEBEL 4	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT CUT THROTTLE 4	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %) ACHSE GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %) ACHSE GASHEBEL 4 GASWEG GASHEBEL 4 GASHEBEL 4 AUF 0	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT CUT THROTTLE 4	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %) ACHSE GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4 GASHEBEL 4 AUF 0 GASHEBEL 4 VERRINGERN	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT CUT THROTTLE 4 THROTTLE 4 DECREASE	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %) ACHSE GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4 GASHEBEL 4 AUF 0 GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT CUT THROTTLE 4 THROTTLE 4 DECREASE DECREASE THROTTLE 4 (SLOW)	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %) ACHSE GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4 GASHEBEL 4 AUF 0 GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT CUT THROTTLE 4 THROTTLE 4 DECREASE DECREASE THROTTLE 4 (SLOW) DECREASE THROTTLE 4	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB HALTEN ACHSE GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4 GASHEBEL 4 AUF 0 GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT CUT THROTTLE 4 THROTTLE 4 DECREASE DECREASE THROTTLE 4 (SLOW) DECREASE THROTTLE 4 (SLOW)	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB HALTEN ACHSE GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4 GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM)	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT CUT THROTTLE 4 THROTTLE 4 DECREASE DECREASE THROTTLE 4 (SLOW) DECREASE THROTTLE 4	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN ACHSE GASHEBEL 3 (0 bis 100 %) ACHSE GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4 GASHEBEL 4 AUF 0 GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 4 VOLLGAS GASHEBEL 4 VOLLGAS	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) FULL THROTTLE 3 FULL THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT CUT THROTTLE 4 THROTTLE 4 DECREASE DECREASE THROTTLE 4 (SLOW) DECREASE THROTTLE 4 DECREASE THROTTLE 4 (SLOW) FULL THROTTLE 4 FULL THROTTLE 4	
GAS WEG GASHEBEL 3 GASHEBEL 3 AUF 0 GASHEBEL 3 VERRINGERN GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 VOLLGAS GASHEBEL 3 ERHÖHEN GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 ERHÖHEN (WENIG) GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN GASHEBEL 3 UMKEHRSCHUB HALTEN ACHSE GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4 GAS WEG GASHEBEL 4 GASHEBEL 4 AUF 0 GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN GASHEBEL 4 VERRINGERN (LANGSAM) GASHEBEL 4 VOLLGAS GASHEBEL 4 VOLLGAS GASHEBEL 4 ERHÖHEN	THROTTLE 3 CUT CUT THROTTLE 3 THROTTLE 3 DECREASE DECREASE THROTTLE 3 (SLOW) DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 DECREASE THROTTLE 3 THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 INCREASE (SMALL) INCREASE THROTTLE 3 INCREASE THROTTLE 3 (SMALL) TOGGLE THROTTLE 3 REVERSE THRUST HOLD THROTTLE 3 REVERSE THRUST THROTTLE 3 AXIS (0 to 100%) THROTTLE 4 AXIS THROTTLE 4 CUT CUT THROTTLE 4 THROTTLE 4 DECREASE DECREASE THROTTLE 4 (SLOW) DECREASE THROTTLE 4 DECREASE THROTTLE 4 (SLOW) FULL THROTTLE 4 FULL THROTTLE 4 FULL THROTTLE 4 THROTTLE 4 INCREASE	

