



H160 (H160-B) Airbus Helicopter Base Pack Version 1.1 (Build .84) Last Updated: 2024/09 User Guide V 1.5 Last Updated: 2025/03

QUESTO SOFTWARE VIENE FORNITO "COSÌ COM'È" E QUALSIASI GARANZIA ESPRESSA O IMPLICITA, INCLUSE, MA NON LIMITATE A, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE, SONO ESCLUSE. IN NESSUN CASO IL DETENTORE DEL COPYRIGHT O I CONTRIBUTORI SARANNO RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO DIRETTO, INDIRETTO, INCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE O CONSEQUENZIALE (INCLUSI, MA NON LIMITATI A, L'ACQUISTO DI BENI O SERVIZI SOSTITUTIVI; LA PERDITA DI USO, DATI O PROFITTI; O L'INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ), INDIPENDENTEMENTE DALLA CAUSA E DA QUALSIASI TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA IN CONTRATTO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA O TORTO (INCLUSA NEGLIGENZA), DERIVANTI IN QUALSIASI MODO DALL'USO DEL SOFTWARE, ANCHE SE AVVISATI DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Questo software di simulazione non è supportato né approvato da Airbus SE o Airbus Helicopters. Tutti i marchi e i nomi commerciali sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Questo prodotto è compatibile esclusivamente con Microsoft Flight Simulator 2020.

L'H160 è un elicottero utility di medie dimensioni progettato con un forte focus sull'utilizzo di metodi di produzione rivoluzionari, strutture di produzione all'avanguardia e materiali avanzati, portando l'elicottero a un livello di sofisticazione paragonabile a quello dei jet passeggeri e degli aerei commerciali. Il carico di lavoro del pilota sull'H160 è ridotto grazie all'inclusione di avionica avanzata e funzionalità di autopilota.

Utilizziamo un programma di installazione/aggiornamento chiamato Hype Operations Center per gestire l'installazione dei nostri prodotti. Grazie a questo strumento, potrai effettuare installazioni semplici, aggiornamenti rapidi, downgrade e ripristino a versioni precedenti, secondo le tue preferenze.

L'H160 dispone di oltre 600 key bindings, che puoi assegnare tramite Hype Operations Center. Inoltre, puoi inviare eventi direttamente e monitorare variabili locali utilizzando programmi come SPAD.next o FSUIPC.

Questo manuale è composto da:

- Documentazione PDF inclusa (vedi \Community\hpg-airbus-h160\H160 Quick-Start.pdf)
- H145 User Guide (see $\ \$ Community $\$ hpg-airbus-h145 $\$ H145 User Guide.pdf)
- CMA9000 FMS Supplement V 1.1
- Hype Operation Center (Internet)
- Mission System (Internet)

Puoi trovare altri manuali e traduzioni su: <u>http://dvrgl.georgl.info</u> Ringraziando Dave e il team di sviluppo per il loro eccellente prodotto, auguriamo buon divertimento D-VRGL, FireHawk, Wirestriker

Contenuto

Come iniziare	8
Installazione	8
Nozioni di base sul volo	8
Informazioni per creatori di livree	8
Controlli & Bindings	9
Controlli di volo primari	9
Beep Trim	9
Altre importanti Bindings	9
Control Bindings Personalizzati	
Trim Release	
Esempio Control Profile	
Settaggio per controller Xbox	
Impostazioni consigliate MSFS	
Flight Simulator 2020	
Opzioni Generali – Telecamera	
Opzioni Generali – Data	
Opzioni Generali – Grafica	
Opzioni assistenza - Pilotaggio	
Flight Simulator 2024	
Opzioni Generali – Telecamera	
Opzioni Generali – Grafica	
Assistenza – Pilotaggio	
Sistema di interazione cockpit MSFS	14
Manopole di comando con funzione di pressione	14
H160 in Multiplayer	14
Impostazioni Aeromobile	
Configurazione tablet H160	
Sensibilità ciclico	
Rilevamento HANDS ON	
Sensibilità pedali	
Rilevamento FEET ON	
Cyclic Trim System	16
Pedals Trim System	16
Pedals ATT Mode	16
Gameplay Mode	16
Danni Aeromobile	16
Vortex Ring State	16
Cyclic Follow-Up Trim	16
Cyclic Displace Center-Reset-Time	17
Collective Inc/Dec Step Size	17
View Documentation (Vedi documentazione)	17
Restore page to default (ripristina i valori predefiniti)	17
Cold & Dark (Stato di spegnimento)	17
Ready for Takeoff (Pronto a volare)	17
Checklists	
Limiti Torque	
Limiti TOT	19
Limiti N1	19
Procedure	20
Procedura di accensione (Power-UP)	20
Procedura di avvio motore	21
AFCS Test Pre-Volo	22
Taxiing	22

Prima del decollo	
Decollo - Clear Area CAT A	22
Decollo - Ground Helipad CAT A	22
Climb	23
Volo livellato	23
Discesa	23
Prima dell'atterraggio	23
Atterraggio - Standard (superficie livellata)	24
Atterraggio – Inclinato	24
Spegnimento	24
Sistemi	25
Disposizione del cockpit	25
MFDs	
Pagina FND	27
Primo Indicatore Limite - First Limit Indicator (FLI)	27
Tutti i motori operativi - All Engines Operative (AEO)	27
Un motore inoperativo - One-Engine-Inoperative (OEI)	
Indicatore Airspeed	
Cronometro	
Settaggio Altimetro (BARO)	
HSI View	
Visione SCT (Sector)	
Visione HOV (Hover)	
SVS (Visione sintetica)	
Indicatore vento	
Pagina NAVD	
Pagina NAVD (DATA sottoformato)	
Pagina NAVD (Visione Sector)	
Pagina VMS	
Pagina VMS – Indicazioni Motore	
Pagina Principale VMS (MAIN subformat)	
Pagina Principale VMS (STATUS subformat)	
Pagina Principale VMS (REPORT subformat)	
Pagina Principale VMS (EPC subformat)	
VMS Main Page (CONF subformat)	
Pagina Principale VMS (WEIGHT subformat)	
Pagina VMS Controllo Del Volo	
Pagina VMS Elettronica	
Pagina VMS Carburante	
Pagina VMS Idraulica	
Pagina VMS RCNF (Reconfigure format)	
Pagina VMS Sistema (System format)	
VMS Page XMSN	
Pagina DMAP	
Fonti (Avanzato)	
Pagina MISC	
Galleggianti d'emergenza	
Tergicristallo	
Terrain Awareness and Warning System (HTAWS)	
Carrello	
Standby instrument (IESI)	
Cellulare	
Pannello Aria Condizionata (GPCP)	
Pannello Di Controllo Autopilota	
Upper Modes	
Collective Modes	

Roll/Yaw Modes	
Modes not on the APCP	
Beep Trim	
Cyclic grip	
Collective grip	
NPX138 FM Ricetrasmettitore	
Radar Meteo	40
Luci Aeromobile	40
Luci Cockpit	40
Pannello luci strumentazione	
Luci esterne	41
Trasmettitore di emergenza (ELT)	41
Pannello Manutenzione	41
Overhead Pannel Copilota	41
Overhead Pannel Pilota	42
Alimentazione Esterna	42
Filtri Motore (IBF)	42
Modello dei malfunzionamenti e dei danni	43
App Guasti e Manutenzione	43
Variabili Di Guasto dell'Aeromobile	44
Sistema di gestione del volo	45
Sistema di gestione del volo GTN750	45
GTN750 Opzioni Software	45
Pms50 GTN750	45
Checklists	45
Registrazione	45
Disattivare una singola unità FMS	45
Funzionamento del GTN750	46
Direct-To airport procedure	
Direct-To: Seleziona un aeroporto nelle vicinanze	46
Direct-To: Seleziona un aeroporto per nome	47
Supplemento FMS CMA9000	49
Panoramica del sistema	49
Tasti funzione del display	49
Pulsanti funzione della tastiera	49
Esegui funzione	50
Funzioni Flight Plan	50
Inserimento degli aeroporti di origine e destinazione	50
Aggiungi En-route legs	50
Selezione delle procedure di partenza	51
Selezione delle procedure di arrivo e avvicinamento	51
Eliminazione del piano di volo	51
Direct-To	51
Opzione RTE 2	52
Funzioni Aeromobile	52
Find nearby airports and Navaids	52
Sintonizza la radio COM1 o COM2	52
Sintonizza la radio NAV1 o NAV2	52
Inserisci il codice del transponder	52
Accendere e spegnere il transponder	53
Funzionalità Avanzate	53
Mark on top (crea waypoint)	53
Inserisci waypoint di posizione, direzione/distanza	53
Inserisci o modifica un modello di attesa	53
Inserisci o modifica un modello di ricerca (SAR)	53
Modifica del database aziendale	54

Modifica del database utente	54
Seleziona il piano di volo dall'elenco delle rotte aziendali	54
Hype Tablet	55
Applicazioni	55
Aeromobile (Setup)	55
Setup	55
Attrezzatura	
Opzioni	56
Equipaggio e carico utile - Crew & Pavload	
Ann Manne	57
Configurazione Avanzata (onzionale)	57
Ann Documenti	57
Neonad ann	58
Web Browser	58
FER Connect (Web Browser)	58
LittleNavMan ann	50. 52
Configurazione Avanzata	50
Tostor Eventi	
Tester Evenu.	
Souria Mixer	
Direction Finder	
Нуре касіо	
Stonal	
Action center	
Sezioni Always-visible (sempre visibili)	
Sezioni Contestuali	60
Barra di stato	61
Icone di stato della GPU	61
Icone di stato del gancio di carico (con gancio remoto)	61
Icone di stato del Bambi Bucket	61
Altre icone stato	62
AFCS (Autoflight System)	63
Background	63
Trim Release	63
Follow-Up Trim	63
AFCS OFF e A.TRIM OFF Operazione	63
ATT / Attitude Hold	63
DSAS / SAS Digitale	63
HDG and TRK / Mantenimento Rotta	63
VS and FPA / Vertical Speed (velocità verticale)	64
ALT / Altitude Hold (Mantenimento altitudine)	64
ALT.A / Altitude Acquire (Acquisizione altitudine)	64
IAS / Indicated Airspeed Hold (Mantenere la velocità visualizzata)	64
GA / Go-Around	64
GTC / Ground Trajectory Command	64
GTC.H / Auto Hover (Stato di hovering automatico)	64
VOR / VOR Navigation	64
LOC / Localizer	65
NAV / FMS Navigation	65
GS / Localizer Glideslope	65
APP / Approach	
V APP / Vertical Approach	65
Informazioni sull'autore della livrea	 ۶۵
Kit di verniciatura	
Selezione della variante	
Controllo Delle Parti Esterne	
Configurazione di esempio	

Configurazione dell'equipaggio esterno	66
Equipaggio esterno personalizzato	66
Impostazione dello sfondo del tablet	66
Aggiungere documenti all'app Documenti	66
Scarica e installa H160	67
Scarica & Installa	67
Come installare la versione di prova	68
Come installare il database HTAWS	68
Come installare Action Pack	68
Dopo l'installazione	68
Download Cache	69
Utilizzo di Addon Linker	69
Activation trouble	69
Risoluzione dei problemi	69
Microsoft Teams o altre app non si installano	69
Problemi noti	69
Come sono configurati i pulsanti dell'elicottero?	70
Assegnazione normale	70
Assegnazione con HOC	70
Come faccio ad assegnare uno stream deck?	71
Suggerimenti e trucchi	72
GTC e come funziona	
Impostazione di rilevamento HANDS ON	72
Differenza tra "trim release" e "spring override"	72
Impostazione corretta del Trim Release	72
joystick a molla:	72
ciclico senza molla o elicottero:	
Force Feedback ciclico:	
SDK H:Events	74
Home Cockpit SDK	74
Overhead Panel	74
Overhead Panel	74
Engine Control Panel (ECP)	75
Autopilot Control Panel (APCP)	
Cyclic Control	
Collective Control	77
Misc	77
Cabin	77
Misc	
Center Console WXRCP	
Tablet	79
Hype Radio App	80
Tablet	80
Equipment Setup	
MFDs	
IESI	
Center Console Other	
Sensor Pod	
GTN750_1 Bezel	
GTN750_2 Bezel	
CMA9000 FMS_1	
CMA9000 FMS 2	
CARLS Tactical Radio	
Enviromental Control (ECS)	
Risoluzione dei problemi	
Non riesco a trovare la mia chiave di licenza	

Gli schermi MFD sono neri o il tablet non si apre	
Gli schermi GTN750 sono neri	
Quando volo mi sembra di combattere contro l'aeromobile	
L'aeromobile non è affidabile quando si vola con le modalità del pilota automatico (HDG, IAS, ALT)	89
I punti di clic nel cockpit virtuale sono spostati	
La telecamera si muove in modo irregolare, soprattutto durante il decollo e l'atterraggio	89
Ho associato un tasto di scelta rapida ma invia sempre più comandi	
L'aeromobile ha delle texture rosa	89
MGB oltre il limite / L'aeromobile non decolla	90
Impossibile avviare gli eliporti MSFS	90
Come posso trovare la cartella della comunità?	90
Problemi noti	
La modalità WTT non è operativa con gli elicotteri in MSFS	
FSRealistic La turbolenza a bassa quota non è compatibile con gli elicotteri	91
L'opzione Tablet Time è disattivata di 1 ora	
Gli elicotteri non vengono generati correttamente su alcuni eliporti	
La transizione dell'effetto suolo dell'elicottero è brusca quando ci si avvicina agli eliporti elevati	91
FS 2024: Nessun carburante quando si parte dalla pista o dall'helipad	
FS 2024: **Pausa** (ESC) interrompe il collettivo	
FS 2024: Avvio Cold & Dark e posizionamento davanti all'elicottero	91
Lista Acronimi	92
MSFS/H160 Funzioni Default	94
Registro delle modifiche H160	97
.83	97
.82	97
.78	97
.77	97
Registro delle modifiche della Guida utente	

Come iniziare

Installazione

Completa i tre step:

- 1. <u>Scarica e installa</u>
- 2. Configura Controls & Bindings
- 3. Scopri di più su Impostazioni Aeromobile

Se hai già installato l'H160, copia direttamente le seguenti directory dalla cartella di Community di MSFS 2020 a quella di MSFS 2024:

- hpg-airbus-h160
- hpg-airbus-h160-usersetup
- hpg-hatws-data

Modifica la cartella Community in HYPE Operation Center passando da 2020 a 2024. Per PMS50-GTN750, scarica la versione aggiornata per MSFS 2024 direttamente dal sito web di PMS50!

Nozioni di base sul volo

L'H160 è simile a una combinazione tra un aereo di linea e un elicottero tradizionale.

Prima del volo, il pilota deve attivare A.TRIM, AP1, AP2 e BKUP (tutti si trovano sul pannello di controllo dell'autopilota, o APCP, che si trova sulla console centrale sopra i sistemi di gestione del volo).

Il pilota deve tenere premuto il Cyclic Trim Release prima di sollevare la manetta per il decollo. Il pilota solleverà l'elicottero da terra e solo una volta in hover sarà possibile rilasciare il trim. Una volta rilasciato il trim, il sistema AFCS dell'aereo cercherà continuamente di mantenere l'attitudine corrente, ovvero quella in cui il pilota ha lasciato il trim release.

L'autopilota non si limita alla sola stabilizzazione dell'attitudine (che è la modalità normale e non viene visualizzata sul MFD), ma offre anche i cosiddetti UPPER MODES. Queste ulteriori modes includono modalità di controllo del volo tradizionali come HDG (mantenimento dell'orientamento), ALT (mantenimento dell'altitudine), ma anche modalità GPS ground-based come GTC. Puoi utilizzare il pannello dell'autopilota sul tablet (cliccando sull'orologio nella parte superiore del tablet) per saperne di più sulle modalità e per emettere comandi senza dover configurare i pulsanti sul tuo controller.

Ricorda che devi rispettare i limiti sul FLI (la barra verticale sul lato sinistro del tuo MFD).

La potenza di decollo (gialla) è consentita per 30 minuti per volo. Una volta che superi questo limite e entri "nella zona rossa", i motori non riusciranno a mantenere il passo e il numero di giri del rotore rallenterà. Se il numero di giri del rotore scende sotto l'80%, l'elicottero precipiterà.

Successivamente, puoi scoprire di più riguardo l' <u>AFCS</u> e altri <u>Aircraft Systems</u> and <u>Procedures (Checklists)</u>. Se non conosci gli acronomi, puoi trovarli presso Acronym List.

Informazioni per creatori di livree

- Kit di verniciatura
- Configurazione hardware esterno JSON
- Texture.cfg per ogni variante

Vedi Livery Author Info

Controlli & Bindings

I control bindings sono ora disponibili sia nelle precedenti configurazioni per aerei ad ala fissa, sia nei nuovi comandi nativi per elicotteri (SU11 e versioni successive). Puoi utilizzare una delle due versioni, ma non usare entrambe contemporaneamente per lo stesso asse, poiché ciò comporterebbe la perdita del controllo.

Controlli di volo primari

Function	MSFS Axis Bindings	Notes
Collective	THROTTLE AXIS or COLLECTIVE AXIS	Scegli un solo asse. L'H160 è dotato di FADEC (Full Authority Digital Engine Control), che gestisce la misurazione del carburante del motore senza un asse di throttle manuale, anche in reversion mode.
Cyclic Pitch	ELEVATOR AXIS or CYCLIC LONGITUDINAL AXIS	
Cyclic Roll	AILERONS AXIS or CYCLIC LATERAL AXIS	
Yaw Pedals	RUDDER AXIS or TAIL ROTOR AXIS *	Puoi usare anche lo split-rudder axis(RUDDER AXIS LEFT and RUDDER AXIS RIGHT)

Gli input dei pulsanti sono disponibili anche su tutti gli assi.

Beep Trim

Function	MSFS Axis Bindings
Cyclic Pitch	INCREASE ROTOR LONGITUDINAL TRIM and DECREASE ROTOR LONGITUDINAL TRIM
Cyclic Roll	INCREASE ROTOR LATERAL TRIM and DECREASE ROTOR LATERAL TRIM
Collective	INCREASE AUTOPILOT N1 REFERENCE and DECREASE AUTOPILOT N1 REFERENCE
Yaw Pedals *	RUDDER TRIM LEFT and RUDDER TRIM RIGHT

* - Yaw trim è conosciuto come Collective Left/Right beep trim.

Altre importanti Bindings

Function	MSFS Binding	Notes
Cyclic Trim Release	ROTOR TRIM RESET	Sospendi la logica dell'AFCS per prendere il controllo manuale, oltre a comunicare le tue intenzioni all'AFCS. Tieni premuto questo pulsante mentre manipoli il ciclico.
AP/BKUP ON	AUTOPILOT ON	Premi una volta per attivare BKUP/AP1/AP2, premi di nuovo per attivare ALT/HDG/IAS
AP/UM OFF	AUTOPILOT OFF	Premi una volta per annullare le upper modes. Tenere premuto 2 secondi per rimuovere tutti i bug.
AP/BKUP CUT	TOGGLE DISENGAGE AUTOPILOT	Premi una volta per disinserire AP1/AP2. Premi di nuovo per disinserire BKUP.
AP/GTC	TOGGLE AUTO HOVER	Premi una volta per GTC. Premi due volte per GTC.H.
RESET (message list)	ANNUNCIATOR SWITCH OFF	Cancella la lista dei messaggi sulla pagina FND.
OEI HI/LO	ARM AUTO THROTTLE	Passa attraverso la modalità OEI HIGH e OEI LOW
Go Around	AUTO THROTTLE TO GA	Attivazione Go-Around mode
Bambi Bucket Dump Cargo Attach/Detach Fire Weapons	TOGGLE YAW DAMPER	

Fai attenzione a utilizzare la logica **On Release** nei **MSFS bindings** per evitare la ripetizione dei tasti. Questo non si applica al **Trim Release**, poiché è configurato per essere tenuto premuto ripetutamente.

Contenuto

Control Bindings Personalizzati

Aggiungi le custom control bindings attraverso l'Hype Operations Center.

- 1. Apri Hype Operations Center (Devi avere la versione 1.0.31 o superiore per la selezione della lingua)
- 2. Seleziona la tua lingua sotto Settings (questo assicura che tu veda il testo localizzato, che sarà lo stesso che vedrai successivamente in MSFS)
- 3. Visita la pagina H160 e clicca View/Modify Key Bindings
- visita la pagilla i i lou e clicca view/mourry key bindings
 Scorri fino in fondo e clicca. Add. Binding por definire un puere
- 4. Scorri fino in fondo e clicca Add Binding per definire un nuovo control binding 5. Scegli un evento MSFS (quasi a caso) sul lato sinistro. Puoi iniziare con SET ADF VOLUME

6. Scegli la funzione H160 sul lato destro (puoi testarla nella cabina di pilotaggio utilizzando l'app Event Tester del tablet)

- 7. Clicca su Salva.
- 8. Se MSFS è già in esecuzione, ora devi riavviare il volo (non l'intero simulatore).
- 9. Su MSFS, seleziona il binding che hai scelto al passo 5 e il pulsante sul tuo controller.

Hai finito. Premendo il pulsante ora dovrebbe attivare la funzione H160. Puoi ripetere questo processo per creare tutti i binding personalizzati necessari.

- * MSFS HELD Gli eventi potrebbero avere un comportamento errato o strano con la ripetizione.
- * Utilizzare la logica 'On Release' in MSFS spesso evita la ripetizione errata dei tasti, che potrebbe compromettere la capacità di usare un pulsante toggle-style.

Nota: La linea superiore sopra l'evento MSFS e la funzione H160 è una barra di ricerca dove puoi inserire del testo.

Trim Release

Trim Release (Cyclic Trim Release) è un pulsante sul controllo ciclico che il pilota tiene premuto ogni volta che manipola il ciclico. Questo è un aspetto molto importante dell'H160 poiché permette di mettere in pausa l'AFCS (per evitare che l'autopilot interferisca) e garantisce inoltre la massima precisione (senza deadzone).

Ci sono diversi **bindings** tra cui scegliere: la versione **HOLD** (che devi tenere premuta continuamente) o la versione **LATCH** (che devi semplicemente cliccare), che puoi assegnare a un interruttore o ad altre logiche. Quando premi **Trim Release** o la rilevazione delle mani è attiva, vedrai "OVERRIDE" sulla pagina FND.



Overhead Pane Generator 1 ON Generator 1 OF

Generator 2 ON

Generator 2 OF

Se non utilizzi il Trim Release, dovrai combattere i sistemi di volo automatico!

Binding	Notes
Cyclic Control - Trim Release (HOLD)	Consigliato. Questo pulsante manterrà il Trim Release attivo fino al rilascio, consentendo un volo manuale preciso
Cyclic Control - Trim Release (Latch: Open)	Questo imposterà il Trim Release nello stato aperto (premuto dal pilota)
Cyclic Control - Trim Release (Latch: Closed)	Questo ripristinerà il Trim Release nello stato chiuso (non premuto)
Cyclic Control - Trim Release (Latch: Toggle)	Cliccando questo pulsante si alternerà lo stato del Trim Release

Esiste anche un Collective Trim Release meno utilizzato. Questo comando è necessario solo quando l'AFCS ha una modalità collettiva attivata (come ALT, VS, CR.HT, V.APP, ecc.). Spesso è più facile semplicemente emettere il comando AP/UM OFF e annullare la modalità.

Esempio Control Profile



	H145 Function	Notes
1	AP/GTC	Premi una volta: Attiva la modalità GTC (mantenimento della ground speed). Premi due volte: Attiva la modalità GTC.H (hover automatico)
2	UP: AP/BKUP ON, DOWN: AP/UM OFF	Attiva l'autopilota, disattiva le Upper Modes
3	AP/BKUP CUT	Premi una volta: Disattiva i sistemi AP1 e AP2 Premi due volte: Disattiva il Backup SAS
4	CYCLIC TRIM RELEASE	Tieni premuto ogni volta che effettui input manuali sull'aereo
5	RESET	Riconosci eventuali nuovi messaggi nella lista dei messaggi
6	CYCLIC BEEP TRIM (UP, LEFT, DOWN, RIGHT)	4-way cyclic beep trim Emessi input sui rispettivi assi (su e giù per il pitch, sinistra e destra per il roll) nelle modalità AFCS e trim manuale con AFCS disattivato
7	COLLECTIVE BEEP TRIM (LEFT, RIGHT)	4-way collective beep trim. Emessi input sui rispettivi assi (su e giù per il collettivo, sinistra e destra per il timone).
8	COLLECTIVE BEEP TRIM	(UP) vedi sopra.
9	COLLECTIVE BEEP TRIM	(DOWN) vedi sopra.

Settaggio per controller Xbox

Il profilo predefinito del controller Xbox funzionerà con l'H160.

Queste impostazioni si adattano meglio al breve movimento del joystick del controller Xbox:

H160 Tablet:

- Gameplay Mode : Arcade
- Cyclic Control : Centering-Springs
- Cyclic SAS Stability Level : -100
- Follow-Up Trim : Entambi
- Pedal trim system: Software (default)
- FEED On detection strategy: Deadzone (default)

MSFS Piloting Assistance:

- Tail Rotor : ON
- Cyclic : OFF

Impostazioni consigliate MSFS

Flight Simulator 2020

Opzioni Generali – Telecamera

CAMERA SHAKE: OFF

Il movimento della telecamera causa alcuni problemi con i modelli di volo degli elicotteri.



GENERAL OPTIONS

Opzioni Generali – Data ONLINE FUNCTIONALITY: ON

La funzionalità online è necessaria per attivare l'H160, così come per alcune funzionalità dell'H160 come le mappe online

e il meteo.

	ONLINE FUNCTIONALITY		
	PHOTOGRAMMETRY		
DATA	LIVE REAL-WORLD AIR TRAFFIC		
			200.00 GIB

Opzioni Generali – Grafica

Glass Cockpit Refresh Rate: Alto

➢I GENERAL OPTIONS				
GRAPHICS		PC		DESCRIPTION
CAMERA				
	GLASS COCKPIT REFRESH RATE	3	HIGH	

Opzioni assistenza - Pilotaggio

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



Le impostazioni di assistenza al pilota per velivoli ad ala fissa causano problemi di controllo per i modelli di volo degli elicotteri. I comportamenti inaspettati sono molto spesso causati da queste impostazioni, ed è fondamentale che siano disabilitate.

Flight Simulator 2024

Opzioni Generali – Telecamera

CAMERA SHAKE: OFF

La vibrazione della telecamera causa alcuni problemi con i modelli di volo degli elicotteri.



Opzioni Generali – Grafica

Glass Cockpit Refresh Rate: Alto

Se voli in VR, non dimenticare di impostarlo anche qui.

				2
Settings General				DVRGL 🔺 와 🗩 🖄 💠
Q General Assistance				
Graphics				Description Select to adjust graphics settings.
Sound				
Online				
Camera				
Flight Model				
Flight Interface				
Advanced Options				
Legal and Credits	Glass Cockpit refresh rate	< High	>	
ESC Save and Back END Reset to Defaults				

Assistenza – Pilotaggio

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

(Il motivo è che queste sono impostazioni generali e qualsiasi giroscopio rotante subirà inevitabilmente una leggera deriva, che dovrà essere corretta dal pilota.)



Sistema di interazione cockpit MSFS

Microsoft Flight Simulator ha due modalità per interagire con gli elementi nel cockpit virtuale. Queste modalità sono controllate dall'impostazione del Cockpit Interaction System, sotto la categoria Accessibilità nelle General Options. Puoi utilizzare una delle due impostazioni a seconda di quando hai installato il gioco per la prima volta.



GENERAL C	PTIONS			
		P ≥ 21 RESULT		
	SCREEN NARRATION SETTINGS			
	ENABLE SCREEN NARRATOR			
	USER INTERFACE			
	MINIMUM TEXT SIZE			
ACCESSIBILITY	INTERFACE SCALE			
DEVELODERS	COCKPIT INTERACTION SYSTEM		<	>
	MENU TOOLTIPS			
	INSTRUMENT NAME TOOLTIPS			

Lock: Metodo di interazione preferito per Xbox, introdotto nell'Update 5. Questa è l'impostazione predefinita per i nuovi giocatori. In questa modalità, la maggior parte (ma non tutti) gli elementi interattivi vengono evidenziati con un'illuminazione visiva blu e gialla.

Legacy: Metodo di input classico utilizzato da FSX e Prepar3D. Muovendo il mouse su un elemento interattivo verrà mostrato un cursore, ma non cambierà l'aspetto visivo di quell'elemento.

Manopole di comando con funzione di pressione

Lock:

- 1. Puntare un knob e tenere premuto il tasto sinistro del mouse
- 2. Clicca con il tasto destro del mouse
- 3. Rilasciare il tasto sinistro del mouse

Legacy:

- 1. Puntare al centro della manopola (non alle parti
- sinistra/destra o superiore/inferiore).
- 2. Clicca con il tasto sinistro del mouse.



H160 in Multiplayer

Vedere altri elicotteri

Per vedere un altro H160 in **MSFS multiplayer**, è necessario che entrambi i giocatori:

- 1. Abbiano installato lo stesso aeromobile.
- 2. Abbiano installata la stessa livrea.

3. Abbiano configurato l'impostazione di MSFS "Use Generic Plane Models" su OFF.

Se queste tre condizioni non sono soddisfatte, vedrai un aereo in hover al posto di un giocatore che sta effettivamente volando un elicottero.

Limitazioni

Senza il supporto per gli elicotteri in MSFS, l'H160 ha molti sistemi personalizzati e implementazioni che non sono normali per altri aeromobili.

 CRAPHICS

 CAMBRA

 CAMBRA

 SOUND

 AIRPORT LIFE

 TRAFFIC

 DATA

 VICANDEL

 LAND AND SEA TRAFFIC

 MISC

 LEISURE BOATS

 ROAD VEHICLES

 DEVLICIERS

 FAILAND AND SEA TRAFFIC

 MISC

 LEISURE BOATS

 VIC MODEL

 LAND AND SEA TRAFFIC

 DEVLICIPERS

 FAILAND FRETES

 FAILAND MODELS (AI TRAFFIC DETAIL

 USE GENERIC PLANE MODELS (AI TRAFFIC O

 USE GENERIC PLANE MODELS (MULTIPLAYER)

L'assenza di variabili per le porte e gli elicotteri significa che vedrai altri giocatori con la stessa configurazione del tuo aeromobile. Questo include le porte, lo stato della rotazione del rotore, WSPS, radome e altre configurazioni delle parti esterne. In futuro, potremmo essere in grado di rimuovere queste restrizioni.

