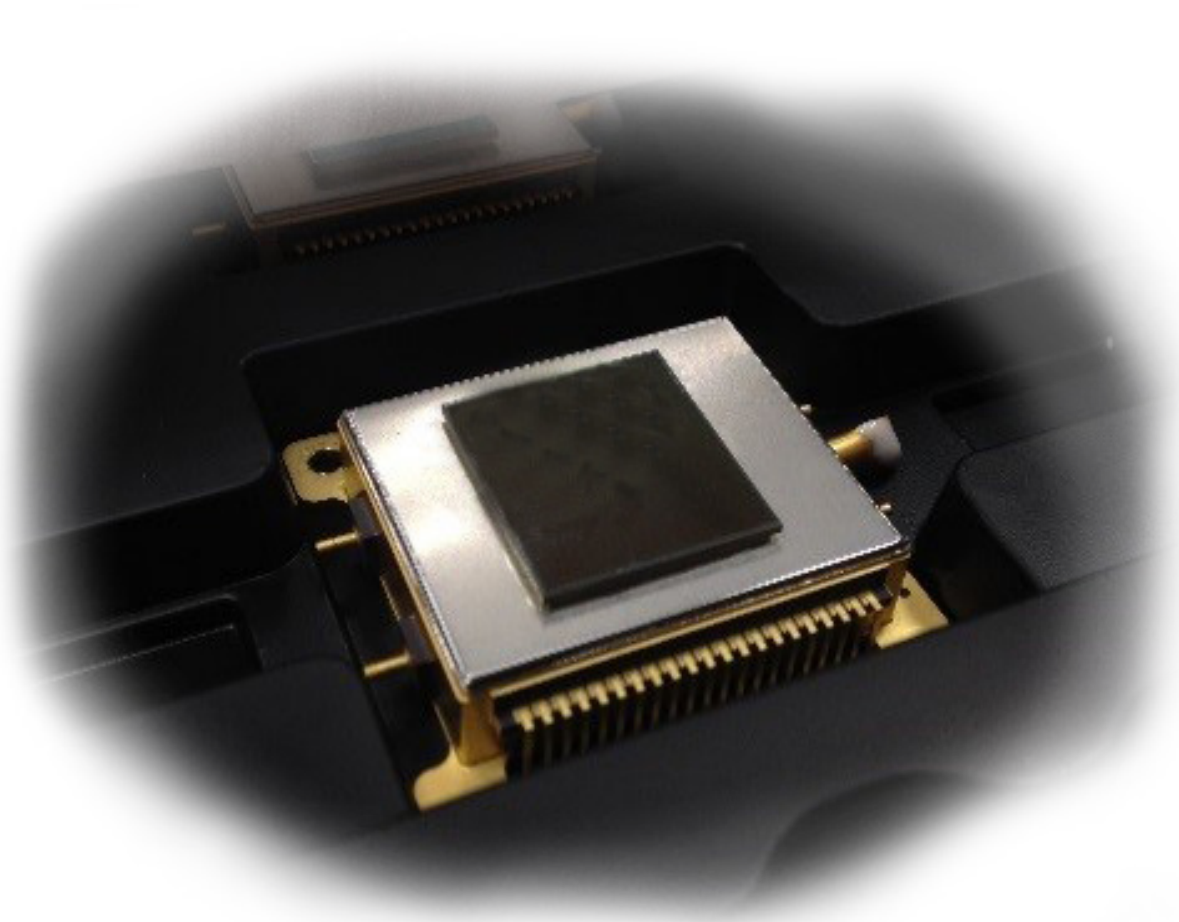
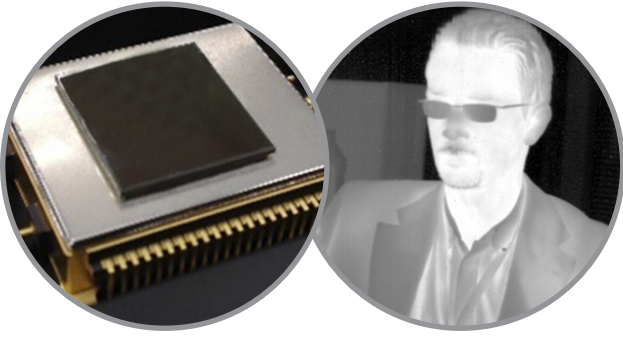


# MİKROBOLOMETRE

SOĞUTMASIZ KIZILÖTESİ DEDEKTÖRLER

LWIR (8 – 12  $\mu$ m) SPEKTRAL TEPKİ  
YÜKSEK TEPKİSELLİK  
PROGRAMLANABİLİR RESİM HIZI  
DÜŞÜK GÜÇ TÜKETİMİ





# MİKROBOLOMETRE

## SOĞUTMASIZ KIZILÖTESİ DEDEKTÖRLER

Mikrobolometre tipi soğutmasız kızılötesi dedektörler, kızılötesi enerji kullanılarak gözle görülebilen bir termal görüntü oluşturulmasını sağlar. MEMS teknolojisi kullanılarak üretilen bu dedektörler, çok düşük sıcaklıklara soğutulma ihtiyacı duymadığı için düşük maliyetli olmaktadır.

ASELSAN, MEMS teknolojisi tabanlı soğutmasız kızılötesi dedektörlerin tasarım ve üretimine dair her türlü yetkinliğe sahiptir. Yapılan yeni cihaz yatırımları ve adanmış bir üretim hattı altyapısı kurulumu ile ilk mikrobolometre numunelerinin 2018 yılı sonlarında müşteri testleri için hazır olması beklenmektedir.

### Genel Özellikler

- 640x480 formatlı 17µm piksel boyutlu
- 384x288 formatlı 25µm piksel boyutlu
- LWIR (8 – 12 µm) Spektral Tepki
- Yüksek tepkisellik
- Programlanabilir resim hızı
- Düşük güç tüketimi
- Yüksek çalışan piksel oranı
- Seramik / metal vakum seçenekleri
- Askeri standartlara uygun
- Kompakt boyutlu