GASHEBEL 4 ERHÖHEN (WENIG)	INCREASE THROTTLE 4 (SMALL)	
	TOGGLE THROTTLE 4 REVERSE	
GASHEBEL 4 UMKEHRSCHUB UMSCHALTEN	THRUST	
GASHEBEL 4 UMKEHRSCHUB HALTEN	HOLD THROTTLE 4 REVERSE THRUST	
ACHSE GASHEBEL 4 (0 bis 100 %)	THROTTLE 4 AXIS (0 to 100%)	
NÄCHSTES SYMBOLLEISTENINSTRUMENTENBRETT	NEXT TOOLBAR PANEL	
SYMBOLLEISTE SCHLIESSEN	TOOLBAR PANEL CLOSE	
SYMBOLLEISTE MINIMIEREN	TOOLBAR PANEL MINIMIZE	
SYMBOLLEISTE NACH UNTEN	TOOLBAR PANEL MOVE DOWN	
SYMBOLLEISTE NACH LINKS	TOOLBAR PANEL MOVE LEFT	
SYMBOLLEISTE NACH RECHTS	TOOLBAR PANEL MOVE RIGHT	
SYMBOLLEISTE NACH OBEN	TOOLBAR PANEL MOVE UP	
HORIZONTALE SYMBOLLEISTENGRÖSSE	TOOLBAR PANEL DECREASE	
VERRINGERN	HORIZONTAL SIZE TOOLBAR PANEL INCREASE	
HORIZONTALE SYMBOLLEISTENGRÖSSE ERHÖHEN	HORIZONTAL SIZE	
	TOOLBAR PANEL DECREASE	
VERTIKALE SYMBOLLEISTENGRÖSSE VERRINGERN	VERTICAL SIZE TOOLBAR PANEL INCREASE	
VERTIKALE SYMBOLLEISTENGRÖSSE ERHÖHEN	VERTICAL SIZE	
VORHERIGE SYMBOLLEISTE	PREVIOUS TOOLBAR PANEL	
TOOLTIP: EINHEITEN FESTLEGEN	TOOLTIP UNITS SET	
TOOLTIP: EINHEITEN UMSCHALTEN	TOOLTIP UNITS TOGGLE	
BREMSAUSFALL TOTAL UMSCHALTEN	TOGGLE TOTAL BRAKE FAILURE	
SCHLEPPFLUGZEUGVWINDE LÖSEN	TOW PLANEV WINCH RELEASE	
HÖHENRUDERTRIMMUNG UNTEN (NASE UNTEN)	ELEVATOR TRIM DOWN (NOSE DOWN)	
HÖHENRUDERTRIMMUNG ONTEN (NASE ONTEN) HÖHENRUDERTRIMMUNG OBEN (NASE OBEN)	ELEVATOR TRIM UP (NOSE UP)	
BERECHNUNG ECHTER FLUGGESCHWINDIGKEIT	LLLVATOR TRIIVI OF (NOSE OF)	
FESTLEGEN	SET TRUE AIRSPEED CALCULATOR	
 ECHTEN FAHRTMESSER VERRINGERN	DECREASE TRUE AIRSPEED INDICATOR	
LCTTENTALIKTNIESSER VERKINGERN	INCREASE TRUE AIRSPEED	
ECHTEN FAHRTMESSER ERHÖHEN	INDICATOR	
STANDARD-COCKPITKAMERA ZURÜCKSETZEN	RESET HOME COCKPIT CAMERA	
STANDARD-COCKPITKAMERA SPEICHERN	SAVE HOME COCKPIT CAMERA	
SCHLEPPER DEAKTIVIEREN	DISABLE TUG	
AUSRICHTUNG SCHLEPPER	TUG HEADING	
GESCHWINDIGKEIT SCHLEPPER	TUG SPEED	
ZÜNDSCHALTER TURBINEN FESTLEGEN	SET TURBINES IGNITION SWITCH	
SCHALTER ZÜNDUNG TURBINE 1 FESTLEGEN	SET TURBINE 1 IGNITION SWITCH	
SCHALTER ZÜNDUNG TURBINE 2 FESTLEGEN	SET TURBINE 2 IGNITION SWITCH	
SCHALTER ZÜNDUNG TURBINE 3 FESTLEGEN	SET TURBINE 3 IGNITION SWITCH	
SCHALTER ZÜNDUNG TURBINE 4 FESTLEGEN	SET TURBINE 4 IGNITION SWITCH	
SCHALTER ZÜNDUNG TURBINE UMSCHALTEN	TOGGLE TURBINE IGNITION SWITCH	
WENDEANZEIGER-SCHALTER UMSCHALTEN	TOGGLE TURN INDICATOR SWITCH	
CFD AN	CFD ON	
CFD AUS	CFD OFF	
CFD EIN-VAUSSCHALTEN	TOGGLE CFD	
LANDEANZEIGE AUS	LANDING RIBBON OFF	
LANDUNGSANZEIGE EIN	LANDING RIBBON ON	
LANDEANZEIGE UMSCHALTEN	TOGGLE LANDING RIBBON	
NAMENSPLAKETTEN AUS	NAMEPLATES OFF	
NAMENSPLAKETTEN AN	NAMEPLATES ON	
NAMENSPLAKETTEN UMSCHALTEN	TOGGLE NAMEPLATES	
VISUELLE HILFEN AUS	VISUAL ASSISTANCES OFF	
VISUELLE HILFEN AN	VISUAL ASSISTANCES ON	
VISUELLE HILFEN UMSCHALTEN	TOGGLE VISUAL ASSISTANCES	
ROLLWEGANZEIGE AUS	TAXI RIBBON OFF	
ROLLWEGANZEIGE EIN	TAXI RIBBON ON	
ROLLWEGANZEIGE UMSCHALTEN	TOGGLE TAXI RIBBON	
3D-THERMIKANZEIGE AUS	3D THERMALS DISPLAY OFF	
•		

