



# HENSOLDT ARGOS-II HDT

Do wywiadu, obserwacji i rozpoznania (ISR)

## Zastosowania

- Poszukiwanie i ratownictwo (SAR)
- Obserwacja i patrol morski
- Rozpoznanie wojskowe
- Ochrona sił zbrojnych
- Straż graniczna
- Egzekwowanie prawa
- Ochrona mienia i środowiska

## Platformy

- Stalopłat
- Wiropląt
- UAV
- Aerostat

## Cechy i zalety

- Wieloczułkowy
- Wielospektralny (VIS, NIR, SWIR, MWIR)
- Pojedyncza konfiguracja LRU
- Optyka z ciągłym zoomem dla lepszej świadomości sytuacyjnej
- Kamera termowizyjna MWIR z ciągłym zoomem
- Kamery HDTV-Zoom i Spotter z funkcjami kolorowymi i NIR
- Wewnętrzna jednostka IMU i GPS dla dokładnych funkcji GEOt
- Jednoczesny dostęp do obrazów z wszystkich czujników
- Pokładowe przetwarzanie obrazu w czasie rzeczywistym
- Wiele interfejsów wideo i komunikacyjnych obsługujących różne urządzenia pomocnicze
- Wolny od ITAR

# HENSOLDT ARGOS-II HDT

## Sprawdzona obserwacja z powietrza

Specyfikacja wyposażenia	
Kamera termowizyjna MWIR z ciągłym zoomem	
Typ	Chłodzona matryca wpatrywania MWIR
Rozdzielczość	1280 x 1024 pikseli
Długość fali	3 - 5 $\mu$ m
Pole widzenia	1,1°–36° (optyczny 33x ciągły) 0,13°–36° (cyfrowy 270x ciągły)
Kamera z zoomem HDTV z funkcjami kolorowymi, NIR i słabego oświetlenia	
Typ	2-megapikselowy podwójny FPA (kolorowy i NIR)
Rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli
Pole widzenia	Od 1° do 20° (1080p) od 0,67° do 20° (720p)
Zoom cyfrowy	2 x (0,5°), 4 x (0,25°) HFOV
Słabe oświetlenie	40 mlux
Kamera HDTV-Spotter z funkcją koloru i NIR (opcja)	
Typ	2-megapikselowy podwójny FPA (kolorowy i NIR)
Rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli
Pole widzenia	0,42° (1080p) 0,28° (720p)
Zoom cyfrowy	2 x (0,2°), 4 x (0,1°) HFOV
Laserowy wskaźnik celu/dalmierz	
Typ	Pompowany diodą, klasa 1 (bezpieczna dla oczu)
Długość fali	1,54 $\mu$ m
Częstotliwość impulsów	2 pps
Granica zasięgu	Od 80 m do 20 km
Rozdzielczość zasięgu	1 m
Oświetlacz laserowy NIR (opcja)	
Typ	Dioda, klasa 4
Długość fali	808 nm
Moc wiązki/rozbieżność	1 W /10 mrad
Wskaźnik laserowy (opcja)	
Typ	Dioda, klasa 3b
Długość fali	637 nm (czerwony) lub 808 nm (NIR)
Moc/dywersyjność wiązki	100 mW (czerwony) lub 60 mW (NIR) / 1 mrad
Kamera SWIR Spotter (opcja)	
Typ	InGaAs
Rozdzielczość	640 x 512 pikseli
Pole widzenia	< 2°
Zoom cyfrowy	2 x (1°), 4 x (0,5°) HFOV
Inne opcje czujników	
Kamera telewizyjna o szerokim polu widzenia do obserwacji sytuacji < 40° HFOV	

Specyfikacja systemu	
Głowica ARGOS-II HD	
< 52 kg (z pełnym wyposażeniem)	
498 mm (wys.) x 412 mm (gł.)	
Stabilizacja i sterowanie	
2-osiowa wewnętrzna, 2-osiowa zewnętrzna Aktywne sterowanie	
6-osiowe Wbudowane pasywne tłumienie Typowe prędkości obrotu	
Typowe	5 - 10 $\mu$ m rms
Prędkości obrotu	0 do 60°/s
Pokrycie pola wzniesienia	+20° do -120°
Pokrycie zasięgu wzniesienia	+100° do -160°
Pokrycie pola/zasięgu azymutu	n x 360°
Interfejsy sterowania	
RS-422 Interfejs systemu misji (STD)	
MIL-STD-1553B (opcja)	
Ethernet (opcja)	
Uniwersalny lub ręczny sterownik misyjny (opcja)	
Interfejsy wideo	
4 jednoczesne cyfrowe i 2 analogowe wyjścia wideo	
zgodne z SMPTE-274M/296M (1080/720 50p)	
Wyjście wideo z kompresją (Ethernet) (H.264) (opcja)	
Interfejsy pomocnicze	
5x RS-422/232/485, ARINC-429 (opcja), konserwacyjny Ethernetowy	
Zasilanie	
Nominalnie od 22 do 32 V DC, od 250 W do 520 W (średnio), 1000 W (maksymalnie)	
Normy/środowisko	
RTCA-DO-160, MIL-STD-810, MIL-STD-461	
Temperatura pracy	Od -40°C do +55°C
Obwiednia operacyjna	< 50 000 stóp
Prędkość lotu	320 KTAS (poziom morza)
Interfejsy funkcjonalne	
Radar, ruchoma mapa, reflektor, zdalne sterowanie, łącza danych, wbudowane i szeregowo metadane zgodne ze standardami i SMPTE/KLV, MTI, interfejsy rzeczywistości rozszerzonej i ruchomej mapy	
Ulepszone przetwarzanie obrazu	
Mieszanie, obraz w obrazie, kolor pseudo, izotermi, różne ręczne/automatyczne funkcje poprawy obrazu, warstwowa symbolika kolorów i przełączane poziomy symboliki	
Sterownik z uchwytem ręcznym (opcja)	
Masa	< 1,2 kg
Dodatkowe funkcje/możliwości	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowane jednostki IMU i GPS dla funkcji geodezyjnych</li> <li>Zmiana pola widzenia i ostrości w całym zakresie zoomu</li> <li>Skanowanie wzorca wyszukiwania</li> <li>Ulepszony autotracker wielotrybowy (scena, korelacja, centroid)</li> <li>Ciągła automatyczna regulacja ostrości</li> <li>Port serwisowy Ethernet — wspierający zdalną diagnostykę</li> </ul>	