

ELITE EHFCU Motion: popis leteckého simulátoru

ELITE EHFCU Motion je navržen za účelem mnohostranného využití nácviku základní i pokročilé techniky pilotáže vrtulníků bez ohledu na typ vrtulníku, který chcete létat. Jedná se o moderní typ pohyblivého simulátoru sdružující špičkové – precizní ovladače v podobě cyklyky, kolektiv, nožních pedálů, pohodlné sedačky, technologie VR (virtuální reality) a 2D zobrazení. Pohyblivá platforma zajišťuje možnost programování fyziky odezvy pohyblivé platformy v souladu s fyzikou modulu daného - simulovaného typu vrtulníku. Celý komplet je licencován pro komerční profesionální využití za účelem pronájmu (tedy simulátor lze využít k výcviku a zvolit jej jako jeden z nástrojů podnikatelského záměru – např. právě ve spojení s provozem letecké školy v oblasti poskytování výcviku pilotáže vrtulníku.

Jedná se o nekompromisní doplněk učebny, demonstrátor základní i pokročilé techniky pilotáže, dokonalý nástroj pro zachování maximální míry bezpečnosti výcviku – zejména na počátku leteckého výcviku. EHFCU Motion přispívá vyšší úrovni klidu instruktora, protože ten má nyní možnost usednout se žákem na simulátor ještě před vstupem do reálného vrtulníku. Nejvíce nehod v případě výcviků na vrtulníku, se děje během výcviku, protože ten je v případě rotorů opravdu náročný nejen pro žáka, ale zejména též pro instruktora.

Létat můžete okamžitě s využitím náhlavní soupravy VR ve vysokém rozlišení a získat tak okamžitě identický způsob nácviku rozdělení pozornosti během výcviku, schopnost rozhlížet se bez omezení a sledovat jak přední, tak i zadní polosféru ve shodě s reálným světem. Díky odezvě pohyblivé platformy cítíte každý manévra (od vzletů, přistání, visení, až po nácvik autorotace a letu po okruhu). Při zapojení dvou až tří simulátorů EHFCU Motion do sítě (protokol TCP/IP) je možné létat i skupinu.

Níže následuje přehled kompletní výbavy simulátoru EHFCU Motion:

- Integrovaný koncept – zástavba sestávající z jediného kompletu
- EHFCU (Elite Helicopter Flight Control Unit) ovladače bez kompromisů
- Nastavitelná tuhost cyklyky, kolektiv, pedálů
- Nastavitelná vzdálenost pedálů od pohodlné sedačky
- Elektromechanická zpětná vazby pohyblivé platformy v souladu s fyzikou modulu vrtulníku
- 3-osá integrace elektromagnetických aktuátorů zajišťující pohyb ve všech osách
- Podpurná simulace vibrací v závislosti na fyzice daného modulu vrtulníku, nosnosti a výkonnosti
- Individuálně navržený hardware PC sestávající ze značkových komponentů pro maximální výkon založený na procesoru Intel i-10 a výkonném grafickém procesoru RTX 3080
- Naprosto plynulá animace během letu nad detailně zobrazeným zemským terénem ve vysokém rozlišení a to jak v případě VR zobrazení, tak v případě 2D zobrazení na 1-3 CH projekci
- Možnost statického i dynamického nastavení podmínek počasí a tím pádem dosažení různorodých meteorologických podmínek (bez omezení)
- Možnost využití reálného počasí v reálném čase (aktualizace METAR)

- Celosvětová navigační databáze Jeppesen s možností dodatečných aktualizací (aktualizace za příplatek)
- Individuální možnost zhotovení profilů odezvy pohyblivé platformy pro každý typ vrtulníku zvlášť !
- Software i hardware je předem nainstalován a optimalizován pro dané typy vrtulníků včetně ovládání a nastavení profilu křivek cyklicky, kolektivu, nožních pedálů
- X-Plane 11 rozhraní včetně profesionální licence
- G2 Guimball Cabri – profesionální licence nebo Robinson R22/44/66, nebo jiné typy vrtulníků v závislosti na požadavcích klienta
- VR headset součástí (PIMAX nebo OCULUS)
- 168 cm TV pro zobrazení scénérie ve 2D s integrovaným stojanem
- Estetický příruční stůl pro odkládání sluchátek, VR náhlavní soupravy, učebních pomůcek
- iPad pro využití EFB pro možnost plánování a provedení letu (včetně nácviku navigace)
- Bezdrátová klávesnice Logitech
- Bezdrátový trackball Logitech

Příplatkové položky:

- Různorodé typy vrtulníků
- 3-kanálové zobrazení 2D
- IOS se samostatným monitorem pro ještě vyšší komfort kontroly letu
- Možnost duální verze (EHFCU DUAL) – dvojí řízení
- VR rukavice (v přípravě) pro možnost spouštění a vypínání bez kompromisů

Pro koho je simulátor určen?

- Letecké asociace, univerzity, letecké školy poskytující výcvik na vrtulníku
- Letecké organizace ATO
- Soukromé piloty
- FAA a EASA licencované letecké instruktory, kteří sami mohou na simulátoru provádět výcvik za úplaty a využít tak simulátor k podnikatelskému účelu !(živnost)!

Jaký výcvik je na tomto simulátoru nejčastější?

- Základní a pokročilá technika pilotáže na vrtulníku
- Seznámení se s principy mechaniky ovládání
- VFR procedurální pilotáž včetně nácviku radionavigace a komunikace
- IFR procedurální pilotáž včetně nácviku různých typů přiblížení
- VFR navigační přelety
- VFR přelety s využitím GPS a EFB
- Let ve zhoršených podmínkách IMC
- Let s využitím automatizace (SAS)
- Nouzové a bezpečnostní postupy
- Let po okruhu

Reportáž EHFCU Motion na ČT24

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