3D-THERMIKANZEIGE AN	3D THERMALS DISPLAY ON	
3D-THERMIKANZEIGE EIN-VAUSSCHALTEN	TOGGLE 3D THERMALS DISPLAY	
FLUGASSISTENZ UMSCHALTEN	TOGGLE FLIGHT ASSISTANT	
NEUER BENUTZEROBERFLÄCHEN-FENSTERMODUS	NEW UI WINDOW MODE	
ZIEL FREIGEBEN	UNLOCK TARGET	
	UNSET CUSTOM SMARTCAM	
BENUTZERDEFINIERTES SMARTCAM-ZIEL LÖSCHEN	TARGET	
BENUTZERDEFINIERTES SMARTCAM-ZIEL FESTLEGEN	SET CUSTOM SMARTCAM TARGET	
NUTZERUNTERBRECHUNG	USERINTERRUPT	
VAKUUMAUSFALL UMSCHALTEN	TOGGLE VACUUM FAILURE	
VARIOMETERTON EIN- UND AUSSCHALTEN	TOGGLE VARIOMETER SOUND	
VARIOMETER UMSCHALTEN	TOGGLE VARIOMETER SWITCH	Triebwerkskontrolle – Umschalter beide Triebwerke flight/idle
VERTIKALE GESCHWINDIGKEIT VERRINGERN	DECREASE VERTICAL SPEED	Thebwerke nighblule
VERTIKALE GESCHWINDIGKEIT VERKINGERN VERTIKALE GESCHWINDIGKEIT ERHÖHEN	INCREASE VERTICAL SPEED	
VERTIKALE GESCHWINDIGKEIT ERHOHEN VERTIKALE GESCHWINDIGKEIT FESTLEGEN	SET VERTICAL SPEED	
VERTIKALE GESCHWINDIGKEIT FESTLEGEN VERTIKALE GESCHWINDIGKEIT AUF 0 SETZEN		
VIDEOAUFZEICHNUNG UMSCHALTEN	SET VERTICAL SPEED TO 0 VIDEO RECORD TOGGLE	
SICHT	VIEW	
SICHT (IMMER NACH UNTEN SCHWENKEN)	VIEW ALWAYS PAN DOWN	
SICHT (IMMER NACH OBEN SCHWENKEN)	VIEW ALWAYS PAN UP	
AUX 00 ANSEHEN	VIEW AUX 00	
AUX 01 ANSEHEN	VIEW AUX 01	
AUX 02 ANSEHEN	VIEW AUX 02	
AUX 03 ANSEHEN	VIEW AUX 03	
AUX 04 ANSEHEN	VIEW AUX 04	
AUX 05 ANSEHEN	VIEW AUX 05	
KAMERAAUSWAHL 0 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 0	
KAMERAAUSWAHL 1 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 1	
KAMERAAUSWAHL 2 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 2	
KAMERAAUSWAHL 3 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 3	
KAMERAAUSWAHL 4 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 4	
KAMERAAUSWAHL 5 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 5	
KAMERAAUSWAHL 6 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 6	
KAMERAAUSWAHL 7 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 7	
KAMERAAUSWAHL 8 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 8	
KAMERAAUSWAHL 9 ANSEHEN	VIEW CAMERA SELECT 9	
SICHT: KAMERAAUSWAHL STARTEN	VIEW CAMERA SELECT STARTING	
VERFOLGERSICHT ENTFERNUNG ERH	VIEW CHASE DISTANCE ADD	
VERFOLGERSICHT ENTFERNUNG VER	VIEW CHASE DISTANCE SUB	
COCKPITSICHT VORWÄRTS	VIEW COCKPIT FORWARD	
BLICKRICHTUNG FESTLEGEN	VIEW DIRECTION SET	
SICHT: NACH UNTEN	VIEW DOWN	
SICHT: VORWÄRTS	VIEW FORWARD	
SICHT: LINKS VORWÄRTS	VIEW FORWARD LEFT	
SICHT: VORWÄRTS LINKS OBEN	VIEW FORWARD LEFT UP	
SICHT: RECHTS VORWÄRTS	VIEW FORWARD RIGHT	
SICHT: VORWÄRTS LINKS OBEN	VIEW FORWARD RIGHT UP	
SICHT: VORWÄRTS HOCH	VIEW FORWARD UP	
SICHT: LINKS	VIEW LEFT	
SICHT: LINKS OBEN	VIEW LEFT UP	
SICHT/EINKUNG FESTLEGEN	VIEW LINKING SET	
SICHTVERLINKUNG FESTLEGEN SICHTVERLINKUNG UMSCHALTEN	VIEW LINKING SET VIEW LINKING TOGGLE	
SICHT: UMGEKEHRTER MODUS	VIEW BANEL ALBHA DEC	
SICHT: INSTRUMENTENBRETT ALPHA FRU	VIEW PANEL ALPHA DEC	
SICHT: INSTRUMENTENBRETT ALPHA ERH	VIEW PANEL ALPHA INC	
SICHT: INSTRUMENTENBRETT ALPHA AUSWÄHLEN	VIEW PANEL ALPHA SELECT	
SICHT: INSTRUMENTENBRETT ALPHA FESTLEGEN	VIEW PANEL ALPHA SET	
VORHERIGES ELEMENT ANZEIGEN (UMSCHALTEN)	VIEW PREVIOUS TOGGLE	
SICHT: HINTEN	VIEW REAR	
La la alta va una i alta da		242

