ASELFLIR 500

aselsan

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME
VE HEDEFLEME SİSTEMİ

#ElektroOptik



220 MM ÇAPINDA GİRİŞ AYNALI ORTAK OPTİK AÇIKLIK
YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ IR KAMERA
GERÇEK TAM YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ (FHD) DAY TV KAMERA
YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ SWIR KAMERA
ÜSTÜN MENZİL PERFORMANSI
DAHİLİ HİZALAMA FONKSİYONU
LAZER HEDEF İŞARETLEME
4 EKSEN HASSAS MEKANİK + 2 EKSEN OPTİK STABİLİZASYON
ÇOKLU HEDEF TAKİBİ
TEK BİR "HATTA DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİRİM"
YÜKSEK İRTİFALARDAKİ ÇOK DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ÇALIŞMA

aselsan

ASELFLIR 500

aselsan

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME VE HEDEFLEME SİSTEMİ

ASELFLIR 500, insansız hava araçları (İHA), ve uçaklar dahil sabit kanatlı hava platformları için geliştirilmiş olan, yüksek performanslı bir elektro-optik keşif, gözetleme ve hedefleme sistemidir.

ASELFLIR 500 sisteminde 3-5 mikrometre Yüksek Çözünürlüklü Kızılötesi Kamera, Yüksek Çözünürlüklü Gündüz Görüş Kamerası, Yüksek Çözünürlüklü SWIR Kamera, Lazer Mesafe Ölçme ve Hedefleme Birimi ve Lazer Noktalama Birimi bulunmaktadır.

Genel Özellikler

- 220 mm Çaplı Ortak Optik Açıklık
  - HD IR, HD Day TV ve HD SWIR Kameralar İçin Ortak Görüş Açıları
  - Ortak Açıklık Mimarisi Sayesinde Alınan Yüksek Enerji İle Daha İyi Görüntü Kalitesi Ve Uzun Menzil Performansı
- Tüm Görüntüleme Kanallarında Yapay Zekâ Tabanlı Görüntü İşleme Çözümleri
- Tek Bir Hatta Değiştirilebilir Birim
- Üstün Menzil Performansı
- Yüksek Çözünürlüklü Sensörlere Sahip IR, Day TV, SWIR Kameralar
- Lazer Hedef İşaretleyici ve Mesafe Ölçer
- Lazer Noktalayıcı
- Tüm Görüntüleme Kanallarında Lazer Hedef İşaretleyicinin Lazer Noktasını Görüntüleme (See Spot)
- Dahili Hizalama Fonksiyonu
- Tümüyle Sayısal Video İşleme Hattı
- Gelişmiş Görüntü İşleme
- Çoklu Hedef Takibi
- IR, Day TV ve SWIR Videoları Üzerinde Eşzamanlı Hedef Takibi
- Hassas Hedef Konumu Belirleme
- Hareketli Hedefin Yönünü ve Hızını Belirleme
- Ataletsel Ölçüm Birimi
- Hassas Stabilizasyon
- Platform ile Otomatik Hizalanma
- Yüksek İrtifalardaki Çok Düşük Sıcaklıklarda Çalışma

Teknik Özellikler

Giriş Aynası Çapı : 220 mm

HD IR Kamera
- Sensör Çözünürlüğü : 1280x1024
- Görüş Açıları (Yatay) : 1.3° - 4.3° - 7.7° - 13.9° - 25°
- Dalgaboyu : 3-5 µm (MWIR)

HD Day TV Kamera
- Sensör Çözünürlüğü : 1920x1080
- Görüş Açıları (Yatay) : 0.5° - 0.9° ve 2.6° - 24° Arasında Sürekli Zoom

HD SWIR Kamera
- Sensör Çözünürlüğü : 1280x1024
- Görüş Açıları (Yatay) : 0.67° - 1.1°

Kapsama Açıları
- Yanca : 360° Sürekli
- Yükseliş : +90° İle - 90° Arasında

Lazer Hedef İşaretleyici ve Mesafe Ölçer
- Daldaboyu : 1064 nm
- Menzil : 35 km'ye Kadar
- Kodlama : STANAG 3733 (Edition 3)

Lazer Noktalayıcı
- Dalgaboyu : 808 nm
- Lazer Noktalayıcı Dalgaboyu : NIR/SWIR (Gece Görüş Cihazları İle Uyumlu)

Haberleşme Arayüzü : RS-422, MIL-STD-1553B

Video Arayüzü : 4x SMPTE-292M HD-SDI (1920x1080p)

Güç Arayüzü : 28 VDC

Boyut
- Genişlik : 480 mm
- Yükseklik : 520 mm (İleri Bakış Konumunda)

Ağırlık : 54 kg ±%5

Sıcaklık
- Çalışma : -40°C İle +52°C Arası
- Depolama : -55°C İle +70°C Arası

Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. | Tüm değerlerin toleransı ±%10'dur.



ÇAĞRI MERKEZİ 0850 360 10 30 | T: 0 (312) 592 10 00 F: 0 (312) 354 13 02 | meosmarketing@aselsan.com

aselsan

MEOS - ASELFLIR 500 - 08.2026