

ASELFIR-600

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME VE
HEDEFLEME SİSTEMİ

325 MM ÇAPINDA GİRİŞ AYNALI ORTAK OPTİK AÇIKLIK
TEK BİR "HATTA DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİRİM"

ÜSTÜN MENZİL PERFORMANSI

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ (1280x1024) HD TERMAL KAMERA

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ (1920x1080) HD DAY TV KAMERA

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ (1280x1024) HD SWIR KAMERA

ÇOKLU HEDEF TAKİBİ

LAZER HEDEF İŞARETLEME

DAHİLİ BORESIGHT SİSTEMİ (IBS)

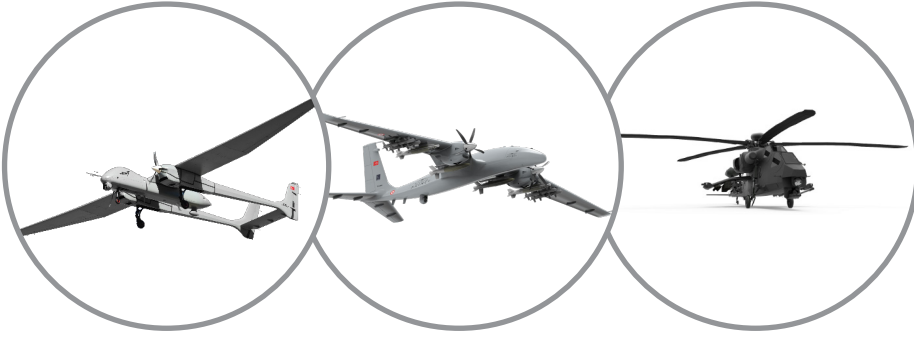
SÜPER ÇÖZÜNÜRLÜK

OTOMATİK HEDEF TESPİTİ TANIMA (ATR)

4 EKSEN HASSAS MEKANİK + 2 EKSEN OPTİK STABİLİZASYON

YÜKSEK İRTİFALARDAKİ ÇOK DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ÇALIŞMA





ASELFIR-600

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME VE HEDEFLEME SİSTEMİ

ASELFIR-600, HALE sınıfı İHA/SİHA/TİHA platformları ve ağır sınıf taarruz helikopterleri başta olmak üzere çeşitli platformlarda kullanılması planlanan hassas stabilizasyon özelliğine sahip 25" elektro-optik keşif, gözetleme ve hedefleme sistemidir.

Kullanım Alanları

- Hedefleme
- Keşif ve Gözetleme

Genel Özellikler

- 25" Gimbal Çapı
- 325mm Çaplı HD IR, HD Day TV, HD SWIR Kameraların Dar ve En Dar Görüş Açılımları için Ortak Optik Açıklık
- Yüksek Çözünürlüklü HD IR Kamera (MWIR)
- Gerçek "Full High Definition" (1920x1080) HD Day TV Kamera Sayısal Büyütme Uygulanmaksızın 1920x1080p Video Çıkışı
- Yüksek Çözünürlüklü HD SWIR Kamera
- Lazer Nokta İzleyici (LST)
- Lazer Mesafe Ölçer (LRF)
- Lazer İşaretleme/Aydınlatma Birimi (LPI)
- Tek Bir "Hatta Değiştirilebilir Birim"
- Üstün Menzil Performansı (Daha Büyük Optik Açıklık Sayesinde Daha Uzun Menzil)
- Dahili Sensör Hizalama Birimi
- Tümüyle Sayısal Video İşleme Hattı
- Gelişmiş Görüntü İşleme
- Çoklu Hedef Takibi
- Hassas Hedef Konumu Belirleme
- 4 Eksen Hassas mekanik + 2 Eksen Optik Stabilizasyon (Hassas Stabilizasyon)
- Güçlendirilmiş Mekanik Bileşenler
- İyileştirilmiş Isıl Yönetim Performansı
- Hassas Hedef Konumu Belirleme
- Otomatik Hedef Tespiti Tanıma (ATR)
- HD IR, HD Day TV ve HD SWIR Videoları Üzerinde Eşzamanlı Hedef Takibi
- Hareketli Hedefin Yönünü ve Hızını Belirleme
- Ataletsel Ölçüm Birimi
- Platform ile Otomatik Hizalanma
- Yüksek İrtifalardaki Çok Düşük Sıcaklıklarda Çalışma

Teknik Özellikler

Giriş Aynası Çapı	325 mm
HD IR Kamera	Sensör Çözünürlüğü: 1280x1024 Görüş Açılımları (Yatay): 0.55° - 0.85° (Dar) 2.82° - 21.73° (Geniş) Dalgaboyu: MWIR
HD Day TV Kamera	Sensör Çözünürlüğü: 1920x1080 Görüş Açılımları (Yatay): 0.21° - 0.92° (Dar) 1.51° - 26.38° (Geniş)
HD SWIR Kamera	Sensör Çözünürlüğü: 1280x1024 Görüş Açılımları (Yatay): 0.24° - 1.05°
Kapsama Açılımları	Yanca : 360° sürekli Yükseliş: +95° ile -120° arası
Lazer Mesafe Ölçer ve Hedef Belirleyici	Lazer Tipi: Diyet pompalı ND:YAG Dalgaboyu: 1064 nm Menzil: 35 km'ye kadar Tekrarlama frekansı: 20Hz'e kadar Kodlama: STANAG 3733 Band I & II
Lazer Noktalayıcı	Lazer Noktalayıcı: Dalga boyu: NIR (Gece görüş cihazları ile uyumlu)
Haberleşme Arayüzü	RS-422, MIL-STD-1553B
Video Arayüzü	4x SMPTE-292M HD-SDI (1920x1080p) 2x PAL
Güç Arayüzü	28 VDC
Boyut	Genişlik: 655 mm Yükseklik: 720 mm (İleri bakış konumunda)
Ağırlık	120 kg ±%10
Sıcaklık	Çalışma: -55°C ile +55°C arası Depolama: -55°C ile +71°C arası