Impostazioni Aeromobile

Le impostazioni dell'aeromobile sono generalmente controllate tramite il tablet H160, all'interno dell'app Aircraft.

Configurazione tablet H160



Sensibilità ciclico

Questa impostazione è essenzialmente la stessa della configurazione Sensibilità dei Controlli di MSFS. -100 rappresenta la massima stabilità, mentre +100 corrisponde a nessuna stabilità. In altre parole, il valore completamente a sinistra è il più facile, mentre spostandosi verso destra aumenta la sensibilità.

Rilevamento HANDS ON

Questa impostazione controlla la strategia di rilevamento HANDS ON. Lo slider sottostante corrisponde alla soglia relativa alla strategia selezionata.

Strategia	Descrizione
None	Usata per i Force-Feedback controllers. In questa mode non c'e rilevazione HANDS ON detection a meno che L : FFB_HANDS_ON_CYCLIC=1.
Motion Rate	Utilizzato per qualsiasi controller. Il rilevamento si basa sulla velocità del movimento. Il cursore regola la velocità relativa del movimento che attiva il rilevamento.
Deadzone	Utilizzata per qualsiasi controller. Il rilevamento si basa sulla deviazione del joystick che supera una soglia specifica, impostata tramite lo slider sottostante.
Ignore	Utilizzato per controller che non hanno una sufficiente capacità di mantenere una posizione. In questa modalità, il ciclico viene completamente ignorato quando si utilizzano le upper modes dell'AFCS.

Sensibilità pedali

Questa impostazione è essenzialmente la stessa della configurazione dei Controls Sensitivity setting.

Rilevamento FEET ON

Questa impostazione controlla la strategia di rilevamento FEET ON. Lo slider sottostante corrisponde alla soglia relativa alla strategia selezionata.

Strategia	Descrizione
None	Utilizzato per controller Force-Feedback . In questa modalità non c'è rilevamento FEET ON a meno che L:FFB_FEET_ON_PEDALS=1.
Motion Rate	Utilizzato per qualsiasi controller. Il rilevamento si basa sulla velocità del movimento. Lo slider regola la velocità relativa del movimento che attiva il rilevamento.
Deadzone	Utilizzato per qualsiasi controller. Il rilevamento si basa sulla deviazione del joystick che supera una soglia specifica, impostata tramite lo slider sottostante.

Cyclic Trim System

Questa impostazione controlla se è presente un trim virtuale (adatto per i controller con molle) o un trim hardware (adatto per i controller Force-feedback).

Strategia	Descrizione
Software	Il punto di trim virtuale è visibile sulla pagina VMS CTRL come un cursore blu. Si muoverà lentamente per seguire il joystick e rilassare le forze.
Hardware	Il trim virtuale è disabilitato, probabilmente sono in uso controller Force-Feedback.

Pedals Trim System

Questa impostazione controlla se è presente un trim virtuale (adatto per i controller con molle) o un trim hardware (adatto per i controller Force-feedback).

Strategia	Descrizione
Software	Il punto di trim virtuale è visibile sulla pagina VMS CTRL come un cursore blu. Si muoverà lentamente per seguire i pedali e rilassare le forze.
Hardware	Il trim virtuale è disabilitato, probabilmente sono in uso controller Force-Feedback.

Pedals ATT Mode

Questa impostazione è fornita per garantire la compatibilità con l'uso precedente.

Strategia	Descrizione
Normal	La modalità ATT stabilizzerà e manterrà l'heading in hovering.
Legacy	La modalità ATT non stabilizzerà né manterrà l'heading in hovering.

Gameplay Mode

Questa impostazione fornisce un modello di volo più facile per gli utenti con hardware meno completo.

Strategia	Descrizione
Realistic	Implementazione realistica del SAS (Sistema di Stabilizzazione Automatica).
Arcade	Implementazione del SAS (Sistema di Stabilizzazione Automatica) rigida.

Danni Aeromobile

Questa impostazione configura il modello di usura e danneggiamento dell'aereomobile.

Strategia	Descrizione
Off	Nessun danno. Verifica che anche il danno di MSFS sia disattivato.
On	Danno al propulsore, ostruzione dell'IBF.

Vortex Ring State

Questa impostazione configura il modello di VRS sopra la dinamica di volo di MSFS. Il VRS è una condizione pericolosa in cui si perde portanza.

Strategia	Descrizione
Off	Il modello VRS non è attivo.
On	Il modello VRS è attivo, evita discese superiori a 500 piedi al minuto quando la velocità è inferiore a 20 nodi.

Cyclic Follow-Up Trim

Questa impostazione configura il comportamento del trim di Follow-Up.

Strategia	Descrizione
Off	Il Trim Release dev'essere utilizzato per aggiornare i setpoint di atteggiamento dell'AFCS.
Hover	Il rilevamento Hands On nella fase di hovering comporterà l'aggiornamento dei setpoint di atteggiamento dell'AFCS.
Cruise	Il rilevamento Hands On nella fase di crociera comporterà l'aggiornamento dei setpoint di atteggiamento dell'AFCS.
Both	Il rilevamento Hands On sia nella fase di hovering che in quella di crociera comporterà l'aggiornamento dei setpoint di atteggiamento dell'AFCS.

Cyclic Displace Center-Reset-Time

Questa impostazione configura per quanto tempo il ciclico è disabilitato dopo l'uso della funzione di Displace-Center.

Collective Inc/Dec Step Size

Questa impostazione configura quanta collettiva viene aggiunta o rimossa quando si cliccano i pulsanti di incremento/decremento. Questo non si applica quando si utilizza una axis binding.

View Documentation (Vedi documentazione)

Apre un browser web e carica <u>H160-Guide</u>. Prestare attenzione in modalità VR.

Restore page to default (ripristina i valori predefiniti)

Ripristina le impostazioni ai valori predefiniti.

Cold & Dark (Stato di spegnimento)

Questo interruttore mette l'aereomobile in uno stato di spegnimento. Viene utilizzato, ad esempio, quando si decolla da un eliporto o una pista, poiché tutti i sistemi vengono sempre avviati automaticamente in questi casi.

Ready for Takeoff (Pronto a volare)

Questo interruttore rende l'aereo pronto per il decollo quando il pulsante viene premuto.

Checklists

Limiti Generali

L'H160 deve essere operato in conformità con le limitazioni indicate in questa sezione. Questo elicottero è approvato per il volo sotto le regole VFR e IFR, oltre che per le operazioni marittime.

Le seguenti operazioni sono vietate:

- Manovre acrobatiche
- Volo in condizioni di formazione di ghiaccio. Se si dovessero incontrare condizioni di ghiaccio inaspettatamente, queste condizioni devono essere abbandonate immediatamente.

Limitazioni	
Velocità massima per l'avvio e l'arresto del rotore	50kt
Velocità massima del vento relativo da qualsiasi direzione (eccetto il vento di prua)	25kt (45kt con vento di prua (+/- 30°))
Limitazione per atterraggio su superficie inclinata	Inclinazione con nose down: 8° Inclinazione verso destra: 8° Inclinazione verso sinistra: 8° Inclinazione con nose up: 12°
Altitudine massima operativa	20,000FT PA
Altitudine massima operativa per decollo, hover e atterraggio	20,000FT PA or DA (il valore minore tra l due)
Temperatura massima dell'aria Temperatura minima dell'aria O con cold weather kit: Temperatura massima dell'aria Temperatura minima dell'aria	+37°C (max +50°C) -20°C to ISA +50C -40C
Durata operazioni a terra quando la temperatura dell'aria è > 40C OAT	Le operazioni a terra sono limitate a 20 minuti. NOTA: Quando la OAT supera i 35°C, ridurre la temperatura in cabina utilizzando la ventilazione al massimo.
Peso massimo in volo Carico utile	6050kg 2000kg
V _[NE]	170 KIAS o meno (vedi Airspeed indicator)

Limiti Torque

	AEO Limitation	Torque
1	Max continuous power (no limit)	2x93.6%
2	Take-off power (30mins)	2x100% below Vy+10 KIAS 2x97.7% above Vy+30 kts
3	Transient limit (uso non intenzionale per 20 secondi)	2x108%





HPG H160 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

	OEI Limitation	Torque
1	Max continuous power (no limit)	1x112.1%
2	2-minute power	1x127.5%
3	30-second power	1x145%



2.

тот 15 °С

Limiti TOT

	Starting Limitation	тот
1	Continuous starting	800C
2	Transient starting (max 10 seconds)	850C

	AEO Limitation	тот
1	Max continuous	886C
2	Take-off power (max 30 minutes)	912C
3	Transient limit (unintended use)	934C

	OEI Limitation	тот
1	Max continuous	914C
2	2-minute power	957C
3	30-second power	991C



гот



Limiti N1

Ci sono 3 "N" che tutti dovrebbero conoscere:

N1 (una per motore): velocità del compressore del motore. Questa è la parte del motore che genera potenza. L'N1 varia da circa il 60% a poco più del 100%. L'N1 è controllato dal FADEC, che monitora l'NR (giri al minuto del rotore) e fornisce carburante al motore fino a quando l'NR non raggiunge il livello desiderato.

N2 (una per motore): indica la velocità di rotazione dell'albero di potenza del motore. Questo albero fornisce energia al rotore. Gli alberi N2 raggiungono fino al 100% della velocità e si mantengono a quel livello durante il volo (mentre sono al 80% al minimo). L'N2 è importante perché:

A) Se l'N2 diminuisce, il motore non sta generando potenza e

B) Se l'N2 supera un determinato valore, ad esempio il 120%, il motore verrà spento e il rotore sarà scollegato.

Questo caso di overspeed è raro e, nella realtà, esiste anche un blocco di sicurezza: una volta che un motore va in overspeed e viene spento, il secondo motore non sarà soggetto a spegnimento, nel caso si tratti di un errore del sensore o di un problema simile.

NR (unico per il rotore): Indica la velocità di rotazione del rotore. Circa il 100% è considerato nominale, ma il "valore target" di riferimento non è necessariamente esattamente il 100%; può variare tra circa il 97% e il 105%.

Le indicazioni rosse e gialle, interne ed esterne, mostrano i parametri operativi sicuri previsti.

	AEO Limitation	N1
1	Max continuous	103%
2	Take-off power (max 30 minutes)	104%
3	Transient limit (unintended use)	105.5%



	OEI Limitation	N1
1	Max continuous	104.5%
2	2-minute power	105.6%
3	30-second power	107.8%



Procedure

Le seguenti procedure sono realistiche, adattate dal manuale di volo H160-B e semplificate dove necessario. Un volo tipico può fare uso delle procedure incluse come segue:

Procedura	Scopo	Note
Cockpit safety inspection	Confermare che gli interruttori del cockpit siano in una posizione sicura prima di fornire potenza all'aeromobile	Non incluso, l'avvio "Cold & Dark" al gate ha già completato questi passaggi per te.
Power-Up	Fornisce alimentazione all'aeromobile dopo il parcheggio o se è stato spento.	 Dopo l'accensione, i piloti hanno diverse opzioni: Avviare i propulsori Attivare il RLG (Radio Listening on Ground) per attivare le position lights, le radio e l'attrezzatura di navigazione Collegare una GPU (Ground Power Unit) all'aeromobile per evitare di scaricare le batterie. Alla fine, i piloti devono procedere con l'avvio dei motori, oppure eseguire la checklist di spegnimento.
 Starting Engine 1 Starting Engine 2 After Engine Start AFCS Pre-Flight Test 	Queste 4 checklist dovrebbero essere eseguite insieme in sequenza.	Se si verifica un problema durante l'avvio dei motori, l'avvio dovrebbe essere interrotto ed eseguita la checklist di spegnimento.
1. Taxiing 2. Before Takeoff	La checklist di rullaggio deve essere eseguita prima di lasciare la posizione di parcheggio ed è necessaria anche se non verrà effettuato il rullaggio a terra o il rullaggio aereo (ad esempio, se si parte direttamente dalla posizione di parcheggio).	
1. Takeoff - Clear Area (CAT A) -OR- 2. Takeoff – Ground Helipad (CAT A)		Il Clear Area takeoff può essere utilizzato quando non ci sono ostacoli davanti a te (come una pista). Se un motore dovesse fallire prima del TDP (takeoff decision point), puoi atterrare sulla pista. Il vertical takeoff (adatto per aree ristrette, come un atterraggio in un'area esterna) o il rearward takeoff possono essere utilizzati e, se un motore dovesse fallire prima del TDP, il pilota può ritornare alla posizione di partenza.
Climb Level Flight Descent Before Landing		
Landing - Standard -OR- Landing - Sloped		
Shutdown		Rimuovere propulsione all'aeromobile.

Procedura di accensione (Power-UP)

Questa è la prima lista di controllo. Questa lista di controllo porta l'alimentazione sull'aeromobile ed è utilizzata prima di avviare i propulsori.

Overhead Panel 1. BAT 1, BAT 2 ON 2. GEN 1, GEN2, EGEN ON 3. DC GPU (If Connected) ON 4. PWR-UP TEST OK CHECK 5. RA1, RA2 ON 6. FMS1, FMS2 ON 7. LAMP TEST TEST a. "AUDIO TEST" voice message AUDIBLE b. Lights illuminated CHECK	NOTA: MFD3 (display del copil alimentazione fino a quando no generatore sarà online. GPU S	ota) non avrà alcuna n sarà connesso un GPU o un Status
	Available	ON Connected
Pilot MFD (FND page) 7. Message List 8. FND page 9. Heading 10. Altimeters and IESI	Ci sono 3 sistemi di dati atmosf Sarà necessario impostare il va 3.	erici (copilota, pilota e IESI). llore della pressione su tutti e

HPG H160 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

11. Decision Height and Decision Altitude AS REQUIRED 12. Fuel Quantity CHECK	
Lighting Panel (Center Console) 13. POS and ACOL Lights AS REQUIRED 14. SIGNS AS REQUIRED 15. EMER EXIT ARMED 16. Cockpit Lighting	Generalmente, le luci di posizione (POS) devono essere accese ogni volta che la batteria è attiva. La luce rossa ACOL deve essere utilizzata prima dell'avvio dei motori per avvertire il personale nelle vicinanze. La luce bianca ACOL deve essere utilizzata normalmente durante il volo.
Forward Center Console 17. FLOATS (If Installed) OFF 18. WIPERS AS REQUIRED 19. HTAWS ON Weather Radar Control Panel (Rear Center Console) ON 20. WXR (if required) TEST and then STBY	Nota: attualmente, prima di avviare i motori, il radar meteorologico può essere attivato solo utilizzando l'interruttore SHED OVER (nella pilot footwell area).
MFD (DMAP page) 21. DMAP CHECK or AS REQUIRED MFD (VMS page) 22. VMS MAIN page CHECK parameters validity 23. VMS SYST page CHECK equipment status 24. VMS WEIGHT data ENTER and (VAL)IDATE 25. Engine oil levels and temperatures CHECK	L'inserimento dei dati sul peso imposterà il payload dell'aereo (simile all'utilizzo del menu del payload di MSFS). In alternativa, può essere utilizzato il menu del payload e la pagina VMS WEIGHT rifletterà le informazioni accurate sul payload.
26. OEI Rating Selection CHECK	Puoi accedere al selettore OEI HI/LO nel pannello autopilota del tablet (sezione espansa), oppure assegnando i tasti di scelta rapida. Non puoi cliccare sul nostro pulsante OEI HI/LO del collettivo (poiché sarebbe comunque difficile).
Flight Controls Check - To be performed once per day. Overhead Panel 27. AUX PUMP 28. Cyclic stick (longitudinal & lateral) 29. Collective pitch 30. Pedals 31. Cyclic, Pedals 32. Collective 33. AUX PUMP	Le forze sullo stick non sono simulate a meno che non si utilizzino controller con Force Feedback, ma puoi comunque verificare che i tuoi controlli abbiano movimento libero. La Auxiliary hydraulic pump (electric) è richiesta per testare i comandi di volo. Non è necessaria durante il volo.

Procedura di avvio motore

Questa checklist avvierà il primo motore. Puoi scegliere di avviare prima il motore 2 o il motore 1.

Questa checklist avvierà il secondo motore dopo che il primo è già in funzione.

Overhead Panel	
1. ENG1 or ENG2	IDLE
Inboard Pilot MFD	
2. START	CHECK
3. N1 and TOT	MONITOR
5. START D	isengaged at ~60% N1
6. N2 (1 & 2) and NR OBS	SERVE synchronization

Questa checklist deve essere eseguita subito dopo l'avvio del secondo motore.

Overhead Panel 1. DC GPU (if coupled) PRESS (DISCONNECT) 2. GPU DOOR	NOTA: La PORTA GPU non è ancora simulata.
--	---

AFCS Test Pre-Volo

Il pre-flight test dev'essere effettuato al primo volo della giornata.

COLLECTIVE PITCH MINIMUM C. Cyclic Stick and Pedals HANDS OFF and FEET OFF Autopilot Control Panel 7. A.TRIM, AP1, AP2, BKUP ON	Per disattivare rapidamente l'Af volte) e poi AP/BKUP ON, oppu manualmente su AP1, AP2 e Bl	FCS, usa AP/BKUP CUT (due ire usa l'APCP e clicca KUP.
Overhead Panel 3. TEST switch PRE-FLT	APCP	Status
PFLT TST ON message list	OFF System Off	OFF System On

Taxiing

Questa checklist deve essere eseguita dopo che entrambi i motori sono stati avviati e prima del decollo. Se non è necessario il taxi, questa checklist deve comunque essere completata fino al passo 6.

Overhead Panel 1. ENG1 and ENG2 2. Message list 3. Inboard Pilot MFD format 4. Landing Lights AS REQUIRED Forward Center Console 5. NOSE WHEEL 6. PARK BRAKE	Il landing light control si trova sul collettivo (non utilizzabile - crea una mappatura dei tasti o usa il pannello luci del tablet).
To Begin Taxi: 7. Collective pitch NCREASE (as necessary) 8. Cyclic Stick ADJUST (forward and into the wind) 9. Collective pitch ADJUST (to maintain speed) 10. Pedals Stopping: 11. Collective pitch 12. Wheel Brakes APPLY gradually 13. Cyclic Stick	Per il rullaggio a terra, è consigliabile utilizzare movimenti minimi del ciclico e del collettivo. Aspettatevi di utilizzare tra 1.5 e 2.5 FLI a seconda del peso.

Prima del decollo

1. Flight Performance (VMS) COMPUTED Forward Center Console AS 2. PARK BRAKE AS REQUIRED 3. AFCS UPPER MODES PREPARED (AS REQUIRED) 4. DA, DH, Baro setting CHECK 5. Transponder CHECK 6. Floats (if installed) AUTO 7. Message list CHECK	Controllare WEIGHT & PERFORMANCE per determinare l'idoneità all'utilizzo delle classificazioni OEI e la capacità di decollo CAT A.
--	--

Decollo - Clear Area CAT A

Questo è una checklist per il decollo ground level senza ostacoli. In caso di guasto a un motore in un momento critico, il rigetto comporterebbe un atterraggio (ad esempio, sulla pista davanti a te).

1. Hover (IGE) at 6ft, into the wind	IGE: In ground effect
--------------------------------------	-----------------------

Decollo - Ground Helipad CAT A

Contenuto

Questa procedura può essere utilizzata per eseguire un decollo con profilo verticale o all'indietro, con l'assistenza dell'AFCS per mantenere la traiettoria. Si tratta di procedure VFR che non riducono i minimi, ma supportano il pilota e riducono il carico di lavoro.

 PARK BRAKE NR HI DA, DH, Baro setting HOV subformat (FND page) T/O mode (FND page) HELIPAD TAKEOFF or 	ON ON SET SELECT SELECT	Lo switch NR HI si trova tra gli switch motore sul pannello overhead. Attivandolo, imposta I giri rotore al 105%. HOV subformat has the brown ground-speed lines (under the HSI/SCT/HOV button).	
			22

VERTICAL TAKEOFF	Seleziona il TDP (Takeoff Decision Point) utilizzando la manopola MFD. Attendi alcuni secondi per stabilizzare l'hover.
10. HEIGHT and HOVER	Il comando GO AROUND è disponibile come key binding e anche sul pannello autopilota del tablet.
VER IGAL JAKEOFF	Il volo IFR è possibile dal TDP in poi.
If an engine fails after TDP 15. CONTINUED TAKEOFF At the TDP	Attenzione: dopo il touchdown, il collettivo tornerà attivo, quindi dovresti abbassarlo durante la fase di REJECTED. Puoi anche utilizzare il Trim Release sul collettivo per intervenire e
16. GO AROUND PRESS (engage Fly-Away) 17. GO AROUND CHECK	ammorbidire l'atterraggio.
At VY 18. NR HI OFF CHECK 19. PARK BRAKE OFF 20. L/G UP	

Climb

Questa checklist deve essere utilizzata dopo aver eseguito qualsiasi procedura di decollo.

1. Collective pitch MAX CONTINUOUS POWER	VY è circa 65 kt ed è visibile sulla scala della velocità.
2. Recommended climb speedVY	
3. AFCS UPPER MODES AS REQUIRED	
4. DA, DH, Baro setting CHECK	Il controllo delle luci di atterraggio è sul passo collettivo (non
5. Landing Lights OFF	utilizzabile - assegnare un tasto o usare il pannello luci del
Lighting Panel (Center Console)	tablet).
6. SIGNSAS REQUIRED	

Volo livellato

Questa checklist deve essere utilizzata durante la fase di crociera del volo.

IFCS UPPER MODES AS REQUIRED A, DH, Baro setting ADJUST ¹ uel Quantity CHECK Iavigation, Radios AS REQUIRED

Discesa

Questa checklist deve essere utilizzata dopo la fase di crociera del volo.

1. SIGNS AS REQUIRED Le 2. AFCS UPPER MODES AS REQUIRED son 3. DA, DH, Baro setting ADJUST indi 4. FLI CHECK above desync lines con 5. IAS AS REQUIRED valor	e linee di desincronizzazione del FLI si trovano a FLI 2.5 e ono due linee orizzontali bianche. Questo punto sul FLI ndica dove il rotore potrebbe iniziare l'autorotazione ed è onsigliabile mantenere il collettivo al di sopra di questo alore.
--	--

Prima dell'atterraggio

Questa checklist deve essere utilizzata prima dell'atterraggio.

Forward Center Console	
1. L/G DOV	NN (3 green lights)
2. NOSE WHEEL	AS REQUIRED
3. PARK BRAKE	AS REQUIRED
4. DA, DH, Baro setting	CHECK
5. Landing Lights	ON
Lighting Panel (Center Console)	
6. SIGNS	AS REQUIRED
7. ANTICOL ON	(color as required)

Atterraggio - Standard (superficie livellata)

Questa checklist deve essere utilizzata per un atterraggio standard su una superficie prevalentemente livellata, come un aeroporto o un eliporto.

1. IAS	50kt
2. Rate of Descent	approx500fpm
When at 50ft	
3. IAS	REDUCE continuously
Before touchdown	
4. Attitude	NOSE UP to stop the helicopter
5. HOVER at 6ft	PERFORM
6. Collective pitch	REDUCE
When on ground	
7. Collective pitch	MINIMUM
-	

Atterraggio – Inclinato

Questa procedura deve essere utilizzata quando si atterra su una superficie in pendenza.

1. PARK BRAKE ON 2. NOSE WHEEL LOCK 3. HOVER at 6ft PERFORM 4. Collective pitch GRADUALLY REDUCE 5. Cyclic stick USE to prevent rolling When all wheels are on the ground 6. Collective pitch 6. Collective pitch MINIMUM 7. Cyclic stick CENTER	Rispettare le limitazioni dell'atterraggio in pendenza.
--	---

Spegnimento

Questa checklist spegne i motori e l'alimentazione dell'aeromobile. È l'ultima checklist poiché l'elicottero successivamente sarà in stato di Cold & Dark.

1. FARK DRAKE	
3. Cyclic stick and pedals CENTER	
4. ENG1, ENG2 IDLE	
5. Floats (if installed) OFF	
6. RA1, RA2 OFF	
7. ECS OFF	
After 30 seconds cooldown	
8. ENG1, ENG2 OFF	
9. Rotor brake APPLY when NR < 50%	La maniglia del freno del rotore si trova al centro dell'area
After the rotor stops	superiore. (overhead area)
10. Rotor brake	
11. Flight Report (VMS) CHECK	
12. Lighting (external, cockpit, emergency) OFF	
13. DOWNLOAD COMPLETE CHECK	
14. BAT1, BAT2 OFF	
15 All switches OFF	

Sistemi

Disposizione del cockpit



- 1. Co-pilota MFD (MFD1)
- 2. Centro/sinistra MFD (MFD3)
- Centro/destra MFD (MFD4)
 MFD Pilota (MFD2)
- 5. Galleggianti
- 6. Tergicristallo 7. HTAWS
- 8. ACAS Mute
- 9. Carrello
- 10. Standby instruments (IESI)
- 11. Cellphone
- Celphone
 Auto-pilot control panel (APCP)
 Pannello gestione aria condizionata
 CoPilota Flight Management
- 15. Flight Management Pilota
- 16. Audio Control Unit ACU6100 (inop)
- 17. Audio Control Unit ACU6100 (inop) 18. Radio TFM-138B
- 19. Pannello luci 20. Pannello di controllo radar meteo (WXRCP)
- 21. Emergency Locator Transmitter 22. Luci cabina (Copilota, Pilota)
- 23. Pannello di manutenzione
- 24. Pannello di controllo Co-pilota
- 25. Pannello di controllo pilota
- 26. Luci cabina

23 22 24 22 25

26

MFDs

Ogni MFD ha 6 pulsanti su ciascun lato (alto, destro, basso, sinistro). Quando un pulsante ha una funzione, il testo verrà mostrato sul display MFD direttamente accanto al pulsante fisico.

I pulsanti lungo la parte superiore di ciascun MFD controllano le pagine principali che il display può mostrare.

Ogni MFD ha anche dei pulsanti per regolare l'intensità dei vari layers:

- LUM: Luminosità complessiva del display
- CTRS: Intensità della sovrapposizione di meteo e terreno
- BRT: Intensità della sovrapposizione SVS e DMAP.



Nome Pagina	Funzionalità
FND: Flight and navigation display	Top: PFD (Primary Flight display) Middle: Navigazione Bottom: Aeromobilet (Lista messaggi, carburante)
NAVD: Navigation display	Informazioni navigazione, display percorso, overlays mappa (topografia, meteo)
VMS: Vehicle Management Systems	Aircraft and systems information
DMAP: Digital Map System	Informazioni mappa trasmesso da servizi online
MISC: Miscellaneous	Usato per I display o telecamere ausiliarie
EFB: Electronic Flight Bag	Usato per funzioni EBF online/offline Non installato

Nota: Quando si utilizza ConfigTool o H:Events, gli MFD sono identificati dai numeri 1, 2, 3 e 4. L'MFD del pilota è 2, l'MFD centrale destro è 4, l'MFD centrale sinistro è 3 e l'MFD del copilota è 1.



Pagina FND

Flight and Navigation Display

1. Alimentazione MFD 2. Cronometro / Orologio 3. CTRS - Intensità Overlay (WXR,HTAWS) 4. Indicatore del rotore 5. AFCS Stato passo collettivo 6. AFCS Stato rollio e imbardata 7. AFCS Stato beccheggio 8. AFCS AP stato principale 9. Indicatore Slip/Skid 10. Decision Altitude (DA) 11. First Limit Indicator (FLI) 12. Airspeed indicator 13. Indicatore altitudine barometrica 14. Indicatore altitudine radio 15. Decision Height (DH) 16. Below DA Alert 17. Below DH Alert 18. Takeoff Safety Speed (VTOSS) 19. Radio altitude (digital) 20. Kohlman Setting (Baro) 21. Mast Moment indicator 22. Indicatore vento 23. Selettore Bearing 1 24. Horizontal situation indicator 25. NAV Course selection 26. Selettore Bearing 2 27. Cycle navigation source 28. Lista messaggi 29. Livello carburante 30. Acknowledge new messages 31. LUM – Luminosità display 32. Unisci/separa sorgente AP nav 33. Cambia visuale (HSI/SCT/HOV) - HSI, Sector, Hover views 34. Indicatore temperatura esterna 35. BRT - Luminosità layer inferiore (SVS, DMAP) 36. MFD Knob con funzione a pressione



Primo Indicatore Limite - First Limit Indicator (FLI)

L'FLI è visualizzato sulla pagina FND e comunica al pilota i limiti combinati del gruppo motopropulsore: coppia del motore/MGB (TRQ), velocità del compressore N1 del motore (N1) e temperatura di uscita della turbina del motore (TOT). Lo sfondo della barra FLI rappresenta la posizione del collettivo, da 0 gradi di passo fino a 10 gradi. Se si superano i limiti, ci si deve aspettare una diminuzione dell'NR (se la capacità di N1 viene superata) e una coppia eccessiva che causerà usura del motore e danni all'MGB.

Tranne in caso di guasto, il FADEC non supererà i limiti di N1 o TOT

Tutti i motori operativi - All Engines Operative (AEO)

Quando tutti i motori sono operativi, l'FLI indica i limiti di potenza, generalmente basati interamente su torque. Il pilota deve prestare attenzione a non superare il Transient power limit (1); l'uso dell'intervallo tra il Maximum power limit (2) e il Transient power limit (1) è consentito solo per un uso non intenzionale, fino a un massimo di 2 secondi. La linea blu (4) indica la quantità di potenza immediatamente disponibile in caso di guasto a un motore. Se la posizione attuale del comando collettivo è al di sopra della linea blu e un motore dovesse guastarsi, il pilota dovrebbe immediatamente abbassare il comando collettivo, altrimenti l'NR inizierebbe a diminuire.

Il Takeoff power limit (3) è disponibile per 30 minuti, dopodiché la potenza del comando collettivo dovrebbe essere ridotta al Maximum continuous power (parte inferiore di (3)). Il Power rating timer (10) sarà visibile 90 secondi prima dello scadere dei 30 minuti.

- 1. Transient power limit (teardrop)
- 2. Maximum power limit
- 3. Takeoff power (30 minuti)
- 4. OEI power limit
- 5. Current power setting

Un motore inoperativo - One-Engine-Inoperative (OEI)

L'FLI indicherà chiaramente lo stato OEI (6) e mostrerà i limiti di potenza disponibili. Utilizzando il pulsante OEI HI/LO, il pilota può passare tra l'uso delle bande di potenza OEI da 30 secondi e 2 minuti. Quando la posizione del collective supera la capacità del motore, l'NR diminuirà.

