



La cámara infrarroja ICI 8320 P-Series ofrece una sensibilidad y precisión de imagen inigualables en un generador de imágenes radiométrico de 336 x 256. Con una dimensión total de menos de 5 in³, el generador de imágenes cabe en los espacios más reducidos. La ICI 8320 P-Series mide temperaturas de hasta 120°C (248°F) con un rango opcional de medición de hasta 500°C (932°F). Se integra en el módulo de control de sensores para aplicaciones de vehículos aéreos no tripulados. Incluye una versión de prueba del software IR Flash Pro.

Beneficios

- Sensibilidad de imagen inigualable
- Vinculación de múltiples dispositivos
- Transmisión de datos radiométricos
- Integración en sistemas integrados
- Software para Windows y Linux
- Tamaño reducido
- Peso ligero
- Bajo consumo de energía < 1 W a través de USB
- Carcasa de aluminio

Opciones y Lente

- Opcional: 7.5 Hz S-Series
- Opcional: 0°C a 500°C (32°F a 932°F)
- 4.1 mm Lente de enfoque manual (80° x 60° FOV, +116 g (4.09 oz))
- 5 mm Lente de enfoque manual (58° x 44.5° FOV, +44 g (1.55 oz))
- 8 mm Lente de enfoque manual (40° x 30° FOV, +50 g (1.76 oz))
- 9 mm Lente de enfoque atermalizado (35° x 26° FOV, +40 g (1.41 oz))
- 12.5 mm Lente de enfoque manual (25° x 18.8° FOV, +64 g (2.26 oz))
- 16.7 mm Lente de enfoque atermalizado (18.8° x 14° FOV, +25 g (0.88 oz))
- 25 mm Lente de enfoque atermalizado (12.4° x 9.3° FOV, +50 g (1.76 oz))
- 30 mm Lente de enfoque manual (10° x 7.5° FOV, +100 g (3.53 oz))
- 35 mm Lente de enfoque atermalizado (8.8° x 6.6° FOV, +100 g (3.53 oz))
- 50 mm Lente de enfoque manual (6.2° x 4.7° FOV, +170 g (6 oz))
- 100 mm Lente de enfoque manual (3.1° x 2.4° FOV, +565 g (1.25 lbs))
- Sensor Control Module
- Windows 32-bit SDK
- Linux SDK (x86, x64 and ARM)

Patent No. 9880552

Aplicaciones

- Control de procesos
- Robótica
- Sistemas de visión industrial
- Imágenes radiométricas médicas
- Imágenes radiométricas aéreas
- Integración de UAV
- Investigación científica
- Automatización de edificios
- Monitoreo de seguridad

Especificaciones

- **Resolución de Píxeles:** 336 x 256
- **Precisión:**
 - Estándar: ± 1°C (± 1.8°F) o ± 1%
 - Opcional: ± 5°C (± 9°F) o ± 5%
- **Rango de Temperatura:**
 - Estándar: -20°C a 120°C (-4°F a 248°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:** -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
- **Matriz de Detectores:** FPA (VOx)
- **Tamaño de Pixel:** 17 µm
- **Campo de Visión:** dependiente de la lente
- **Distancia de Medición:** dependiente de la lente
- **Banda Espectral:** 7 µm a 14 µm
- **Sensibilidad Térmica (NETD):** < (20 mK) 0.02°C en 30°C (86°F)
- **Tasa de Fotogramas (Frecuencia de Imagen):** 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:** 75 G/4.3 G
- **Dimensiones (sin lente):** 44.5 mm x 44.5 mm x 46.5 mm (L x W x D ± 0.5 mm) (1.75" x 1.75" x 1.83" (L x W x H ± 0.02"))
- **Potencia:** 5 V DC 500 mA, < 1 W (<1.2 W S-Series)
- **Peso (sin lente):** 72 g (2.54 oz)
- **Interfaz:** USB Mini-B
- **Video:** Raw data
- **Corrección de Emisividad:** 0.01 a 1.0
- **Clasificación IP (protección de ingreso):** IP54
- Corrección interna de no uniformidad (NUC)