



La cámara infrarroja ICI Helios 640 P-Series captura imágenes radiométricas de 640 x 512 y proporciona mediciones precisas de temperatura de hasta 500°C (932°F). Es un dispositivo de alto rendimiento, compacto, liviano y fácil de instalar en espacios reducidos. Integre la Helios en sistemas aéreos y productos portátiles para satisfacer una variedad de requisitos de aplicación. Pregunte por nuestro software profesional.

Beneficios

- Medición de alta temperatura
- Transmisión de datos radiométricos
- Se integra en sistemas integrados
- Interfaz USB tipo C
- Bajo consumo de energía < 1 W por USB
- Compacto para adaptarse a áreas pequeñas
- Peso ligero para la integración de UAV

Especificaciones

- **Resolución de Píxeles:** 640 x 512
- **Precisión:**
 - Estándar: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) o $\pm 2\%$, lo que sea mayor
 - Opcional: $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 9^{\circ}\text{F}$) o $\pm 5\%$, lo que sea mayor
- **Rango de Temperatura:**
 - Estándar: -20°C a 150°C (-4°F a 302°F)
 - Opcional: 0°C a 500°C (32°F a 932°F)
- **Rango de Operación:** -40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
- **Rango de Almacenamiento:** -45°C a 70°C (-49°F a 158°F)
- **Matriz de Detectores:** UFPA (VOx)
- **Tamaño de Pixel:** 14 μm
- **Longitud Focal:** 12.5 mm
- **Foco:** manual
- **Campo de Visión:** $39^{\circ}\times 32^{\circ}$
- **Distancia de Medición:** dependiente de la lente
- **Banda Espectral:** 7 μm a 14 μm
- **Sensibilidad Térmica (NETD):**
 - < (20 mK) 0.02 $^{\circ}\text{C}$ at 30 $^{\circ}\text{C}$ (86°F)
- **Tasa de Fotogramas (Frecuencia de Imagen):**
 - Estándar: 60 Hz P-Series
 - Opcional: 7.5 Hz S-Series
- **Gama Dinámica:** 14-bit
- **Humedad:** 5% a 95% sin condensación
- **Operabilidad de Píxeles:** > 99 %
- **Choque/Vibración:** 40 G/4.3 G
- **Dimensiones (sin lente):**
 - 44.5 mm x 43.0 mm x 63.5 mm (W x H x L ± 0.5 mm)
 - (1.75" x 1.75" x 2.50" (W x H x L ± 0.02 "))
- **Potencia:** 4V ~ 6V DC, < 1.4W
- **Peso (sin lente):** 76 g (2.68 oz)
- **Interfaz:** USB Type-C
- **Video:** Raw data
- **Corrección de Emisividad:** 0.01 a 1.0
- **Clasificación IP (protección de ingreso):** IP54
- Corrección interna de no uniformidad (NUC)

Aplicaciones

- Imágenes radiométricas médicas
- Inspecciones eléctricas
- Monitoreo de subestaciones
- Inspecciones industriales
- Mantenimiento general/de plantas
- Monitoreo de petróleo/petroquímica
- Monitoreo de seguridad
- Inspecciones cuantitativas
- Imágenes radiométricas aéreas
- Integración de UAV

Opciones

- Opcional: 7.5 Hz S-Series
- Opcional: 0°C a 500°C (32°F a 932°F)
- Llama para conocer las opciones de lentes



Patent No. 9880552