- 6. OEI (One Engine Inoperative) flag
- 7. Topping signal (FADEC limit)
- 8. 30 second OEI power rating
- 9. 2 minute OEI power rating
- 10. Power rating timer

Indicatore Airspeed

VNE (Velocity Never-Exceed Speed, airframe limit)

Calcolato in base al peso, alla temperatura esterna e all'altitudine di pressione. Si sposterà verso l'alto o il basso in base a questi fattori.

- 1. GPS Ground Speed
 - Questo valore dovrebbe essere mostrato in digitale se fuori scala, ma non è stato implementato.
- VNE Power Off (Velocity Never-Exceed Speed in autorotation) Stesso principio di VNE, ma calcolato per l'autorotazione, da utilizzare in caso di guasto di entrambi i motori.
- 3. Current Airspeed (IAS)
- 4. Speed Bug
- 5. VY (Best Climb Speed)
- Non mostrato: VTOSS (Takeoff Safety Speed) a 45 kt Velocità minima di decollo per gestire un'avaria motore.
- Non mostrato: CHK VNE (Check VNE Speed) Indicato quando l'avionica non è in grado di calcolare VNE.

Cronometro

Usa il tasto CLOCK per passare tra l'orario locale, il cronometro e lo spegnimento. In modalità cronometro, utilizza la funzione di pressione del pulsante della manopola MFD come segue:

- Un breve pressaggio avvia il cronometro.
- Un secondo breve pressaggio ferma il cronometro.
- Una lunga pressione mentre il cronometro è in funzione lo resetta e lo riavvia.
- Una lunga pressione quando il cronometro non è in funzione lo resetta.

Settaggio Altimetro (BARO)

Ci sono 3 altimetri nell'H160 (pilota, copilota e IESI). Modifica l'impostazione dell'altimetro MFD (impostazione Kohlman) con questa procedura:

1) Seleziona il tasto BARO, il testo BARO si illuminerà di bianco con video inverso.

2) Ruota la manopola MFD per aumentare o diminuire l'attuale impostazione dell'altimetro. Premi la manopola per impostare STD/1013/29.92.

3) Seleziona di nuovo il tasto BARO per uscire dalla modalità.

NOTA: Modifica le unità tra in/hg e hpa nell'app tablet dell'elicottero

HSI View

La modalità HSI visualizza una sorgente di navigazione e l'intervallo di deviazione.

Visione SCT (Sector)

La modalità **Sector** visualizza una vista situazionale di 60 gradi con la linea del piano di volo e la sorgente di navigazione, oltre al radar meteorologico.

Visione HOV (Hover)

La modalità Hover fornisce linee di velocità a terra basate su GPS di colore marrone, che possono essere utilizzate per un volo stazionario preciso senza un riferimento a terra adeguato. La modalità Hover è anche utile in modalità GTC, poiché visualizza i numeri verdi corrispondenti alle tendenze attuali che la modalità GTC sta mantenendo.

SVS (Visione sintetica)

Il PFD opererà sia in modalità FDS (cielo blu, terra marrone) che in modalità SVS, che abilita uno sfondo di visione sintetica. Si noti che in modalità SVS la scala di inclinazione è compressa in modalità FDS e espansa in scala 1:1 in modalità SVS. SVS è disponibile su tutti e 3 gli MFD e può essere combinato con tutte le altre modalità.

Indicatore vento

L'indicatore del vento è visualizzato sia nelle pagine FND che NAVD.

Ogni piuma lunga rappresenta 10 kt.

Ogni piuma corta rappresenta 5 kt.

Il triangolo rappresenta 50 kt.

Il cerchio indica vento calmo

O	Vento calmo
// →	Vento 25kt
√►	Vento 50kt
₩	Vento 75kt

21

6

S

15

12

E

24

3

W

N

30

33

Pagina NAVD

Navigation Display

- 1. NAV sk cambia nav source (NAV1, NAV2, GPS/FMS)
- 2. Prossima informazione waypoint
- 3. Ground Speed e True Airspeed
- 4. MAP sk Attiva/disattiva il livello di ombreggiatura del terreno
- 5. RNG sk map range (usa il knob per regolare il range)
- 6. Bearing 1 sk ciclo bearing 1 (NAV1, GPS, nascosto)
- 7. Bearing 2 sk ciclo bearing 2 (NAV2, GPS, nascosto) 8. FMS Ora di arrivo a destinazione e stima del carburante
- 9. Bearing frequenza, distanza e identifier
- 10. FMS waypoint e informazioni destinazione
- 11. DATA sk Mostra informazioni su tutte le sorgenti navigazione 12. CPL/DCPL Accoppia l'AFCS alla sorgente di navigazione selezionata
- 13. SCT/ROS/PLN sk ROSE o SECTOR o PLAN view
- 14. WXR sk Attiva/disattiva la sovrapposizione meteo. (FAIL e STBY
- indicano la posizione dell'interruttore sul pannello WXR))
- 15. HTAWS sk Attiva/disattiva terrain aware overlay (verde/rosso)

Nota: Per vedere il traffico (ACAS), attivare il transponder

GTN-750 o CMA9000.

Pagina NAVD (DATA sottoformato)

La chiave DATA select rivelerà le informazioni riguardanti tutte le fonti di navigazione installate.

FMS	ILS1	VOR2	GPS
FROM USER	***	EDW	34° 54' 11.39"
TO PMD	110.50	116.40	-117° 50' 13.06"
198°	***	35°	
19.8 NM	*** NM	7.0 NM	
*** min	*** min	*** min	
ETA: ***			
		wy	
FMS			S HTAWS

Pagina NAVD (Visione Sector)

La visualizzazione Sector fornisce una vista della situazione di 60 gradi di fronte all'aeromobile.

Le altre visualizzazioni sono:

ROS (Rose): una vista della situazione di 360 gradi con la direzione dell'aeromobile rivolta verso l'alto.

PLN (Plan): una vista della situazione di 360 gradi con il Nord orientato verso l'alto.

Pagina VMS

Vehicle Management Systems

- 1. Stato principale del propulsore 1 (IDLE, START, FAIL)
- 2. Stato principale del propulsore 2 (IDLE, START, FAIL)
- 3. Engine Torque
- 4. Temperatura dei gas di scarico del propulsore
- 5. Compressore propulsore N1
- 6. Stato Inlet Barrier Filter
- 7. Pressione del sistema idraulico 1 e 2
- 8. Temperatura e pressione olio propulsore
- 9. Pressione dell'olio trasmissione principale (sistemi 1 e 2) e temperatura dell'olio
- 10. Autonomia (basata sul flusso di carburante attuale)
- 11. Carburante (il serbatoio centrale alimenta i serbatoi carburante sinistro e destro)
- 12. Stato del generatore propulsore 1
- 13. Stato batteria principale
- 14. Stato del generatore propulsore 2
- 15. Indicatori della velocità del rotore
- 16. N2 per propulsori 1 e 2
- 17. SYST sk Pagina di sistema
- 18. RCNF sk Riconfigura pagina
- 19. NUM sk Mostra i valori digitali nominali
- 20. DATA sk Passa tra i sottoformati fuso orario, prestazioni, verricello e gancio
- 21. REPORT sk Passa al sottoformato rapporto di volo
- 22. CONF sk Passa al sottoformato configurazione aeromobile
- 23. WEIGHT sk Passa al sottoformato weight
- 24. CTRL sk Passa alla control page
- 25. XMSN sk Passa alla XMSN page
- 26. ELEC sk -. Passa alla electric page
- 27. HYD sk Passa alla hydraulic page
- 28. FUEL sk Passa alla fuel page
- 29. STATUS sk Passa al sottoformato status

La sezione superiore della pagina VMS visualizza il formato principale, mentre la sezione inferiore visualizza il sottotipo.

Pagina VMS – Indicazioni Motore

Avviamento motore (limiti di avviamento)	Confini TOT: Max: 800C Transient: 850C Il superamento transitorio della temperatura (TOT) durante l'avvio è consentito per max 10 secondi.	START TOT 15 °C N1 11.7 %
Propulsore al minimo (IDLE) (nessun limite)	IDLE va utilizzato per l'avvio, per le operazioni a terra e il raffreddamento. No ci sono limiti per questa modalità	IDLE Troy 525 °C N1 70.3 %
Due propulsori in FLIGHT (Limiti AEO)	Nota la presenza della fascia ambra di potenza per il decollo su Torque, TOT e N1. NOTA: I limiti sono calcolati e variano in base all'altitudine di pressione e alla temperatura esterna.	Tot 600 °C 81.2 %
Potenza al decollo (TOP) (Limiti AEO)	La banda ambrata è la potenza di decollo ed è disponibile per un tot di 30 min a volo. Un timer bianco verrà visualizzato quando rimarranno 90 secondi. Dopo 30 minuti, la potenza dovrebbe essere ridotta alla maximum continuous.	TOT 765 °C 95.1 %
Superamento transitorio (AEO limits)	Potenza transitoria non intenzionale disponibile fino a 12s. Un suono di gong viene emesso all'inizio di ogni superamento.	

FADEC failure (nessun limite)	Level 3 FADEC failure - La valvola del carburante è bloccata e il motore non risponde ai comandi per cambiare l'N1 Usa FADEC EMER per tentare il ripristino al livello 2 FADEC failure.	FADEC FAIL TRO TTOT 790 °C
Un solo propulsore operativo (Limiti OEI)	I limiti OEI (One Engine Inoperative) sono visualizzati come linee. Nota che i limiti OEI sono molto più alti rispetto ai limiti AEO.	TRO 9 % 49.9 % N1 660 °C 85.8 %
OEI - Valutazione di 2 minuti	La banda ambrata è la valutazione di potenza di 2 minuti quando solo un motore è operativo.	TRO 125.9 % TOT 875 °C 875 °C
OEI - Valutazione di 30 secondi	La banda rossa di potenza è la valutazione di potenza di 30 secondi. Notare i controlli di impostazione del triangolo rosso (OEI HI e OEI LO) se il FADEC consentirà l'uso della valutazione di 30 secondi o se invece abbasserà l'NR quando si eroga più potenza dal collettivo.	TRO 134.7 % TOT 940 °C

Pagina Principale VMS (MAIN subformat)

Il sottotipo principale contiene due pannelli. Il pannello di destra è utilizzato per le indicazioni di NR e N2, mentre il pannello di sinistra ha una pagina controllata dal tasto DATA select.

NR viene mostrato per entrambi i motori in percentuale,

gestito automaticamente. Se manca la potenza del motore, NR inizierà a diminuire. Per recuperare NR, dovresti abbassare il collettivo, il che riduce l'angolo di attacco delle pale del rotore, diminuendo la resistenza aerodinamica sulle pale, riducendo così la potenza richiesta dal motore e permettendo al motore di accelerare il rotore fino al 100%.

Premendo il tasto DATA si scorrerà tra le seguenti opzioni

PESO & PRESTAZIONI	Peso dell'aeromobile e stime sui margini di prestazioni	WEIGHT & PERF	ORMANCE
		IOIAL WEIGHT	4500 Kg
		AEO HIGE AEO HOGE	6050 Kg 6050 Kg
		CAT A VTOL	5477 Kg
		OEI 2min HOGE OEI 30s HOGE	4673 Kg 5112 Kg

FUSO ORARIO	Mostra il fuso orario del simulatore e l'ora locale attuale	TIME ZONE UTC-07h00 10:43:20 STATUS REPORT
-------------	--	---

Pagina Principale VMS (STATUS subformat)

La pagina Status mostra informazioni sul FADEC, generalmente utilizzate solo per la manutenzione.

	FADE	C 1	SYSTEM STATUS	FADE	C 2	
	1013	HPA	PO	1013	HPA	
	14.9	C*	T1	14.9	C*	
	5.1		CLP	5.1		
12.140	102.1		N2	102.1		
			N2 DATUM	102.0		
	14.9	C.	FUEL TEMP	14.9	C.	
			мм	0		
PRE	v	R	EPORT	CONF	VEIGHT	

Pagina Principale VMS (REPORT subformat)

La pagina Flight Report mostra informazioni sul volo più recente.

1/4 FI	LIGHT REPOR	Г 20
BLOCK TIME:	0 h 29 mn	VALIDATED
FLIGHT TIME:	0 h 0 m n	
N FLT / CUM	CYCLES	FLT / CUM
τ̂ 1/5	N1	1/4
1 / 7	N2	1 / 5
PREV STATUS		CONF WEIGHT

Pagina Principale VMS (EPC subformat)

La pagina Engine Power Check mostra l'interfaccia per eseguire un controllo di potenza a terra o in volo.

EPC non è attualmente implementato.

VMS Main Page (CONF subformat)

La pagina di configurazione visualizza informazioni sulla configurazione Helionix che è stata caricata.

CONFIGURATION	- SYSTEM
AUXILIARY FUEL TANK	NOT INSTALLED
FUEL FLOW SENSOR	INSTALLED
ENGINE INLET FILTER	NOT INSTALLED
HOIST	NOT INSTALLED
CARGO HOOK	NOT INSTALLED
MASTMOMENT SYSTEM	LINEAR
PREV STATUS REPORT	WEIGHT

Pagina Principale VMS (WEIGHT subformat)	WEIGHT	COMPUTATION		
La pagina del peso viene utilizzata per programmare i pesi dell'aeromobile	PAYLOAD		0 K	G
prima del volo.	CREW	15	5 K	G
Premi VAL quando hai finito di configurare la sezione peso.	EMPTY EQUIPPED	382	0 К	G
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL FUEL	56	0 К	G
	ΙΑΤΟΤΑΙ	/ 5 3		C

Usa la funzione PUSH della manopola MFD per spostare l'inserimento del peso tra le voci PAYLOAD, CREW e TOTAL FUEL. Tutti gli elementi verranno aggiornati immediatamente quando ruoti la manopola MFD. Sia la manopola piccola che quella grande sono attive, consentendo incrementi piccoli e grandi sia per il payload che per il carburante.

NOTA: L'uso dello strumento WEIGHT all'interno dell'aeromobile non aggiornerà la finestra di dialogo del peso di MSFS. L'aeromobile verrà aggiornato in base alle modifiche apportate in entrambi i luoghi, ma le modifiche non si rifletteranno nel dialogo del peso di MSFS a meno che non si utilizzi solo quello strumento per l'inserimento del peso. In ogni caso, l'aeromobile mostrerà il suo peso accurato e volerà utilizzando quei valori.

<u>Contenuto</u>	33 of 98

Pagina VMS Controllo Del Volo

Questa pagina mostra gli input dell'utente e le risposte dei sistemi di autopilota a tali input.

Può essere molto utile per la risoluzione dei problemi.

Pagina VMS Elettronica

L'H160 ha un sistema elettrico a 28V composto principalmente da:

- Batteria principale dell'aeromobile (x2)
 - Starter/Generatore combinato (x2)
 - Sistemi Bus separati

I due lati dell'aeromobile sono ridondanti e suddivisi in sistema 1 e sistema 2. Le apparecchiature critiche sono alimentate da entrambi i sistemi (ESS1/ESS2). Ogni sistema ha un bus tie che consente di isolare il sistema. Normalmente, non sono isolati per permettere la condivisione del carico elettrico. Quando i bus tie sono chiusi, entrambi i sistemi possono utilizzare l'energia dalla batteria principale o da uno qualsiasi dei generatori.

Pagina VMS Carburante

L'H160 ha un sistema di carburante composto da un serbatoio anteriore, un serbatoio posteriore (ausiliario) e due serbatoi di alimentazione collegati ai rispettivi motori. Il carburante scorre dal serbatoio anteriore/posteriore verso i due serbatoi di alimentazione e da lì ai motori.

Pagina VMS Idraulica

Il sistema idraulico ha un design ridondante. Gli attuatori (3 per il rotore principale, uno per il rotore di coda) sono azionati idraulicamente e trasmettono i comandi di controllo ai rotori. La pressione operativa necessaria è fornita tramite la pompa ausiliaria.

Pagina VMS RCNF (Reconfigure format)

Il formato "Reconfigure" viene utilizzato per visualizzare informazioni sulla configurazione del sistema riguardo l'AHRS e l'ADC, i magnetometri e il RA. La parte superiore della pagina mostra ciascun MFD e la configurazione che sta attualmente utilizzando. La parte inferiore della pagina mostra i sensori individuali e le loro letture correnti.

SYST: Passa al formato SYST/System VMS

PREV: Passa al formato principale VMS

La riconfigurazione selettiva dei sensori da parte dell'utente è attualmente inoperativa.

Pagina VMS Sistema (System format)

La pagina "System" viene utilizzata per visualizzare lo stato delle apparecchiature collegate all'aeromobile (mostrato in alto) e del sistema AFCS (mostrato in basso).

- 1. Area di stato delle apparecchiature
- 2. Area di stato AFCS
- 3. Stato dell'attuatore trim AFCS
- 4. Stato dell'attuatore SEMA di tipo AFCS
- 5. Stato del pannello di controllo APCP, controllo collettivo e controllo ciclico
- 6. Stato del sistema AFCS
- 7. Torna al formato principale VMS
- 8. Passa al formato RCNF (Reconfigure) VMS

Legenda stato del sistema AFCS:

Verde: Attivo

Ciano: Standby

losso: Inoperativo

Grigio: Disabilitato da un guasto a monte

VMS Page XMSN

Due trasmissioni trasferiscono la potenza delle due turbine, tramite la trasmissione principale (maingearbox), al rotore principale e, tramite la trasmissione di coda (TGB), al rotore di coda.

Pagina DMAP

Mappa digitale

Ecco la traduzione:

- 1. LAYR sk Attiva/disattiva la visibilità dello spazio aereo
- 2. Indicazione magnetica dell'aereomobile
- 3. MAP sk Alterna tra i livelli OSM e OpenTopoMap
- 4. PLN/ROS sk Alterna tra le viste NorthUp e HeadingUp
- 5. WXR sk Attiva/disattiva il sovrapposizione del meteo online 6. Inoperativo

7. HTAWS sk – Attiva/disattiva la sovrapposizione dell'HTAWS (altezza sopra il terreno)

Usa la manopola del MFD per regolare la distanza della mappa.

Nota: Per visualizzare il traffico (ACAS), attiva il transponder su GTN-750 o CMA9000.

Fonti (Avanzato)

La fonte dei dati della mappa è gestita da fonti di tile XYZ in: Community\hpg-airbus-h160\html ui\HPGH160-User\MFD\DMAP.json.

Il formato dell'API è OpenLayers2 (non leaflet). Vedi qui per altri providers: <u>http://leaflet-extras.github.io/leaflet-providers/preview</u>

Pagina MISC

Miscellaneous, utilizzato per fonti di telecamera ausiliarie. La pagina MISC è disponibile su MFD1 (copilota), MFD3 (centro sinistra) e MFD4 (centro destra).

La telecamera della fusoliera è disponibile su tutte le varianti. La telecamera stessa è una vista fornita da MSFS e composta dalle immagini satellitari sovrapposte alla vista della visione sintetica 3D.

I tasti di selezione in basso per LOW e HIGH sono mutuamente esclusivi.

LOW (predefinito): La telecamera non verrà aggiornata con le informazioni sull'inclinazione e la virata dell'aereo.

HIGH: La telecamera verrà aggiornata con le informazioni su inclinazione e virata, che sembra avere un impatto modesto sulle prestazioni in simulazione, ma consente una vista più realistica.

HPG H160 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

Galleggianti d'emergenza

Il sistema di galleggiamento d'emergenza è installato in modo permanente sulle varianti Luxury.

Deve essere prima armato tramite l'interruttore sul pannello superiore, dopodiché può attivarsi automaticamente o manualmente tramite la funzione **FILL FLOATS**.

Per accedere alle funzioni di gonfiaggio e ripiegamento, cliccare sull'orologio superiore nel tablet e poi sul pulsante nella notifica Emergency Floats nell'elenco.

Tergicristallo

Control I tergicristalli (spento, lento, veloce). Wash – non attivo

Terrain Awareness and Warning System (HTAWS)

Helicopter Terrain Awareness System (HTAWS) utilizza dati topografici memorizzati localmente (/Community/hpg-htaws-data/). Questo deve essere installato separatamente (vedi messaggio fissato su Discord o il capitolo Installazione qui sotto).

Puoi disattivare gli avvisi sonori selezionando **STBY** o **MUTE** sull'interruttore **AUDIO/TAWS** nel pannello superiore. Starting with .82 the new terrain profile

Puoi anche assegnare un comando in **Hype Operations Center** a **HTAWS MUTE-FOR-5-MINS**, da attivare poco prima dell'atterraggio.

È pensato come backup in caso di guasto della strumentazione glass cockpit standard,

Carrello

1 – Blocca o sblocca il carrello anteriore (se bloccato LOCK)

permettendo ai piloti di ricevere informazioni di volo essenziali.

- 2 Status (su/giù/park brake) (giù vark park
- 3 Ruota su/giù 4 - inop
- 5 Switch parcehggio (on/off)

Standby instrument (IESI)













Cellulare

Il cellulare è un sistema integrato di voce, dati e tracciamento via rete cellulare e satellitare. L'H160 è sempre connesso tramite reti cellulari e satellite Iridium.

Currently not working

Pannello Aria Condizionata (GPCP)

The knob in the middle controlls the cabin temperature.

Nota: L'H160 non ha funzione anti-ghiaccio. Per simularla, impostare la temperatura su HIGH.

Pannello Di Controllo Autopilota

Il pannello di controllo dell'autopilota (APCP) viene utilizzato per gestire i sistemi dell'autopilota, simile a un Mode Control Panel degli aerei di linea. L'APCP è strutturato logicamente con i sistemi principali sulla riga superiore, ognuno rappresentato da un pulsante che ne attiva/disattiva il funzionamento e un'indicazione luminosa **OFF**. Quando viene mostrato **OFF**, il sistema potrebbe essere stato disattivato dal pilota o essere inoperativo a

causa di un guasto o mancanza di alimentazione elettrica.









A.TRIM (AUTO TRIM) controlla il trim e le forze applicate sul ciclico, permettendo al pilota di volare "hands-off". L'intervento avviene tramite il pulsante **CYCLIC TRIM RELEASE** o spingendo manualmente sulle molle del sistema di trim, mettendolo in pausa o seguendone il movimento.

BKUP (BACKUP SAS) è un sistema indipendente che fornisce stabilizzazione di base a 3 assi. È sempre attivo, ma utilizzato solo in caso di guasto di AP1 e AP2.

AP1 e AP2 sono sistemi autopilota ridondanti integrati nei computer di gestione del velivolo. Offrono sia stabilizzazione di base (SAS) che UPPER MODES (HDG, NAV, ALT, ecc.). Quando entrambi sono attivi, uno funge da primario e l'altro da riserva, pronto a subentrare in caso di guasto. AP1 e AP2 richiedono che FMS 1 e FMS 2 siano accesi.

Upper Modes

Ogni manopola degli upper modes ha una funzione di pressione che attiva/disattiva la modalità, oltre a una rotazione a sinistra e a destra per modificare il bug o il setpoint della modalità.

La manopola a farfalla VS/HDG commuta tra le modalità tradizionali (HDG e VS) e quelle GPS (TRK e FPA). Quando impostata su GPS, la modalità VS diventa FPA e la modalità HDG diventa TRK.

Le modalità del collettivo (CRHT, IAS, ALT.A, VS/FPA) permettono all'autopilota a 4 assi di controllare il collettivo. L'attivazione impedirà il controllo manuale dell'asse del collettivo, a meno che non si tenga premuto **COLLECTIVE TRIM RELEASE**.

Collective Modes

CRHT (Cruise Height) funziona come un mantenimento di quota, ma utilizza il radioaltimetro come riferimento. Questo può causare un volo più irregolare, ma permette all'elicottero di seguire il profilo del terreno collinare. È progettato per l'uso sopra l'acqua.

IAS (Indicated Airspeed) funziona come il mantenimento della velocità indicata negli aerei ad ala fissa.

ALT.A (Altitude Acquire) consente la preselezione di una nuova altitudine senza modificare immediatamente la modalità attiva, anche se **ALT** è selezionato. Girando la manopola, il bug si sposterà, ma l'aeromobile rimarrà nella modalità attuale. Quando attivato, utilizzerà la modalità **VS** per raggiungere la nuova altitudine, dopodiché **ALT** si attiverà automaticamente per mantenerla.

VS/FPA (Vertical Speed/Flight-Path-Angle) funziona come il mantenimento della velocità verticale di un aereo. In modalità FPA, la velocità dell'aeromobile viene considerata, permettendo di definire un angolo di discesa. Utile insieme al FPV (Flight Path Vector) disponibile nella visuale SVS (Synthetic Vision).



Roll/Yaw Modes

HDG/TRK (Heading/Track Hold) funziona come il mantenimento della prua sugli aerei, ma usa il rollio alle alte velocità e il timone in hovering (sotto i 30 kt).

TRK tiene conto del vento e seleziona una prua che consente di volare in linea retta nonostante il vento laterale.

Modes not on the APCP

NAV (Navigation Mode), così come APP e V.APP, si attiva selezionando una sorgente di navigazione sull'MFD del pilota (usare il tasto NAV sull'MFD per scegliere tra GPS, NAV1 e NAV2. Il tasto CPL collega la sorgente all'AP). GTC (Ground Trajectory Command) si attiva premendo il tasto AP/GTC o tramite il pannello autopilota sul tablet.

GTC.H (Ground Trajectory Command in Hover) si attiva con un doppio clic su AP/GTC o tramite il pannello autopilota sul tablet. ATT (Attitude Mode) si attiva automaticamente in assenza di un upper mode sull'asse. GA (Go-Around) si attiva premendo il comando COLLECTIVE GA.

Beep Trim

Quando uno degli upper modes è attivo, il controllo "beep trim" contestuale sarà disponibile e potrà essere assegnato a un hat switch o utilizzato tramite i pulsanti sul pannello autopilota del tablet. Questi comandi regolano automaticamente il parametro corretto in base alla modalità attiva. Ad esempio, con ALT attivo, CYCLIC BEEP TRIM UP/DOWN modifica l'altitudine, mentre con VS attivo regola la velocità verticale.

Cyclic grip

Il passo ciclico presenta questi importanti controlli:

Nome comune MSFS Binding	
AP/BKUP ON	Premere una volta: attiva AP1 , AP2 e BKUP
AUTOPILOT ON	Premere due volte: seleziona ALT , HDG e IAS
AP/BKUP CUT	Premere una volta: disattiva AP1 e AP2
TOGGLE DISENGAGE AUTOPILOT	Premere due volte: disattiva BKUP
AP/UM OFF	Premere una volta: Annulla gli upper modes selezionati
AUTOPILOT OFF	Tenere premuto per 2 secondi: Cancella le preselezioni
AP/GTC	Premere una volta: Attiva GTC
TOGGLE AUTO HOVER	Premere due volte: Attiva HOVER
4-Way Cyclic Beep Trim INCREASE ROTOR LONGITUDINAL TRIM DECREASE ROTOR LONGITUDINAL TRIM INCREASE ROTOR LATERAL TRIM DECREASE ROTOR LATERAL TRIM	Contestuale alle modalità AFCS attivate
Cyclic Trim Release ROTOR TRIM RESET	Metti in pausa la logica AFCS per assumere il controllo manuale e comunicare le tue intenzioni all'AFCS

Collective grip

Il passo collettivo presenta questi importanti controlli:

Common Name MSFS Binding	
COLLECTIVE GA AUTO THROTTLE TO GA	Attiva la Go Around mode
4-Way Collective Beep Trim INCREASE AUTOPILOT N1 REFERENCE DECREASE AUTOPILOT N1 REFERENCE RUDDER TRIM LEFT RUDDER TRIM RIGHT	Contestuale alle modalità AFCS attivate

Sono disponibili controlli aggiuntivi sul tablet per facilitare l'uso, utili a chi non può assegnare tutte le funzioni direttamente al proprio controller.

NPX138 FM Ricetrasmettitore

Il transceiver FM NPX138N di Canyon è progettato come dispositivo autonomo per l'uso da parte di un solo operatore. Sviluppato in stretta collaborazione con forze dell'ordine, servizi di emergenza e autorità forestali, risolve i problemi comuni dei complessi sistemi radio multipli utilizzati sugli aeromobili.



Attualmente non funzionante

Radar Meteo

Il radar meteo è disponibile come opzione nella variante civile ed è sempre presente nella variante luxury. L'opzione del radome esterno e il radar meteo vengono installati e rimossi insieme. Puoi selezionare l'opzione radar nell'app dell'aeromobile sul tablet.

Il radar meteo è accessibile nelle pagine FND e NAVD. La pagina DMAP e l'app Maps del tablet utilizzano un servizio meteo online, funzionante indipendentemente dall'opzione radome selezionata.



Il radar meteo è controllato tramite il pannello WXRCP sulla console centrale. La manopola principale ha quattro funzioni (OFF, Standby, TEST e On). La modalità STBY viene utilizzata a terra. La modalità TEST serve a visualizzare un pattern di test sulle pagine FND e NAVD quando è selezionata l'opzione meteo.



Message	Meaning	Notes
FAIL or WXR FAIL	Il radar meteo non viene rilevato elettricamente. Impostare la manopola WXRCP su ON.	Il radome deve essere installato affinché il WXRCP sia visibile sulla console centrale.
STBY or WXR STBY	Il radar meteo è rilevato ma in modalità standby. Impostare la manopola WXRCP su ON.	
CHECK RANGE	I cursori di intervallo MFD4 e MFD2 devono essere impostati allo stesso valore, altrimenti il radar WXR deve essere deselezionato.	MFD1 ha un intervallo indipendente.
WXR TX INHIB	Il radar meteo è automaticamente disabilitato quando l'altitudine radio (RA) è inferiore a 50 piedi per proteggere il personale.	Il radar meteorologico diventerà disponibile automaticamente quando si superano i 50 piedi di altitudine radio (RA).

Luci Aeromobile

Le luci dell'H160 sono configurabili tramite l'app tablet dell'aeromobile. Le luci sono simili a quelle dei velivoli a ala fissa.

Le luci sono principalmente controllate dalla sezione luci sulla console centrale.





Luci Cockpit

Sono disponibili tre luci in cabina nella parte anteriore del pannello superiore (Pilota, Centrale e Copilota). Clicca sulla luce stessa per attivarla.

