



Con los últimos avances tecnológicos, la cámara Mirage Research & Development es capaz de ofrecer la solución óptima para una amplia variedad de aplicaciones infrarrojas y es capaz de recopilar datos de temperatura radiométrica. Nuestro dispositivo produce imágenes térmicas excelentes utilizando su matriz InSb de 640 x 512. La interfaz fácil de usar de Mirage Research & Development permite un funcionamiento intuitivo y tiene un bajo consumo de energía. Con un peso de menos de 765 g, es compacta y portátil, lo que permite a los usuarios detectar rápidamente fluctuaciones de temperatura en una amplia banda espectral. Se integra con UAV Sensor Control Module.

Beneficios

- Integración UAV/UAS
- Recopila datos de temperatura radiométrica
- Se integra con el módulo de control del sensor
- Calidad de imagen incomparable
- Peso ligero, compacto y portátil
- Bajo consumo (< 8 W)
- Incluye software IR Flash

Especificaciones

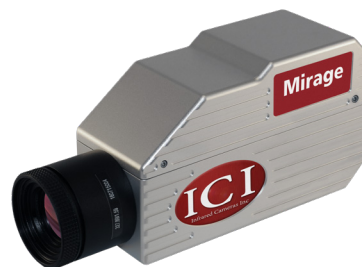
- **Resolución de Píxeles:** 640 x 512
- **Precisión:** $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.8^{\circ}\text{F}$) o $\pm 1\%$
- **Rango de Temperatura:** -55°C a 350°C (-67°F a 662°F)
- **Rango de Operación:** -40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
- **Rango de Almacenamiento:** -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
- **Matriz de Detectores:** Cooled MWIR InSb
- **Tamaño de Pixel:** $15\ \mu\text{m}$
- **Campo de Visión:** dependiente de la lente
- **Distancia de Medición:** dependiente de la lente
- **Banda Espectral:** $1.5\ \mu\text{m}$ to $5.1\ \mu\text{m}$
- **Sensibilidad Térmica (NETD):**
< (12 mK) 0.012°C en 30°C (86°F)
- **Tasa de Fotogramas (Frecuencia de Imagen):**
 - Estándar: 30 Hz P-Series
 - Opcional: 9 Hz S-Series
- **Rango Dinámico:** 14-bit
- **Humedad:** 5% to 95% sin condensación
- **Operabilidad de píxeles:** > 99 %
- **Choque/Vibración:** 20 G/5.8 G
- **Dimensiones (sin lente):**
 $131\ \text{mm} \times 96\ \text{mm} \times 111\ \text{mm}$ (L x W x H $\pm 0.5\ \text{mm}$)
($5.16'' \times 3.78'' \times 4.37''$ (L x W x H $\pm 0.02''$))
- **Potencia:** 12V (motor de enfriamiento)
- **Peso (sin lente):** < 765 g
- **Interfaz:** USB 2.0
- **Video:** NTSC or PAL

Aplicaciones

- Investigación científica
- Imágenes médicas
- Placas de circuitos impresos
- Microelectrónica
- Imágenes láser
- DWDM
- Imágenes radiométricas
- Control de procesos
- Robótica
- Monitoreo industrial
- Imágenes aéreas
- Automatización de edificios
- Monitoreo de seguridad
- Inspección eléctrica

Opciones y Software

- Opcional: 9 Hz S-Series
- Opcional: Ethernet
- IR Flash Software
- Windows 32-bit SDK
- Linux SDK (x86, x64 and ARM)



Mirage Research & Development