

MIRAGE HC

GENERADOR DE IMÁGENES DE GAS ÓPTICO



Con los últimos avances tecnológicos, la cámara infrarroja Mirage HC es el único generador de imágenes de 640 x 512 del mundo capaz de ofrecer la solución óptima portátil o aérea. Nuestra cámara de gas infrarroja no solo detecta metano y otros gases de hidrocarburos con facilidad, sino que también recopila datos radiométricos para brindar mediciones de temperatura precisas. Los usuarios pueden identificar rápidamente fallas con una visión clara de los gases que se escapan. Combinado con nuestro software de análisis en tiempo real IR Flash Pro, usted dispone de una herramienta muy potente.

Beneficios

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

Especificaciones

- **Resolución de Píxeles:** 640 x 512
- **Precisión:**
 - Estándar: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) o $\pm 2\%$
 - Opcional: $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 9^{\circ}\text{F}$) o $\pm 5\%$
- **Rango de Temperatura:**
 - Estándar: -40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
 - Opcional: 0°C a 350°C (32°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 Píxel:** 15 μm
- **Campo de Visión:** dependiente de la lente
- **Distancia de Medición:** dependiente de la lente
- **Banda Espectral:** 3.2 μm a 3.4 μm
- **Sensibilidad Térmica (NETD):** < (14 mK) 0.014 $^{\circ}\text{C}$ en 30 $^{\circ}\text{C}$ (86 $^{\circ}\text{F}$)
- **Tasa de Fotogramas (Frecuencia de Imagen):**
 - Estándar: 30 Hz P-Series
 - Opcional: 9 Hz S-Series
- **Rango Dinámico:** 8-bit o 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 H ± 0.5 mm) (5.16" x 3.78" x 4.37" (L x W x H ± 0.02 "))
- **Potencia:** 12V, < 8 W
- **Peso (sin lente):** < 765 g (1.69 lbs)
- **Interfaz:** USB 2.0
- **Video:** NTSC o PAL
- Sin obturador

Aplicaciones

- Petroquímica (midstream)
- Sistemas de visión industrial
- Imágenes radiométricas aéreas
- Detección de fugas de gas
- Inspecciones aéreas/UAV/UAS
- Aplicaciones portátiles
- Inspecciones de tuberías
- Monitoreo industrial
- Monitoreo petroquímico
- Control de procesos
- Investigación científica
- Procesamiento/envasado de producción

Gases Detectados

- Benceno: 3.5 g/h
- Etanol: 0.7 g/h
- Etilbenceno: 1.5 g/h
- Heptano: 1.8 g/h
- Hexano: 1.7 g/h
- Isopreno: 8.1 g/h
- Tolueno: 3.8 g/h
- Metanol: 3.8 g/h
- MEK: 3.5 g/h
- Pentano: 3.0 g/h
- Xileno - 1.9 g/h
- Butano - 0.4 g/h
- Etano - 0.6 g/h
- Metano - 0.75 g/h
- Propano - 0.4 g/h
- Etileno - 4.4 g/h
- Propileno - 2.9 g/h
- MIBK - 2.1 g/h
- Octano - 1.2 g/h
- 1-Penteno - 5.6 g/h

Opciones y Software

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