Le luci della cabina sono disponibili quando l'interruttore principale della batteria è acceso o quando l'interruttore di alimentazione a terra è impostato su ON (da non confondere con l'Alimentazione Esterna). Quando si utilizza l'alimentazione a terra senza la batteria dell'aeromobile, le luci verranno spente dopo 10 minuti.



Pannello luci strumentazione

Le luci del pannello degli strumenti sono disponibili nelle modalità DAY, NIGHT e NVG. La modalità DAY spegne le luci del pannello, mentre le modalità NIGHT e NVG attivano le luci integrali (verdi) del pannello. Usa l'interruttore di regolazione (8, sopra) per regolare l'intensità della luce. Le modalità DAY, NIGHT e NVG influenzeranno anche la luminosità di base degli MFD.





Luci esterne

- 1. Luce di ricerca e atterraggio (S/L)
- 2. Luci Strobe (bianche) o Beacon (rosse)
- 3. Luci di navigazione/posizione (POS) (sinistra-rossa, destra-verde, posteriore-bianca)
- 4. Luce di sicurezza Fenestron (LÓGO)



Trasmettitore di emergenza (ELT)

Un radiofaro per segnare la posizione di emergenza. In genere, vengono utilizzati piccoli trasmettitori radio grazie ai quali i satelliti o le squadre di ricerca e salvataggio possono localizzare navi, persone o aerei in difficoltà.

Pannello Manutenzione

Questi interruttori al momento non sono operativi.





Overhead Pannel Copilota

- 1. Selettore Missione (Attualmente inoperativo)
- 2. Misc (Indicatore evento per FMS CMA9000)
- 3. Cargo (Attualmente inoperativo)
- 4. Selettore Carico FMS (Seleziona FMS attivo)
- 5. Interruttore Principale FMS (Attiva Flight Management System 1/2)
- 6. Altitudine Radar 1/2 (RA)
- 7. Modalità Addestramento OEI (Attualmente inoperativo)
- 8. Hydraulic (Attualmente inoperativo)
- 9. Test (Attualmente inoperativo)



Inoperative).

Overhead Pannel Pilota

Il Pannello di Controllo del Motore (ECP) viene utilizzato per avviare e fermare i motori. nonché per gestire funzioni aggiuntive per procedure di emergenza o anomale.

- 1. Generatore d'emergenza (On/Off)
- 2. Ground Power DC
- 3. Emergency Cut-Off (Gen 1/2)
- 4. Generatore 1 e batteria 1
- 5. Generatore 2 e batteria 2
- 6. IFB 1/2
- 7. Propulsore 1
- 8. Chip Burning
- 9. NR High
- 10. Propulsore 2

L'interruttore principale del motore può essere posizionato in 3 scatti: OFF, IDLE e FLIGHT. La posizione IDLE viene utilizzata per avviare il motore e per il raffreddamento dopo il volo, senza aumentare il regime del rotore al 100%. La posizione FLIGHT deve essere selezionata prima del decollo e fino al termine dell'atterraggio. La posizione OFF chiude la valvola del carburante e avvia lo spegnimento del motore. Quando in posizione FLIGHT, gli interruttori principali del motore devono essere bloccati. (Protezioni di bloccaggio rosse)

VMS Carburante

La pompa del carburante può essere spenta utilizzando l'interruttore SOV1/2. Monitorare la sottopagina

I livelli di ostruzione possono essere controllati nell'app Failure & Maintenance. L'ostruzione è disabilitata quando il danno all'aeromobile è impostato su Off nell'app Aircraft nella pagina di configurazione.

Gli interruttori del generatore possono essere utilizzati per isolare un generatore malfunzionante dal resto dell'aeromobile. Devono rimanere in ON a meno che non venga indicato diversamente da una lista di controllo.

Gli interruttori della batteria possono essere utilizzati per isolare le batterie dal resto dell'aeromobile. Devono rimanere ON a meno che non venga indicato diversamente da una lista di controllo. Per spegnere l'aeromobile, impostare su OFF.

Alimentazione Esterna

Il tablet può essere utilizzato per connettere e disconnettere l'alimentazione esterna. Un'icona verrà visualizzata nella barra delle notifiche se l'unità di alimentazione esterna è disponibile o connessa. Un messaggio nella lista delle notifiche può essere utilizzato per CONNETTERE e DISCONNETTERE l'alimentazione esterna.

Filtri Motore (IBF)

Gli Inlet Barrier Filters proteggono il motore dalla sabbia abrasiva, prevenendo l'usura eccessiva dei motori. I filtri bloccano sabbia e polvere, ma potrebbero ostruirsi, riducendo le prestazioni del motore. Il pilota può controllare il funzionamento delle porte di bypass, che permettono all'aria di raggiungere direttamente il motore, saltando i filtri. È consigliabile mantenere il sistema IBF in posizione NORM, a meno che le operazioni non richiedano diversamente. Un'ostruzione superiore al 100% ridurrà le prestazioni del motore.

NORM: Le porte di bypass si aprono e si chiudono automaticamente in base alla logica dei sistemi pertinenti. Normalmente,

le porte di bypass rimarranno chiuse, ma si apriranno automaticamente in caso di ostruzione superiore al 100% o in caso di OEI (One Engine

OPEN: Le porte di bypass sono aperte e i motori sono direttamente esposti alle condizioni esterne.



5:31 PM

IDLE



Clos Cle





Modello dei malfunzionamenti e dei danni

L'H160 dispone di una serie di modalità di guasto e di un modello di danneggiamento dei sistemi per i principali sistemi dell'aeromobile. Queste funzionalità possono essere disabilitate opzionalmente nell'app del tablet Aircraft, nella pagina di configurazione, impostando Aircraft Damage su Off.

App Guasti e Manutenzione

La pagina dei guasti mostra un elenco di eventuali guasti attivi, mentre la pagina di manutenzione mostra lo stato del danno e del degrado.

Do All Maintenance: Questa opzione ripristinerà tutti i danni.

I guasti dell'aeromobile sono gestiti meglio all'interno del sistema di missione, poiché possono essere configurati vari timer o trigger per attivare o disattivare i guasti.

Aircrat	t Failures		Aircraft Failures				
	Maintenance		Failures	es Maintenance			
	gines		Do All Maintenance				
Engine 1 - Fire	Off	Fire) Fire	Extinguishing			
Engine 2 - Fire		Fire	Fire Extinguishing Bottle - 1		Empty		
Engine 1 - Failure		Failed	Fire Extinguishing Bottle - 2		Empty		
Engine 2 - Failure	Off	Failed		t Barrier Filters (IBF)			
Engine 1 - FADEC Failure	Off	Failed	Clogging - Engine 1				
Engine 2 - FADEC Fallure	Off Falled		Clogging - Engine 2				
	radics						
	Off	Low Pressure	Damage - Engine 1		100%		
System 2 - Failure	Off	Low Pressure	Damage - Engine 2		100%		
	System						
Forward Transfer Pump - Failure	Off	Failed	Ol Chin - Main Constant	04	Chie Detected		
Aft Transfer Pump - Failure	Off	Failed	Damage - Main Gearbox	C III	tons		
Autopilot 1 - Failure	Off	Falled	Damage - Tail Gearbox				
Autopilot 2 - Fallure	Off	Falled					
Backup SAS - Failure	Off	Falled	Mast Moment Exceeded	Off	Exceeded		
Autopilot Control Panel - Failure	Off	Falled					

Variabili Di Guasto dell'Aeromobile

Ambito	L:Vars
Propulsori	 0-100 (percent damage) L:H160_PERSIST_DAMAGE_ENG1_PCT L:H160_PERSIST_DAMAGE_ENG2_PCT 0 or 1 (boolean logic) ENG ON FIRE:1 ENG ON FIRE:2 GENERAL ENG FAILED:1 GENERAL ENG FAILED:2 L:H160_FAIL_FADEC1 L:H160_FAIL_FADEC2 Note: Using FADEC EMER will recover from level 3 to level 2 failure and thus regain substantial engine control by use of TOT-matching the engines.
	Bottles 0: empty, 1: charged L:H160_SDK_FIREBOTTLE_1 L:H160_SDK_FIREBOTTLE1_2 H:H160_SDK_FIREBOTTLE1_EMPTY H:H160_SDK_FIREBOTTLE1_FULL H:H160_SDK_FIREBOTTLE2_EMPTY H:H160_SDK_FIREBOTTLE2_FULL
Idraulica	0 or 1 (boolean logic) L:H160_FAIL_HYD1_LOWPRESS L:H160_FAIL_HYD2_LOWPRESS
AFCS	O or 1 (boolean logic) L:H160_FAIL_AP1 L:H160_FAIL_BKUP L:H160_FAIL_PITCH_SEMA1 L:H160_FAIL_PITCH_SEMA2 L:H160_FAIL_PITCH_SEMA2 L:H160_FAIL_ROLL_SEMA1 L:H160_FAIL_ROLL_SEMA2 L:H160_FAIL_CLL_SEMA1 L:H160_FAIL_YAW_SEMA1 L:H160_FAIL_YAW_SEMA1 L:H160_FAIL_YAW_SEMA2 L:H160_FAIL_COLLECTIVE_SEMA1
Carburante	0 or 1 (boolean logic) L:H160_FAIL_FUEL_F L:H160_FAIL_FUEL_A
Trasmissione	0-100 (percent damage) L:H160_PERSIST_DAMAGE_MGB_PCT L:H160_PERSIST_DAMAGE_TGB_PCT 0 or 1 (boolean logic) L:H160_FAIL_MGB_CHIP
Sistema IBF	O-165 (percent clogging) L:H160_PERSIST_IBF1_PCT L:H160_PERSIST_IBF2_PCT
Altro	0 or 1 (boolean logic) L:H160_SDK_MASTMOMENT_EXCEEDED H:H160_SDK_MASTMOMENT_EXCEED_ON H:H160_SDK_MASTMOMENT_EXCEED_OFF

Sistema di gestione del volo

L'H160 offre due diversi sistemi di gestione del volo:

- PMS50 GTN750 o TDSim GTNXi
- CMA9000

Sistema di gestione del volo GTN750

Il GTN750 agisce come un sistema di gestione del volo, permettendoti di gestire il piano di volo, individuare aeroporti nelle vicinanze, visualizzare mappe e altro ancora. Sebbene entrambe le opzioni di integrazione software (di pms50 e TDSSim) siano opzionali (l'aereo è utilizzabile anche senza una di queste opzioni), si consiglia vivamente di selezionarne una o il CMA9000.

Disponibile sia da pms50 che da TDSSim. Usa l'app Tablet Aircraft (pagina Opzioni) per selezionare il tuo FMS preferito.

pms50	TDSSim
https://pms50.com/msfs/	https://tdssim.com/tdsgtnxi

Il TDSSim GTN750 è integrato come 2 unità, con l'unità 1 sul lato copilota. Devi impostare manualmente la sorgente di navigazione sull'unità 2 per selezionare l'unità pilota. Il punto di clic invisibile non è implementato nella VR per cambiare le sorgenti di navigazione.

II TDSSim GTN750 attualmente non salva il piano di volo in MSFS, quindi le visualizzazioni NAVD e DMAP non mostreranno il percorso di navigazione. Il GTN750/CMA9000 del pilota è alimentato sia dal bus avionica 2 che dal bus essenziale 2. Ciò significa che, finché la batteria principale è accesa, il GTN750/CMA9000 sul lato destro avrà energia. Il GTN750 copilota è alimentato solo dal bus avionica 1. Sarà necessario utilizzare l'interruttore FMS 1/2 sul pannello superiore sinistro per accedere al GTN750. Nota anche che COM2 e NAV2 sono sul lato pilota (destro) dell'aereo, mentre COM1/NAV1 sono sul lato sinistro.

GTN750 Opzioni Software

Mode	Installation Procedure
Pms50 GTN750 (Consigliato)	Installa il <u>pms50 GTN750</u> . Avrai due cartelle all'interno di Community: hpg-airbus-h160 pms50-instrument-gtn750
TDSSim GTNXi	Ottieni e installa il <u>TDSSim GTNXi</u> . Sull'app tablet H160, vai alla sezione Aircraft app, nella pagina Options, e seleziona GTN Software to TDSSim GTNXi. Avrai due cartelle all'interno di Community: hpg-airbus-h160 tds-gtnxi-gauge
No GTN750 (Not Recommended)	Il GTN750 fornisce funzioni importanti di gestione del volo che altrimenti non sarebbero disponibili, tuttavia è comunque possibile selezionare e utilizzare un piano di volo dalla world map Avrai solo una cartella all'interno di Community: hpg-airbus-h160

Pms50 GTN750

La versione gratuita è adatta, ma la versione premium aggiunge molte funzionalità, inclusi i chart Navigraph, checklist e altro. L'addon non è incluso nel download dell'H160, consulta le istruzioni di installazione precedenti in questa guida per i passaggi di installazione specifici.

Not Installed To activate Ma mean install the offic/S0 usdan

Un messaggio "Non Installato" indica che l'addon GTN750 non è stato rilevato. Controlla la tua cartella Community per la cartella **pms50-instrument-gtn750**.

Checklists

Per installare la checklist segui questa procedura: (Richiesto GTN750 Premium)

1. Estrai il checklist zip file. Rinomina HPG_AirbusH160_The1L2P.json to import.json e piazza il file dentro Community\pms50-instrument-gtn750\checklists\gtn750. Sovrascrivi il file import.json esistente. 2. Su MSFS: nel GTN750 clicca su: System -> Setup -> Checklists -> Import local file

3. Troverai la checklist sotto Utilities -> Checklists.

Registrazione

La pagina di registrazione del GTN750 è per la licenza premium del GTN750. Non inserire la tua chiave di licenza H160 nel GTN750.

Disattivare una singola unità FMS

I pulsanti a pressione possono essere utilizzati per oscurare lo schermo FMS e disabilitare l'elaborazione per quel misuratore MSFS.



Funzionamento del GTN750

Direct-To airport procedure

Se hai un piano di volo esistente, un Direct-To lo sostituirà con un nuovo piano di volo che va dalla tua posizione attuale alla destinazione. Inizia dalla pagina principale del GTN750. Se non vedi la pagina principale, seleziona il pulsante HOME e vedrai una griglia di icone. La destinazione può essere trovata selezionando un aeroporto vicino da un elenco o selezionando il codice ICAO dell'aeroporto a 4 cifre. Dopo aver attivato un piano di volo Direct-To, puoi utilizzare il pannello autopilota del tablet per selezionare la sorgente di navigazione GPS, oppure puoi usare i softkey NAV e CPL sul MFD del pilota per selezionare e accoppiare la sorgente di navigazione.



Direct-To: Seleziona un aeroporto nelle vicinanze



Direct-To: Seleziona un aeroporto per nome



NOTA: La modalità WTT è inoperativa con la versione 2.0!

Inserisci il codice del transponder e accendi e spegni.



Supplemento FMS CMA9000

L'HPG CMA9000 FMS offre una gestione del volo avanzata per gli elicotteri



Panoramica del sistema

Tasti funzione del display

L'FMS ha 6 tasti Line-Select, a sinistra e a destra dello schermo. Questi corrispondono alle funzioni etichettate accanto a ciascun tasto.



Il testo inserito sull'FMS viene inserito nello scratchpad, che è la riga nella parte inferiore dello schermo. Questo testo può essere modificato digitando e poi inserito in un campo selezionando il tasto Line Select Key adiacente.

Pulsanti funzione della tastiera

MENU: Accedi alla pagina MCDU MENU. PREV/NEXT: I tasti 'Previous Page' e 'Next Page' scorrono tra le pagine attive. INIT+REF: accedi a INITIALIZE e REFERENCE LIBRARY RTE: Accedi alla pagina ROUTE. DEP+ARR: Accedi alle pagine DEPARTURES e ARRIVALS procedure selection. LEGS: Accedi alla pagina route LEGS o alla pagina waypoints. EXEC: ESEGUI o salva I cambiamenti RADIO: Accedi alla pagina RADIO. FUEL: Accedi alla pagina FUEL. MARK: Funzionalità MARK ON TOP e apre la pagina PREDEF WPF. HOLD: Accedi alla pagina HOLD FIX: Accedi alla pagina FIX INO. BRT: Regola la luminosità del display

MENU	PREV	NEXT	INIT		DEP	2	EGS	PROG	EXEC
			RADIO	FUEL	MARK	(H	OLD	FIX	BRT

Esegui funzione

Le modifiche al piano di volo attivo richiederanno di premere EXEC; la luce verde corrispondente si accenderà quando ci sono modifiche non salvate al piano di volo attivo.

Funzioni Flight Plan

Inserimento degli aeroporti di origine e destinazione

1. Apri la pagina ROUTE premendo il pulsante RTE.

2. Inserisci l'aeroporto di origine nello scratchpad, come LOWI. Seleziona LSK1 (Origin) per inserirlo.

3. Inserisci l'aeroporto di destinazione nello scratchpad, come EDDM. Seleziona RSK1 (DEST) per inserirlo.

4. Seleziona **EXEC** per salvare I cambiamenti.

5. Apri la pagina MFD NAVD o DMAP e osserva un percorso diretto tra LOWI ed EDDM.



MENU									EXEC	
1										
4										
7									N	
$\overline{\mathbf{\cdot}}$										
										\sim
J										
c 👘			ACT	RTE				1/1		
		GIN I					Ē	E S T D D M	-	-
	RUN	WAY					FLT	N 0		
							R 0	UTE		
					C O	R	OUT	ES>		
					SER	R	оит	ES>		
	- 0.7									

Aggiungi En-route legs

1. Apri la pagina LEGS premendo il pulsante LEGS.

2. Inserisci un waypoint come RUM nel pad di scrittura. Potrebbe apparire una pagina di selezione per scegliere il waypoint che desideri. Premi i pulsanti **NEXT** o **PREV** per trovare quello corretto.

 Premi LSK1 per sequenziare il nuovo waypoint prima di EDDM. I waypoint vengono sequenziati prima della posizione di inserimento del waypoint selezionato.
 Premi EXEC per salvare I cambiamenti e osserva la nuova rotta su NAVD o DMAP.



					LEGS			
) (E)			
					۲ (S			
	SEI IAB IAH IAH IAK IAL	ECT	WP1	INTE INTE INTE INTE INTE	R S E C ' R S E C ' R S E C ' R S E C ' R S E C '	1/7 NDB TION TION TION TION	111111	
M N a M S W R T T 2 4 1 R U M 0 0 8 E D D 	0 D A N * L * B * M -	CT F	TE	1 LE	GS NaN 21 66 GSE	1/1 NM NM NM NM		

NOTA: Usa il tasto CLR per inserire DELETE nello scratchpad, che può essere utilizzato per rimuovere un singolo waypoint. Inoltre, puoi "spostare in alto" un waypoint per rimuovere uno o più waypoint.

Contenuto	

Selezione delle procedure di partenza

- 1. Apri l'INDICE PARTENZE/ARRIVI premendo il tasto DEP/ARR.
- 2. Seleziona DEP sotto RTE 1.

3. Sulla pagina delle partenze, seleziona una pista come 08, una departure procedure come

RTT2Q e una departure transition, se applicabile. 4. Premi **EXEC** per salvare le modifiche e osserva il nuovo percorso su **NAVD**

NOTA: Puoi anche inserire la pista sulla pagina ROUTE.

Selezione delle procedure di arrivo e avvicinamento

5. Apri l'INDICE PARTENZE/ARRIVI premendo il pulsante DEP/ARR.

6. Seleziona ARR sotto RTE 1.

7. Sulla pagina degli arrivals, seleziona un approach come RNAV RW34L e una arrival procedure e transition se applicabile

8. Premi EXEC per salvare le modifiche e osserva il nuovo percorso su NAVD.

Navigazione dell'autopilota seguendo il piano di volo.

1. Sulla pagina NAVD, premi il tasto NAV per cicli tra le fonti. Seleziona la fonte FMS. 2. Premi il tasto CPL in fondo allo schermo per iniziare la navigazione.

NOTA: La sorgente deve rimanere visibile affinché l'AFCS continui a seguire quella sorgente di navigazione.

Eliminazione del piano di volo

Se il piano di volo è attivato:

Puoi eliminare un piano di volo che è già stato attivato solo se sei a terra. Se devi fare una modifica in volo (ad esempio un nuovo aeroporto di destinazione), puoi farlo utilizzando la funzione RTE2. (vedi Rotta alternativa (RTE2)).

Se sei a terra, puoi semplicemente sovrascrivere le voci ORIG e DEST con una nuova voce (ad esempio EDDF). Nella pagina DEP/ARR troverai poi la procedura di partenza e di avvicinamento corrispondente al nuovo punto di partenza o destinazione inserito.

Se il piano di volo non è ancora attivato: 1. premi **RTE**

- 2. premi **LSK4** (ERASE RTE)
- 3. premi **EXEC**









RTE 2 LEGS ACT 1/2 44 NM EDNX 29 NM _ 8 _ 5 _ 0 1 NM _ 0 B RTE 1 LEGS LEGS ETA> INIT RTE DEP LEGS PROG EX PREV NEXT

Direct-To

Direct-to di un waypoint nella rotta attiva:

1. Visualizza la pagina LEGS premendo **LEGS**.

Visualizza il waypoint desiderato premendo NEXT o PREV secondo le necessità.
 Inserisci o copia l'identificativo del waypoint nello scratchpad premendo l'LSK appropriato.

- Torna alla prima pagina LEGS premendo LEGS o PREV secondo le necessità.
- Sposta l'identificatore del waypoint nel campo TO WPT premendo LSK1.

 Verifica la rotta in ingresso e la distanza della tratta verso il TO WPT e premi EXEC.

Direct-to un waypoint fuori rotta.

- 1. Inserisci l'identificativo del waypoint fuori rotta.
- 2. Visualizza la prima pagina LEGS premendo LEGS.
- 3. Sposta l'identificativo del waypoint nel campo TO WPT premendo LSK1.
- 4. Verifica il corso in arrivo e la distanza del tratto verso TO WPT e premi EXEC.



Opzione RTE 2

Il CMA 9000 ti offre l'opzione di creare due rotte indipendenti simultaneamente (RTE 1 e RTE 2), dove solo una delle due rotte può essere attivata come piano di volo attivo. L'altro piano di volo viene salvato come rotta inattiva.

La rotta inattiva può essere creata manualmente o selezionata dalle rotte personalizzate. Può anche essere copiata dalla rotta attiva. Le procedure per creare, selezionare o modificare la rotta inattiva sono identiche a quelle descritte per la rotta attiva.

Nota: La rotta inattiva è sempre visualizzata in ciano monocromatico in modo che possa essere chiaramente distinta dalla rotta attiva.

Modifica una rotta inattiva:

1. Visualizza la rotta attiva premendo **RTE**.

2. Vai al menu di navigazione della rotta inattiva premendo **LSK6** (RTE2).

3. La rotta inattiva può ora essere manipolata direttamente tramite le pagine RTE, LEGS, DEP/ARR e HOLD, come già descritto per la rotta attiva.

Nota: Qualsiasi modifica alla rotta inattiva viene confermata tramite il rispettivo LSK con "CONFIRM" o cancellata con "CANCEL". Non è possibile eseguire un comando EXEC qui.

Attivare una rotta inattiva:

1. Vai al menu delle rotte premendo RTE.

2. Se non sei ancora nell'area della rotta inattiva, premi LSK6 (RTE 2 o RTE 1, a seconda di quale rotta è attiva).

3. Ora sei nell'area della rotta inattiva (ciano monocromatico). Per attivare la rotta inattiva, premi RSK6 "ACTIVATE". .

Copiare una rotta attiva:

1. Per copiare una rotta attiva in una rotta inattiva, premi LSK5 ("RTE COPY") sul lato della rotta inattiva (ciano). La rotta attiva rimarrà intatta e continuerà ad essere utilizzata per la navigazione.

2. Premi RSK6 ("CONFIRM") per copiare la rotta.

Nota: Una rotta copiata contiene sempre l'ultimo stato della rotta attiva, inclusi il waypoint TO corrente e tutti i waypoint successivi. I waypoint già sorvolati non vengono copiati.

Funzioni Aeromobile

Find nearby airports and Navaids

- 1. Seleziona INIT/REF, poi NEAREST, quindi AIRPORT o VHF/NAV.
- 2. Attendi che i dati vengano caricati.
- 3. Viene presentata una lista dei 50 aeroporti più vicini.

Sintonizza la radio COM1 o COM2

- 1. Apri la pagina **RADIO** premendo il pulsante **RADIO**.
- 2. Inserisci una nuova frequenza nel blocco appunti, come 121.70.
- 3. Seleziona RSK1 o RSK2 per COM1 o COM2.

4. La frequenza verrà inserita nello slot di standby, premi lo stesso SK una seconda volta per passarla alla frequenza attiva.

Sintonizza la radio NAV1 o NAV2

- 5. Apri la pagina **RADIO** premendo il pulsante **RADIO**.
- 6. Inserisci una nuova frequenza nello scratchpad, come 116.80.
- 7. Seleziona RSK3 o RSK4 per NAV1 o NAV2.

8. La frequenza verrà inserita nello slot standby, premi lo stesso SK una seconda volta per scambiarla con la frequenza attiva.

Inserisci il codice del transponder

- 1. Nella pagina RADIO, inserisci il nuovo codice transponder a 4 cifre.
- 2. Premi LSK4 per inserire il codice nello slot di standby.
- 3. Premi di nuovo LSK4 per scambiare gli slot attivo e di standby.

INACT	RTE 2	1/1
ORIGIN		DEST
RUNWAY		FLT NO
		ROUTE
ERASE RTE	С 0	ROUTES>
ACTIVATE	USER	ROUTES>
<rte 1<="" td=""><td></td><td></td></rte>		







Accendere e spegnere il transponder

4. Sulla pagina RADIO, seleziona il menu ATC su RSK5. .

5. Premi LSK3 per cicli tra gli stati del transponder. Premi LSK2 per attivare o disattivare la modalità C di report.

Funzionalità Avanzate

Mark on top (crea waypoint)

- 1. Premi il pulsante MARK mentre sorvoli una località.
- 2. La pagina PREDEF WPF si aprirà con la posizione MARK indicata.
- 3. Premi RSK1 per copiare la posizione nello scratchpad.
- 4. Crea un nuovo waypoint utente cliccando su NEW USER WPT.



N47°15.48E11°20.

00100

- 5. Inserisci la posizione in RSK2.
- 6. Inserisci un identificatore in LSK1.
- 7. SAVE per salvare il waypoint nel database utente.

NOTA: Visualizza la pagina PREDEF WPT senza contrassegnare una nuova posizione, utilizzando INIT/REF \rightarrow WPT LISTS -> PREDEF WPT per accedere alla pagina.

NOTA: La posizione del JOYSTICK è il cursore DMAP e può essere utilizzata anche per creare facilmente nuovi waypoint utente.

Inserisci waypoint di posizione, direzione/distanza

Puoi creare un nuovo waypoint basato su un waypoint esistente e su una rotta/raggio e distanza.

Un waypoint può essere inserito con una rotta e distanza, come ad esempio:

KSEA000/10 Fix: KSEA with Bearing: 000 and Distance 10 NM KSEA180/10/R Fix: KSEA with Radial: 180 and Distance 10 NM

Dopo la creazione, il waypoint sarà visibile con un identificatore crescente, come ad esempio KSEA01.

Inserisci o modifica un modello di attesa

Inserisci /H nello scratchpad sulla pagina LEGS, quindi seleziona un waypoint. Questo promuoverà il waypoint a una holding e visualizzerà la pagina HOLD. Su questa pagina puoi selezionare i dettagli della holding, come curve a destra o a sinistra, tempo del tratto e la rotta in ingresso. Usa EXEC per salvare le modifiche. Inserisci / nello scratchpad per cancellare la procedura di holding da un dato waypoint.

Inserisci o modifica un modello di ricerca (SAR)

1. Inserisci /S nello scratchpad sulla pagina LEGS, quindi seleziona un waypoint. Questo promuoverà il waypoint a un pattern di ricerca e visualizzerà la pagina SEARCH PATTERN.

2.Inserisci i dettagli del pattern, come il tipo, la lunghezza del tratto e la distanza della traccia. Seleziona tra i pattern Square, Ladder o Sector.

3. Premi ACTIVATE per salvare nel piano di volo modificato. Puoi verificare i risultati su NAVD.

4. Premi EXEC per confermare le modifiche al piano di volo attivo.

Inserisci / nello scratchpad per rimuovere la procedura SAR da un dato waypoint.





Modifica del database aziendale

Il database aziendale può essere modificato nel seguente percorso:

Community\hpg-airbus-h160\\html_ui\HPGH160-System\CMA9000\COMPANY_DATABASE.json

Il database aziendale contiene:

- Rotte con origine, destinazione e waypoint lungo la rotta come verrebbero inseriti nella pagina LEGS.

- Waypoints personalizzabili

- Informazioni per la pagina IDENT.

Modifica del database utente

Il database utente viene creato automaticamente, ma può essere modificato dall'utente se necessario.

La posizione per Windows Store è:

%LocalAppData%Packages\Microsoft.FlightSimulator_8wekyb3d8bbwe\LocalState\packages\hpg-airbus-h160\work

La struttura e le informazioni contenute sono identiche a quelle del Database Aziendale.

Seleziona il piano di volo dall'elenco delle rotte aziendali

1. Dalla pagina ROUTE, seleziona CO ROUTES.

2. Seleziona dalla lista delle rotte.

3. Il percorso verrà applicato immediatamente, !WAIT verrà visualizzato più volte durante la ricerca dei dati. Potrebbe essere chiesto di selezionare il waypoint corretto.

4. Premi EXEC per confermare le modifiche al piano di volo attivo.

NOTE: Il database aziendale dev'essere installato

O MOD	АСТ	RT				1/	1		
KSEA					I	DES	TE		
RUNWAY									
				ĸs	EA	OUT KPA	Ē		
			СС	R	0 U (TES	>	-	-
		U S	ER		OU	T E S	; >		

Hype Tablet

Il tablet può essere aperto o chiuso cliccando sulla cerniera. Il pulsante Home chiuderà le app finché non ce ne saranno più aperte, quindi chiuderà anche il tablet. Se utilizzi la cerniera, puoi mantenere l'app aperta mentre il tablet è chiuso. La batteria del tablet si scaricherà se non accendi l'elicottero e non attivi anche l'interruttore DC RECEPT.

