

CATS

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 PERFORMANSLI IR KAMERA

GERÇEK "FULL HIGH DEFINITION" HD DAY TV KAMERA

DÜŞÜK IŞIK NIR KAMERA

LAZER HEDEF İŞARETLEME

DAHİLİ BORESIGHT SİSTEMİ (IBS)

4 EKSEN HASSAS MEKANİK + 2 EKSEN OPTİK STABİLİZASYON

YÜKSEK İRTİFALARDAKİ ÇOK DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ÇALIŞMA





CATS

ELEKTRO-OPTİK KEŞİF, GÖZETLEME VE HEDEFLERİME SİSTEMİ

CATS, İnsansız Hava Araçları (İHA) için geliştirilmiş olan, yüksek performanslı elektro-optik, keşif, gözetleme ve hedefleme sistemidir. Sistem birden çok optik kanalı tek bir kanalda birleştiren multispektral bir optik açıklık sayesinde boyut ve ağırlığı arttırmadan olumsuz hava koşullarında dahi yüksek menzil ve görüntüleme performansına sahiptir.

Genel Özellikler

- 220 mm Çaplı Ortak Optik Açıklık
 - IR, HD Day TV, DI-NIR Kameraların Dar Görüş Açısı ve Çok Dar Görüş Açısı İçin 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
- Tek Bir "Hatta Değiştirilebilir Birim"
- Üstün Menzil Performansı
- Yüksek Performanslı IR Kamera
- Gerçek "Full High Definition" (1920x1080) HD Day TV Kamera
- Düşük Işık NIR (DI-NIR) Kamera
- IR, HD Day TV ve DI-NIR Kameralar için Ortak Görüş Açıları
- Lazer Hedef İşaretleyici ve Mesafe Ölçer
- Lazer Noktalayıcı ve Aydınlatıcı
- Dahili Sensör Hizalama Birimi
- Tümüyle Sayısal Video İşleme Hattı
- Gelişmiş Görüntü İşleme
- Çoklu 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
IR Kamera	Sensör Çözünürlüğü: 640x512 Görüş Açıları (Yatay): 0.5° - 0.9° - 3.2° - 7.2° - 15.2° - 30° Dalgaboyu: 3-5 µm (MWIR)
HD Day TV Kamera	Sensör Çözünürlüğü: 1920x1080 Görüş Açıları (Yatay): 0.5° - 0.9° ve 3.2° - 30° arasında sürekli zoom
DI-NIR Kamera	Sensör Çözünürlüğü: 800x600 Görüş Açıları (Yatay): 0.5° - 0.9° - 3.2° - 5.5° - 15.2° - 30°
Kapsama Açıları	Yanca: 360° sürekli Yükseliş: +57° ile -105° arası
Lazer Hedef İşaretleyici ve Mesafe Ölçer	Dalgaboyu: 1064 nm Menzil: 35 km'ye kadar Tekrar frekansı: 20 Hz'e kadar Kodlama: STANAG 3733 Band I ve II
Lazer Noktalayıcı ve Aydınlatıcı	Dalgaboyu: 808 nm Lazer Noktalayıcı Dalgaboyu: NIR (Gece görüş cihazları ile uyumlu) Lazer Aydınlatıcı Dalgaboyu: NIR (DI-NIR kamera 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: 427 mm Yükseklik: 519.5 mm (İleri bakış konumunda)
Ağırlık	55 kg ±%5
Sıcaklık	Çalışma: -54°C ile +52°C arası Depolama: -55°C ile +70°C arası