

ASELFIR-400

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME
VE HEDEFLEME SİSTEMİ

HD TERMAL KAMERA
FULL HD RENKLİ GÜNDÜZ KAMERASI
SWIR KAMERA
LAZER HEDEF İŞARETLEYİCİ
LAZER NOKTA İZLEYİCİ
LAZER MESAFE ÖLÇER
SWIR AYDINLATICI
LAZER NOKTALAYICI
TEK BİR HATTA DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİRİM





ASELFİR-400

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME VE HEDEFLEME SİSTEMİ

Kullanım Alanları

- Döner ve Sabit Kanatlı Hava Platformları
- İnsansız Kara ve Deniz Keşif Araçları
- Paletli ve Tekerlekli Araçlar
- Keşif, Gözetleme ve Hedefleme
- Sınır/Sahil Güvenlik Uygulamaları
- Uzun Mesafe Tespit, Teşhis, Tanıma

Genel Özellikler

- HD IR Kamera (MWIR)
- Full HD Renkli Gündüz Kamerası (HDTV)
- SWIR Kamera
- Kompakt ve hafif yapı
- Tek Bir "Hatta Değiştirilebilir Birim"
- Üstün Menzil Performansı
- Gelişmiş Görüntü İşleme
- Çoklu Hedef Takibi
- Hassas Hedef Konumu Belirleme
- Hareketli Hedefin Yönünü ve Hızını Belirleme
- Ataletsel Ölçüm Birimi
- Hassas Stabilizasyon
- Hedef Bölgeye Kilitlenme (Geo-Location)
- Dağıtık Mimari
- **Opsiyon-1 Lazer Birimleri:**
 - Göze Zararsız Lazer Mesafe Ölçer (LRF)
 - SWIR Aydınlatıcı
 - Lazer Noktalayıcı
- **Opsiyon-2 Lazer Birimleri:**
 - Lazer Hedef İşaretleyici ve Mesafe Ölçer (LRFD)
 - Lazer Nokta İzleyici

Teknik Özellikler

Termal Kamera (IR)	Sensör Çözünürlüğü: 1024x768
	Kızılötesi Bant: 3-5 μm (MWIR)
	Görüş açılanı (yatay): En dar: 1.4° En Geniş: 25.0°
Gündüz Kamera	Sensör Çözünürlüğü: 1920 x 1080
	Görüş açılanı (yatay): En dar: 0.71° En Geniş: 14.02°
SWIR Kamera	Sensör Çözünürlüğü: 640 x 512
	Kızılötesi Bant: 0.9 - 1.7 μm (SWIR)
	Görüş açılanı (yatay): En dar: 1.6° En Geniş: 27.0°
Lazer Mesafe Ölçer	Opsiyon-1 Dalgaboyu: 1550 nm (Göze Zararsız)
	Opsiyon-2 Dalgaboyu: 1064 nm
	Menzil: 30 km'ye kadar
Lazer Hedef İşaretleyici (Opsiyon-2)	Lazer tipi: Diyot pompalı
	ND: YAG
	Dalgaboyu: 1064 nm
	Menzil: 30 km'ye kadar
	Tekrar frekansı: 20 Hz'e kadar
SWIR Aydınlatıcı (Opsiyon-1)	Kodlama: STANAG3733 Bandı ve II
	Dalgaboyu: NIR (SWIR Kamera ile Uyumlu)
Lazer Noktalayıcı (Opsiyon-1)	Dalgaboyu: NIR (Gece Görüş Gözlüğü ile Uyumlu)
Kapsama Açılanı	Yanca: 360° Sürekli
	Yükseliş: +85° ile -100°
Haberleşme Arayüzü	MIL-STD-1553B, RS-422
Video Arayüzü	SMPTE-292M HD-SDI (1920x 1080p)
Güç Arayüzü	28 VDC
Boyut	Genişlik: < 437 mm
	Yükseklik: < 520 mm
Ağırlık	< 57 kg
Sıcaklık	Çalışma : -40°C ile +55°C arası
	Depolama : -54°C ile +71°C arası