Tablet Hinge: Clicca sulla cerniera a sinistra per aprire o chiudere il tablet.

Home Button: Il pulsante Home chiuderà l'app (o la vista) corrente fino a mostrare la schermata principale, e poi un'altra pressione chiuderà il tablet.

Status bar: Il Centro notifiche è disponibile cliccando sulla barra di stato in alto alla schermata.

Applicazioni

Aircraft	Configura l'aeromobile	
Failures & Maintenance	Configura le avarie dell'aeromobile e ripristina i danni	
Missions	Scopri ed esegui missioni qui	
Documents	Visualizza le immagini delle carte a tua scelta. Una copia del manuale utente e delle procedure normali è anche inclusa qui.	
LittleNavMap	Vedi LittleNavMap.exe dal tablet	
Sound Mixer	Regola l'intensità dei sound dell'aeromobile	
Maps	Visualizza maps	
Alarms	Imposta sveglie o timer	
METAR	Query METARs per aeroporti (live weather).	
Web	Accedi direttamente a pagine web selezionate (molto ristrette).	
EFBConnect	Specchia le pagine web nel simulatore.	
Flappy Bird	Un semplice gioco (da utilizzare solo se si è a terra).	
Neopad	Accedi alla NeoFly app	
Direction Finder	Configura l'hardware DF con una posizione.	
Event Tester	Testa gli eventi dell'Home Cockpit SDK senza prima associare i controlli.	

Aeromobile (Setup)

L'applicazione per l'aeromobile combina funzionalità non realistiche con la configurazione richiesta e le opzioni di attrezzatura.



Setup

Impostazione	Opzioni	Note
Gameplay Mode (Flight Model)	Realistic Arcade	Realistic mode Il modello di volo predefinito è molto più avanzato. La modalità Arcade è una versione più vecchia che alcuni utenti potrebbero preferire, ma non è consigliata.
		Arcade mode disabiliterà alcune condizioni di volo come: - Rotor overspeed and underspeed - Vortex Ring State - Danni all'aeromobile
Vortex Ring State	Off / On	VRS (Vortex Ring State) è una condizione pericolosa in cui l'aeromobile sprofonda nel proprio flusso discendente.
		Non disponibile in modalità Arcade

HPG H160 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Aircraft Damage	Off / On	Danno alla trasmissione e ai motori, simulazione IBF che limiterà il flusso d'aria al motore e la potenza disponibile. Non disponibile in modalità Arcade.
AFCS ATT Follow-Up Trim	Off Only Cruise Only Hover Both	Quando in modalità ATT (schermo MFD vuoto), questa impostazione controlla se è necessario rilasciare il trim a velocità inferiori o superiori.
Cyclic Sensitivity	(-10)-(+10)	Questa impostazione è pensata per compensare un controllo del ciclico più lungo o più corto (come un controller Xbox o una configurazione di controllo più professionale).
Hands On detection	None Deadzone Motion Rate Ignore	
Cyclic Deadzone	1%-100%	Questa impostazione configura la zona morta utilizzata dall'AP per determinare quando stai premendo il tuo joystick rispetto a quando lo lasci in posizione neutra/fermo. Seleziona il valore più basso che consente al tuo controller di essere rilevato correttamente in modo costante (giallo = lo stai premendo, bianco = a riposo).
Pedals Sensitivity	(-10)-(+10)	
FEET On detection	None Deadzone Motion Rate	
Pedals Deadzone	1%-100%	Come riportato sopra, ma per i pedali.

State Load	Options	Notes
Ready for Takeoff	Configura l'aeromobile per il decollo (propulsori, AFCS).	
Cold & Dark	Configura l'aeromobile in Cold & Dark (spento)	

Attrezzatura

Impostazione	Opzioni	Note
Radome (Weather Radar)	Installed Not Installed	Questa opzione sarà impostata dall'autore della livrea e potrà essere cambiata in qualsiasi momento.
Emergency Floats	Installed Not Installed	
Hover Pump	Installed Not Installed	
Belly Tank	Installed Not Installed	

Opzioni

Impostazione	Opzioni	Note
FMS System Software	Pms50 GTN750 TDSSim GTNXi CMA-9000	Consulta la sezione del manuale utente relativa al GTN750 o al CMA-9000 per ulteriori informazioni. Non è necessario riavviare il volo, ma non è consigliato caricare entrambe le opzioni software GTN750 contemporaneamente.
Fuel Units	Lb (Pounds) Kg (Kilograms) L (Liters) Gal (Gallons)	
Weight Units	Kg (Kilograms) Lb (Pounds)	
Barometric Units	In/Hg hPa	Controlla la lettura del baro sui 3 MFD e sull'IESI.
Temperature Units	C F	Visualizza il valore della OAT (temperatura dell'aria esterna) sulla pagina FND in Fahrenheit o Celsius.
Rotor Downwash Effects	On Off	Effetti di particelle su terra/erba, sabbia, neve, acqua. Ha un impatto sulla GPU.
Pilot automatic hide	Head & Body Head Only	Questa impostazione controlla se è possibile vedere i corpi dei piloti nella cabina. Usa l'impostazione "Head Only" se noti che il pilota lampeggia a causa dei tuoi movimenti con TrackIR o VR.

Equipaggio e carico utile - Crew & Payload

Impostazione	Opzioni	Note
Seat Selection - Pilot Seat Selection - Coilot	Hype Asobo	Scegli se utilizzare i modelli di pilota Hype o Asobo. Nota che solo i piloti Hype possono operare a headless
Seat Selection - 2	Crew Worker	Scegli che tipo di modello umano usare
Seat Selection – 3 Seat Selection - 4-12	Worker Survivor	Scegli che tipo di modello umano usare Nota: L'H160 può trasportare fino a 12 persone. Standard 12, Luxury 4.
Hoist Selection	Stowed Deployed Crew Crew+Stretcher Worker Crew+Survivor 1 Crew+Survivor 2 Containers Hose	Riposto (L'hoist è riposto e spento) Dispiegato (Il braccio è aperto verso l'esterno) Scegli gli oggetti attaccati all'hoist Nota a meno che non si utilizzi una missione, l'oggetto non si staccherà automaticamente una volta toccato il suolo Nota Le opzioni disponibili cambiano in base alla variante
Fueling	25% 50% Full	

Арр Марре

L'app Mappe include le regolazioni zoom e la possibilità di cambiare l'orientamento della mappa tra le modalità North-Up e Heading-Up. L'intestazione magnetica attuale viene inoltre visualizzata in formato digitale/numerico nella parte superiore della pagina.

Fai clic su [...] per aprire il pannello di selezione delle mappe, dove puoi scegliere tra una varietà di fonti cartografiche, oltre a sovrapposizioni dello spazio aereo e del meteo.

Configurazione Avanzata (opzionale)

L'app delle mappe utilizza i dati delle tile di OpenStreetMap. Puoi configurare le fonti e le relative opzioni tramite il file di configurazione situato in:

html_ui\HPGH160-User\Tablet\MapsApp.json.

Modifica questo file per cambiare il provider predefinito: https://{a-c}.tile.opentopomap.org/{z}/{x}/y}.png.

Consulta questo link per altri provider: http://leaflet-extras.github.io/leaflet-providers/preview/

App Documenti

L'app Documenti è un semplice visualizzatore di immagini e carte. Mostrerà documenti integrati nell'H160, forniti dalla tua livrea o documenti a tua scelta.

Per mostrare i tuoi "user documents":

1. Installa il pacchetto <u>UserDocuments</u> nella tua cartella Community. Devi installare questa nuova cartella accanto alla cartella principale hpg-airbush160, senza inserirla all'interno della cartella principale dell'H160.

2. Posiziona I tuoi file in

hpg-airbus-h160-userdocs/html_ui/HPGH160-User/Documents

3. Fai doppio clic sullo script **Update Docs For Sim** nella cartella UserDocuments. Questo sovrascriverà il file Index.json, da cui il simulatore legge i nomi dei file. Aggiornerà anche il file package layout.json.

Devi riavviare il simulatore dopo aver aggiunto o rimosso file.







Neopad app

Download Neofly e Neopad

L'app Neopad è presente solo se Neopad è installato nel simulatore. Dovresti vedere Neopad nella toolbar del simulatore. Una volta installata, l'app sarà visibile sul tablet. L'app si collega semplicemente all'app NeoFly, quindi assicurati che l'app della toolbar funzioni correttamente se riscontri problemi.

L'URL del server Neopad può essere modificato via: Community/hpg-airbus-h160/html_ui/HPGH160-User/Tablet/NeopadApp.json.

Web Browser

L'app del browser caricherà siti web che hanno un'impostazione access-allow-origin che consente al gioco di accedervi, il che purtroppo è raro. L'app del browser caricherà gli URL da: Community/hpg-airbus-h160/html ui/HPGH160-User/Tablet/WebBrowserApp.json.

EFB Connect (Web Browser)

EFBConnect è un'applicazione complementare che viene eseguita sul tuo PC e fornisce un browser web con maggiore funzionalità all'interno del simulatore, inclusa una certa capacità di streaming video.

😵 H145 EFBConnect - data:text/html,<%21doctype html>%0A<html>%0A<head>%0A <style>%0A body %7B%0... — < > data:text/html,%3C%21doctype%20html%3E%0A%3Chtml%3E%0A%3Chead%3E%0A%20%20%20%20%3Cstyle%3E%0 + _ ...

EFBConnect Home

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

Scarica EFBConnect da qui:

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

Include una guida rapida che spiega le funzionalità di base (attualmente obsoleta e riferita all'H135).

EFBConnect si avvierà sulla pagina iniziale configurabile.

Non appena EFBConnect si apre, l'app EFBConnect sul tablet si connetterà automaticamente. È possibile inviare clic del mouse direttamente sul tablet nel simulatore, ma al momento non è possibile scorrere, zoomare o usare il pulsante Indietro.

I contenuti visualizzati nell'app EFBConnect verranno riprodotti nel sim e le attività leggere potranno essere eseguite direttamente tramite il sim



LittleNavMap app

L'app LittleNavMap contatta il server web di LittleNavMap. Clicca su Strumenti e poi su Esegui Webserver per avviarlo. Puoi verificare che funzioni visualizzando la pagina nel tuo browser

Configurazione Avanzata

Non è necessario modificare quanto riportato di seguito, ma le opzioni sono disponibili se necessario, in particolare per cambiare l'URL su un altro computer.

Little Navmap 2.6.17 - MSFS / N 1801

Download LittleNavMap



Configuration file: html_ui\HPGH160-User\Tablet\LittleNavMapApp.json.

Parametro	Valori	Note
Url	Default: http://localhost:8965	Posizione Server (ip o host name incluso protocollo)
FrameDelay	Default: 1000	Millisecondi da attendere dopo aver ricevuto un frame prima di caricare il frame successivo
Scale	Default: 1	Dimensioni di visualizzazione richieste
ZoomScale	Default: 2	Incremento Zoom
Format	jpg or png (Default: jpg)	
Quality	0-100 (Default: 80)	Livello compressione JPEG

I parametri vengono passati direttamente al server web LittleNavMap.

Tester Eventi

L'app Events Tester è pensata come un modo semplice per verificare i tasti assegnati prima di selezionarli in ConfigTool. Events Tester presenta un elenco di categorie e, all'interno di ciascuna categoria, ci sono comandi che corrispondono a funzioni nell'H160. Il comando verrà eseguito ogni volta che tocchi l'elemento.

Sound Mixer

L'app Sound Mixer presenta cursori per regolare I suoni dell'aereomobile.

Name	Notes
Rotor Bladeslap	Suoni più pesanti delle pale del rotore quando l'aria entra in collisione con aria recentemente disturbata. Si consigliano valori più bassi
Avionics Alerts - Critical	
Avionics Alerts - Advisory	
Crew Audio	Audio di guida dell'equipaggio. Non ancora operativo.

Direction Finder

L'app Direction Finder (DF) presenta un'interfaccia per impostare le voci dal file DFApp json come la fonte DF attiva. Il puntatore del DF bearing è disponibile su FND e NAVD sotto i softkeys BRG1 e BRG.

La posizione del file per le voci è: hpg-airbus-h160\html ui\HPGH160-User\DFApp\index.json.

Hype Radio

Ascolta le stazioni radio internet in base alla posizione del tuo simulatore di volo. Avvia l'app Hype Operations Center sul tuo PC e poi clicca su Hype Radio sul tablet.

Le stazioni radio verranno aggiornate ogni volta che avvii l'app e la radio continuerà a suonare anche se esci dalla portata della stazione o vai nel menu per cambiare posizione.





Sfondi

Lo sfondo del tablet si trova in: html_ui\HPGH160-User\Tablet\wallpaper.jpg

Lo sfondo può anche essere impostato in base alla livrea attualmente attiva. Vedi sezione Livery Author Info per più info. Per il tuo sfondo persistente puoi usare \hpg-airbus-h160-userdocs/html_ui\HPGH160-User\Tablet\wallpaper.jpg

Action center

L'action Center è disponibile da tutte le app e si apre sopra qualsiasi app attualmente aperta. Clicca sull'orologio per attivare il l'Action Center.



Sezioni Always-visible (sempre visibili)

Queste sezioni sono sempre disponibili nella parte superiore dell'Action Center in qualsiasi condizione.

Controllo luminosità tablet		•	
Porte	Doors	Autopilot	Lights
	Closed	Cockpit	Closed
	Closed	Middle	Closed
	Closed		Closed
		Doors are installed	
Autopilot	Doors Collective Mode	Autopilot Roll/Yaw Mode Pitch	Lights Mode AFCS
	ALT Notice Note ALT_A Attack Kapin	T HDG Heading Head NAV Narigation Source Head GTC.H Automatik Hover	IAS Airspeed Hold Automatic

Autopilot – controlli estesi	
	Doors Autopilot Lights
	Collective Mode Roll/Yaw Mode Pitch Mode AFCS
	ALT Attude CR.HT Attude Cruise HDG Groundspeed Astroneed
	Altzadre Vertical Navigation Automatic Hover
	VS/HDG TRK/FPA GPS NAV1 NAV2
	Raise GTC.H
	GTC.H Collective Beep Trim GTC.H GTC.H Beep Trim GTC.H Yaw-
	Lower GTC.H
	писет
Luci	Doors Autopilot Lights POS Nav Lights LDG Landing Light S/L Search and Fearments
	A.COL Anti-collision Beacon Beacon
	S/L (Both) HISL
Luci – con controlli Hist estesi	Doors Autopilot Lights
	POS LDG S/L PORTAGE Nav Lights Landing Light Search and Search and
	A.COL STROBE HISL
	Antr-collision Strobe Lights High Intensity Beacon Search Light
	S/L (Both) HISL Orientation Control
	High Intensity Search Light
	Off Dim Max Narrow Stow Light
	White Red Amber I.R. Wide
	Filter Selection

Sezioni Contestuali

Queste sezioni (o notifiche) sono disponibili solo quando si verificano determinate condizioni.

TDSSim GTNXi Navigation Source	TDSSim GTNXi Unit 1 (Copilot) Unit 2 (Pilot) MSFS Navigation Source
One Engine Inoperative	One Engine Inoperative (OEI) OEI HI OEI LO
ELT Attivo	ELT Active Emergency Location Transmitter is broadcasting.
Controllo HOIST (verricello)	Hoist Control Auto Manual O feet extended Operation Up Pause Down
Emergency Flotation System	Ground Power Available External power is available for the aircraft.
Ground Power Disponibile	

HPG H160 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

Apri Porta	Open Door One or more doors are open.
Bambi Bucket	Bambi Bucket Bambi Bucket is attached to the helicopter.
Parking Brake Attivo	Parking Brake Applied Sim parking brake is engaged (no effect).
Freno rotore Disponibile	Rotor Braking Available Rotor brake operation is allowed. Apply rotor brake

Barra di stato

Le icone nella barra di stato sono sempre contestuali in base all'equipaggiamento e alle condizioni. Le icone appariranno e scompariranno in base a eventi come la disponibilità della GPU e utilizzeranno un colore di sfondo per attirare maggiore attenzione su stati specifici.

Icone di stato della GPU

<mark>-</mark> C-	GPU è connessa e attiva. Devi disconnetterti prima del decollo.
Ч	GPU è disponibile ma attualmente non connessa

Icone di stato del gancio di carico (con gancio remoto)

3	Il gancio è attaccato, senza carico, fuori dal suolo.
3	Il gancio è attaccato, senza carico, entro il raggio di aggancio/sgancio.
À	Il gancio è attaccato, con carico, sollevato da terra.
À	Il gancio è attaccato, con carico, entro il raggio di aggancio/sgancio.

Icone di stato del Bambi Bucket

Bambi bucket è attaccato, vuoto e sollevato da terra.
Bambi bucket è attaccato e sotto il livello del suolo.

HPG H160 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

\bigcirc	Il Bambi bucket è attaccato, ha acqua ed è sopra il livello del suolo.
	ll Bambi bucket è attaccato e sta scaricando.

Altre icone stato

Ð	Una o più porte sono attualmente aperte
A	Freno rotore è disponibile
((d)))	L'ELT sta trasmettendo attivamente.
Ø	Il freno di parcheggio è attivato e l'impostazione è attivata per mostrarlo (normalmente nascosto).

AFCS (Autoflight System)

L'autopilota dell'H160 è un sistema di volo automatico avanzato, in grado di fornire sia una stabilizzazione di base che modalità superiori completamente a mani libere. Il sistema combina sistemi ridondanti di aumento della stabilità con computer di gestione dell'aeromobile, che ricevono dati dai sensori di bordo e inviano comandi agli attuatori. I sistemi sono monitorati e controllati tramite gli MFD, il pannello di controllo dell'autopilota (APCP) e i comandi sul ciclico e sul collettivo.

Background

I comandi di volo dell'H160 sono supportati da attuatori paralleli chiamati SEMA (Smart Electro-Mechanical Actuator). Questi attuatori paralleli sono invisibili al pilota (non si avvertono nei comandi) e sono controllati direttamente dai computer di bordo. I SEMA sono rapidi e potenti, ma hanno una corsa limitata: solo il 10% dell'asse di beccheggio e il 20% degli assi di rollio e imbardata. Per questo motivo, l'AFCS ha bisogno anche della capacità di ricentrare i SEMA. Il sistema A.TRIM (auto trim) è in grado di ricevere comandi dai computer dell'AFCS e quindi spostare lentamente il motore del trim nella direzione richiesta. Man mano che i trim si muovono, il pilota vede e sente il proprio ciclico spostarsi. È per questo motivo che il sistema A.TRIM deve essere attivato per utilizzare le UPPER MODES, altrimenti la saturazione dei SEMA non potrebbe essere risolta automaticamente dai computer. Un membro della community, Josh, ha creato un dettagliato H145 Autopilot explanation video

Trim Release

Trim Release (Cyclic Trim Release) è un pulsante sul comando ciclico che il pilota tiene premuto ogni volta che manipola il ciclico. Questo è un aspetto molto importante dell'H160: premendolo si mette in pausa l'AFCS (impedendogli di contrastare i movimenti del pilota) e si ottiene la massima precisione. Esiste anche un **Collective Trim Release**, ma non è così essenziale come la versione per il ciclico. Tenere premuto Trim Release è noto come Fly-Through Action.

Follow-Up Trim

Il Follow-Up Trim consente di manipolare il ciclico senza usare il Trim Release, ma funziona bene solo se la deadzone del ciclico dell'H160 è impostata su un valore molto basso. Tuttavia, il Trim Release è comunque consigliato per tutti gli utenti. Nota che il Follow-Up Trim è abilitato solo in modalità ATT (e nelle sue sottocategorie). Quando è attivo, i setpoint di assetto verranno aggiornati per ogni deflessione del ciclico. Il Follow-Up Trim ha 4 impostazioni. L'opzione "Only Hover" è considerata la più realistica, ma l'impostazione "Off" è consigliata per imparare e comprendere meglio i sistemi.

Impostazione	Modalità	
Off	Follow-up trim non è attivo	
Only Hover	Quando la velocità è inferiore a 30 KIAS, il Follow-Up Trim è attivo.	
Only Cruise	Quando la velocità è superiore a 30 KIAS, il Follow-Up Trim è attivo.	
Both	Follow-up trim è sempre attivo	

AFCS OFF e A.TRIM OFF Operazione

I piloti devono volare con l'AFCS attivato durante tutte le operazioni normali. A.TRIM OFF è consigliato per atterraggi in pendenza o su un ponte mobile. Disattivare A.TRIM garantisce che i cambiamenti di assetto rilevati non generino input ai comandi di volo che potrebbero ferire il personale intorno all'aeromobile. AFCS e A.TRIM possono essere disattivati a discrezione del pilota per scopi di addestramento.

ATT / Attitude Hold

La modalità Attitude Hold (ATT) è la modalità predefinita dell'autopilota ed è disponibile indipendentemente su tutti e tre gli assi. ATT fornisce una stabilizzazione dell'assetto a lungo termine. Questa modalità è talvolta chiamata autopilota di base. Essendo la modalità predefinita, non viene visualizzata nella barra di stato dell'AFCS.

Attivazione: ATT si attiva automaticamente quando almeno un SAS è disponibile e nessun'altra modalità è selezionata. Si attiva automaticamente anche quando si disattiva qualsiasi modalità superiore.

Reference Management: Usa Cyclic Trim Release o Cyclic Beep Trim per modificare l'assetto di beccheggio e rollio.

Fly-Through Action: Mantenere il nuovo assetto

* - La coordinazione della virata in modalità ATT è inoperativa.

DSAS / SAS Digitale

La modalità DSAS è in realtà una sottoscatola degradata della modalità ATT. Viene attivata automaticamente su qualsiasi asse quando la funzione A.TRIM è inoperativa. La modalità fornisce una stabilizzazione dell'atteggiamento a breve termine, ma la stabilizzazione a lungo termine non è garantita a causa della mancanza di auto-trim.

Engagement: A.TRIM Attiva/disattiva automaticamente a causa di un guasto del trim.

Reference Management:

Usa Cyclic Trim Release or Cyclic Beep Trim per modificare l'assetto di beccheggio e rollio.

Usa Collective Beep Trim Left/Right per regolare i pedali di imbardata. Azione Fly-Through: Mantieni il nuovo assetto.

HDG and TRK / Mantenimento Rotta

La modalità Heading hold utilizzerà yaw a bassa velocità (meno di 30kt) e rollio e yaw a velocità più elevate. La modalità Track utilizzerà una traccia di terra GPS. Utilizzare la manopola a farfalla APCP per passare a TRK.

Engagement: HDG Attivare l'APCP.

Reference Management: Cyclic Beep Trim Left/Right cambierà il riferimento della rotta

Fly-Through Action: Torna alla direzione selezionata.

Contanuta 62 of 09		
	<u>Contenuto</u>	63 of 98

VS and FPA / Vertical Speed (velocità verticale)

La modalità VS acquisirà e manterrà una velocità verticale. L'angolo di traiettoria di volo (FPA) utilizzerà un riferimento GPS a terra. Usa la manopola a farfalla dell'APCP per passare alla modalità FPA.

Engagement: VS Attivare l'APCP.

Reference Management: Collective Beep Trim Up/Down cambierà le referenze heading

Fly-Through Action: Ritorna alla VS selezionata

ALT / Altitude Hold (Mantenimento altitudine)

La modalità ALT manterrà l'altitudine al momento dell'attivazione.

Engagement: ALT Attivare l'APCP.

Reference Management: Collective Beep Trim Up/Down cambierà le referenze altitude

Fly-Through Action: Ritorna alla altitude selezionata

ALT.A / Altitude Acquire (Acquisizione altitudine)

La modalità ALT.A utilizzerà la modalità VS per acquisire e mantenere un'altitudine. Cambia il riferimento ALT.A sull'APCP, quindi attiva ALT.A premendo la manopola.

Engagement: ALT.A Attivare l'APCP.

Reference Management: Collective Beep Trim Up/Down cambierà le referenze altitude

Fly-Through Action: Ritorna alla altitude selezionata

IAS / Indicated Airspeed Hold (Mantenere la velocità visualizzata)

La modalità IAS acquisirà e manterrà una velocità selezionata.

Engagement: IAS Attivare l'APCP

Reference Management: Cyclic Beep Trim Up/Down will change airspeed reference.

Fly-Through Action: Ritorna alla airspeed selezionata

GA / Go-Around

La modalità GA agirà in modo simile a IAS e VS. Viene eseguita per 15 secondi in crociera e 25 secondi da un hovering.

Engagement: Collective GA premi

Reference Management:

Cyclic Beep Trim Up/Down cambierà la referenza airspeed Collective Beep Trim Up/Down cambierà il riferimento VS. Azione Fly-Through: Ritorna alla velocità e alla VS selezionata.

GTC / Ground Trajectory Command

La modalità GTC manterrà le velocità correnti riferite al suolo sugli assi longitudinale e laterale, nonché il mantenimento della rotta sull'asse di imbardata.

Engagement: GTC premere una volta

Reference Management:

Cyclic Beep Trim Up/Down Cambierà la referenza Vy. Cyclic Beep Trim Left/Right Cambierà la refenza Fly-Through Action: Aggiorna referenze Vy e Vx.

GTC.H / Auto Hover (Stato di hovering automatico)

GTC.H è una sottomodalità di GTC e acquisisce e mantiene una posizione fissa riferita al suolo.

Engagement: GTC premere due volte.

Reference Management:

Cyclic Beep Trim Up/Down cambierà la posizione longitudinale di circa 1 metro. Cyclic Beep Trim Left/Right cambierà la posizione laterale di circa 1 metro. Azione Fly-Through: Aggiornamento alla nuova posizione.

VOR / VOR Navigation

La modalità LOC seguirà un localizzatore per effettuare un atterraggio strumentale.

Engagement: CPL tasto sulla pagina FND, NAVD o DMAP.

Reference Management: La CRS key potrebbe essere disponibile (nota: MSFS potrebbe limitare la modifica della rotta LOC) nelle pag NAVD o FND.

Fly-Through Action: Ritorna al tracking LOC.

Contenuto	64 of 98

LOC / Localizer

La modalità LOC seguirà un localizzatore per effettuare un atterraggio strumentale.

Engagement: CPL key on FND, NAVD or DMAP page.

Reference Management: CRS key may be available (note: MSFS may still restrict changing LOC course), on NAVD or FND pages. Fly-Through Action: Ritorna al tracking LOC.

NAV / FMS Navigation

La modalità NAV seguirà una sorgente di navigazione FMS.

Engagement: CPL tasto sulla pagina FND, NAVD o DMAP.

Reference Management: Nessuno. Utilizzare FMS per modificare il piano di volo.

Fly-Through Action: Ritorna al tracking FMS.

GS / Localizer Glideslope

La modalità GS seguirà un sentiero di discesa del localizzatore per effettuare un atterraggio strumentale.

Engagement: CPL tasto sulla pagina FND, NAVD o DMAP.

Reference Management: Nessuno.

Fly-Through Action: Ritorna al tracking GS.

APP / Approach

La modalità APP traccia un avvicinamento per effettuare un atterraggio con procedura GPS.

Engagement: CPL tasto sulla pagina FND, NAVD o DMAP.

Reference Management: Nessuno.

Fly-Through Action: Ritorna al tracking APP.

V.APP / Vertical Approach

La modalità V.APP seguirà un percorso di discesa per effettuare un atterraggio con procedura GPS.

Engagement: CPL tasto sulla pagina FND, NAVD o DMAP.

Reference Management: Nessuno.

Fly-Through Action: Ritorna al tracking G/P.

Informazioni sull'autore della livrea

Questa sezione è per coloro che realizzano vernici per aeromobili (livree). Molte livree sono già disponibili su https://flightsim.to/c/liveries/airbus-h160/. Vi preghiamo di condividere le vostre livree con la community.

Kit di verniciatura

Download Official Paint Kit (Version 2)

- Potresti trovare utili anche queste risorse della community
- Livery starter templates: <u>https://flightsim.to/file/62762/hpg-h160-livery-paintkit</u> Introduzione alle livree per MSFS: <u>https://www.youtube.com/watch?v=3atVWEEITQ0</u>

Selezione della variante

Il file aircraft.cfg della tua livrea dovrebbe puntare a ...