<u>Inhaltsverzeichnis</u> 242 von 247

SICHT: HINTEN LINKS	VIEW REAR LEFT	
SICHT: HINTEN LINKS OBEN	VIEW REAR LEFT UP	
SICHT: HINTEN RECHTS	VIEW REAR RIGHT	
SICHT: HINTEN RECHTS OBEN	VIEW REAR RIGHT UP	
SICHT: HINTEN OBEN	VIEW REAR UP	
SICHT ZURÜCKSETZEN	VIEW RESET	
SICHT: RECHTS	VIEW RIGHT	
SICHT: RECHTS OBEN	VIEW RIGHT UP	
SICHT: INSTRUMENTENBRETT DIREKT	VIEW SNAP PANEL	
SICHT: INSTRUMENTENBRETT DIREKT		
ZURÜCKSETZEN	VIEW SNAP PANEL RESET	
SICHT: INSTRUMENTENBRETT VERFOLGEN UMSCHALTEN	VIEW TRACK PAN TOGGLE	
SICHTTYP	VIEW TYPE	
SICHTTYP UMK	VIEW TYPE REV	
SICHT: OBEN	VIEW UP	
SICHT: VIRTUELLES COCKPIT VORWÄRTS	VIEW VIRTUAL COCKPIT FORWARD	
SICHT: FENSTER NACH VORN	VIEW WINDOW TO FRONT	
SICHT 1: RICHTUNG FESTLEGEN	VIEW1 DIRECTION SET	
SICHT 1: MODUS FESTLEGEN	VIEW1 MODE SET	
SICHT 1: MODOS FESTLEGEN SICHT 1: ZOOM FESTLEGEN	VIEW1 ZOOM SET	
SICHT 1: ZOOM FESTLEGEN SICHT 2: RICHTUNG FESTLEGEN	VIEW2 DIRECTION SET	
SICHT 2: MODUS FESTLEGEN	VIEW2 MODE SET	
SICHT 2: MODOST ESTLEGEN SICHT 2: ZOOM FESTLEGEN	VIEW2 ZOOM SET	
VIRTUELLER CO-PILOT AKTION	VIRTUAL COPILOT ACTION	
VIRTUELLER CO-PILOT FESTLEGEN	VIRTUAL COPILOT SET	
VIRTUELLEN CO-PILOTEN UMSCHALTEN	VIRTUAL COPILOT TOGGLE	
VOR OBS	VOR OBS	
VOR 1 OBLVERRINGERN	DECREASE VOR1 OBS	
VOR 1 OBI VERRINGERN (SCHNELL)	DECREASE VOR1 OBS (FAST)	
VOR 1 OBI ERHÖHEN (SCHNELL)	INCREASE VOR1 OBS (FAST)	
VOR 1 OBI ERHÖHEN	INCREASE VOR1 OBS	
VOR 1 FESTLEGEN	SET VOR1	
VOR 2 OBI VERRINGERN	DECREASE VOR2 OBS	
VOR 2 OBI VERRINGERN (SCHNELL)	DECREASE VOR2 OBS (FAST)	
VOR 2 OBI ERHÖHEN (SCHNELL)	INCREASE VOR2 OBS (FAST)	
VOR 2 OBI ERHOHEN	INCREASE VOR2 OBS	
VOR 2 FESTLEGEN	SET VOR2	
VOR-3-OBI VERRINGERN	DECREASE VOR3 OBI	
VOR-3-OBI VERRINGERN (SCHNELL)	DECREASE VOR3 OBI (FAST)	
VOR-3-OBI ERHÖHEN (SCHNELL)	INCREASE VOR3 OBI (FAST)	
VOR-3-OBI ERHÖHEN	INCREASE VOR3 OBI	
VOR-3 FESTLEGEN	SET VOR3	
VOR-4-OBI VERRINGERN	DECREASE VOR4 OBI	
VOR-4-OBI VERRINGERN (SCHNELL)	DECREASE VOR4 OBI (FAST)	
VOR-4-OBI ERHÖHEN (SCHNELL)	INCREASE VOR4 OBI (FAST)	
VOR-4-OBI ERHÖHEN	INCREASE VOR4 OBI	
VOR-4 FESTLEGEN	SET VOR4	
TOOLTIP ANZEIGEN	DISPLAY TOOLTIP	
HORIZONTAL SCROLLEN	HORIZONTAL SCROLL	
BLICKUNTERSTÜTZUNG	LOOK ASSIST	
MENÜ	MENU	
SICHT ZURÜCKSETZEN	RESET VIEW	
AUSWÄHLEN	SELECT	
NÄHEVRAYCASTING UMSCHALTEN	SWITCH PROXIMITY/RAYCAST	
SYMBOLLEISTE	TOOLBAR	
VR – VERTIKAL SCROLLEN	VR - VERTICAL SCROLL	
VSI-MARKIERUNG AUSWÄHLEN	SELECT VSI BUG	
NOTFALLSCHUB	WAR EMERGENCY POWER	
WASSERBALLASTVENTIL UMSCHALTEN	TOGGLE WATER BALLAST VALVE	

