



La serie P Mirage 640 proporciona imágenes excepcionales con el detector más sensible disponible. El detector de antimonio de indio de 640 x 512 proporciona lo mejor en eficiencia cuántica en comparación con cualquier otro material de detector. Nuestro refrigerador Stirling de larga duración y alta resistencia fue diseñado inicialmente para aplicaciones espaciales. Su vida útil de diseño es el doble de la de la mayoría de los refrigeradores o cámaras de la misma clase. Si lo combina con nuestro software de análisis en tiempo real IR Flash Pro, tendrá una herramienta muy poderosa.

Beneficios

- Integración UAV/UAS
- Recopila datos de temperatura radiométrica
- Se integra con el módulo de control del sensor
- Calidad de imagen incomparable
- Salida USB 2.0
- Peso ligero, compacto y portátil
- Bajo consumo
- Incluye IR Flash Pro prueba gratuita

Aplicaciones

- Investigación científica
- Imágenes médicas
- Placas de circuitos impresos
- Microelectrónica
- Imágenes láser
- DWDM
- Seguridad

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
- **Rango de Operación:** -40°C a 80°C
- **Rango de Almacenamiento:** -40°C a 70°C
- **Matriz de Detectores:** Antimonio de Indio Enfriado
- **Tamaño de Píxel:** $15\ \mu\text{m}$
- **Campo de Visión:** dependiente de la lente
- **Distancia de Medición:** dependiente de la lente
- **Banda Espectral:** Midwave: $3\ \mu\text{m}$ a $5\ \mu\text{m}$ o $1.5\ \mu\text{m}$ a $5\ \mu\text{m}$, Longwave: $8\ \mu\text{m}$ a $12\ \mu\text{m}$
- **Sensibilidad Térmica (NETD):** $< 0.012^{\circ}\text{C}$ at 30°C (12 mK)
- **Tasa de Fotogramas (Frecuencia de Imagen):**
 - Estándar: 30 Hz P-Series
 - Opcional: 9 Hz S-Series
- **Rango Dinámico:** 14-bit
- **Humedad:** 5% a 95% sin condensación
- **Operabilidad de píxeles:** $> 99\%$
- **Choque/Vibración:** 20 G/5.8 G
- **Dimensiones (sin lente):**
 - 131 mm x 96 mm x 111 mm (L x W x D ± 0.5 mm)
 - (5.16" x 3.78" x 4.37" (L x W x H ± 0.02 "))
- **Potencia:** 12V motor de enfriamiento
- **Peso (sin lente):** < 765 g
- **Interfaz:** USB 2.0

Opciones y Software

- Opcional: 9 Hz S-Series
- Opcional: Ethernet
- 7 mm Manual lente con 57° FOV
- 13 mm Manual lente con 42° FOV
- 25 mm Manual lente con 26° FOV
- 50mm Manual lente con 13° FOV
- 100 mm Manual lente con 6° FOV en F2.3
- IR Flash Pro Software
- Windows 32-bit SDK
- Linux SDK (x86, x64 y ARM)



Mirage 640 P-Series