Luxury (Base Pack)	hpg-airbus-h160
Civilian (Base Pack)	hpg-airbus-h160-civ

Texture.cfg (Luxury)

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h160\texture
```

Texture.cfg (Civilian)

```
[fltsim]
fallback.1=..\..\hpg-airbus-h160-civ\texture
fallback.2=..\..\hpg-airbus-h160\texture
```

<u>Contenuto</u>

Controllo Delle Parti Esterne

Per controllare le parti della tua livrea, devi includere un nuovo file all'interno del tuo pacchetto di livrea denominato Livery<Title>.json. Cambia solo <Title> per farlo corrispondere al tuo aeromobile. Il <Title> proviene dalla riga title=<Title> nel tuo aircraft.cfg (fltsim.0). Ad esempio, il pacchetto predefinito utilizza una configurazione per la livrea che corrisponde al titolo Airbus H160 Civilian Livery 2.

Configurazione di esempio

```
{
"Commands": [
{"Name":"H160_WSPS_Top", "Value":1},
{"Name":"H160_WSPS_Bottom", "Value":1},
{"Name":"H160_WSPS_Skids", "Value":1},
{"Name":"H160_SkidSettlingPreventers", "Value":1},
{"Name":"H160_Radome", "Value":1}
],
"CrewTitle": "Airbus H160 Example Crew"
}
```

NOTE: I JSON non validi verranno rifiutati. Usare JSON Validator per controllare il tuo file

Comando	Valori	Note
H160_WSPS_Top H160_WSPS_Bottom H160_WSPS_Skids	0 or 1	Opzioni del sistema di protezione contro le collisioni con i cavi (WSPS). La protezione WSPS inferiore non è disponibile nella variante militare.
H160_SkidSettlingPreventers	0 or 1	Presenza degli Skid-settling-preventers Non compatibile con skid snow skis.
H160_SkidStrutCaps	0 or 1	Copertura della struttura dei pattini vicino alla porta del cockpit.
H160_SECOND_LANDING_LIGHT	0 or 1	Aggiungi una seconda LDG light
H160_ROTOR_BLUR_STRIPES	0 or 1	Attiva le visioni del rotore con una texture divisa tra parte superiore e inferiore, migliore per i design dei rotori dove la parte superiore ha delle strisce ma la parte inferiore è nera.

Configurazione dell'equipaggio esterno

Per impostare i modelli dell'equipaggio che appaiono staccati dall'elicottero, puoi utilizzare il token CrewTitle per selezionare uno degli equipaggi predefiniti che vengono forniti con l'H145. Solo con Action Pack.

Titolo	Descrizione
Airbus H160 ADAC Crew	ADAC style
Airbus H160 DRF Crew	DRF style
Airbus H160 CMH Crew	Generic red style
Airbus H160 Norsk Luftambulanse Crew Airbus H160 HeliOtago Crew Airbus H160 Bundeswehr Crew	Generic orange style
Airbus H160 CAL FIRE Crew	CAL FIRE style

Equipaggio esterno personalizzato

Se dipingi i modelli dell'equipaggio, devi includere un secondo file aircraft.cfg che punti al contenitore base dell'equipaggio. Il secondo aircraft.cfg si basa su hpg-airbush160-crew e dovrebbe avere un texture.cfg che punta alla tua cartella principale della livrea dell'aereo. Non è necessario duplicare alcuna texture, dovrai semplicemente aggiungere un altro aircraft.cfg e texture.cfg al tuo pacchetto della livrea. Il CrewTitle dovrebbe quindi essere impostato sul nome della tua livrea per l'equipaggio, che è consigliato essere nel formato di YourLiveryTitle Crew

Impostazione dello sfondo del tablet

2.

Includi un wallpaper.jpg file nel tuo pacchetto: html ui\Livery\<Title>\wallpaper.jpg

Aggiungere documenti all'app Documenti

La tua livrea può aggiungere documenti all'app Documenti. Questi verranno uniti ai documenti forniti dal sistema e dall'utente.

1. Vedi la sezione dell'app **Documenti** per come generare documenti utente.

Sposta tutto (incluso Index.json) in: hpg-airbus-h160-userdocs\html_ui\HPGH160-User\Documents

