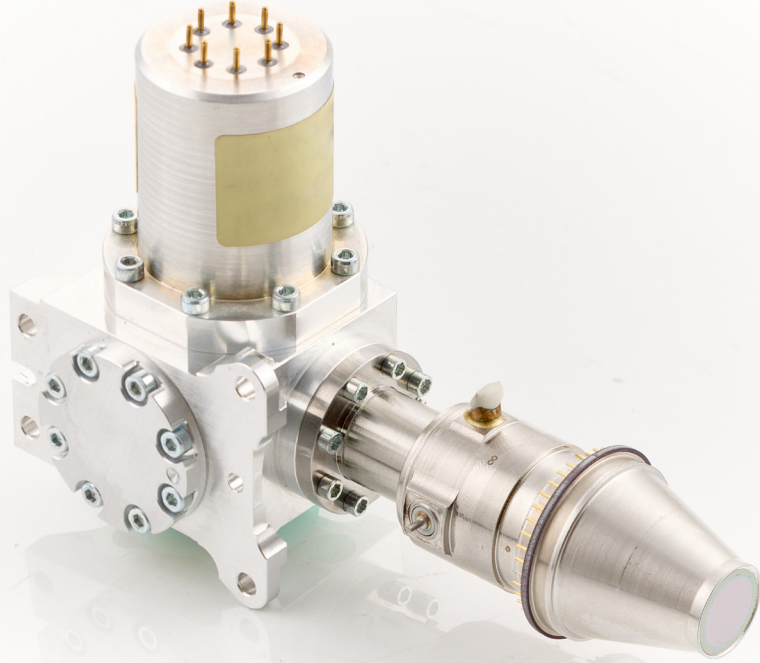


FELIS-640/15-MW

MWIR SOĞUTMALI KIZILÖTESİ DEDEKTÖR TAKIMI

3.7 - 4.8 μ m SPEKTRAL TEPKİ
YÜKSEK İŞLEVSELLİK
PROGRAMLANABİLİR RESİM HIZI





FELIS-640/15-MW

MWIR SOĞUTMALI KIZILÖTESİ DEDEKTÖR TAKIMI

Kullanım Alanları

- Keşif ve Gözetleme Sistemleri

Genel Özellikler

- HgCdTe aktif malzeme
- Yüksek işlevsellik
- Yüksek tepkisellik
- Düşük okuma devresi gürültüsü
- Yüksek resim hızı
- Askeri standartlara uygun (MIL-STD-883G)

Teknik Özellikler

- Sensör Tipi : HgCdTe
- Spektral tepki : 3.7 μm - 4.8 μm
- Çözünürlük : 640x512
- Piksel Adımı : 15 μm
- F Numarası : f/2, f/4

Okuma Devresi

- Entegrasyon Süresi : Tclk adımlarıyla beraber programlanabilir
- Okuma Devresi Modu : Snapshot, IWR, ITR
- Resim Hızı : 30, 60, 120 fps
- Maksimum Piksel Hızı : 10 MHz/çıkış
- Yük Depolama Kapasitesi (@ ITR) : 5.5Mé (HG) / 10Mé (MG) / 14.5Mé (LG)
- Analog Çıkışlar : 1, 2, 4 Çıkış (2 referans ile beraber)
- Sistem Saati (1/Tclk) : 10 MHz
- Çıkış Salınımı : ≥ 2.0 V
- Anti-blooming Fonksiyonu : Programlanabilir anti-blooming seviyesi
- Güç Tüketimi : ≤ 120 mW (4 çıkış modunda)
- Pencereleme : Programlanabilir pencere boyutu ve konumu

Tipik Özellikler

- NETD : <25 mK (20°C, f/4, Yarı doluluk)
- İşlevsellik : $>99.5\%$

Paketleme

- Soğutucu : Stirling Soğutucu
- Çalışma Sıcaklık Aralığı : -40°C ile +71°C
- Ağırlık : <400 gr
- Boyut : 120 mm x 67 mm x 68 mm
- MTTF : >10000 saat