WASSERRUDER UMSCHALTEN	TOGGLE WATER RUDDER	
FENSTER: NAMEN FESTLEGEN	WINDOW TITLES SET	
FENSTER: NAMEN UMSCHALTEN	WINDOW TITLES TOGGLE	
ENTEISUNG WINDSCHUTZSCHEIBE AUSSCHALTEN	SET WINDSHIELD DEICE OFF	
ENTEISUNG WINDSCHUTZSCHEIBE EINSCHALTEN	SET WINDSHIELD DEICE ON	
ENTEISUNG WINDSCHUTZSCHEIBE EINSTELLEN	SET WINDSHIELD DEICE	
ENTEISUNG WINDSCHUTZSCHEIBE UMSCHALTEN	TOGGLE WINDSHIELD DEICE	
TRAGFLÄCHENFALTUNG FESTLEGEN	SET WING FOLD	
TRAGFLÄCHENFALTUNG UMSCHALTEN	TOGGLE WING FOLD	
FLÜGELLEUCHTEN UMSCHALTEN	TOGGLE WING LIGHTS	Suchlicht – Licht umschalten (ein/aus)
FLÜGELLEUCHTEN AUS	WING LIGHTS OFF	Suchlicht – Licht ausschalten
FLÜGELLEUCHTEN AUS	WING LIGHTS OFF	Suchlicht – Licht ausschalten
FLÜGELLEUCHTEN EINSTELLEN		Suchilicht – Licht einschalten
FLOGELLEOCHTEN EINSTELLEN	SET WING LIGHTS RESETS XCLOUD GYROSCOPE'S	
RESETS XCLOUD GYROSCOPE'S NEUTRAL POSITION	NEUTRAL POSITION	
XCLOUD A-TASTE	XCLOUD A BUTTON	
XCLOUD B-TASTE	XCLOUD B BUTTON	
XCLOUD STEUERKREUZ	XCLOUD DPAD	
XCLOUD STEUERKREUZ UNTEN	XCLOUD DPAD DOWN	
XCLOUD STEUERKREUZ LINKS	XCLOUD DPAD LEFT	
XCLOUD STEUERKREUZ RECHTS	XCLOUD DPAD RIGHT	
XCLOUD STEUERKREUZ OBEN	XCLOUD DPAD UP	
XCLOUD LINKER BUMPER	XCLOUD LEFT BUMPER	
XCLOUD LINKE STICK-TASTE	XCLOUD LEFT STICK BUTTON	
XCLOUD LINKER TRIGGER	XCLOUD LEFT TRIGGER	
XCLOUD-MENÜTASTE	XCLOUD MENU BUTTON	
XCLOUD RECHTER BUMPER	XCLOUD RIGHT BUMPER	
XCLOUD RECHTE STICK-TASTE	XCLOUD RIGHT STICK BUTTON	
XCLOUD RECHTER TRIGGER	XCLOUD RIGHT TRIGGER	
XCLOUD ANSICHT-TASTE	XCLOUD VIEW BUTTON	
XCLOUD X-TASTE	XCLOUD X BUTTON	
