

# DENİZGÖZÜ AHTAPOT

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME VE  
HEDEFLEME SİSTEMİ

YÜKSEK PERFORMANSLI TERMAL KAMERA  
YÜKSEK PERFORMANSLI GÜNDÜZ/SWIR KAMERASI  
GÖZE ZARARSIZ LAZER MESAFE ÖLÇER  
OPSİYONEL LAZER HEDEF İŞARETLEYİCİ  
DÜŞÜK HATA ORANI VE YÜKSEK GÖREV DEVAMLILIĞI



# DENİZGÖZÜ AHTAPOT

## ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME VE HEDEFLEME SİSTEMİ

### Kullanım Alanları

- Büyük Gemiler
- Uzun Mesafeli Hedef Tespit/Teşhis/Tanıma
- Atış Kanalı

### Genel Özellikler

- Yüksek Performanslı Orta Dalgaboyu Kızılötesi (MWIR) Kamera
- Yüksek Performanslı HDTV Kamera
- Yüksek Performanslı Kısa Dalgaboyu Kızılötesi (SWIR) Kamera
- Lazer Hedef İşaretleyici NATO STANAG 3733 ile uyumludur
- Lazer Hedef Aydınlatma
- Göze Zararsız Lazer Mesafe Ölçer
- Termal Kamerada Otomatik Hedef Tespiti (DESIG)
- Hedef Bilgilerinin Hesaplanması
- Köle Modunda Tercih Edilebilme
- Hedef Bilgilerinin NTP ile Senkronizasyonu
- Görüntü Optimizasyonu
- Görüntü Polarizasyonu
- Görüntü Dondurma
- Çoklu Hedef Takibi
- Kestirme Özelliği
- BIT Fonksiyonu
- SYS ve GVDS ile Arayüz
- Hassas Stabilizasyon
- Lazer Karartma Sinyali Çıkışı
- Platform Üzerinde Boresight Yapabilme İmkânı
- Lazer Maskeleye
- Ortak Yakınlaştırma ve Uzaklaştırma (Zoom Slaving) Özelliği

### Lazer Mesafe Ölçer

- Dalga Boyu : 1570 nm
- Ölçüm Menzili : 300 m-25 km\*
- Ölçüm Doğruluğu :  $\pm 5$  m (1 $\sigma$ )
- Maks. Tekrarlama Sıklığı : 20 Hz

### Lazer Hedef İşaretleyici (Opsiyonel)

- Dalga Boyu : 1064 nm
- Ölçüm Menzili : 300 m - 20 km
- Ölçüm Doğruluğu :  $\pm 5$  m (1 $\sigma$ )
- NATO STANAG 3733 uyumludur.

### Yönlendirici Birimi

- Açısal Hız : 3 rad/s
- Stabilizasyon : Jiroskobik 2 Eksen
- Gimbal Hareketi
  - Yükseliş :  $-20^{\circ}/+105^{\circ}$
  - Yatay :  $360^{\circ}$  (süreklil)

### Arayüzler

- Haberleşme : Ethernet
- Video : Ethernet, HD-SDI, PAL

### Güç Özellikleri

- Uyumluluk : STANAG 1008  
: MIL-STD 1399

### \* Lazer Mesafe Ölçer Menzil Performansı

- 23 km görüş mesafesinin olduğu iyi hava koşullarında ve lazer ışınının tamamının hedef üzerine düştüğü durum için geçerlidir.

(Atmosferik Geçirgenlik- 0.8107 olduğu iyi hava koşullarında [NATO STANAG 4347'ye göre] elde edilen analiz değerleridir.

Belirtilen tüm görüş açıları yatay açılar için geçerlidir.

### Mekanik Özellikleri

- Toplam Ağırlık (kg)
  - Yönlendirici Sistemi :  $\leq 280$
  - Elektronik Birim :  $\leq 20$
- Boyut (mm)
  - Yönlendirici Sistemi (YxBxE) :  $<1105 \times 975 \times 735$
  - Elektronik Birim (YxBxE) :  $<270 \times 375 \times 330$

### Çevre Koşulları

- MIL-STD-810G w/Change 1
- MIL-STD-461F

### DENİZGÖZÜ AHTAPOT Opsiyonları

	DENİZGÖZÜ AHTAPOT	DENİZGÖZÜ AHTAPOT-S	DENİZGÖZÜ AHTAPOT-S HD	
MWIR Kamera	Dalga Boyu	3-5 $\mu$ m	3-5 $\mu$ m	3-5 $\mu$ m
	Geniş Görüş Açısı	13.5°	13.5°	13.5°
	Orta Görüş Açısı	6.4°	6.4°	6.4°
	Dar Görüş Açısı	2°	2°	2°
	En Dar Görüş Açısı	1°	1°	1°
	Sensör Çözünürlüğü	640x512	640x512	Min. 1024x720
	Sayısal Büyütme	2x,4x	2x,4x	2x,4x
	Odak	Otomatik ve elle	Otomatik ve elle	Otomatik ve elle
TV Kamera	Sensör Teknolojisi	CCD	CCD veya CMOS	CCD veya CMOS
	En Geniş Görüş Açısı	30°	30°	30°
	Geniş Görüş Açısı	13.5°	13.5°	13.5°
	Orta Görüş Açısı	6.4°	6.4°	6.4°
	Dar Görüş Açısı	2°	2°	2°
	En Dar Görüş Açısı	1° (Sayısal büyütme ile)	1°	1°
	Odak	Otomatik ve elle	Otomatik ve elle	Otomatik ve elle
	Sensör Çözünürlüğü	1920x1080	1920x1080	1920x1080
Sayısal Büyütme	2x,4x	2x,4x	2x,4x	
Spotter Kamera	Sensör Teknolojisi	CCD		
	Görüş Açısı	0.5°	YOK	YOK
	Odak	Elle		
SWIR Kamera	Dalga Boyu		0.9-1.7 $\mu$ m	0.9-1.7 $\mu$ m
	En Geniş Görüş Açısı		20°	20°
	Geniş Görüş Açısı		13.5°	13.5°
	Orta Görüş Açısı		6.4°	6.4°
	Dar Görüş Açısı		2°	2°
	En Dar Görüş Açısı	YOK	1° (Sayısal büyütme ile)	1° (Sayısal büyütme ile)
	Sensör Çözünürlüğü		640x512 veya 1280x720	640x512 veya 1280x720
	Sayısal Büyütme		2x,4x	2x,4x
Odak		Otomatik ve elle	Otomatik ve elle	
Lazer Hedef Aydınlatma	Dalga Boyu	YOK	976 nm	976 nm
	Maks. Aydınlatma Menzili		2 km	2 km

Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. | Tüm değerlerin toleransı  $\pm 0.1^{\circ}$  dir.

