

DenizGözü-AHTAPOT-S

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF VE GÖZETLEME SİSTEMİ

YÜKSEK PERFORMANSLI TERMAL KAMERA
YÜKSEK PERFORMANSLI GÜNDÜZ KAMERASI
YÜKSEK PERFORMANSLI SWIR KAMERA
GÖZE ZARARSIZ LAZER MESAFE ÖLÇER
DAĞITIK YAPIDA SAHADA DEĞİŞTİRİLEBİLİR LRU YAPISI
DÜŞÜK HATA ORANI VE YÜKSEK GÖREV DEVAMLILIĞI



DenizGözü- AHTAPOT-S

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF VE GÖZETLEME SİSTEMİ

Kullanım Alanları

- Büyük Gemiler
- Kıyı Gözetleme
- Sahil Güvenlik
- 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 (Opsiyonel)
- Lazer Hedef Aydınlatma
- Göze Zararsız Lazer Mesafe Ölçer
- Termal Kamerada Otomatik Hedef Tespiti (DESIG)
- Hedef Bilgilerinin Hesaplanması
- Köle Modunda Tevcih 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 İmkani
- Lazer Maskeleyme
- Harici Kullanıcı Konsolu (Opsiyonel)
- Video, Fotoğraf ve Veri Kayıt Özelliği (Harici Konsol ile)
- Ortak Yakınlaştırma ve Uzaklaştırma (Zoom Slaving) Özelliği

Teknik Özellikler

Orta Dalgaboyu Kızılötesi (MWIR) Kamera

- Dalga Boyu : MWIR
- Bakış Açısı
 - Geniş-(Yatay) : 13.5°
 - Orta-(Yatay) : 6.4°
 - Dar-(Yatay) : 2°
 - En Dar-(Yatay) : 1°
- Sensör Çözünürlüğü : 640x512
- Sayısal Büyütme : 2x,4x
- Odak : Otomatik ve elle

TV Kamera

- Sensör Teknolojisi : CCD veya CMOS
- Bakış Açısı
 - En Geniş-(Yatay) : 30°
 - Geniş-(Yatay) : 13.5°
 - Orta-(Yatay) : 6.4°
 - Dar-(Yatay) : 2°
 - En Dar-(Yatay) : 1°
- Odak : Otomatik ve elle
- Sensör Çözünürlüğü : 1920x1080
- Sayısal Büyütme : 2x,4x

Kısa Dalgaboyu Kızılötesi (SWIR) Kamera

- Dalga boyu : SWIR
- Bakış Açısı
 - En Geniş-(Yatay) : $\geq 16^\circ$
 - Geniş-(Yatay) : 13.5°
 - Orta-(Yatay) : 6.4°
 - Dar-(Yatay) : 2°
 - En Dar-(Yatay) : 1° (Sayısal büyütme ile)
- Sensör Çözünürlüğü : 640x512
- Sayısal Büyütme : 2x,4x
- Odak : Elle

Lazer Mesafe Ölçer

- Dalga Boyu : 1570 nm (± 10 nm)
- Ölçüm Menzili : 300 m - 20 km
- Ölçüm Doğruluğu : ± 5 m (1 σ)
- Iraksama : ≤ 0.7 mrad
- Maks. Tekrarlama Sıklığı : 20 Hz

Lazer Hedef İşaretleyici (Opsiyonel)

- Dalga Boyu : 1064 nm (± 2 nm)
- Ölçüm Menzili : 300 m - 20 km
- Ölçüm Doğruluğu : ± 5 m (1 σ)
- Iraksama : ≤ 0.7 mrad
- Maks. Tekrarlama Sıklığı : 20 Hz

Lazer Hedef Aydınlatma

- Dalga Boyu : SWIR Kamera ile uyumlu
- Maks. Aydınlatma Menzili : 2 km

Yönlendirici Birimi

- Açısal Hız : > 1.0 rad/s
- Stabilizasyon : 2 eksen
- Gimbal Hareketi
 - Yükseliş : $-20^\circ/+100^\circ$
 - Yatay : 360° (süreklili)

Arayüzler

- Haberleşme : Ethernet
- Video : 2xEthernet, 2xHD-SDI, 2xPAL

Güç Özellikleri

- Uyumluluk : STANAG 1008
MIL-STD 1399

Mekanik Özellikleri

- Toplam Ağırlık (kg)
 - Yönlendirici Sistemi : ≤ 250
 - Elektronik Birim : ≤ 20
- Boyut (mm)
 - Yönlendirici Sistemi : $< 1100 \times 1000 \times 750$
 - Elektronik Birim : $< 315 \times 255 \times 455$

Çevre Koşulları

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