```
To:<your livery>\html ui\HPGH160-User\LiveryDocuments\<livery title>
```

Contenuto	66 of 98

Scarica e installa H160

Scarica & Installa

Installare H145 o H160 utilizzando questa guida. 1. Scarica e installa <u>Hype Operations Center</u>.



- 2. Apri Hype Operations Center dal menu Start.
- 3. Visita la pagina del prodotto (H145 o H160) per l'aeromobile che desideri installare.



- 4. Fare clic per selezionare il percorso Community.
- 5. Seleziona la posizione della tua Community. L'elemento deve essere evidenziato in blu. Puoi selezionare un percorso personalizzato da usare con Addon Linker, o se il rilevamento automatico non è corretto.



Kype Operations Center - Home

HPG Airbus H160 Update Available

HPG Airbus H145 Update Available

6. Seleziona nuovamente il tuo aeromobile dal menu laterale.



8. Inserisci la chiave di licenza del tuo Base Pack. Ti sarà stata inviata via email da Hype Performance Group Downloads. <u>Help me find my details!</u>

Base Pack	
License Key:	Add

HPG H160 - NOT FOR FLIGHT - FLIGHT SIMULATION USE ONLY

9. Copia e incolla la tua chiave di licenza nella casella. Il pulsante verde AGGIUNGI sarà disponibile solo quando viene inserita la chiave di lunghezza corretta. Controlla se ci sono spazi extra prima o dopo la chiave, se hai problemi.

Base Pack		10
License Key:	0000000-11111111-22222222222222222222	Add

10. La chiave è stata inserita correttamente.

12. Attendi il download e l'installazione.

Base Pack	
(St	ow Saved KeyCode)

11. Seleziona una versione per l'installazione. Di solito la versione più in alto è la migliore.

Show Hidden Versions	Available Versions	😂 Refresh
HPG H160 - Version 1.0 (Build 43) - Release Candidate 1		
	Installed Version	
	Community Location: J:\Packages\Community	
Base Pack	hpg-airbus-h160	Not Detected
Action Pack	hpg-airbus-h160-ap	Not Detected
	Extracting hpg-airbus-H160-Build-3.zip	

13. Controlla se l'installazione è riuscita. Sei pronto a volare.

	Installed Version	
	Community Location: J:\Packages\Community	•
Base Pack	hpg-airbus-h160	Installed (Build 43)
Action Pack	hpg-airbus-h160-ap	Not Detected
	Remove All Installed Packages	
	Finished - Success 🞺	

Come installare la versione di prova

Per installare una versione di prova, unisciti alla discussione H160/H145 sul nostro server Discord, vai ai messaggi appuntati e scarica l'ultima Build. Decomprimi manualmente il file zip e copia i file nella Community. Se lo fai correttamente, ti verrà chiesto di sovrascrivere i file e dovrai rispondere di sì. HOC segnalerà la nuova build una volta installata.

Come installare il database HTAWS

To install the local HTAWS Database join the H160/H145-discussion our Discord server, go to the pinned messges and download the hpg-htaws-data.zip or use this link https://drive.google.com/file/d/1eMd6cjDGPValm4CBajPVXmtnBG-L4k1z/view?usp=sharing Copy the folder included in the .zip file to your Community folder. You need to do this once for H160 and H1145.

Come installare Action Pack

Per installare l'Action Pack, segui questi passi:

- 1. Aggiungere la chiave di licenza Action Pack (utilizzare i passaggi 8-10 della procedura sopra)
- 2. Dopo aver salvato la chiave dell'Action Pack, seleziona Remove all installed packages.
- 3. Seleziona Install su una versione dalla lista delle versioni disponibili.

Ora Action Pack verrà scaricato e installato insieme a una versione corrispondente di Base Pack.

Nota: Action Pack sarà disponibile a breve.

Dopo l'installazione

- L'aggiornamento a una nuova versione non richiede la disinstallazione, mentre il ripristino a una versione precedente sì.
- Per usare una versione precedente, clicca su Rimuovi tutti i pacchetti e poi su Installa. Potresti dover rivelare tutte le versioni selezionando
 Show Hidden Versions

Download Cache

I file ZIP vengono memorizzati nella cache %appdata%\Hype Aircraft\Downloads. Puoi cancellare questa directory se necessario e i file di grandi dimensioni verranno scaricati di nuovo, tuttavia questo potrebbe essere lento. Puoi anche unire questa posizione a un'altra unità se necessario.

I prodotti sono composti da un pacchetto principale (grande) e da un pacchetto di aggiornamento (molto più piccolo). Mantenere il pacchetto principale ti consentirà di evitare qualsiasi tempo di download extra quando cambi build (in particolare quando esegui il rollback o la reinstallazione).

Utilizzo di Addon Linker

L'uso del programma di terze parti Addon Linker è supportato: dovresti mettere tutti i tuoi addon HPG in una cartella in un'altra posizione e poi indicare a Hype Operations Center quella cartella come se fosse la tua posizione nella Community. Successivamente, collega i tuoi contenuti normalmente tramite Addon Linker.

Nota che Hype Operations Center presuppone di poter trovare contenuti come pacchetti di missioni navigando in altre cartelle nella tua posizione selezionata della Community. Per questo motivo, dovresti mettere gli addon HPG, i pacchetti di missioni e i pacchetti di oggetti in un'unica posizione combinata, in modo che Hype Operations Center li veda come una "normal Community folder ".

Activation trouble

L'attivazione è su Microsoft Azure ed è molto affidabile. Se hai problemi con l'attivazione in cabina, controlla questi elementi (i più probabili elencati per primi):

- Verifica che la funzionalità online sia abilitata nelle impostazioni DATI di MSFS.
- Assicurati che la data, l'ora e il fuso orario del tuo PC siano corretti. Vai nelle impostazioni del PC per aggiornare l'ora. È altamente consigliato impostare l'ora automaticamente.
- Controlla il tuo firewall. Devi essere in grado di accedere a This URL(opens new window). Dovresti vedere "Non autorizzato".
- Reinstalla l'aeromobile per assicurarti di non avere una copia corrotta installata.
- · Rimuovi tutti gli altri componenti aggiuntivi dalla cartella Community
- · Rimuovere i componenti aggiuntivi da exe.xml

Risoluzione dei problemi

Microsoft Teams o altre app non si installano

Lo Squirrel installer ha un bug dove può confondersi con dati obsoleti. Potresti vedere Microsoft Teams di Hype Performance Group.

Risoluzione:

- 1. Apri %LocalAppData%\SquirrelTemp nel File Explorer address bar.
- 2. Cancella la cartella SquirrleTemp.
- 3. Provare nuovamente a eseguire l'installazione (di Hype Operations Center o di un altro intaller Squirrel).

Problemi noti

Errore	Soluzione alternativa
Error: path is not absolute	La posizione della Community non è stata impostata correttamente, seleziona nuovamente la posizione della Community e riprova.
Error: end of central directory index	Visita Impostazioni -> Posizione della Cache di Download. Elimina il piccolo file zip (circa 13 KB) e riprova.

Stiamo lavorando per rimuovere i problemi noti e quanto sopra sarà risolto in un aggiornamento successivo.

Come sono configurati i pulsanti dell'elicottero?

Con MSFS, puoi facilmente assegnare pulsanti a funzioni. Come con altri veicoli, questo viene fatto nelle opzioni del Flight Simulator. Tuttavia, questo può risultare un po' "difficile" se devi cercare le funzioni corrette o se non vengono utilizzate funzioni corrispondenti o conosciute per i singoli pulsanti. Gli elicotteri HYPE hanno una funzione per ogni pulsante che può essere assegnata come richiesto, anche se una funzione corrispondente è mancante in MSFS. In generale, ciò avviene utilizzando funzioni inutilizzate di MSFS tramite Hype Operations Center. Le assegnazioni delle funzioni predefinite possono essere trovate anche qui. La procedura è identica per l'H145 e l'H160.

In generale, dovresti riflettere sulle funzioni che desideri avere sugli stick e sui loro pulsanti sui controller in anticipo. Quali funzioni mi servono? Quanto è facile raggiungere i pulsanti/interruttori/... ? È anche utile registrare l'assegnazione su un'immagine e inserirla nei documenti utente. Potrai dare un'occhiata veloce durante il volo.



Assegnazione normale

Le funzioni note sono assegnate ai singoli pulsanti nelle opzioni MSFS. Probabilmente ormai conoscete bene la procedura, ma la riporto qui di seguito per completezza.



Il tutto è reso ancora più semplice dal fatto che devi solo premere il pulsante quando selezioni. Quindi seleziona la funzione desiderata nel MSFS, clicca nel campo di assegnazione e premi il pulsante desiderato quando è selezionata la funzione "Seleziona input".

Assegnazione con HOC

Se la funzione desiderata dell'elicottero non è inclusa nelle funzioni del MSFS, è necessario l'Hype Operations Center. Qui, la funzione richiesta è assegnata a una funzione inutilizzata del MSFS e può quindi essere assegnata a un pulsante come mostrato sopra.



Nell'elicottero troverete la voce Keybindings. funzioni, cliccate su "Add Binding". Tutte le assegnazioni standard sono già definite nell'area superiore. Per le vostre assegnazioni di

The MSFS functions can be found on the left and the helicopter functions on the right.



Simply select the function, save it and the function can be assigned to a button in the MSFS. Note, however, that the flight must be restarted for a new assignment!

Come faccio ad assegnare uno stream deck?

In generale, i pulsanti o i controlli (Stream Deck +) vengono assegnati esattamente nello stesso modo dei pulsanti normali. Tuttavia, c'è un passaggio aggiuntivo con Stream Deck SW.



Anche in questo caso, la funzione desiderata dell'elicottero viene prima assegnata a una funzione MSFS. Quindi, si assegna la funzione a una combinazione di tasti libera nel MSFS e infine la si assegna al tasto desiderato o, come nell'esempio qui, a una manopola nel software Stream Deck.

Suggerimenti e trucchi

GTC e come funziona

GTC at low speed (like hover):

Cyclic Beep Up/Down regola la velocità longitudinale (avanti/indietro) rispetto alla velocità al suolo. Cyclic Beep Sinistra/Destra regola la velocità laterale (sinistra/destra) rispetto alla velocità al suolo. Collective Beep Sinistra/Destra imposta il riferimento di prua (heading reference).

GTC at high speed:

Cyclic Beep Up/Down regola la velocità longitudinale (avanti/indietro) rispetto alla velocità al suolo. Cyclic Beep Sinistra/Destra imposta il riferimento di prua (heading reference). Collective Beep Sinistra/Destra non ha funzione.

Impostazione di rilevamento HANDS ON

None:

Nessuno: Questo significa che il tuo stick è sempre attivo, ma dovresti usare Trim Release per prendere davvero il controllo, altrimenti l'AFCS continuerà a contrastarti. Nota che in questa impostazione, L:FFB_HANDS_ON_CYCLIC or L:FFB_HANDS_ON_CYCLICY/L:FFB_HANDS_ON_CYCLICX può essere utilizzato per fornire il segnale CSAS.

Motion Rate

Questo utilizza il rilevamento della velocità di movimento (con un cursore per regolare la sensibilità). Quando muovi la cloche, passa automaticamente alle modalità CSAS, il che è simile all'uso del Trim Release e più simile al modello di volo 1.0.

Deadzone

Questa è la zona morta tradizionale che è stata un'opzione per molto tempo.

Ignore

Questa è la vecchia impostazione AFCS Override: AP Only, in cui il tuo stick viene ignorato a meno che tu non premi Trim Release. È utile per chi non ha blocchi di attrito o per chi desidera assolutamente che funzioni come il pilota automatico di Asobo.

Differenza tra "trim release" e "spring override"

L'indicazione OVERRIDE viene utilizzata per due notifiche diverse.

1- Quando si utilizza Trim Release in modalità ATT (TR), OVERRIDE indica che si sta annullando il sistema AFCS e i "trim" sono disattivati ma seguono il movimento dello stick. Quando si rilascia TR, i servocomandi si posizionano sul nuovo set point per un controllo del ciclico senza mani (o con un tocco leggero).

2- Quando si è in modalità ATT o Upper Modes e si muove il ciclico senza usare TR, OVERRIDE indica che si sta "spingendo contro le molle". I servocomandi rimangono ai loro set point e, una volta rilasciato il ciclico, l'aeromobile tenderà a tornare a quei set point o alle impostazioni UM.

Ad esempio, durante l'avvicinamento finale (modalità ATT) a una zona di atterraggio, se si incontra uno stormo di uccelli e si effettua una virata a destra per evitarli, poi una a sinistra per tornare in rotta, al rilascio del ciclico i set point ATT rimarranno quelli di prima.

Impostazione corretta del Trim Release

Una fonte di problemi è la corretta configurazione e applicazione del pulsante Trim Release. Dave lo ha descritto così nel forum di discussione dell'H145:

I tipi di controlli del ciclico sono:

Joystick con molla di centraggio (centering spring).

- Controlli del ciclico senza molla (disponibile blocco di frizione). Possono o meno avere forze di molla leggere.
- · Controlli del ciclico senza molla (blocchi di frizione NON disponibili).
- Tasti della tastiera o pulsanti del controller. Questo è difficile e raro.
- Ciclico completo FFB. Questo è piuttosto raro.

In ogni caso di seguito, dovrai usare la zona morta zero nelle impostazioni di MSFS.

joystick a molla:

Sistema di trim del ciclico: software (impostazione predefinita)

Strategia di rilevamento HANDS ON: zona morta (impostazione predefinita)

Trim di follow-up: HOVER o BOTH (impostazione predefinita)

In questa configurazione, il trim virtuale (croce blu) si sposterà costantemente per rilassare la posizione del tuo stick. È lento, quindi non dovrebbe darti fastidio, ma significa che, indipendentemente dal fatto che tu sia in crociera o in hover, lo stick si rilasserà lentamente in modo che tu non senta forze.

Il trim di follow-up dovrebbe essere impostato su modalità HOVER o BOTH. Quando sei in modalità ATT (senza visualizzazione sull'MFD), puoi spingere lo stick e far sì che "torni ai setpoint precedenti" o che "si sincronizzi con l'attuale", a seconda di dove si trova l'aereo. Il trim di follow-up dipende dalla strategia di rilevamento HANDS ON. L'aereo reale utilizza solo la modalità HOVER. (Helionix V10 aggiunge la modalità TAC, che è un trim di follow-up per la crociera). **IMPORTANTE**: La strategia di zona morta per rilevare HANDS ON significa che ci aspettiamo che il tuo stick si ri-centri in modo affidabile e dovresti impostare una zona morta abbastanza grande da evitare eventi di HANDS ON falsi quando non stai effettivamente manipolando lo stick.

Hai l'opzione (non raccomandata) di utilizzare il binding a spostamento centrale in stile DCS. In tal caso, dovrai impostare il sistema di trim del ciclico su hardware, poiché competerebbe con il binding a spostamento.

Aggiungi un binding di controllo per MAGNETO 2 START (binding predefinito).

Quando il tuo controllo è nella posizione desiderata, clicca sul binding.

Il tuo ciclico ora è disconnesso. Entro il tempo di reset dello spostamento centrale, devi riportare il joystick alla posizione centrale.

I tuoi controlli ora verranno riconnessi, ma li hai spostati nella posizione neutra, quindi non ci sarà alcun cambiamento nell'output rispetto al passo 2.

Questa strategia di aggiornamento della posizione centrale è comune in altri simulatori come DCS o l'EC135 di xplane rotorsim, anche se crediamo che la strategia di Trim Release funzioni meglio senza interruzioni nei controlli.

Contenuto	72 of 98
-----------	----------
ciclico senza molla o elicottero:

Sistema di trim del ciclico: Hardware Follow-up trim: BOTH Freno di frizione disponibile: Strategia di rilevamento HANDS ON: Movimento Freno di frizione non disponibile: Strategia di rilevamento HANDS ON: Ignora

Il trim virtuale del ciclico non sarà disponibile, il che significa che il tuo stick sarà sempre direttamente collegato all'output dell'elicottero senza un offset fornito dal trim. Di conseguenza, dovrai deflettere il tuo stick in avanti durante la crociera, come con qualsiasi altro elicottero. Puoi abilitare il sistema di trim software e fare uso del trim virtuale se lo preferisci.

La strategia di rilevamento HANDS ON tramite Motion è necessaria per il rilevamento HANDS ON perché la deadzone probabilmente non sarà utilizzabile a causa della mancanza di una forza di centraggio. Se riesci a riportare il tuo stick al centro in modo affidabile, potresti preferire utilizzare completamente le impostazioni con la molla di centraggio. Se la strategia Motion non funziona bene per te, allora puoi usare l'opzione NONE, insieme a un uso frequente del Trim Release.

Se il tuo controllo non può essere parcheggiato in una posizione, non sarai in grado di usare l'AFCS a meno che tu non utilizzi la strategia "Ignore" per il rilevamento HANDS ON. Utilizzare la modalità "Ignore" significa che la posizione del tuo stick verrà completamente ignorata, eccetto quando utilizzi il Trim Release. Con questo metodo, puoi usare il beep trim e le modalità UPPER, mentre il tuo ciclico è deflesso verso un angolo o in qualsiasi posizione.

Si consiglia di impostare il Follow-up trim su "BOTH" per evitare che l'AFCS entri in conflitto con te. Poiché il tuo stick è sempre direttamente connesso, la tua mano che lo tiene impedirebbe il comportamento di "fly-back" e quindi è probabilmente meglio evitare che l'AFCS cerchi di tornare automaticamente alla posizione di partenza, indipendentemente dalla situazione.

Force Feedback ciclico:

Sistema di trim del ciclico: Hardware Follow-up trim: BOTH Strategia di rilevamento HANDS ON: None

I controller FFB monitoreranno le variabili L:Vars del SEMA e azioneranno i motori di trim per de-saturarli, quindi il trim virtuale deve essere disabilitato.

Il Follow-up trim dovrebbe essere impostato su BOTH per evitare il comportamento di "fly-back" dell'AFCS, come spiegato precedentemente.

La strategia di rilevamento HANDS ON dovrebbe essere impostata su None per disabilitare le modalità CSAS integrate. Il segnale di rilevamento CSAS deve essere fornito tramite L:Var. Se non riesci a fornire il segnale CSAS, dovresti utilizzare il Trim Release.

SDK H:Events

Home Cockpit SDK

Vedi hpg-airbus-h160\html_ui\HPGH160-System\H160_Keys.txt per un elenco completo degli eventi per la tua build, puoi utilizzare H:Events o Html Events con strumenti come FSUIPC e SPAD.NEXT.

Overhead Panel

Overhead Panel

Name	Event
Generator 1 OFF	H:H160_SDK_OH_GEN_1_OFF
Generator 1 RESET	H:H160_SDK_OH_GEN_1_RESET
Generator 2 ON	H:H160_SDK_OH_GEN_2_ON
Generator 2 OFF	H:H160_SDK_OH_GEN_2_OFF
Generator 2 RESET	H:H160_SDK_OH_GEN_2_RESET
Emergency Generator OFF	H:H160_SDK_OH_EGEN_OFF
Emergency Generator ON	H:H160_SDK_OH_EGEN_ON
Emergency Generator TOGGLE	H:H160 SDK OH EGEN TOGGLE
Electical Cut	H:H160 SDK OH ELEC CUTOFF OFF
Electical Cut	H:H160 SDK OH ELEC CUTOFF ON
Electical Cut	H:H160 SDK OH ELEC CUTOFF TOGGLE
Electical ALT1 OFF	H:H160 SDK OH ELEC ALT1 OFF
Electical ALT1 ON	H:H160 SDK OH ELEC ALT1 ON
Electical ALT1 TOGGLE	H:H160 SDK OH ELEC ALT1 TOGGLE
Electical ALT2 OFF	H:H160 SDK OH ELEC ALT2 OFF
Electical ALT2 ON	H:H160 SDK OH ELEC ALT2 ON
Electical ALT2 TOGGLE	H:H160 SDK OH ELEC ALT2 TOGGLE
Battery 1 OFF	H:H160 SDK OH BAT 1 OFF
Battery 1 ON	H:H160 SDK OH BAT 1 ON
Battery 1 RESET	H:H160 SDK OH BAT 1 RESET
Battery 2 OFF	H:H160 SDK OH BAT 2 OFF
Battery 2 ON	H'H160 SDK OH BAT 2 ON
Battery 2 RESET	H:H160_SDK_OH_BAT_2_RESET
TEST PREFLIGHT	H:H160 SDK OH LAMP TEST PREFLIGHT
TEST OFF	H:H160_SDK_OH_LAMP_TEST_OFE
TESTLAMP	H:H160 SDK OH LAMP TEST LAMP
RA1 ON	H:H160 SDK OH RA1 ON
RA1 OFF	H'H160 SDK OH RA1 OFF
RA1 TOGGI F	H:H160 SDK OH RA1 TOGGLE
RA2 ON	H:H160 SDK OH RA2 ON
RA2 OFF	H:H160 SDK OH RA2 OFF
RA2 TOGGLE	H:H160 SDK OH RA2 TOGGLE
HIGH NR ON	H:H160 SDK OH HIGH NR ON
HIGH NR OFF	H:H160 SDK OH HIGH NR OFF
HIGH NR TOGGLE	H:H160 SDK OH HIGH NR TOGGLE
Emergency Floats OFF	H:H160 SDK OH EMER FLOATS OFF
Emergency Floats ARM	H:H160 SDK OH EMER FLOATS ARM
Emergency Floats TEST	H:H160 SDK OH EMER FLOATS TEST
Fuzz Burner OFF	H:H160 SDK OH FUZZ CHIP BURNER OFF
Fuzz Burner ON	H'H160 SDK OH EUZZ CHIP BURNER ON
Windshield Winer OFF	
Windshield Winer SLOW	H:H160_SDK_OH_WINDSHIELD_WIPER_SLOW
Windshield Winer FAST	H:H160_SDK_OH_WINDSHIELD_WIPER_FAST
Air Conditioning OFF	H'H160 SDK OH AIR CONDITIONING OFF
Air Conditioning ON	H:H160 SDK OH AIR CONDITIONING ON
Cockpit Vent OFF	H'H160 SDK OH COCKPIT VENT OFF
Cockpit Vent ON	

IBF 1 CLOSED	H:H160_SDK_OH_IBF_1_CLOSED
IBF 1 OPEN	H:H160_SDK_OH_IBF_1_OPEN
IBF 2 CLOSED	H:H160_SDK_OH_IBF_2_CLOSED
IBF 2 OPEN	H:H160_SDK_OH_IBF_2_OPEN
ACAS MUTE	H:H160_SDK_OH_AUDIO_ACAS_MUTE
ACAS NORMAL	H:H160_SDK_OH_AUDIO_ACAS_NORMAL
HTAWS MUTE	H:H160_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_MUTE
HTAWS MUTE	H:H160_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_MUTE_5MIN
HTAWS NORMAL	H:H160_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_NORMAL
HTAWS STANDBY	H:H160_SDK_OH_AUDIO_HTAWS_STANDBY
Int Lights Cargo/Pax OFF	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_CARGO_PAX_OFF
Int Lights Cargo/Pax PAX	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_CARGO_PAX_PAX
Int Lights Cargo/Pax BOTH	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_CARGO_PAX_ON
Int Emergency Exits OFF	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_EMERGENCY_EXITS_OFF
Int Emergency Exits ARM	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_EMERGENCY_EXITS_ARM
Int Emergency Exits ON	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_EMERGENCY_EXITS_ON
Int Panel Lights DAY	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_DAY
Int Panel Lights NIGHT	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_NIGHT
Int Panel Lights NVG	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_NVG
Ext Lights HISL ON	H:H160_SDK_OH_EXT_LIGHT_HISL_ON
Ext Lights HISL OFF	H:H160_SDK_OH_EXT_LIGHT_HISL_OFF
Ext Lights HISL TOGGLE	H:H160_SDK_OH_EXT_LIGHT_HISL_TOGGLE
Cockpit Vent INCREASE	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_VENT_POT_INC
Cockpit Vent DECREASE	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_VENT_POT_DEC
Panel Lights INCREASE	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_KNOB_INC
Panel Lights DECREASE	H:H160_SDK_OH_INT_LIGHT_INSTRUMENT_PANEL_KNOB_DEC
Center Light TOGGLE	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_CENTER_TOGGLE
Center Light ON	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_CENTER_ON
Center Light OFF	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_CENTER_OFF
Left Light TOGGLE	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_LEFT_TOGGLE
Left Light ON	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_LEFT_ON
Left Light OFF	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_LEFT_OFF
Right Light TOGGLE	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_RIGHT_TOGGLE
Right Light ON	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_RIGHT_ON
Right Light OFF	H:H160_SDK_OH_COCKPIT_LIGHT_RIGHT_OFF
AUX HYD PUMP ON	H:H160_SDK_OH_AUX_HYD_ON
AUX HYD PUMP OFF	H:H160_SDK_OH_AUX_HYD_OFF
AUX HYD PUMP TOGGLE	H:H160_SDK_OH_AUX_HYD_TOGGLE

Engine Control Panel (ECP)

Name	Event
Toggle both engines FLIGHT/IDLE	H:H160_SDK_ECP_FADEC_DUAL_TOGGLE
Main 1 FLIGHT	H:H160_SDK_ECP_MAIN_1_FLIGHT
Main 1 IDLE	H:H160_SDK_ECP_MAIN_1_IDLE
Main 1 OFF	H:H160_SDK_ECP_MAIN_1_OFF
Main 1 UP	H:H160_SDK_ECP_MAIN_1_UP
Main 1 DOWN	H:H160_SDK_ECP_MAIN_1_DOWN
Main 2 FLIGHT	H:H160_SDK_ECP_MAIN_2_FLIGHT
Main 2 IDLE	H:H160_SDK_ECP_MAIN_2_IDLE
Main 2 OFF	H:H160_SDK_ECP_MAIN_2_OFF
Main 2 DOWN	H:H160_SDK_ECP_MAIN_2_DOWN
Main 2 UP	H:H160_SDK_ECP_MAIN_2_UP
Main 1 Latch OFF	H:H160_SDK_ECP_MAIN_LATCH_1_OFF
Main 1 Latch ON	H:H160_SDK_ECP_MAIN_LATCH_1_ON
Main 2 Latch OFF	H:H160_SDK_ECP_MAIN_LATCH_2_OFF
Main 2 Latch ON	H:H160_SDK_ECP_MAIN_LATCH_2_ON

Autopilot Control Panel (APCP)

Name	Event
A.TRIM TOGGLE	H:H160_SDK_APCP_ATRIM_TOGGLE
A.TRIM ON	H:H160_SDK_APCP_ATRIM_ON
A.TRIM OFF	H:H160_SDK_APCP_ATRIM_OFF
AP1 TOGGLE	H:H160_SDK_APCP_AP1_TOGGLE
AP1 ON	H:H160 SDK APCP AP1 ON
AP1 OFF	H:H160 SDK APCP AP1 OFF
AP2 TOGGLE	H:H160_SDK_APCP_AP2_TOGGLE
AP2 ON	H:H160_SDK_APCP_AP2_ON
AP2 OFF	H:H160_SDK_APCP_AP2_OFF
BKUP TOGGLE	H:H160 SDK APCP BKUP TOGGLE
BKUP ON	H:H160 SDK APCP BKUP ON
BKUP OFF	H:H160 SDK APCP BKUP OFF
ALT TOGGLE	H:H160 SDK APCP ALT TOGGLE
ALT ON	H:H160 SDK APCP ALT ON
ALT OFF	H:H160 SDK APCP ALT OFF
(VS/FPA HDG/TRK) TOGGLE	H:H160 SDK APCP GPSMODE TOGGLE
(VS/FPA HDG/TRK) VS/HDG	H:H160 SDK APCP GPSMODE TRAD
(VS/EPA HDG/TBK) TBK/EPA	H'H160 SDK APCP GPSMODE GPS
ALT A TOGGLE	H'H160 SDK APCP ALTA TOGGLE
ALTAON	H'H160 SDK APCP ALTA ON
ALTA OFF	H'H160 SDK APCP ALTA OFF
ALT.A Clockwise	H:H160 SDK APCP ALTA Clockwise
AITA AntiClockwise	H'H160 SDK APCP ALTA AntiClockwise
CR HT TOGGI F	H'H160 SDK APCP CRHT TOGGLE
CR HT ON	H'H160 SDK APCP CRHT ON
CR HT OFF	H'H160 SDK APCP CRHT OFF
CR HT Clockwise	H'H160 SDK APCP CRHT Clockwise
CR HT AntiClockwise	H'H160 SDK APCP CRHT AntiClockwise
VS TOGGI E	H'H160 SDK APCP VS TOGGLE
VS ON	H:H160 SDK APCP VS ON
VS OFF	H'H160 SDK APCP VS OFF
VS Clockwise	H:H160_SDK_APCP_VS_Clockwise
VS AntiClockwise	H:H160_SDK_APCP_VS_AntiClockwise
HDG TOGGLE	H:H160_SDK_APCP_HDG_TOGGLE
HDG ON	H:H160 SDK APCP HDG ON
HDG OFF	H:H160 SDK APCP HDG OFF
HDG Clockwise	H:H160_SDK_APCP_HDG_Clockwise
HDG AntiClockwise	H:H160_SDK_APCP_HDG_AntiClockwise
IAS TOGGI F	H:H160_SDK_APCP_IAS_TOGGLE
IAS ON	H:H160_SDK_APCP_IAS_ON
IAS OFF	H:H160_SDK_APCP_IAS_OFF
IAS Clockwise	H:H160_SDK_APCP_IAS_Clockwise
IAS AntiClockwise	H:H160_SDK_APCP_IAS_AntiClockwise
Fasy AFCS Toggle	H:H160_SDK_AP_AFCS_FASY_TOGGLE
Easy AFCS On	
Easy AFCS Off	
Lasy Ar US UI	

Cyclic Control

Name	Event
AP/BKUP ON	H:H160_SDK_AP_APBKUPON_UP
AP/BKUP ON (AP1 Only)	H:H160_SDK_AP_APBKUPON_LEFT
AP/BKUP ON (AP2 Only)	H:H160_SDK_AP_APBKUPON_RIGHT
AP/BKUP CUT	H:H160_SDK_AP_APBKUPCUT
AP/UM OFF	H:H160_SDK_AP_UM_OFF
AP/GTC	H:H160_SDK_AP_GTCGTCH

AP/GTC (Direct to GTC.H) (Advanced)	H:H160_SDK_AP_GTCGTCH_HOVER
Cyclic Beep Trim RIGHT	H:H160_SDK_CYCLIC_BEEP_RIGHT
Cyclic Beep Trim LEFT	H:H160_SDK_CYCLIC_BEEP_LEFT
Cyclic Beep Trim UP	H:H160_SDK_CYCLIC_BEEP_UP
Cyclic Beep Trim DOWN	H:H160_SDK_CYCLIC_BEEP_DOWN
Cyclic Beep Trim RESET/Zero (Uncommon)	H:H160_SDK_CYCLIC_BEEP_RESET
Set New Cyclic Center	H:H160_SDK_CYCLIC_FORCE_TRIM_SET_NEW_CENTER
Trim Release (HOLD)	H:H160_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_HOLD
Trim Release (Latch: Open)	H:H160_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_LATCH_PUSH
Trim Release (Latch: Closed)	H:H160_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_LATCH_RELEASE
Trim Release (Latch: Toggle)	H:H160_SDK_CYCLIC_TRIM_RELEASE_LATCH_TOGGLE
Message List RESET	H:H160_SDK_MESSAGELIST_RESET

Collective Control

Name	Event
Collective Beep Trim RIGHT	H:H160_SDK_COLLECTIVE_BEEP_RIGHT
Collective Beep Trim LEFT	H:H160_SDK_COLLECTIVE_BEEP_LEFT
Collective Beep Trim UP	H:H160_SDK_COLLECTIVE_BEEP_UP
Collective Beep Trim DOWN	H:H160_SDK_COLLECTIVE_BEEP_DOWN
Collective Beep Trim ATT YAW AUTORESET	H:H160_SDK_COLLECTIVE_YAW_TRIM_AUTO_RESET
Collective Beep Release (HOLD)	H:H160_SDK_COLLECTIVE_TRIM_RELEASE_HOLD
Collective Beep Release (Latch: Open)	H:H160_SDK_COLLECTIVE_TRIM_RELEASE_LATCH_PUSH
Collective Beep Release (Latch: Closed)	H:H160_SDK_COLLECTIVE_TRIM_RELEASE_LATCH_RELEASE
OEI HI/LO (Low)	H:H160_SDK_COLLECTIVE_OEI_HILO_LO
OEI HI/LO (High)	H:H160_SDK_COLLECTIVE_OEI_HILO_HI
OEI HI/LO (Toggle)	H:H160_SDK_COLLECTIVE_OEI_HILO_TOGGLE
Fill Floats	H:H160_SDK_FILL_FLOATS
Repack Floats (Sim)	H:H160_SDK_REPACK_FLOATS
GA (Go Around)	H:H160_SDK_COLLECTIVE_GA
Wiper	H:H160_SDK_COLLECTIVE_WIPER_PUSH

Misc

Name	Event
Primary Action (Primary)	H:H160_SDK_PRIMARY_ACTION_COMMAND
Secondary Action (Secondary)	H:H160_SDK_SECONDARY_ACTION_COMMAND

Cabin

Name	Event
Cockpit Door Left TOGGLE	H:H160_SDK_DOOR_COCKPIT_L_TOGGLE
Cockpit Door Left OPEN	H:H160_SDK_DOOR_COCKPIT_L_OPEN
Cockpit Door Left CLOSE	H:H160_SDK_DOOR_COCKPIT_L_CLOSE
Cockpit Door Right TOGGLE	H:H160_SDK_DOOR_COCKPIT_R_TOGGLE
Cockpit Door Right OPEN	H:H160_SDK_DOOR_COCKPIT_R_OPEN
Cockpit Door Right CLOSE	H:H160_SDK_DOOR_COCKPIT_R_CLOSE
Pax Door Left TOGGLE	H:H160_SDK_DOOR_PAX_L_TOGGLE
Pax Door Left OPEN	H:H160_SDK_DOOR_PAX_L_OPEN
Pax Door Left CLOSE	H:H160_SDK_DOOR_PAX_L_CLOSE
Pax Door Right TOGGLE	H:H160_SDK_DOOR_PAX_R_TOGGLE
Pax Door Right OPEN	H:H160_SDK_DOOR_PAX_R_OPEN
Pax Door Right CLOSE	H:H160_SDK_DOOR_PAX_R_CLOSE
Cargo Door Left TOGGLE	H:H160_SDK_DOOR_CARGO_L_TOGGLE
Cargo Door Left OPEN	H:H160_SDK_DOOR_CARGO_L_OPEN
Cargo Door Left CLOSE	H:H160_SDK_DOOR_CARGO_L_CLOSE
Cargo Door Right TOGGLE	H:H160_SDK_DOOR_CARGO_R_TOGGLE
Cargo Door Right OPEN	H:H160_SDK_DOOR_CARGO_R_OPEN
Cargo Door Right CLOSE	H:H160_SDK_DOOR_CARGO_R_CLOSE
Pilot TOGGLE	H:H160_SDK_PILOT_CAPT_TOGGLE
Pilot ON	H:H160_SDK_PILOT_CAPT_ON

Pilot OFF	H:H160	SDK	PILOT	CAPT OFF	
Copilot TOGGLE	H:H160	SDK	PILOT	FO TOGGLE	
Copilot ON	H:H160	SDK	PILOT	FO ON	
Copilot OFF	H:H160	SDK	PILOT	FO OFF	
HEMS Stretcher Toggle	H:H160	SDK	HEMS	STRETCHER	TOGGLE
HEMS Stretcher Eject	H:H160	SDK	HEMS	STRETCHER	EJECT
HEMS Stretcher Retract	H:H160	SDK	HEMS	STRETCHER	RETRACT
HEMS Stretcher Removed	H:H160	SDK	HEMS	STRETCHER	REMOVED
HEMS Stretcher Present without patient	H:H160	SDK	HEMS	STRETCHER	NOPATIENT
HEMS Stretcher Present with patient	H:H160	SDK	HEMS	STRETCHER	PATIENT
Pax 1 Toggle	H:H160	SDK	PAX_1	TOGGLE	
Pax 1 On	H:H160	SDK	PAX_1	ON	
Pax 1 Off	H:H160	SDK	PAX_1	OFF	
Pax 2 Toggle	H:H160_	SDK	PAX_2	TOGGLE	
Pax 2 On	H:H160_	SDK	PAX_2	ON	
Pax 2 Off	H:H160_	SDK	_PAX_2	_OFF	
Pax 3 Toggle	H:H160_	SDK	PAX_3	TOGGLE	
Pax 3 On	H:H160	SDK	PAX_3	ON	
Pax 3 Off	H:H160_	SDK	_PAX_3	_OFF	
Pax 4 Toggle	H:H160_	SDK	_PAX_4	TOGGLE	
Pax 4 On	H:H160_	SDK	PAX_4	_ON	
Pax 4 Off	H:H160_	SDK	_PAX_4	_OFF	
Pax 5 Toggle	H:H160_	SDK	_PAX_5	TOGGLE	
Pax 5 On	H:H160_	SDK	_PAX_5	ON	
Pax 5 Off	H:H160_	SDK	_PAX_5	_OFF	
Pax 6 Toggle	H:H160_	SDK	PAX_6	TOGGLE	
Pax 6 On	H:H160_	SDK	PAX_6	_ON	
Pax 6 Off	H:H160_	SDK	PAX_6	_OFF	
Pax 7 Toggle	H:H160_	SDK	PAX_7	TOGGLE	
Pax 7 On	H:H160_	_SDK	_PAX_7	ON	
Pax 7 Off	H:H160_	SDK	PAX_7	_OFF	
Pax 8 Toggle	H:H160_	SDK	PAX_8	TOGGLE	
Pax 8 On	H:H160_	SDK	PAX_8	ON	
Pax 8 Off	H:H160_	SDK	_PAX_8	_OFF	
Pax 9 Toggle	H:H160_	SDK	PAX_9	TOGGLE	
Pax 9 On	H:H160_	SDK	_PAX_9	_ON	
Pax 9 Off	H:H160_	SDK	PAX_9	_OFF	
Pax 10 Toggle	H:H160_	SDK	PAX_1	0_TOGGLE	
Pax 10 On	H:H160_	SDK	PAX_1	0_ON	
Pax 10 Off	H:H160_	SDK	PAX_1	0_OFF	
Pax 11 Toggle	H:H160_	SDK	_PAX_1	1_TOGGLE	
Pax 11 On	H:H160	SDK	_PAX_1	1_ON	
Pax 11 Off	H:H160_	SDK	_PAX_1	1_OFF	
Pax 12 Toggle	H:H160	SDK	PAX_1	2_TOGGLE	
Pax 12 On	H:H160_	SDK	PAX_1	2_ON	
Pax 12 Off	H·H160	SDK	PAX 1	2 OFF	

Misc

Name	Event	
State Load READY FOR TAKEOFF	H:H160_SDK_MISC_CMD_READYFORTAKEOFF	
State Load COLD AND DARK	H:H160_SDK_MISC_CMD_COLDANDDARK	
Rotor Brake TOGGLE	H:H160_SDK_ROTOR_BRAKE_TOGGLE	
Rotor Brake ON	H:H160_SDK_ROTOR_BRAKE_ON	
Rotor Brake OFF	H:H160_SDK_ROTOR_BRAKE_OFF	
Nose Wheel Lock ON	H:H160_SDK_NOSE_WHEEL_LOCK_ON	
Nose Wheel Lock OFF	H:H160_SDK_NOSE_WHEEL_LOCK_OFF	
Nose Wheel Lock TOGGLE	H:H160_SDK_NOSE_WHEEL_LOCK_TOGGLE	
Emergency Floats OFF	H:H160_SDK_OH_EMER_FLOATS_OFF	
Emergency Floats AUTO	H:H160_SDK_OH_EMER_FLOATS_AUTO	

Emergency Floats MANUAL	H:H160_SDK_OH_EMER_FLOATS_MAN
Windshield Wiper OFF	H:H160_SDK_OH_WINDSHIELD_WIPER_OFF
Windshield Wiper SLOW	H:H160_SDK_OH_WINDSHIELD_WIPER_SLOW
Windshield Wiper FAST	H:H160_SDK_OH_WINDSHIELD_WIPER_FAST
FMS1 Source TOGGLE	H:H160_SDK_MISC_FMS1_TOGGLE
FMS1 Source ON	H:H160_SDK_MISC_FMS1_ON
FMS1 Source OFF	H:H160_SDK_MISC_FMS1_OFF
FMS2 Source TOGGLE	H:H160_SDK_MISC_FMS2_TOGGLE
FMS2 Source ON	H:H160_SDK_MISC_FMS2_ON
FMS2 Source OFF	H:H160_SDK_MISC_FMS2_OFF
Master Brightness Increase	H:H160_SDK_MASTERBRIGHTNESS_INC
Master Brightness Decrease	H:H160_SDK_MASTERBRIGHTNESS_DEC
Luxury Divider Wall TOGGLE	H:H160_SDK_LUX_DIVIDER_TOGGLE
Luxury Divider Wall UP	H:H160_SDK_LUX_DIVIDER_UP
Luxury Divider Wall DOWN	H:H160_SDK_LUX_DIVIDER_DOWN
TDSSim GTNXi Nav Source UNIT1	H:H160_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_UNIT_1
TDSSim GTNXi Nav Source UNIT2	H:H160_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_UNIT_2
TDSSim GTNXi Nav Source MSFS	H:H160_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_MSFS
TDSSim GTNXi Nav Source NEXT	H:H160_SDK_MISC_GTN750_TDSSIM_NAVSOURCE_NEXT

Center Console WXRCP

Name	Event
Weather Radar Power OFF	H:H160_SDK_WXR_OFF
Weather Radar Power STANDBY	H:H160_SDK_WXR_STBY
Weather Radar Power TEST	H:H160_SDK_WXR_TEST
Weather Radar Power ON	H:H160_SDK_WXR_ON
Weather Radar Power Knob UP	H:H160_SDK_WXR_UP
Weather Radar Power Knob NEXT	H:H160_SDK_WXR_UP_LOOP
Weather Radar Power Knob DOWN	H:H160_SDK_WXR_DOWN
Weather Radar Tilt Knob UP	H:H160_SDK_WXR_TILT_UP
Weather Radar Tilt Knob DOWN	H:H160_SDK_WXR_TILT_DOWN

Tablet

Name	Event
Hinge Open/Close	H:H160_SDK_TABLET_OPENCLOSE
Home (Push)	H:H160_SDK_TABLET_HOME_PUSH
Home (Push Long)	H:H160_SDK_TABLET_HOME_PUSH_LONG
Open Action Center	H:H160_SDK_TABLET_OPEN_ACTIONCENTER
Launch Maps	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_MAPS
Launch Missions	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_MISSIONS
Launch Setup	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_SETUP
Launch Documents	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_DOCUMENTS
Launch EFBConnect	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_WEB_EFBCONNECT
Launch Web Browser	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_WEB
Launch METAR	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_METAR
Launch LittleNavMap	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_LITTLENAVMAP
Launch Navigraph Charts	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_NAVIGRAPH
Launch Flappy Bird	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_FLAPPYBIRD
Launch Alarms & Clock	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_CLOCK
Launch Activity Log	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_ACTIVITYLOG
Launch Direction Finder	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_DF
Launch Neopad	H:H160_SDK_TABLET_OPENAPP_NEOPAD
Map ZOOM IN	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_IN
Map ZOOM OUT	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_OUT
Map ZOOM Level3	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_3
Map ZOOM Level4	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_4
Map ZOOM Level5	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_5
Map ZOOM Level6	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_6

Map ZOOM Level7	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_7
Map ZOOM Level8	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_8
Map ZOOM Level9	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_9
Map ZOOM Level10	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_10
Map ZOOM Level11	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_11
Map ZOOM Level12	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_12
Map ZOOM Level13	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_13
Map ZOOM Level14	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_14
Map ZOOM Level15	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_15
Map ZOOM Level16	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_16
Map ZOOM Level17	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ZOOM_SET_17
