

ELITE TH-50: popis leteckého simulátoru

ELITE TH-50 vychází z osvědčených řešení simulátorů MH-350 a TH-100. V případě TH-50 jsme se rozhodli učinit některé zásadní změny v oblasti designu zejména s ohledem na „minimalizaci se zachováním klíčových fcí simulátoru“ promítající se do výrazné finanční úspory. Výsledkem je totéž co umí TH-100 nebo MH-350 s tím rozdílem, že mechanické provozní postupy spouštění a vypínání nejsou součástí designu, neboť příslušné ovladače pro tento segment nejsou do simulátoru integrovány. Toto rozhodnutí vzniklo zejména s ohledem na poptávku provozovatelů, kteří chtějí simulátor vrtulníku pro nácvik základních i pokročilých manévřů a související techniky pilotáže včetně možnosti nacvičovat i bezpečnostní a nouzové postupy „na ruku“. Zároveň je tento simulátor stále vhodným základem pro snadné a efektivní objasnění kompatibilních návyků související s principy pilotáže rotorů. Přenositelnost návyků techniky pilotáže z tohoto simulátoru do reálu využijete v jakémkoli typu vrtulníku.

Opět se jedná o otevřený typ kokpitu výcvikového zařízení simulující jednomotorový turbínový vrtulník Eurocopter/Airbus AS350B. Hlavní rozdíl tedy předznamenává zejména jednopilotní řešení s cílem zachovat co možná nejmenší náklady na prostorovou dispozici umístění simulátoru. Jistý upgrade představuje celokožená sedačka pilota nabízející maximální komfort a ergonomické nastavení. Konstrukce simulátoru je velmi odolná a navržena i pro možný snadný a rychlý transport. Zapotřebí je nutné zdůraznit, že tentýž fyzikální model AS350B využíváme ve firmě na simulátoru FNPT II, tedy v tomto ohledu získáváte jeden z nejlepších syntetických fyzikálních modelů pro nácvik techniky pilotáže za VMC/IMC na simulátoru – tedy včetně přístrojového létání. Značná úspora financí a minimální nároky na prostorovou dispozici, či obsluhu, činí z tohoto simulátoru jedinečný produkt pro letecké školy, univerzity, výcviková centra.

Základem simulátoru je pevná základna s integrovanými ovládacími prvky v podobě nožních pedálů, cyklíky i kolektivu s nastavením tuhosti. Pohodlná sedačka nabízí vynikající ergonomii sezení i během delších přeletů, vzdálenost pedálů lze nastavit pro jakoukoli výšku postavy. Přístrojový panel v podobě LCD displeje ve vysokém rozlišení poskytuje uspořádání přístrojového vybavení AS-350B bez kompromisů. Součástí výbavy je též mechanický modul GARMIN GPS GNS 530 a též modul umožňující nastavení aktuální hodnoty QNH na výškoměru včetně možnosti mechanicky ovládat běžné atributy radionavigační výbavy s využitím HSDI a ADF (MDI, CRS, OBS, HDG, NAV1) a tím pádem letové přístroje související s přístrojovým létáním včetně ILS přiblížení ovládat mechanicky manuálně rukou na místo použití myši. Nechybí ani možnost využití EFB prostředků s využitím tabletu v souvislosti s aplikacemi, které všichni dobře známe a během letu na vrtulníku je často používáme: např. Garmin Pilot, Skydemon, ForeFlight, atd. Vizualizace scénérie včetně atmosférických vlivů a možnosti přizpůsobení simulátoru jsou na nejvyšší možné úrovni jak pro vedení VFR navigace, tak i pro přístrojové (IFR) létání.

Hlavní nosné prvky simulátoru, výbava:

- Kompaktní simulátor pro nácvik principů techniky pilotáže rotorů
- Návyky snadno přenositelné do reálné pilotáže
- Možnost nácviku základních a pokročilých manévrů
- Možnost nácviku nouzových a bezpečnostních situací včetně autorotace
- Možnost nácviku nechtěného vlédnutí do IMC
- Možnost zhotovení scénářů pro VFR, IFR přelety
- Možnost nácviku komunikace s prostředky letištního i letového provozu
- Možnost využití podpůrných prostředků EFB
- Hlavní letové přístroje i sdružené motorové přístroje zobrazeny ve vysokém rozlišení
- GARMIN GNS 530 (modul pro mechanické ovládání GPS součástí)
- CRS/HDG MODULE (modul pro ovládání QNH, MDI, CRS, HDG, NAV1) pro radionavigační létání a ILS přiblížení
- Noční podsvícení instrumentačního panelu
- 3D audio systém poskytující hutný zvuk s výstupem zajišťující kvalitní poslech (repro)
- Jednokanálové řešení externí scenérie tradičně součástí výbavy včetně velkoplošné obrazovky
- Plně nastavitelná vzdálenost pedálů od komfortní celokožené sedačky
- Vysoce přesná odezva cyklyky, pedálů i kolektivu během létání na ruku
- Precizní fyzikální model AS350B
- Detailní prostředí terénu scenérie obsahující více než 22.000 letišť z celého světa
- Možnost nastavení různorodých podmínek počasí včetně dohlednosti a povětrnostních podmínek
- Možnost přeletů v měřítku celého světa
- Možnost aktualizace navigační databáze Jeppesen
- Mezinárodní databáze pro GPS létání rovněž součástí
- Statické, dynamické i METAR rozhraní počasí umožňující různorodé volby IMC, VMC podmínek
- Profesionální ovladače ve sdruženém celku (cyklyka, kolektiv, pedály) reprezentující zcela autentické plynulé ovládání s okamžitou odezvou a vysokou přesností rozsahu ve všech režimech letu s nastavením bez uživatelských kompromisů
- Možnost nácviku automatizace letu s využitím autopilota
- Možnost nácviku všech typů přiblížení včetně možnosti podpůrných řešení v podobě EFB
- Možnost využití simulace závad v dynamické, statické, či okamžité situaci
- Nácviky vzletů, přistání, autorotace a prakticky všech nouzových i bezpečnostních situací
- Instruktorové stanoviště (IOS) součástí
- FDR součástí (zapisovač letu včetně tiskového výstupu)
- Součástí dodávky též instalace ONSITE), školení instruktorů (v angličtině, češtině) – celodenní!

Příplatkové položky:

- Možnost připojení více kanálů externího zobrazení scénérie (1-3)
- Možnost pořízení detailních scénérií pro taktické operace v nižších výškách za VMC
- Možnost integrace stojanu pro iPad (např. pro využití prostředků EFB na simulátoru)
- Možnost využití !lokálních! servisních služeb spjatých s poskytnutím servisu a údržbu 24/7/360
- Možnost připojení intercomu s leteckými sluchátky (2 ks)

Pro koho je simulátor určen?

- Letecké asociace, univerzity, letecké školy poskytující výcvik na vrtulníku
- Letecké organizace ATO
- Soukromé piloty
Letecké instruktory – individuálně poskytující letecký výcvik na vrtulnících

Nároky na prostorovou dispozici

Cca.: 1.4 x 2.0 m

Kontaktujte nás za účelem více podrobností, případně za účelem objednávky:

ELITE Simulation Solutions AG – pobočka Praha
Klikatá 22/41
Praha 5 – Jinonice
158 00
Česká republika
Telefon: +420 776 209 582
E-mail: m.krouza@flyelite.ch

ELITE®
ELITE SIMULATION SOLUTIONS