XCLOUD Y-TASTE	XCLOUD Y BUTTON	
XCLOUD LINKER STICK UNTEN	XCLOUD LEFT STICK DOWN	
XCLOUD LINKER STICK LINKS	XCLOUD LEFT STICK LEFT	
XCLOUD LINKER STICK RECHTS	XCLOUD LEFT STICK RIGHT	
XCLOUD LINKER STICK OBEN	XCLOUD LEFT STICK UP	
VIRTUELLES GAMEPAD-LAYOUT 00	VIRTUAL GAMEPAD LAYOUT 00	
VIRTUELLES GAMEPAD-LAYOUT 01	VIRTUAL GAMEPAD LAYOUT 01	
VIRTUELLES GAMEPAD-LAYOUT 02	VIRTUAL GAMEPAD LAYOUT 02	
VIRTUELLES GAMEPAD-LAYOUT 03	VIRTUAL GAMEPAD LAYOUT 03	
VIRTUELLES GAMEPAD-LAYOUT 04	VIRTUAL GAMEPAD LAYOUT 04	
VIRTUELLES GAMEPAD-LAYOUT 05	VIRTUAL GAMEPAD LAYOUT 05	
VIRTUELLES GAMEPAD-LAYOUT 06	VIRTUAL GAMEPAD LAYOUT 06	
VIRTUELLES GAMEPAD-LAYOUT 07	VIRTUAL GAMEPAD LAYOUT 07	
TOGGLE XCLOUD GYROSCOPE	TOGGLE XCLOUD GYROSCOPE	
VODHEDICES VIDTHELLES CAMEDAD LAVOLT	VIRTUAL GAMEPAD PREVIOUS	
VORHERIGES VIRTUELLES GAMEPAD-LAYOUT	LAYOUT	
XCLOUD RECHTER STICK UNITED	XCLOUD RIGHT STICK DOWN	
XCLOUD RECHTER STICK LINKS	XCLOUD RIGHT STICK LEFT	
XCLOUD RECHTER STICK RECHTS	XCLOUD RIGHT STICK RIGHT	
XCLOUD RECHTER STICK HOCH	XCLOUD RIGHT STICK UP	
TRANSPONDER	TRANSPONDER (1)	
TRANSPONDER (1) VERRINGERN	DECREASE TRANSPONDER (1)	
TRANSPONDER (1) ERHÖHEN	INCREASE TRANSPONDER (1)	
TRANSPONDER (10) VERRINGERN	DECREASE TRANSPONDER (10)	
TRANSPONDER (10) ERHÖHEN	INCREASE TRANSPONDER (10)	
TRANSPONDER (100) VERRINGERN	DECREASE TRANSPONDER (100)	
TRANSPONDER (100) ERHÖHEN	INCREASE TRANSPONDER (100)	
TRANSPONDER (1000) VERRINGERN	DECREASE TRANSPONDER (1000)	
TRANSPONDER (1000) ERHÖHEN	INCREASE TRANSPONDER (1000)	

