

# QWIP 64020

LWIR TERMAL DEDEKTÖR





# QWIP 64020

## LWIR TERMAL DEDEKTÖR

### Kullanım Alanları

- Sınır/Sahil Güvenlik Uygulamaları
- Uzun Mesafe Tespit/Teşhis/Tanıma

### Sensör Dizin Özellikleri

- Sensör Tipi : QWIP
- Algılayıcı Malzeme : GaAs/AlGaAs
- Sensör Çözünürlüğü : 640 x 512 FPA
- Piksel Adımı : 20  $\mu$ m
- Spektral Algılama Aralığı : 8  $\mu$ m – 9  $\mu$ m
- Sensör Çalışma Sıcaklığı : 65 K – 68 K Tipik

### Elektro-Optik Performans

- NETD :  $\leq 30$  mK (@ F/2, T = 67 K)
- Piksel Çalışma Yüzdesi :  $> \%99.5$

### Okuma Entegre Tüm Devresi (ROIC)

- Çıkış : Analog 1
- Maksimum Güç Tüketimi : 50 mW
- Maksimum Resim Hızı : 25 Hz
- Çalışma Modu : ITR / IWR
- Yük Kapasitesi : 11 Me-
- Pencere Modları : Programlanabilir

### Dedektör Optomekanik-Taşıyıcı Soğutucu Takımı (DOST) Özellikleri

- F/# : F/2 (Talebe göre değiştirilebilir)
- Soğutucu : Linear
- Soğuma Süresi :  $< 5$  dk
- Güç Kaynağı : 24 V, 5 A

### Çevre Koşulları

- Çalışma Sıcaklığı :  $-40$  °C /  $+65$  °C
- Depolama Sıcaklığı :  $-40$  °C /  $+55$  °C