



MĚŘÍTKO KVALITY LETOVÝCH VLASTNOSTÍ VTOL sUAV, SPOLEHLIVOSTI A JEDNODUCHOSTI OVLÁDÁNÍ

Malé UAV od Aeryonu, které bylo úspěšně testováno v poli i na bojišti, představuje standard pro prostředky okamžitého sběru informací **KÝMKOLI, KDEKOLI** a **KDYKOLI**:

- + Intuitivní ovládání přes dotykový panel, pokročilé funkce a minimální požadavky na obsluhu
- + Přeprava a provoz zajištěna jediným operátorem, bez potřeby jakéhokoli speciálního vypouštěcího nebo přistávacího zařízení
- + Stablní let i při nejnáročnějších povětrnostních podmínkách, které zamezují použití jiných podobných prostředků



Aeryon SkyRanger™ představuje nový typ draku a integrovaný systémový design pro platformu Aeryon sUAV, vycházející z tisíců letových hodin, úspěšných cvičení i ostrého nasazení po celém světě. SkyRanger™ navržený podle požadavků bezpečnostních a ozbrojených složek, tak dále potvrzuje možnosti výkonu a schopnosti systému.

Intuitivní interface a autonomní schopnosti – bez použití joysticku

- + Ovládání letu i kamery způsobem „ukáž a stiskni“ pomocí dotykové obrazovky
- + Dynamický letový plán, včetně ochrany „Follow-Me“ a režimu mapování AutoGrid™



Vyspělá optika a síťové schopnosti – chytré zobrazování a jednoduchá integrace

- + Stabilizovaná EO/IR kamera s trvalým streamováním a vysokým rozlišením
 - EO: 1080p30 HD H.264 video, obrázky 15MP
 - IR: 640x480 H.264 video i obrázky, režimy White-hot a Black-hot
- + Nízkolatenční digitální síť – šifrování videa 264bit AES do více zařízení, zabudované geotagy a metadata
- + Schopnost operovat mimo dosah přímé viditelnosti (3 km), rozšiřitelná až na 5 km



Odolný, spolehlivý a velmi schopný – a to i v extrémním prostředí

- + Výdrž až 50 min s plným zatížením, model i pro trvalou činnost
- + Vysoká odolnost proti větru: trvale 65 km/h, v nárazech 90 km/h
- + Z odolného a utěsněného proti povětrnostním vlivům
- + Rozsah provozních teplot: -30°C až +50°C



Transport v batohu nebo odolném boxu ve složeném stavu – vypuštění během několika sekund

- + Sklápěcí konstrukce chrání náklad a obsahuje baterie pro pohotovostní režim
- + Kamery, baterie, ramena a nožky jsou snadno vyměnitelné během pár vteřin





VOJENSKÉ & BEZPEČNOSTNÍ APLIKACE



TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

VÝDRŽ:

až 50 min letu

TOLERANCE RYCHLOSTI VĚTRU:

+ 65 km/h (90 km/h v nárazech)

ROZSAH PROVOZNÍCH TEPLOT:

-30°C až 50°C

MIMO PŘÍMOU VZDÁLENOST:

+ 3 km (až 5 km s rozšířeným dosahem)

NADMOŘSKÁ VÝŠKA:

450 m (AGL), 4500 m (MSL)

ZPŮSOB STARTU A PŘISTÁNÍ:

VTOL

ROZMĚRY:

+ 24 cm výška 102 cm v průměru,
resp. 25 cm x 50 cm (průměr x výška)

HMOTNOST:

2.4 kg

DODATEČNÉ VYBAVENÍ:

- + EO kamera s tříosým stabilizátorem a vysokým rozlišením,
- + Vývoj specifického vybavení

NAVIGAČNÍ LED:

Červená/zelená a červená/NIR

KOMUNIKAČNÍ FREKVENCE:

900 MHz, 2.4 GHz nebo dle potřeby

ŘÍZENÍ A PŘENOS DAT:

Nízkolatenční digitální síť

ZABEZPEČENÍ:

Zabezpečené párování na síti, šifrování AES 256

Platforma Aeryon sUAV přináší pozemním jednotkám bezpečný pozorovací/varovný taktický systém s možností vzdáleného řízení. Pokročilé autonomní schopnosti a jednoduché ovládání pomocí dotykové obrazovky vyžadují jen minimální výcvik vojáků, malých jednotek nebo operátorů.

Na rozdíl od fixních systémů je **SkyRanger™** sUAV s možností vertikálního vzletu i přistání (VTOL) ideálním řešením pro neustálý monitoring cílové oblasti nebo operací v utajení, a to i vzhledem k bezpečnému startu i přistání bez dalšího složitého vybavení a s minimálním rizikem. **SkyRanger™** se skvěle hodí pro použití u IZS i pěchotních vojsk, včetně skrytého ISR, při zabezpečení konvojų apod.

Možnost okamžitého nasazení, malé rozměry, tichý provoz a specializované zobrazovací zařízení dělá **SkyRanger™** ideální platformou pro řadu různorodých operací za jakýchkoli podmínek.

- + Taktické monitorování situace a navádění
- + Zabezpečení oblasti / konvoje
- + Skryté získávání informací, pozorování a ISR
- + Taktické nalodování
- + Odminovávání
- + Reakce na nouzové a katastrofické události
- + Management HAZMAT/CBRNE

Nová HD kamera s 30násobným optickým zoomem:

- + Snímkování s rozlišením 20 Mpx, optický zoom 30x, digitální 60x, formát JPEG, pozorovací úhel 73° šířka a 53° výška
- + Video 1080p60 H.264, HD rozlišení
- + Vyjímatelná microSD, microSDHC, microSDXC karta
- + Provozní teplota -30°C až 50°C
- + 3osá stabilizace obrazu