HPG H145 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

	DECREASE TRANSPONDER (1,	
TRANSPONDER VERRINGERN (1, ÜBERTRAG)	CARRY)	
TRANSPONDER ERHÖHEN (1, ÜBERTRAG)	INCREASE TRANSPONDER (1, CARRY)	
TRANSPONDER FESTLEGEN	SET TRANSPONDER	
GIERUNGSDÄMPFER AUS	YAW DAMPER OFF	
GIERUNGSDÄMPFER EIN	YAW DAMPER ON	Waffen – Fire (sekundär)
GIERUNGSDÄMPFER FESTLEGEN	SET YAW DAMPER	
GIERUNGSDÄMPFER UMSCHALTEN	TOGGLE YAW DAMPER	Waffen – Fire (primär)
SEITENRUDER LINKS (GIERUNG LINKS)	RUDDER LEFT (YAW LEFT)	
SEITENRUDER RECHTS (GIERUNG RECHTS)	RUDDER RIGHT (YAW RIGHT)	
INVERTIERUNG Y-ACHSE UMSCHALTEN	YAXIS INVERT TOGGLE	
1x ZOOM	ZOOM 1X	
AUSSENANSICHT HERANZOOMEN	ZOOM EXTERNAL VIEW	
AUSSENANSICHT HERANZOOMEN (FESTSTELLBAR)	ZOOM EXTERNAL VIEW (LOCKABLE)	
COCKPITANSICHT HERANZOOMEN	ZOOM COCKPIT VIEW	
COCKPITANSICHT HERANZOOMEN (FESTSTELLBAR)	ZOOM COCKPIT (LOCKABLE)	
HERANZOOMEN	ZOOM IN	
LEICHT HERANZOOMEN	ZOOM IN FINE	
INSTRUMENTENSICHT HERANZOOMEN	ZOOM INSTRUMENT VIEW	
ZOOM VERRINGERN	ZOOM MINUS	
HERAUSZOOMEN	ZOOM OUT	
LEICHT HERAUSZOOMEN	ZOOM OUT FINE	
ZOOM ERHÖHEN	ZOOM PLUS	
ZULU-TAG FESTLEGEN	SET ZULU DAY	
ZULU-STUNDEN FESTLEGEN	SET ZULU HOURS	
ZULU-MINUTEN FESTLEGEN	SET ZULU MINUTES	
ZULU-JAHR FESTLEGEN	SET ZULU YEAR	

Changelog H145

Hier die Änderungen der letzten Versionen des H145.

.499

This update focuses on firefighting and cargo fixes. Note that multiplayer server is still unavailable.

- FM: Reduce the descent fix from 497 (it was negatively impacting the FLI and this fix is still more descent rate than 496)
- Fix IAS mode not clearing the stale bug
- Fix IAS mode current-trend engagement bug limited to 130kt
- · Update POI db
- FM: Roll SAS is enabled again
- Firefighting mission now has temporary permanence for the water drops, preventing new fires (if <60kt and <400ft then droplets are visible on the map for 15mins). blue water drops are visible on the map and these will prevent fire spreading.
- Firefighting smoke VFX adjusted/fixed in wind, fires are placed closer together, adjusted default settings
- Firefighting mission has the portable filling pool option again
- Tweak MFD ground color, IESI and Game HUD update slightly faster
- You can now bleed off water when dipping the bambi bucket (if you are high fuel for example)
- Cargo emergency release binding is available and disconnects the cargo
- · Cargo loads are detached automatically when dragging on the ground at high speed
- bambi bucket detaches when dragging on the water at high speed
- fire mission has bambi bucket icon in case you disconnect the object so you can find it again
- Game HUD has status for cargo load hooking/load-on-ground
- Game HUD added to cargo variants
- Fix a bug causing bad flight feeling when picking up cargo objects
- Fix a bug causing bad calculations to hook distance for cargo hooking
- Fix a bug causing low sling load air resistance calculations
- Fix a bug where cargo objects jump around when interacting with the ground

HTAWS DATA

- You must download and install hpg-htaws-data into Community for HTAWS to work
- · HTAWS no longer uses the network, so you need to install the terrain database into your Community folder.
- Install the terrain data only once, it does not change with each new build.
- HTAWS Terrain Data Download: https://drive.google.com/file/d/1eMd6cjDGPVaIm4CBajPVXmtnBG-L4k1z/view?usp=sharing (Build 1)

.497

- New flight controls/SAS strategy. More stable, easier to hover.
- H:Events DME toggle events, MKR Toggle event, Training, (L:H145_SDK_IS_TRAINING_MODE)
- Faster cyclic vtrim
- FM: less floating
- Mission: VAR1 negative values fix
- Sling load CG effects are reduced

