



El FMX 700 P-Series es un generador de imágenes de 640 x 512 con una sensibilidad inigualable y una precisión de  $\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3.6^\circ\text{F}$ ) o  $\pm 2\%$ . Proporciona imágenes térmicas en tiempo real de temperaturas entre  $-20^\circ\text{C}$  y  $550^\circ\text{C}$  ( $-4^\circ\text{F}$  y  $1022^\circ\text{F}$ ). Nuestro FMX 700 está diseñado para aplicaciones de montaje fijo y tiene protección IP54. Integre el dispositivo con nuestra carcasa de acero inoxidable a prueba de explosiones para obtener imágenes de objetos en áreas de difícil acceso o entornos extremos. Funciona con 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.

## Beneficios

- Sensibilidad de imagen inigualable
- Transmisión de datos radiométricos
- 10 paletas de colores
- Activación de alarmas
- Puntual/Área/Isoterma
- Tamaño pequeño
- Peso ligero
- Bajo consumo, < 3.3 W

## Aplicaciones

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

## Opciones

- Cuadros por Segundo Opcional: 30 Hz
- NETD: < (40 mK)  $0.04^\circ\text{C}$  en  $30^\circ\text{C}$  ( $86^\circ\text{F}$ )
- Carcasa a prueba de explosiones NEMA 4X
- Trípode estándar

## Especificaciones

- **Pixel Resolution:** 640 x 512
- **Precisión:**  $\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3.6^\circ\text{F}$ ) o  $\pm 2\%$
- **Rango de Temperatura:**  $-20^\circ\text{C}$  a  $550^\circ\text{C}$  ( $-4^\circ\text{F}$  a  $1022^\circ\text{F}$ )
- **Rango de Operación:**  $-20^\circ\text{C}$  a  $70^\circ\text{C}$  ( $-4^\circ\text{F}$  a  $158^\circ\text{F}$ )
- **Rango de Almacenamiento:**  $-45$  a  $85^\circ\text{C}$  ( $-49^\circ\text{F}$  a  $185^\circ\text{F}$ )
- **Matriz de Detectores:** UFPA (VOx)
- **Tamaño de Pixel:**  $12\ \mu\text{m}$
- **Longitud Focal:** 13 mm
- **Campo de Visión:**  $33.7^\circ \times 27^\circ$
- **Foco:** electrónica
- **Distancia de Medición:** dependiente de la lente
- **Banda Espectral:**  $8\ \mu\text{m}$  -  $14\ \mu\text{m}$
- **Sensibilidad Térmica (NETD):**  
< (50 mK)  $0.05^\circ\text{C}$  en  $30^\circ\text{C}$  ( $86^\circ\text{F}$ )
- **Tasa de Fotogramas (Frecuencia de Imagen):** 25 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:** 10V - 36V DC, < 3.3 W
- **Peso (sin lente):** < 370 g (13.05 oz)
- **Interfaz:** RJ-45 Ethernet
- **Protocols:** TCP, UDP, ICMP, DHCP, RTSP
- **Video:** raw data
- **Polaridad:** 10 opciones
- **Corrección de Emisividad:** 0.01 a 1.0
- **Clasificación IP (protección de ingreso):** IP54
- Corrección interna de no uniformidad (NUC)
- 1/4"-20 soporte de trípode



FMX 700 P-Series