



# HENSOLDT ARGOS-II HDT

Do wywiadu, obserwacji, namierzania i rozpoznania (ISTAR)

## Zastosowania

- Poszukiwanie i ratownictwo (SAR)
- Obserwacja i patrolowanie morza
- Rozpoznanie wojskowe
- Śmigłowiec szturmowy
- Uzbrojona straż graniczna
- Ochrona sił zbrojnych

## Platformy

- Stałopłat
- Wiropląt
- UAV (Taktyczny i MALE)
- Aerostat

## Cechy i zalety

- Wieloczułkowy
- Wielospektralny
- Pojedyncza konfiguracja LRU
- Optyka z ciągłym zoomem zapewniająca lepszą świadomość sytuacyjną
- Kamera termowizyjna MWIR z ciągłym zoomem
- Kamery HDTV-Zoom i Spotter z funkcjami kolorowymi i NIR
- Wewnętrzna jednostka IMU i GPS zapewniające dokładne funkcje GEO
- Jednoczesna dostępność obrazu ze wszystkich czujników
- Przetwarzanie obrazów w czasie rzeczywistym
- Automatyczne celowanie w locie (opcja)
- Wiele interfejsów wideo i komunikacyjnych obsługujących różne urządzenia pomocnicze
- Wysokowydajny laserowy wskaźnik celu
- niepodlegający ITAR

# HENSOLDT ARGOS-II HDT

Sprawdzone rozwiązania do obserwacji i namierzania celów z powietrza

Specyfikacja wyposażenia	
<b>Kamera termowizyjna MWIR z ciągłym zoomem</b>	
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)
<b>Kamera z zoomem HDTV z funkcjami kolorowymi, NIR i słabego oświetlenia</b>	
Typ	2-megapikselowa podwójna matryca FPA (kolorowa 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
<b>Kamera HDTV-Spotter z funkcją koloru i NIR (opcja)</b>	
Typ	2-megapikselowa podwójna matryca FPA (kolorowa 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
<b>Laserowy wskaźnik celu/dalmierz</b>	
Typ	Pompowane diodą, Nd:YAG/OPO
Długość fali	1.064 $\mu$ m (klasa 4) 1.57 $\mu$ m (klasa 1M)
Częstotliwość impulsów	8 - 22 Hz (LD), 12.5 Hz (LRF)
Energia wyjściowa	100 mJ
Zgodność kodów	NATO / Zdefiniowany przez użytkownika
Zakres LRF	30 km
Rozdzielczość zasięgu	2 m
<b>Oświetlacz laserowy NIR (opcja)</b>	
Typ	Dioda, klasa 4
Długość fali	808 nm
Moc wiązki/rozbieżność	1 W /10 mrad
<b>Wskaźnik laserowy (opcja)</b>	
Typ	Dioda, klasa 3b
Długość fali	637 nm (czerwony) lub 808 nm (NIR)
Moc/dywergencja wiązki	100 mW (czerwony) lub 60 mW (NIR) / 1 mrad
<b>Kamera SWIR Spotter (opcja)</b>	
Typ	InGaAs
Rozdzielczość	640 x 512 pikseli
Pole widzenia	< 2°
Zoom cyfrowy	2 x (1°), 4 x (0,5°) HFOV
<b>Inne opcje czujników</b>	
Kamera telewizyjna o szerokim polu widzenia do obserwacji sytuacji < 40° HFOV	

Specyfikacja systemu	
<b>Głowica ARGOS-II HD</b>	
< 55 kg (z pełnym wyposażeniem)	
498 mm (wys.) x 412 mm (gł.)	
<b>Stabilizacja i sterowanie</b>	
Aktywne sterowanie 2-osiowe wewnętrzne, 2-osiowe zewnętrzne	
6-osiowe wbudowane pasywne tłumienie	
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°
<b>Interfejsy sterowania</b>	
Interfejs systemu misji RS-422 (STD)	
MIL-STD-1553B (opcja)	
Ethernet (opcja)	
Uniwersalny lub ręczny sterownik misyjny (opcja)	
<b>Interfejsy wideo</b>	
4 jednoczesne cyfrowe i 2 analogowe wyjścia wideo	
zgodne z SMPTE-274M/296M (1080/720 50p)	
Wyjście wideo z kompresją (Ethernet) (H.264) (opcja)	
<b>Interfejsy pomocnicze</b>	
5x RS-422/232/485, ARINC-429 (opcja), konserwacyjny Ethernetowy	
<b>Zasilanie</b>	
Nominalnie od 22 do 32 V DC, od 250 W do 520 W (średnio), 1000 W (maksymalnie)	
<b>Normy/środowisko</b>	
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)
<b>Interfejsy funkcjonalne</b>	
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	
<b>Ulepszone przetwarzanie obrazu</b>	
Mieszanie, obraz w obrazie, kolor pseudo, izotermia, różne ręczne/automatyczne funkcje poprawy obrazu, warstwowa symbolika kolorów i przełączane poziomy symboliki	
<b>Sterownik z uchwytem ręcznym (opcja)</b>	
Masa	< 1,2 kg
<b>Dodatkowe funkcje/możliwości</b>	
<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>	