

# ASELFIR-500

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME VE HEDEFLEME SİSTEMİ

220 MM ÇAPINDA GİRİŞ AYNALI ORTAK OPTİK AÇIKLIK

KÜÇÜK VE HAFİF SİSTEM

TEK BİR "HATTA DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİRİM"

ÜSTÜN MENZİL PERFORMANSI

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ IR KAMERA

GERÇEK "FULL HIGH DEFINITION" HD DAY TV KAMERA

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ SWIR NIR KAMERA

ÇOKLU HEDEF TAKİBİ

LAZER HEDEF İŞARETLEME

DAHİLİ BORESIGHT SİSTEMİ (IBS)

4 EKSEN HASSAS MEKANİK + 2 EKSEN OPTİK STABİLİZASYON

YÜKSEK İRTİFALARDAKİ ÇOK DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ÇALIŞMA





# ASELFLIR-500

## ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME VE HEDEFLEME SİSTEMİ

ASELFLIR-500, İnsansız Hava Araçları (İHA), Helikopterler ve Uçaklar dahil sabit kanatlı ve döner 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 Hedef İşaretleme Birimi, Lazer Mesafe Ölçme Birimi, Lazer Nokta Takibi ve Lazer Noktalama bulunmaktadır.

### Genel Özellikler

- 220 mm Çaplı Ortak Optik Açıklık
  - HD IR, HD Day TV, HD-SWIR Kameraların Dar Görüş Açısı ve Çok Dar Görüş Açısı için Çok Büyük Optik Açıklık
  - Daha Büyük Optik Açıklık Sayesinde Alınan Daha Fazla Işık ile Daha İyi Görüntü Kalitesi ve Daha Uzun Menzil
- Küçük ve Hafif Sistem
- Termal ve Day TV Görüntüleme Kanallarında Yapay Zeka Tabanlı Görüntü İşleme Çözümleri
- Tek Bir Hatta Değiştirilebilir Birim
- Üstün Menzil Performansı
- Yüksek Performanslı HD IR Kamera
- Gerçek "Full High Definition" (4096x2880 sensör çözünürlüklü) HD Day TV Kamera Sayısal Büyütme Uygulanmaksızın 1920x1080p Video Çıkışı
- "High Definition" (1280x720p) HD Day TV Kameralara Göre 12.8 Kat Daha Fazla Sensör Pikseli
- Yüksek Çözünürlüklü SWIR Kamera
- HD IR, HD Day TV ve HD SWIR kameralar için ortak görüş açıları
- Lazer Hedef İşaretleme ve Mesafe Ölçer
- Lazer Nokta Takibi
- Lazer Noktalayıcı
- Dahili Sensör Hizalama Birimi
- 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

<b>Giriş Aynası Çapı</b>	220 mm
<b>HD IR Kamera</b>	Sensör Çözünürlüğü: 1280x1024 Görüş Açıları (Yatay): 0.86° - 1.3° - 4.3° - 8.6° - 15° - 25° Dalgaboyu: 3-5 µm (MWIR)
<b>HD Day TV Kamera</b>	Sensör Çözünürlüğü: 4096x2880 Görüş Açıları (Yatay): 0.5° - 0.9° ve 3.2° - 30° arasında sürekli zoom
<b>HD SWIR Kamera</b>	Sensör Çözünürlüğü: 1280x1024 Görüş Açıları (Yatay): 0.66° - 1.1°
<b>Kapsama Açıları</b>	Yanca: 360° sürekli Yükseliş: +95° ile -110° arası
<b>Lazer Hedef İşaretleme ve Mesafe Ölçer</b>	Dalgaboyu: 1064 nm Menzil: 35 km'ye kadar Kodlama: STANAG 3733 (Edition 3)
<b>Lazer Noktalayıcı</b>	Dalgaboyu: 808 nm Lazer Noktalayıcı Dalgaboyu: NIR/SWIR (Gece görüş cihazları ile uyumlu)
<b>Haberleşme Arayüzü</b>	RS-422, MIL-STD-1553B
<b>Video Arayüzü</b>	4x SMPTE-292M HD-SDI (1920x1080p) 2x PAL
<b>Güç Arayüzü</b>	28 VDC
<b>Boyut</b>	Genişlik: 480 mm Yükseklik: 520 mm (İleri bakış konumunda)
<b>Ağırlık</b>	52 kg ±%5
<b>Sıcaklık</b>	Çalışma: -40°C ile +52°C arası Depolama: -55°C ile +70°C arası