



HENSOLDT ARGOS-8

Przegląd pokładowego systemu EOS

ARGOS-8 to pokładowy system elektrooptyczny klasy 8 odpowiedni do operacji ISR (obserwacji) i ISTAR (namierzenia celu) na typowych bezzałogowych statkach powietrznych (UAV) grupy 2 i 3.

Cechy i korzyści

- SWaP – zoptymalizowane rozwiązanie do namierzenia
- obrazowanie dzienne/nocne z laserowym wyszukiwaniem zasięgu
- laserowe oznaczanie celu
- laserowe strefy zakazu ostrzału – sterowane programowo
- zintegrowany INS oferujący funkcje geopunktowania i geolokalizacji
- śledzenie ruchomych celów dzięki autotrackerowi wideo
- wideo z metadanymi zgodnymi z normą STANAG
- wyświetlanie obrazu w obrazie
- oprogramowanie do pełnego planowania misji, prowadzenia działań i odpraw
- łatwa integracja
- nieobjęte przepisami ITAR



HENSOLDT ARGOS-8

Stabilizowany mechanicznie system EOS jest wyposażony w 3 czujniki. Oferuje działanie w dzień i w nocy w celu obserwacji oraz znajdowania i wyznaczania zasięgu celu za pomocą półaktywnego wskaźnika laserowego. Różne funkcje oprogramowania, takie jak automatyczne śledzenie wideo z korelacją i śledzeniem sceny, są standardem.

Zintegrowany INS zapewnia dokładne informacje geolokalizacyjne celów. Metadane wideo zgodne ze standardem STANAG można łatwo zintegrować z innym oprogramowaniem do mapowania, dowodzenia i kontroli lub używać z opcjonalnym pakietem oprogramowania do mapowania i prowadzenia misji. Cyfrowa stabilizacja obrazu wideo jest również dostępna w trybie ISR.

Interfejs

Złącza komunikacyjne

Sterowanie i wideo	Sterowanie przez Ethernet lub RS-422, z wideo Full HD przez Ethernet 100 BaseT
Interfejsy INS	Samolotowa antena GPS x2
Ustawienia do wyboru	EOS włączony/wyłączony, laser: uzbrojenie, włączenie, status

Zestaw czujników

Kamera termowizyjna

Typ	Chłodzona kamera na podczerwień MWIR, 3-5 μ m
Rozdzielczość	detektor 640 x 512 pikseli
Pole widzenia	ciągły zoom od 1,9° do 28° (x14)
Zoom cyfrowy	4x

Kamera dzienna HD

Typ	Pasmo kolorów wysokiej rozdzielczości 435 nm - 680 nm
Rozdzielczość	detektor 1920 x 1080 pikseli
Pole widzenia	ciągły zoom od 1,9° do 52° (x27)
Zoom cyfrowy	4x

Zestaw lasera

Bezpieczny dla oczu dalmierz laserowy (LRF)

Długość fali	1572 nm klasa -1M
Częstotliwość impulsów	1-10 Hz
Rozdzielczość	2 m
Dokładność	\pm 5 m

Laserowy wskaźnik celu

Długość fali	1064 nm
Moc	> 50 mJ, stała w temperaturze -25°C > Totoczenia < 55°C
Częstotliwość powtarzania	8-22 impulsów/s
Zgodność kodu	Definiowana przez użytkownika

Śledzenie celu

Oznaczanie i określanie zasięgu niebezpieczne dla oczu

Cele NATO	Między 2,5 a 4,5 km
Wykrywanie	> 8 km
Ruchomy cel	Śledzenie za pomocą autotrackera

Specyfikacja wieżyczki

Stabilizacja i sterowanie

Stabilizacja	2 osie z mechaniczną stabilizacją żyroskopową i cyfrową stabilizacją obrazu
Zakres azymutu	Ciągły 360°
Zakres wysokości	Od +20° do -110°
Prędkość obrotowa	Prędkość obrotowa > 400°/s
Maksymalna prędkość lotu	200 węzłów (specyfikacja projektowa)

Specyfikacja systemu

Masa	< 6 kg
Wymiary	285 mm (wys.) x 220 mm (śr.) promień skrętu <220 \pm 1 mm
Zasilanie	24 V DC, 22-29 V DC zgodnie z RTCA-DO-160, 70 W (typ.), 220 W (maks.)