ICI | INFRARED CAMERAS INC

FMX 320 P-SERIES

Industry

La serie ICI FMX 320 P es una cámara infrarroja de montaje fijo de 60 Hz con una sensibilidad y precisión incomparables en un generador de imágenes radiométrico de 320 x 240. Nuestro FMX 320, que funciona con 6 W de potencia a través de una conexión POE (alimentación a través de Ethernet), es excepcional para el monitoreo industrial y petroquímico, así como para el mantenimiento predictivo y la seguridad de edificios. El sistema proporciona datos radiométricos en tiempo real transmitidos directamente a cualquier computadora de escritorio, portátil, tableta o sistema integrado. Desarrollado por el software SmartIR patentado de ICI, que incluye análisis, integración de órdenes de trabajo, alertas y notificaciones, y transmisiones de video en vivo para monitoreo remoto. El software, los controladores y el SDK de Windows y Linux están disponibles para aplicaciones personalizadas.

Beneficios

- Sensibilidad de imagen inigualable
- Vinculación de múltiples dispositivos
- Transmisión de datos radiométricos
- Se integra en sistemas integrados
- Peso ligero, tamaño pequeño
- Bajo consumo < 6 W por USB
- Controladores y SDK disponibles

Aplicaciones

- Monitoreo del control de procesos
- Sistemas de visión industriales
- Mantenimiento predictivo/ingeniería de confiabilidad
- Monitoreo eléctrico/electrónico
- Investigación científica
- Automatización de edificios
- Monitoreo de seguridad

Opciones y Accesorios

- Opcional: 9 Hz S-Series
- Opcional: 1/4”-20 tripod
- Opcional: 0 °C to 500 °C (32 °F to 932 °F)
- 4.1 mm Manual focus lens (80° x 60° FOV, +116 g)
- 5 mm Manual focus lens (58° x 44.5° FOV, +44 g)
- 8 mm Manual focus lens (40° x 30° FOV, +50 g)
- 9 mm Atérmico focus lens (35° x 26° FOV, +40 g)
- 12.5 mm Manual focus lens (25° x 18.8° FOV, +64 g)
- 16.7 mm Atérmico focus lens (18.8° x 14° FOV, +25 g)
- 25 mm Atérmico focus lens (12.4° x 9.3° FOV, +50 g)
- 30 mm Manual focus lens (10° x 7.5° FOV, +100 g)
- 35 mm Atérmico focus lens (8.8° x 6.6° FOV, +100 g)
- 50 mm Manual focus lens (6.2° x 4.7° FOV, +170 g)
- 100 mm Manual focus lens (3.1° x 2.4° FOV, +565 g)

Especificaciones

- **Resolución de Píxeles:** 320 x 240
- **Precisión:** Estándar: ± 1°C (± 1.8 °F) or ±1%
  Alta Temperatura: ± 5°C (± 9 °F) or ± 5%
- **Rango de Temperatura:**
  Estándar: -20 °C to 120 °C (-4 °F to 248 °F)
  Alta Temperatura (opcional): 0 °C to 500 °C (32 °F to 932 °F)
- **Rango de Operación:** -40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
- **Rango de Almacenamiento:** -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
- **Matriz de Detectores:** UFPA (VOx)
- **Tamaño de Píxel:** 17 µm
- **Campo de Visión:** dependiente de la lente
- **Distancia de Medición:** dependiente de la lente
- **Banda Espectral:** 7 µm to 14 µm
- **Sensibilidad Térmica (NETD):**
  < (20 mK) 0.02 °C at 30 °C (86 °F)
- **Cuadros por Segundo:** 60 Hz
  Opcional: 9 Hz S-Series
- **Gama Dinámica:** 14-bit
- **Humedad:** 5% to 95% sin condensación
- **Operabilidad de píxeles:** > 99 %
- **Choque/Vibración:** 75 G/4 G
- **Dimensiones (sin lente):**
  157 mm x 70 mm x 70 mm (L x W x H ± 0.5 mm)
  (6.18” x 2.76” x 2.76” (L x W x H ± 0.02”))
- **Potencia:** 5 V DC 2 A, < 6 W
- **Peso (sin lente):** < 520 g (1.15 lbs)
- **Interfaz:** RJ45/Ethernet + PoE
- **Video:** raw data
- **Corrección de Emisividad:** 0.01 to 1.0
- **Clasificación IP (protección de ingreso):** IP54
- Corrección interna de no uniformidad (NUC)

FMX 320 P-Series

ICI cameras fall under US Federal Law and Export Control.

Specifications subject to change without notice.

2105 W. Cardinal Dr. Beaumont, TX 77705 | Phone: (409) 861-0788 | Toll Free: (866) 861-0788
infraredcameras.com | sales@infraredcameras.com | We Are IR ™