Map FollowMe TOGGLE	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_FOLLOWME_TOGGLE
Map FollowMe ON	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_FOLLOWME_ON
Map FollowMe OFF	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_FOLLOWME_OFF
Map Orientation TOGGLE	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ORIENTATION_TOGGLE
Map Orientation NorthUP	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ORIENTATION_NORTHUP
Map Orientation HeadingUP	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_ORIENTATION_HEADINGUP
Map DB Layer Hospital Helipad ON	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_H_HOSPITAL
Map DB Layer Civil Helipad ON	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_H_CIVIL
Map DB Layer Airport Primary ON	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_ON_AIRPORT
Map DB Layer Hospital Helipad OFF	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_H_HOSPITAL
Map DB Layer Civil Helipad OFF	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_H_CIVIL
Map DB Layer Airport Primary OFF	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_OFF_AIRPORT
Map DB Layer Hospital Helipad TOGGLE	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_H_HOSPITAL
Map DB Layer Civil Helipad TOGGLE	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_H_CIVIL
Map DB Layer Airport Primary TOGGLE	H:H160_SDK_TABLET_MAPSAPP_SET_DB_LAYER_TOGGLE_AIRPORT

Hype Radio App

Name	Event	
Connect_Reconnect_SyncLocation	H:H160_SDK_HYPERADIO_CONNECT	
Volume Down	H:H160_SDK_HYPERADIO_VOLUME_DOWN	
Volume Up	H:H160_SDK_HYPERADIO_VOLUME_UP	
Stop	H:H160_SDK_HYPERADIO_STOP	
Select Previous Station	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_PREV	
Select Next Station	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_NEXT	
Select Station 1	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_1	
Select Station 2	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_2	
Select Station 3	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_3	
Select Station 4	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_4	
Select Station 5	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_5	
Select Station 6	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_6	
Select Station 7	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_7	
Select Station 8	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_8	
Select Station 9	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_9	
Select Station 10	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_10	
Select Station 11	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_11	
Select Station 12	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_12	
Select Station 13	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_13	
Select Station 14	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_14	
Select Station 15	H:H160_SDK_HYPERADIO_STATION_15	

Tablet

Name	Event
Mission Command 1 PRESS	H:H160_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_1
Mission Command 2 PRESS	H:H160_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_2
Mission Command 3 PRESS	H:H160_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_3
Mission Command 4 PRESS	H:H160_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_4
Mission Command 5 PRESS	H:H160_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_5

Mission Command 6 PRESS	
-------------------------	--

H:H160_SDK_MISSION_ACTION_COMMAND_6

Equipment Setup

Name	Event
WSPS Top TOGGLE	H:H160_SDK_EQUIP_WSPS_TOP_TOGGLE
WSPS Top ON	H:H160_SDK_EQUIP_WSPS_TOP_ON
WSPS Top OFF	H:H160_SDK_EQUIP_WSPS_TOP_OFF

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_DOWN
MFD1 LUM (oveall Intensity) Down	
MFD1 BRT (underlay intensity) Op	
MFD1 BR1 (underlay intensity) Down	H:MFD1_SOTKEY_BR1_DOWN
MEDI CTRS (overlay intensity) Op	H:MFD1_SOIREY_CTRS_UP
MED1 Down	H.MFD1_SOUREY_CIRSW_DOWN
MED2 SoftKov Top 1	H.MED2 SoftKov I1
MED2 SoftKey Top 2	H:MED2_SoftKey_11
MED2 SoftKey Top 3	H:MED2_SoftKey_12
MED2 SoftKey Top 4	H:MED2_SoftKey_13
MED2 SoftKey Top 5	H:MED2_SoftKey_14
MED2 SoftKey Top 6	H:MED2_SoftKey_T6
MED2 SoftKey Left 1	H:MED2_SoftKey_11
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 KnobInnerAntiClockwise
	MFD2 Small Knob Push	H:MFD2 SoftKey KnobInnerPush
	MFD2 Small Knob Push (Long)	H:MFD2 SoftKey KnobInnerPushLong
	MFD2 Large Knob Clockwise	H:MFD2 SoftKey KnobOuterClockwise
Ī	MFD2 Large Knob AntiClockwise	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
	MFD2 Set Nav Source NAV1	H:H160 SDK MFD2 NAV SRC SET 1
	MFD2 Set Nav Source NAV2	H:H160_SDK_MFD2_NAV_SRC_SET_2
	MFD2 Set Nav Source GPS	H:H160 SDK MFD2 NAV SRC SET 3
	MFD3 SoftKey Top 1	H:MFD3_SoftKey_T1
	MFD3 SoftKey Top 2	H:MFD3_SoftKey_T2
	MFD3 SoftKey Top 3	H:MFD3_SoftKey_T3
	MFD3 SoftKey Top 4	H:MFD3_SoftKey_T4
	MFD3 SoftKey Top 5	H:MFD3_SoftKey_T5
	MFD3 SoftKey Top 6	H:MFD3_SoftKey_T6
	MFD3 SoftKey Left 1	H:MFD3_SoftKey_L1
	MFD3 SoftKey Left 2	H:MFD3_SoftKey_L2
	MFD3 SoftKey Left 3	H:MFD3_SoftKey_L3
	MFD3 SoftKey Left 4	H:MFD3_SoftKey_L4
	MFD3 SoftKey Left 5	H:MFD3_SoftKey_L5
	MFD3 SoftKey Left 6	H:MFD3_SoftKey_L6
	MFD3 SoftKey Right 1	H:MFD3_SoftKey_R1
	MFD3 SoftKey Right 2	H:MFD3_SoftKey_R2
	MFD3 SoftKey Right 3	H:MFD3_SoftKey_R3
	MFD3 SoftKey Right 4	H:MFD3_SoftKey_R4
	MFD3 SoftKey Right 5	H:MFD3_SoftKey_R5
	MFD3 SoftKey Right 6	H:MFD3_SoftKey_R6
	MFD3 SoftKey Bottom 1	H:MFD3_SoftKey_B1
	MFD3 SoftKey Bottom 2	H:MFD3_SoftKey_B2
	MFD3 SoftKey Bottom 3	H:MFD3_SoftKey_B3
	MFD3 SoftKey Bottom 4	H:MFD3_SoftKey_B4
	MFD3 SoftKey Bottom 5	H:MFD3_SoftKey_B5
	MFD3 SoftKey Bottom 6	H:MFD3_SoftKey_B6
	MFD3 Small Knob Clockwise	H:MFD3_SoftKey_KnobInnerClockwise
	MFD3 Small Knob AntiClockwise	H:MFD3_SoftKey_KnobInnerAntiClockwise
	MFD3 Small Knob Push	H:MFD3_SoftKey_KnobInnerPush
i.	MFD3 Small Knob Push (Long)	H:MFD3_SoftKey_KnobInnerPushLong
	MFD3 Large Knob Clockwise	H:MFD3_SoftKey_KnobOuterClockwise
	MFD3 Large Knob AntiClockwise	H:MFD3 SoftKey KnobOuterAntiClockwise

MFD3 LUM (oveall intensity) Up	H:MFD3_SoftKey_LUM_UP
MFD3 LUM (oveall intensity) Down	H:MFD3_SoftKey_LUM_DOWN
MFD3 BRT (underlay intensity) Up	H:MFD3_SoftKey_BRT_UP
MFD3 BRT (underlay intensity) Down	H:MFD3_SoftKey_BRT_DOWN
MFD3 CTRS (overlay intensity) Up	H:MFD3_SoftKey_CTRS_UP
MFD3 CTRS (overlay intensity) Down	H:MFD3_SoftKey_CTRSW_DOWN
MFD3 Power	H:MFD3_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 LUM (oveall 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

Name	Event
Baro Knob Clockwise	H:H160_SDK_IESI_BARO_CLOCKWISE
Baro Knob AntiClockwise	H:H160_SDK_IESI_BARO_ANTICLOCKWISE
Baro STD	H:H160_SDK_IESI_BARO_STD
Cage	H:H160_SDK_IESI_CAGE
Brightness Up	H:H160_SDK_IESI_BRT_UP
Brightness Down	H:H160_SDK_IESI_BRT_DOWN

Center Console Other

Name	Event
ELTCP ELT ON	H:H160_SDK_ELT_SWITCH_ON
ELTCP ELT ARM	H:H160_SDK_ELT_SWITCH_ARM

ELTCP ELT RESET	H:H160_SDK_ELT_SWITCH_RESET
ANTICOL Light OFF	H:H160_SDK_INT_LIGHT_ANTICOL_OFF
ANTICOL Light RED	H:H160_SDK_INT_LIGHT_ANTICOL_RED
ANTICOL Light WHITE	H:H160_SDK_INT_LIGHT_ANTICOL_WHITE
ANTICOL Light INC	H:H160_SDK_INT_LIGHT_ANTICOL_INC
ANTICOL Light DEC	H:H160_SDK_INT_LIGHT_ANTICOL_DEC
PARKING BRAKE OFF	H:H160_SDK_PARKING_BRAKE_OFF
PARKING BRAKE ON	H:H160_SDK_PARKING_BRAKE_ON
PARKING BRAKE TOGGLE	H:H160_SDK_PARKING_BRAKE_TOGGLE

Sensor Pod

Name	Event
Power TOGGLE	H:H160_SDK_SENSORPOD_MONITOR_POWER_TOGGLE
Power ON	H:H160_SDK_SENSORPOD_MONITOR_POWER_ON
Power OFF	H:H160_SDK_SENSORPOD_MONITOR_POWER_OFF
Move RIGHT	H:H160_SDK_SENSORPOD_MOVE_RIGHT
Move LEFT	H:H160_SDK_SENSORPOD_MOVE_LEFT
Move FORWARD	H:H160_SDK_SENSORPOD_MOVE_FWD
Move AFT	H:H160_SDK_SENSORPOD_MOVE_AFT

GTN750_1 Bezel

Name	Event
Home Push	H:GTN750_HomePush
Home Push_Long	H:GTN750_HomePushLong
DirectTo Push	H:GTN750_DirectToPush
Knob Small Increment	H:GTN750_KnobSmallInc
Knob Small Decrement	H:GTN750_KnobSmallDec
Knob Large Increment	H:GTN750_KnobLargeInc
Knob Large Decrement	H:GTN750_KnobLargeDec
Knob Push	H:GTN750_KnobPush
Knob Push_Long	H:GTN750_KnobPushLong
Volume Increment	H:GTN750_VolInc
Volume Decrement	H:GTN750_VolDec
Volume Push	H:GTN750_VolPush

GTN750_2 Bezel

Name	Event
Home Push	H:GTN750_2_HomePush
Home Push_Long	H:GTN750_2_HomePushLong
DirectTo Push	H:GTN750_2_DirectToPush
Knob Small Increment	H:GTN750_2_KnobSmallInc
Knob Small Decrement	H:GTN750_2_KnobSmallDec
Knob Large Increment	H:GTN750_2_KnobLargeInc
Knob Large Decrement	H:GTN750_2_KnobLargeDec
Knob Push	H:GTN750_2_KnobPush
Knob Push_Long	H:GTN750_2_KnobPushLong
Volume Increment	H:GTN750_2_VolInc
Volume Decrement	H:GTN750_2_VolDec
Volume Push	H:GTN750_2_VolPush

CMA9000 FMS_1

Name	Event
Select R1	H:FMS1_LSK_R1
Select L1	H:FMS1_LSK_L1
Select R2	H:FMS1_LSK_R2
Select L2	H:FMS1_LSK_L2
Select R3	H:FMS1_LSK_R3

Select L3	H:FMS1_LSK_L3
Select R4	H:FMS1 LSK R4
Select I 4	H·FMS1 I SK I 4
Select R5	HIEMST LSK B5
Soloct 1.5	
Select Rb	H:FMS1_LSK_R6
Select L6	H:FMS1_LSK_L6
1	H:FMS1_1
2	H:FMS1_2
3	H:FMS1_3
4	H:FMS1_4
5	H:FMS1 5
6	H:FMS1 6
7	H·FMS1_7
8	H·FMS1_8
9	H:FMS1_0
9	
0	
A	H:FMS1_A
В	H:FMS1_B
С	H:FMS1_C
D	H:FMS1_D
E	H:FMS1_E
F	H:FMS1_F
G	H:FMS1_G
Н	H:FMS1_H
	H:FMS1 I
J	– H:FMS1 J
ĸ	H·FMS1 K
1	H:FMS1_L
M	
N	
N	H:FMS1_N
0	H:FMS1_0
Р	H:FMS1_P
Q	H:FMS1_Q
R	H:FMS1_R
S	H:FMS1_S
Т	H:FMS1_T
U	H:FMS1_U
V	H:FMS1_V
W	H:FMS1_W
X	H:FMS1 X
Y	H:FMS1 Y
7	L' H'FMS1 Z
MENU	H:FMS1_MENU
PREV	H:FMS1_PREV
NEXT	H:FMS1_NEXT
PROG	H:FMS1_PROG
LEGS	H:FMS1_LEGS
EXEC	H:FMS1_EXEC
RADIO	H:FMS1_RADIO
FUEL	– H:FMS1 FUEL
MARK	H'EMS1 MARK
HOLD	
EIY	
DOT	H:FMS1_DOT
PLUS_MINUS	H:FMS1_PLUS_MINUS

CLR	H:FMS1_CLR
INIT_REF	H:FMS1_INIT_REF
RTE	H:FMS1 RTE
DEP ARR	H:FMS1 DEP ARR

CMA9000 FMS_2

	Name	Event	
	Select R1	H:FMS2_LSK_R1	
	Select L1	H:FMS2_LSK_L1	
	Select R2	H:FMS2_LSK_R2	
	Select L2	H:FMS2_LSK_L2	
	Select R3	H:FMS2_LSK_R3	
	Select L3	H:FMS2_LSK_L3	
_	Select R4	H:FMS2_LSK_R4	
	Select L4	H:FMS2_LSK_L4	
_	Select R5	H:FMS2_LSK_R5	
	Select L5	H:FMS2_LSK_L5	
	Select R6	H:FMS2_LSK_R6	
	Select L6	H:FMS2_LSK_L6	
	1	H:FMS2_1	
	2	H:FMS2 2	
	3	H:FMS2 3	
	4	H:FMS2_4	
	5		
	6	H:FMS2_6	
	7	H:FMS2_7	
	8	H'FMS2_8	
	9	H:FMS2_9	
	0	H:FMS2_0	
	A	H:FMS2_A	
	B	H:FMS2_B	
	C	H:FMS2_C	
	D	H:FMS2_D	
	F	H:FMS2_E	
	F	H:FMS2_E	
	G		
	1		
	1		
	2 2		
	ĸ		
		H:FMS2_L	
	N	H:FMS2_N	
	0	H:FMS2_0	
	P	H:FMS2_P	
	Q	H:FMS2_Q	
	R	H:FMS2_R	
	S	H:FMS2_S	
	T	H:FMS2_T	
	U	H:FMS2_U	
	V	H:FMS2_V	
	W	H:FMS2_W	
	Х	H:FMS2_X	
	Y	H:FMS2_Y	
	Z	H:FMS2_Z	
	SLASH	H:FMS2_SLASH	
	SP	H:FMS2_SP	
	MENU	H:FMS2_MENU	
	PREV	H:FMS2_PREV	
<u>Contenuto</u>			86 of 98

NEXT	H:FMS2 NEXT
PROG	H:FMS2 PROG
LEGS	H:FMS2 LEGS
EXEC	H:FMS2_EXEC
RADIO	H:FMS2_RADIO
FUEL	H:FMS2_FUEL
MARK	H:FMS2_MARK
HOLD	H:FMS2_HOLD
FIX	H:FMS2_FIX
BRT	H:FMS2_BRT
DOT	H:FMS2_DOT
PLUS_MINUS	H:FMS2_PLUS_MINUS
CLR	H:FMS2_CLR
INIT_REF	H:FMS2_INIT_REF
RTE	H:FMS2_RTE
DEP_ARR	H:FMS2_DEP_ARR

CARLS Tactical Radio

Name	Event
Press UP	H:H160_SDK_CARLS_UP
Press DOWN	H:H160_SDK_CARLS_DOWN
Press LEFT	H:H160_SDK_CARLS_LEFT
Press RIGHT	H:H160_SDK_CARLS_RIGHT
Press L1	H:H160_SDK_CARLS_L1
Press L2	H:H160_SDK_CARLS_L2
Press L3	H:H160_SDK_CARLS_L3
Press R1	H:H160_SDK_CARLS_R1
Press R2	H:H160_SDK_CARLS_R2
Press R3	H:H160_SDK_CARLS_R3
Press STAR	H:H160_SDK_CARLS_STAR
Press SHARP	H:H160_SDK_CARLS_SHARP
Press PICK	H:H160_SDK_CARLS_PICK
Press HANG	H:H160_SDK_CARLS_HANG
Press WARNING	H:H160_SDK_CARLS_WARNING
Press 0	H:H160_SDK_CARLS_0
Press 1	H:H160_SDK_CARLS_1
Press 2	H:H160_SDK_CARLS_2
Press 3	H:H160_SDK_CARLS_3
Press 4	H:H160_SDK_CARLS_4
Press 5	H:H160_SDK_CARLS_5
Press 6	H:H160_SDK_CARLS_6
Press 7	H:H160_SDK_CARLS_7
Press 8	H:H160_SDK_CARLS_8
Press 9	H:H160_SDK_CARLS_9

Enviromental Control (ECS)

Name	Event
Temperature Decrease	H:H160_SDK_ECS_TEMP_DEC
Temperature Increase	H:H160_SDK_ECS_TEMP_INC
Vent Decrease	H:H160_SDK_ECS_VENT_DEC
Vent Increase	H:H160_SDK_ECS_VENT_INC
MASTER INC	H:H160_SDK_ECS_MASTER_INC
MASTER DEC	H:H160_SDK_ECS_MASTER_DEC
MASTER OFF	H:H160_SDK_ECS_MASTER_OFF
MASTER COCKPIT	H:H160_SDK_ECS_MASTER_COCKPIT
MASTER CABIN	H:H160_SDK_ECS_MASTER_CABIN
DEMIST OFF	H:H160_SDK_ECS_DEMIST_OFF
DEMIST ON	H:H160_SDK_ECS_DEMIST_ON

DEMIST TOGGLE	H:H160_SDK_ECS_DEMIST_TOGGLE
AUTO OFF	H:H160_SDK_ECS_AUTO_OFF
AUTO ON	H:H160_SDK_ECS_AUTO_ON
AUTO TOGGLE	H:H160_SDK_ECS_AUTO_TOGGLE
DISTRIBUTION DOWN	H:H160_SDK_ECS_DISTRIBUTION_DOWN
DISTRIBUTION UP	H:H160_SDK_ECS_DISTRIBUTION_UP
DISTRIBUTION TOGGLE	H:H160_SDK_ECS_DISTRIBUTION_TOGGLE
RECIRC OFF	H:H160_SDK_ECS_RECIRC_OFF
RECIRC ON	H:H160_SDK_ECS_RECIRC_ON
RECIRC TOGGLE	H:H160_SDK_ECS_RECIRC_TOGGLE

Risoluzione dei problemi

Non riesco a trovare la mia chiave di licenza

Puoi recuperare le informazioni in queste modalità

- Puoi richiedere I tuoi dettagli <u>be re-sent to your email</u>
- Dovresti anche trovare le tue informazioni nel tuo account dopo aver effettuato l'accesso su Hype Performance Group Store

Gli schermi MFD sono neri o il tablet non si apre

Ciò significa quasi sempre che l'installazione è danneggiata o che c'è un conflitto di componenti aggiuntivi.

Soluzione:

- 1. Nell'Hype Operations Center, seleziona Removes All Packages .
- 2. Seleziona Install sull'ultima versione del prodotto.
- 3. Se l'aereomobile continua a non funzionare, rimuovi tutti gli altri componenti aggiuntivi dalla cartella Community.

Gli schermi GTN750 sono neri

Se gli schermi del GTN750 sono neri, usa il tablet per assicurarti che l'impostazione sia corretta. Assicurati di rimuovere eventuali vecchi pacchetti H160 che abilitavano le opzioni GTN750, poiché questa impostazione è ora integrata.

Soluzione:

- 1. H160 Tablet -> Aircraft (app) -> Options (page). Cambia GTN750 Software a nessuno dei due pms50 or TDSSim.
- 2. Se il GTN750 rimane nero, reinstalla il modulo software del fornitore e riprova.
- 3. Se il GTN750 rimane nero, rimuovi tutti gli altri addon dalla cartella Community.

Quando volo mi sembra di combattere contro l'aeromobile.

Devi usare Cyclic Trim Release, questo rimuove la zona morta e mette anche in pausa l'AFCS in modo che non possa competere con te.

L'aeromobile non è affidabile quando si vola con le modalità del pilota automatico (HDG, IAS, ALT)

Assicurati che il tuo Cyclic Deadzone è abbastanza grande. Non devi avere un input HANDS ON accidentale poiché ciò comprometterà il pilota automatico.

I punti di clic nel cockpit virtuale sono spostati

Lens Correct distorce la vista e impedisce di cliccare sui comandi.

Soluzione:

1. Disattiva tutte le impostazioni Lens Correction di MSFS.

La telecamera si muove in modo irregolare, soprattutto durante il decollo e l'atterraggio.

Qualcosa va storto con Camera Shake setting, è necessario effettuare un ciclo per risolvere il problema.

Soluzione:

1. Attiva MSFS Camera Shake . Applica.

2. Disattiva MSFS Camera Shake . Applica.

Ho associato un tasto di scelta rapida ma invia sempre più comandi

I comandi di MSFS offrono l'opzione "On Press" e "On Release". Per impostazione predefinita, i tasti si ripetono dopo un breve ritardo.

Soluzione:

1. Accedi alle impostazioni dei controlli di MSFS e modifica l'assegnazione su On Release.

L'aeromobile ha delle texture rosa

A. Un problema comune è installare solo l' Action Pack . Devi installare anche l' H160 Base Pack .

B. Le livree delle varianti civili molto vecchie necessitano di un texture.cfg update poiché inizialmente non ne era stato creato uno:

[fltsim]	
fallback.1=\\hpg-airbus-h160-civ\texture	
fallback.2=\\hpg-airbus-h160\texture	

C. Se sei un autore di livree, controlla la guida utente per la configurazione texture.cfg per la variante che stai dipingendo.

<u>Contenuto</u>

MGB oltre il limite / L'aeromobile non decolla

Questi avvisi indicano danni all'aeromobile. Questo è il nostro nuovo modello dettagliato di danni in azione.

1. Sul tablet, use la Failures & Maintenance app, e rimuovi l danni usando Do All Maintenance.

2. (optional) Disattiva Aircraft Damage nell' Aircraft app nella pagina Setup .

Impossibile avviare gli eliporti MSFS

Le livree create prima dell'aggiornamento Sim 11 (novembre 2022) dovranno essere aggiornate per evitare di impedire l'avvio di H160 dagli eliporti. Soluzione:

1. Individuare l' aircraft.cfg file all'interno del pacchetto livrea (se ne trovi due, aggiorna entrambi)

2. Cambia ui_typerole="Helicopter" in ui_typerole="Rotorcraft".

Le livree H160 integrate sono aggiornate, a partire dalla build 360. Se stai ancora utilizzando la versione 1.0, dovresti anche apportare questa modifica alle livree di base.

Come posso trovare la cartella della comunità?

Avvia Microsoft Flight Simulator Vai su Opzioni → Opzioni generali Abilita la Modalità Sviluppatore facendo clic sulla scheda Sviluppatore e impostando Modalità Sviluppatore su On Nel nuovo menu in alto sullo schermo, fai clic su Strumenti → File system virtuale Espandi "Cartelle pacchetti" Fai clic su "Apri cartella Community"

Questo metodo funziona indipendentemente da come hai installato MSFS ed è il modo più affidabile per individuare la cartella corretta.

Problemi noti

La modalità WTT non è operativa con gli elicotteri in MSFS

A causa di un bug, non siamo in grado di fornire un pacchetto WTT per H160.

FSRealistic La turbolenza a bassa quota non è compatibile con gli elicotteri.

Il software FSRealistic ha una modalità Low-altitude turbulence che causerà problemi con il modello di volo. Spegnilo.

L'opzione Tablet Time è disattivata di 1 ora

La lettura dell'ora è spesso sbagliata a causa della sim DST database being out of date .

Gli elicotteri non vengono generati correttamente su alcuni eliporti

La posizione dell'elicottero può essere avanti o indietro rispetto alla posizione corretta. Asobo knows about the problem

La transizione dell'effetto suolo dell'elicottero è brusca quando ci si avvicina agli eliporti elevati

Asobo has confirmed the bug e ha indicato che una correzione arriverà in una futura versione di MSFS.

FS 2024: Nessun carburante quando si parte dalla pista o dall'helipad

Devi rifornire il carburante tramite il tablet.

FS 2024: **Pausa** (ESC) interrompe il collettivo

Non premere ESC mentre sei in volo. Se lo hai fatto, prova a premere F1, a volte aiuta. Meglio atterrare e poi premere ESC.

FS 2024: Avvio Cold & Dark e posizionamento davanti all'elicottero

Premi Shift+C per entrare nella cabina di pilotaggio. Premilo di nuovo per uscire e camminare intorno all'elicottero (usa ASDW per muoverti).

Lista Acronimi

Acronym	English	Italiano
AAM	Aircraft Maintenance Manual	Manuale Uso Manutenzione
ACAS	Airborne Collision Avoidance System	Sistema anticollisione aerea
ACOL (ACL)	Anti-collision light	Luce anticollisione
ADC	Air data computer	Calcolatore dei dati di volo
ADELT	Automatic deployable Emergency Locator Transmitter	Trasmettitore di emergenza automatico dispiegabile
ADEP	Aerodrome Of Departure	Aeroporto di Partenza
ADES	Aerodrome Of Destination	Aeroporto di Destinazione
ADF	Automatic direction finder	Radiotaro automatico
ADI	Attitude Direction Indicator	Indicatore di Assetto e Direzione
AECS	Automatic Elight Control System	Sistema di Controllo Automatico del Volo
ACL	Above ground level	Altezza dal suolo
AHRS	Attitude Heading Reference System	Sistema di riferimento di assetto e direzione
	Aileron	Alettone
ALT	Altitude or Altitude hold	Altitudine / Mantenimento dell'altitudine
ALT.A	Altitude acquire	Acquisizione dell'altitudine
ALTM	Altimeter	Altimetro
AMC	Aircraft Management Computer	Computer di gestione dell'aeromobile
AMM	Aircraft Maintenance Manual	Manuale di manutenzione dell'aeromobile
AOM	Aircraft Operating Manual	Manuale operativo dell'aeromobile
APCP	Autopilot control panel	Pannello di controllo autopilota
APU	Auiliary Power Unit	Unità di potenza ausiliaria
ATC	Air Traffic Control	Controllo del traffico aereo
A.TRIM	Automatic trim system	Sistema di trim automatico
ATT	Attitude or Long term attitude hold	Mantenimento assetto o mantenimento assetto a lungo termine
BAT	Battery	Batteria
BKUP	Backup SAS	SAS di backup
BOI	Bottle	Bottiglia
		Altozza di crociora
	Decision Altitude	Altezza di decisione
DEG DEGR	Decision Annuale	Degradato
DG	Directional gyro	Directional gyro
DH	Decision height	Altezza di decisione
DISCH	Discharge	Scarico (energia)
DISCON	Disconnected	Disconnesso
DMAP	Digital Map System	Mappa digitale
DME	Distance measuring equipment	Apparecchi per la misurazione della distanza
DSAS	Digital SAS	SAS digitale
DST	Distance	Distanza
DTD	Data Transfer Device	Dispositivo di Trasferimento Dati
DTK	Desired Track	Traccia desiderata
EFB	Electronic Flight Bag	Electronic Flight Bag
ELT	Emergency Locator Transmitter	Localizzazione d'Emergenza.
EMER	Emergency	Emergenza
EMS	Emergency Medical Services	Servizi Medici di Emergenza
EPU	External power unit	
FADEC	Full Authonity Digital Engine Control	EDS
FLI	First limit indicator	Primo indicatore del limite
FMS	Flight management system	FMS
FND	Flight and Navigation Display	FND
FPA	Flight Path Angle	Angolo della traiettoria di volo
GA	Go Around	Go Around
GEN	Generator	Generatore
GPS	Global positioning system	GPS
GS	Ground speed	Velocità al suolo
GTC	Ground trajectory control	Controllo della traiettoria a terra
GTC.H	Ground trajectory control with hover mode	Controllo della traiettoria a terra con modalità hover
GTN	GARMIN GTN 750	GTN
HAT	Height Above Terrain	Altezza sopra il terreno
HDG	Heading	Rotta
HEMS	Helicopter Emergency Medical Services	HEMS
HIGE	Hover in ground effect	HIGE
HISL	High Load Consumer	Faro di ricerca ad alta intensita
	Holmot Mounted Display	Display installate sul asses
	Hover out of ground effect	
HPC	High Power Consumer	HPC
<u>Contenuto</u>		9

HTAWS	Helicopter Terrain Awareness and Warning System
IAS	Indicated airspeed
IBF	Inlet Barrier Filter
IESI	Integrated Electronic Standby Instrument/Indicator
IFR	Instrument Flight Rules
IMA	Integrated Modular Avionics
KIAS	Knots Indicated Air Speed
LAVCS	Light Helicopter Active Vibration Control System
LDG	Landing (Landing Light)
LNAV	Lateral Navigation approach (nonprecision)
LNAV+V	Non-precision LNAV approach with vertical guidance
LNAV/VNAV	Lateral Navigation and Vertical Navigation approach
LOC	Localizer
LOW ALT	Low altitude
LP	Localizer Performance without vertical guidance
LP+V	Localizer Performance with advisory vertical guidance
LPV	Localizer Performance with vertical guidance
L/VNAV	Lateral Navigation and Vertical Navigation approach
LSK	Line select key
МСР	Maximum Continous Power
MFD	Multifunction display
MGB	Main gearbox
MISC	Miscellaneous
MSG	Message
MSTR	Master
MTOW	Maximum Takeoff weight
N1	Gas generator speed
N2	Power turbine speed
	Navigation display
OAT	Outside air temperature
OBS	Omni Bearing Selector
OEL	
OGE	Out of ground effect
	Overheat
	Dassander
nh	Push Button
	Power
OTY	Quantity
RA	Radar altitude
RNAV	Area Navigation
SAS	Stability augmentation system
SBAS	Satellite Based Augmentation System
SEMA	Smart electro-mechanical actuator
	Shedding hus
	Search Light
SK	Select Key or Soft Key
STRV	Standby
SUSP	Suspended
SUGF	Suspended Synthetic Vision System
SVS SVS SVST	System
TAS	True airspeed
TGB	Tail gearbox
TOP	Takeoff power
TOT	
TRO	Torque
TRK	Track
VAPP	Vertical approach
VENT	Ventilation
VFR	Visual Flight Rules
VMS	Vehicle Management System
VNE	Never-exceed speed
VNE power off	Maximum speed in autorotation
VOR	VHE omnidirectional radio ranging
VRS	Vortex Ring State
VS	Vertical speed
VTOSS	Takeoff safety speed
VY	Best rate-of-climb speed
XFFR	Evel transfer pump
XMSN	Transmission

Sistema di allerta e consapevolezza del terreno per elicotteri IAS Filtri motore IBF IESI Regole di volo strumentale (IFR) IMA **KIAS** Sistema di controllo attivo delle vibrazioni per elicotteri Luce di atterraggio LNAV LNAV+V LNAV/VNAV Localizzatore Bassa altitudine LP LP+V LPV L/VNAV Tasto di selezione della linea Potenza massima continua **Display mulrifunzione** Trasmissione principale Varie Messaggio Master Peso massimo al decollo N1 N2 Display di navigazione Temperatura esterna OBS Un motore non operativo OGE (Fuori zona IGE) Surriscaldamento Passeggero Pulsante a pressione Alimentazione Quantità Radar altitudine RNAV SAS SBAS Attuatore elettromeccanico intelligente Bus di disconnessione Luce di ricerca Tasto di selezione / Soft Key Standby Sospeso Sistema di Visione Sintetica Sistema TAS Ingranaggi di coda Potenza di decollo Temperatura di uscita della turbina Torque Track Vertical Approach Ventilazione Regole volo a vista VFR VMS VNE / Velocità massima Velocità massima in autorotazione VOR Vortex Ring State Velocità verticale Velocità di sicurezza al decollo VY Pompa di trasferimento del carburante Trasmissione

MSFS/H160 Funzioni Default

MSFS-Function	H160 – System	H160 – Function
ROTOR TRIM RESET	Cyclic Control	Trim Release (HOLD)
MAGNETO 3 LEFT	Collective Control	Fill Floats
TOGGLE AUTO HOVER	Cyclic Control	AP/GTC
AUTO HOVER ON	Cyclic Control	AP/GTC (Direct to GTC.H) (Advanced)
AUTOPILOT ON	Cyclic Control	AP/BKUP ON
AUTOPILOT OFF	Cyclic Control	AP/UM OFF
TOGGLE DISENGAGE AUTOPILOT	Cyclic Control	AP/BKUP CUT
AUTOTHROTTLE DISCONNECT	Collective Control	Collective Trim Release (HOLD)
ARM AUTO THROTTLE	Collective Control	OEI HI/LO (Toggle)
AUTO THROTTLE TO GA	Collective Control	GA (Go Around)
ANNUNCIATOR SWITCH OFF	Cyclic Control	Message List RESET
AILERON TRIM RIGHT	Cyclic Control	Cyclic Beep Trim RIGHT
AILERON TRIM LEFT	Cyclic Control	Cyclic Beep Trim LEFT
undefined	Cyclic Control	Cyclic Beep Trim UP
undefined	Cyclic Control	Cyclic Beep Trim DOWN
RUDDER TRIM RIGHT	Collective Control	Collective Beep Trim RIGHT
RUDDER TRIM LEFT	Collective Control	Collective Beep Trim LEFT
RESET RUDDER TRIM	Collective Control	Collective Beep Trim ATT YAW AUTORESET
INCREASE AUTOPILOT N1 REFERENCE	Collective Control	Collective Beep Trim UP
DECREASE AUTOPILOT N1 REFERENCE	Collective Control	Collective Beep Trim DOWN
LANDING LIGHTS UP	Search Light	Steering UP
LANDING LIGHTS DOWN	Search Light	Steering DOWN
LANDING LIGHTS LEFT	Search Light	Steering LEFT
LANDING LIGHTS RIGHT	Search Light	Steering RIGHT
LANDING LIGHTS HOME	Search Light	Steering HOME
TOGGLE WING LIGHTS	Search Light	Light TOGGLE
WING LIGHTS OFF	Search Light	Light OFF
WING LIGHTS ON	Search Light	Light ON
SET CONDITION LEVER	Engine Control Panel (ECP)	Toggle both engines FLIGHT/IDLE
CONDITION LEVER 1 CUT OFF	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 OFF
CONDITION LEVER 1 LOW IDLE	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 IDLE
CONDITION LEVER 1 HIGH IDLE	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 Latch ON
DECREASE CONDITION LEVER 1	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 DOWN
INCREASE CONDITION LEVER 1	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 UP
CONDITION LEVER 2 CUT OFF	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 OFF
CONDITION LEVER 2 LOW IDLE	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 IDLE
CONDITION LEVER 2 HIGH IDLE	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 Latch ON
DECREASE CONDITION LEVER 2	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 DOWN
INCREASE CONDITION LEVER 2	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 UP
INCREASE AUTOPILOT REFERENCE VS	Autopilot Control Panel (APCP)	VS Clockwise
DECREASE AUTOPILOT REFERENCE VS	Autopilot Control Panel (APCP)	VS AntiClockwise
INCREASE AUTOPILOT REFERENCE AIRSPEED	Autopilot Control Panel (APCP)	IAS Clockwise
AIRSPEED TOGGLE AUTOPILOT RADIO ALTITUDE	Autopilot Control Panel (APCP)	IAS AntiClockwise
MODE	Autopilot Control Panel (APCP)	CR.HT TOGGLE
AUTOPILOT RADIO ALTITUDE MODE ON	Autopilot Control Panel (APCP)	CR.HT ON
AUTOPILOT RADIO ALTITUDE MODE OFF	Autopilot Control Panel (APCP)	CR.HT OFF
AUTOPILOT AIRSPEED HOLD	Autopilot Control Panel (APCP)	IAS TOGGLE
AUTOPILOT AIRSPEED HOLD ON	Autopilot Control Panel (APCP)	IAS ON
AUTOPILOT AIRSPEED HOLD OFF	Autopilot Control Panel (APCP)	IAS OFF
TOGGLE AUTOPILOT ALTITUDE HOLD	Autopilot Control Panel (APCP)	ALT TOGGLE
AUTOPILOT ALTITUDE HOLD ON	Autopilot Control Panel (APCP)	ALT ON
AUTOPILOT ALTITUDE HOLD OFF	Autopilot Control Panel (APCP)	ALT OFF
TOGGLE AUTOPILOT HEADING HOLD	Autopilot Control Panel (APCP)	HDG TOGGLE
AUTOPILOT HEADING HOLD ON	Autopilot Control Panel (APCP)	HDG ON

<u>Contenuto</u>

AUTOPILOT HEADING HOLD OFF	Autopilot Control Panel (APCP)	HDG OFF
TOGGLE AUTOPILOT VS HOLD	Autopilot Control Panel (APCP)	VS TOGGLE
AUTOPILOT VS HOLD ON	Autopilot Control Panel (APCP)	VS ON
AUTOPILOT VS HOLD OFF	Autopilot Control Panel (APCP)	VS OFF
SET FUEL TRANSFER AUTO	Overhead Panel	Fuel Transfer Forward ON
SET FUEL TRANSFER OFF	Overhead Panel	Fuel Transfer Forward OFF
SET FUEL TRANSFER FORWARD	Overhead Panel	Fuel Transfer Aft ON
SET FUEL TRANSFER AFT	Overhead Panel	Fuel Transfer Aft OFF
	Overhead Panel	Fuel Engine 1 Prime ON
	Overhead Papel	
	Overhead Panel	Master Battery DOWN
DECREASE ALTITUDE PRESSURE	Tablet	
INCREASE MAGNETO 3	Cabin	
DECREASE MAGNETO 3	Cabin	Cockpit Door Left TOGGLE
MAGNETO 3 START	Misc	Master Brightness Increase
SET MAGNETO 3	Misc	Master Brightness Decrease
MAGNETO 2 BOTH	Cyclic Control	Set New Cyclic Center
MAGNETO 2 START	Cyclic Control	Displace Cyclic Center (Force Trim)
MAGNETO 4 START	Autopilot Control Panel (APCP)	A.TRIM TOGGLE
AUTOPILOT NAV1 HOLD	MFDs	MFD2 SoftKey Bottom 1
AUTOPILOT NAV1 HOLD ON	MFDs	MFD2 SoftKey Bottom 1
INCREASE MIXTURE 4	Search Light	Steering UP
DECREASE MIXTURE 4	Search Light	Steering DOWN
INCREASE MIXTURE 3	Search Light	Steering LEFT
DECREASE MIXTURE 3	Search Light	Steering RIGHT
TOGGLE VARIOMETER SWITCH	Engine Control Panel (ECP)	Toggle both engines FLIGHT/IDLE
TOGGLE ENGINE MASTER 1	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 UP
TOGGLE ENGINE MASTER 2	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 DOWN
TOGGLE ENGINE MASTER 3	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 UP
TOGGLE ENGINE MASTER 4	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 DOWN
DECREASE EGT 3	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 Latch OFF
DECREASE EGT 3	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 OFF
INCREASE EGT 3	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 Latch OFF
INCREASE EGT 3	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 IDLE
SET EGT 3	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 Latch ON
SET EGT 3	Engine Control Panel (ECP)	Main 1 FLIGHT
DECREASE EGT 4	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 Latch OFF
DECREASE EGT 4	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 OFF
INCREASE EGT 4	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 Latch OFF
INCREASE EGT 4	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 IDLE
SET EGT 4	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 Latch ON
SET EGT 4	Engine Control Panel (ECP)	Main 2 ELIGHT
MAGNETO 4 BOTH	Collective Control	GA (Go Around)
SET MAGNETO 4		
	Collective Control	
INCREASE PROPELLER 4 PITCH (SMALL)		
DECREASE PROPELLER 4 PITCH (SMALL)		
INCREASE PROPELLER 3 PITCH		
DECREASE PROPELLER 3 PITCH	Cyclic Control	Cyclic Beep Trim LEFT

<u>Contenuto</u>

INCREASE PROPELLER 4 PITCH	Cyclic Control	Cyclic Beep Trim UP
DECREASE PROPELLER 4 PITCH	Cyclic Control	Cyclic Beep Trim DOWN
INCREASE PROPELLER 3 PITCH (SMALL)	Collective Control	Collective Beep Trim RIGHT
DECREASE PROPELLER 3 PITCH (SMALL)	Collective Control	Collective Beep Trim LEFT

Registro delle modifiche H160

Ecco il Changelog dell'H160

.83

- Increased cyclic stability like H145.496.1
- Increased yaw stability like H145.495
- GTC.H trim release now updates the position datum
- Adjust IAS mode for high speed
- maybe small adjustments to override like H145 (but they didn't really work the same)
- Slow vtrim again to make hover easier
- GTC lateral is available up to ~30kt before switching to coordinated flight
- Pilot visibility sped up 4x
- collective to cyclicY coupling
- fix blue/green cross alignment
- override setting to 0
- rotor debug works again
- HTAWS v2, offline, more range, progressive load (performance), non-aircraft location support
- GS/GP capture fix
- 20ms priority for vtrim task
- · Plus changes from build 78 and earlier

.82

- · GTC.H trim release now updates the position datum
- Adjust IAS mode for high speed
- maybe small adjustments to override like H145 (but they didn't really work the same)
- Slow vtrim again to make hover easier
- GTC lateral is available up to ~30kt before switching to coordinated flight
- Pilot visibility sped up 4x
- collective to cyclicY coupling
- fix blue/green cross alignment
- override setting to 0
- rotor debug works again
- HTAWS v2, offline, more range, progressive load (performance), non-aircraft location support
- GS/GP capture fix
- 20ms priority for vtrim task
- · Plus changes from build 78 and earlier

KNOWN ISSUES

NOTE: import from world map to MFS is partially here but not working properly. don't select a FPL from world map if you are using the CMA9000 FMS.

HTAWS DATA

you must 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 (just once).

.78

- Quicker response after interacting with some MFD functions
- OVERRIDE status text
- Increase update speed of SYSTEM_COLLECTIVE_USER
- Fix degree symbol rendering in tablet mission app message area
- CARLS and NPX138 radios will respond more quickly to power on/off
- get_locals function to list all locals and their value

.77

- Fix FND.SCT not working
- Fix VMS NUM not working
- Mission objects waypoint tracking schedule to 20ms/high only while a mission is active
- Mission object management continues while sim is paused
- More precision timing for tasks
- · Fix for A character next to degree symbol / bad encoding
- Speed up slip/skid indicator on FND

Registro delle modifiche della Guida utente

Il changelog viene costantemente aggiornato con la cronologia delle versioni H160 su .https://davux.com/docs/h160/

Versione di anteprima: 1.1 (Build 83) Versione stabile: 1.1 (Build 48)

V1.5	Mar. 2025	
V1.4.3	Mar. 2025	Aggiunta sezione Installazione e Problemi Noti per MSFS 2024
V1.4.2	Mar. 2025	Aggiunto settaggi MSFS 2024
V1.4.1	Gen. 2025	Corretto la configurazione precedente
V1.4	Nov. 2024	
V1.3.6	Nov. 2024	MSG info su MFD FND
V1.3.5	Ott. 2024	SVS warning su MFD FND
V1.3.4	Ott. 2024	09.10.24 aggiungi "Impostazione corretta del Trim Release" a Tipps&Tricks
V1.3.3	Ott. 2024	Aggiunto "Come sono configurati i pulsanti dell'elicottero?"-Capitolo
V1.3.2	Set. 2024	Aggiunto "Come trovare la cartella della community" nella risoluzione dei problemi
V1.3.1	Set.2024	Aggiunto changelog per le ultime versioni di H160
V1.3	Set.2024	
V1.2.1	Ag. 2024	Sostituito il nome del transponder sulla pagina DMAP da PMS-50 a GTN-750 e aggiunta la stessa frase su NAVD
V 1.2	Ag. 2024	
V 1.1.2	Ag. 2024	Aggiunta la versione della Guida per l'utente e il link per il download nella prima pagina
V 1.1.1	Ag. 2024	rimossa voce WTT, aggiunta installazione HTAWS
V 1.1	Lug. 2024	
V 1.0.3	Lug. 2024	Modifiche per la build .82
V 1.0.2	Lug. 2024	Avvia Tipps&Tricks, cambia "REWARD" in "HELIPAD" decollo proc., aggiungi la frase "wait" lì, correggi NR-Hi off per controllare
V 1.0.1	Giu. 2024	Titolo, lettura migliore per alcune tabelle, collegamento a EFB Connect
V 1.0	Giu. 2024	

Aprile 2024 – Inizio lavoro