.496

- · Adjustments to the yaw axis
- Avoid acceleration during pedal turns
- · Less nose wagging and easier to fly
- Identical to 495.1 patch
- New sensitivity/curves recommendation for x52

.495

- GTC lateral is available up to ~30kt before switching to coordinated flight
- Pilot visibility sped up 4x faster
- easier to pull collective to hover (default attitude setpoints)
- slower vtrims (more predictable hover behaviors)
- rotor speed is slower when in high speed visual state
- Plus changes from 494

Version 3.0 (Build 491)

- Compatible with Sim Update 15
- Performance optimization
- Major flight model update
- Sing load flight model and flexible cable visuals
- Mission platform upgrade, new APIs for multiplayer, road network processing, and much more
- Many bugfixes and enhancements

Changelog User Guide

Diese Seite wird laufend mit der H145 Versionsgeschichte aktualisiert auf .https://davux.com/docs/h145/

July 2025 V2.9

- V 2.8.3 Historisches hinzugefügt
- V 2.8.2 Technische Daten eingefügt
- V 2.8.1 "Häufige Fehler beim MSFSLayoutGenerator" zur Installation und "Community Ordner finden" hinzugefügt

Mai 2025 V2.8

- V 2.7.1 SU2-Workaround zu Installation hinzufügen; "copy&install" zu Installation hinzufügen;
 - "TDS GTNXi" zu "bekannte Probleme" hinzufügen; "Wie macht man einen Anflug" zu 'Tipps und Tricks' hinzufügen

April 2025 V2.7

- 01.04.25 "Trim release" zu den Tipps und Tricks hinzugefügt.
- 22.03.25 Konfiguration 2024 hinzugefügt und "bekannte Probleme" aus 2024 und "Installation" ergänzt
- 05.01.25 Ältere Eintragungen korrigiert

Oktober 2024 V2.6

- 29.10.24 VMS Seite (Main) aktualisiert und CTRL-Seite aufgenommen
- 09.10.24 "Die korrekte Einstellungen von Trim Release" zu Tipps&Tricks hinzugefügt
- 07.10.24 Neues Kapitel "Wie werden die Knöpfe Belegt?"
- 29.09.24 "Wie finde ich den Community-Ordner?" in Troubleshooting hinzugefügt
- 01.09.24 Changelog der letzten H145-Versionen eingefügt

August 2024 V2.5

- 27.08.24 Tablet-Übersichtsbilder und Informationen aktualisiert
- 26.08.24 Integration des Action Pack Handbuches
- 09.08.24 Ergänzung zur Installation von Testversionen
- 08.08.24 Version des Handbuches und download Link hinzugefügt

August 2024 V2.4

- 07.08.24 Pedal- und Cycliceinstellungen in Tipps&Tricks ergänzt
- 06.08.24 Test- und HTAWS lokal hinzugefügt
- 02.08.24 WTT-Eintrag (Flightmanagement) entfernt
- 18.07.24 weitere H:Event hinzugefügt

Juli 2024 V2.3

- 18.07.24 neue H:Event hinzugefügt; Höhengrafik für HTAWS
- 03.07.24 Link zur EFB-Connect App hinzugefügt
- 02.07.24 Start für "Tipps & Tricks"

Mai 2024 V2.2

- 13.05.24 VMS Hauptseite (Subformat) Text ergänzt
- 10.05.24 PMS-50 Transpondercode eingeben und Aktivieren/Deaktivieren
- 28.04.24 "OVERRIDE" in "Controls&Bindings", "Trim Release" hinzugefügt

April 2024 V2.1

- 20.04.24 Optimierung in Satzbau und Ausdruck. Kleinere Fehlerkorrekturen
- 06.04.24 Kapitel "Empfohlene MSFS-Einstellungen", "MSFS Cockpit-Interaktionssystem" und "H145 im Multiplayer-Modus" hinzugefügt
- 04.04.24 Optionstabelle mit Default-Funktionen des H145 ergänzt

März 2024 V2.0

- 18.3.24 Added Missions (Cargo and HEMS) from Mission-Website
- 17.3.24 Added Mission (Firefighing) from Mission Website;

Added Pedal-Settings for Xbox controller (page 11; Source: pinned msg)

Inhaltsverzeichnis 247 von 247