



La serie P FMX 400 de ICI ofrece una sensibilidad y precisión incomparables, con un sensor de imágenes de 384 x 288 con una impresionante precisión de $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) o $\pm 2\%$. Este dispositivo avanzado proporciona capacidades de imágenes térmicas en tiempo real, lo que permite el monitoreo de temperaturas que van desde -20°C a 550°C (-4°F a 1022°F). Diseñado para aplicaciones de montaje fijo, el FMX 400 garantiza un rendimiento confiable y constante en instalaciones y entornos remotos. Cuando se combina con nuestra carcasa de acero inoxidable a prueba de explosiones, este dispositivo se convierte en una solución ideal para obtener imágenes de objetos ubicados en áreas desafiantes o de difícil acceso, así como en entornos extremos. Desarrollado por el software patentado SmartIR de ICI, que incluye análisis, integración de órdenes de trabajo, alertas y notificaciones, y transmisiones de video en vivo para monitoreo remoto. Hay software, controladores y SDK de Windows y Linux disponibles para aplicaciones personalizadas.

Beneficios

- Sensibilidad de imagen inigualable
- Transmisión de datos radiométricos
- 10 paletas de colores
- Activación de alarmas
- Puntual/Área/Isoterma
- Peso ligero, tamaño pequeño
- Bajo consumo, < 3 W

Aplicaciones

- Monitoreo de control de procesos
- Sistemas de visión industrial
- Ingeniería de confiabilidad/mantenimiento predictivo
- Monitoreo eléctrico/electrónico
- Investigación científica
- Automatización de edificios
- Monitoreo de seguridad

Opciones

- Carcasa a prueba de explosiones NEMA 4X
- Trípode estándar

Especificaciones

- **Resolución de Píxeles:** 384 x 288
- **Precisión:** $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) o $\pm 2\%$
- **Rango de Temperatura:** -20°C a 550°C (-4°F a 1022°F)
- **Rango de Operación:** -10°C a 60°C (14°F a 140°F)
- **Rango de Almacenamiento:** -20°C a 65°C (-4°F a 149°F)
- **Matriz de Detectores:** UFPA
- **Tamaño de Pixel:** 17 μm
- **Longitud Focal:** 19 mm
- **Campo de Visión:** 47° x 35.6°
- **Foco:** electrónica
- **Distancia de Medición:** dependiente de la lente
- **Banda Espectral:** 8 μm - 14 μm
- **Sensibilidad Térmica (NETD):**
< (40 mK) 0.04 $^{\circ}\text{C}$ en 30 $^{\circ}\text{C}$ (86 $^{\circ}\text{F}$)
- **Tasa de Fotogramas (Frecuencia de Imagen):** 50 Hz
- **Gama Dinámica:** 14-bit
- **Humedad:** 5% a 95% sin condensación
- **Operabilidad de píxeles:** > 99%
- **Choque/Vibración:** 30 G/4.3 G
- **Dimensiones:**
119 mm x 55 mm x 55 mm (L x W x H +/- 0.5 mm)
(4.69" x 2.17" x 2.17" (L x W x H \pm 0.02"))
- **Potencia:** DC 110V 10 - 36, < 3 W
- **Peso (sin lente):** < 370 g (13.05 oz)
- **Interfaz:** RJ-45 Ethernet
- **Video:** raw data
- **Corrección de Emisividad:** 0.01 a 1.0
- **Clasificación IP (protección de ingreso):** IP 54
- Corrección interna de no uniformidad (NUC)
- 1/4"-20 soporte de trípode



FMX 400 P-Series