FMX 640 P-SERIES



La serie ICI FMX 640 P es una cámara infrarroja de montaje fijo de 30 Hz con una sensibilidad y precisión iniqualables en un generador de imágenes radiométrico de 640 x 512. Operando con 6 W de potencia a través de una conexión POE (Power over Ethernet), el FMX 640 proporciona datos radiométricos en tiempo real transmitidos directamente a cualquier computadora de escritorio, portátil, tableta o sistema integrado. Perfecto para monitoreo industrial y petroquímico. 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
- Software de Windows y Linux
- Talla pequeña
- Peso ligero
- 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
- Medición de temperatura

Opciones y Accesorios

- Opcional: 9 Hz S-Series
- Opcional: 1/4"-20 tripod
- Opcional: 0°C to 500°C
- 8 mm Manual focus lens (80° x 60° FOV, +50 g)
- 9 mm Atérmico focus lens (70° x 52° FOV, +40 g
- 12.5 mm Manual focus lens (50° x 37.5° FOV, +64 g)
- 16.7 mm Atérmico focus lens (37.5° x 28° FOV, +25 g)
- 25 mm Atérmico focus lens (24.8° x 18.6° FOV, +50 g)
- 30 mm Manual focus lens (20° x 15° FOV, +100 g)
- 35 mm Atérmico focus lens (17.6° x 13.2° FOV, +100 g)
- 50 mm Manual focus lens (12.4° x 9.3° FOV, +170 g)
- 100 mm Manual focus lens (6.2° x 4.7° FOV, 565 g)

Especificaciones

- Resolución de píxeles: 640 x 512
- · Exactitud:

Estándar: ± 1°C (± 1,8°F) o ±1%

Alta temperatura: ± 5°C (± 9°F) o ± 5%

• Rango de Temperatura:

Estándar: -20 °C a 120 °C (-4 °F a 248 °F)

Alta temperatura (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: 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 a 30 °C (86 °F)
- Cuadros por Segundo:30 Hz Opcional: Serie S de 9 Hz
- Gama Dinámica: 14 bits
- Humedad: 5% a 95% sin condensación
- Operabilidad de píxeles: > 99 %
- Choque/Vibración: 75 G/4 G
- Dimensiones (sin lente):

157 mm x 70 mm x 70 mm (largo x ancho x alto \pm 0,5 mm) $(6,18" \times 2,76" \times 2,76" \text{ (largo x ancho x alto } \pm 0,02"))$

- Potencia: 5 V CC 2 A, < 6 W
- Peso (sin lente): < 520 g (1,15 libras)
- Interfaz: RJ45/Ethernet + PoE
- Video: raw data
- Corrección de emisividad: 0.01 a 1.0
- Clasificación IP (protección de ingreso):IP54
- Corrección interna de no uniformidad (NUC)



FMX 640 P-Series