



El EZ deployment Kit de ICI es una solución de monitoreo integral, plug-and-play, diseñada para mejorar la confiabilidad de los equipos industriales y minimizar el tiempo de inactividad no planificado. Es ideal para instalaciones que buscan tomar medidas proactivas contra fallas de los equipos, asegurando un funcionamiento continuo y eficiente a través del análisis de datos en tiempo real y la alerta temprana de posibles problemas. Este kit básico incluye dos cámaras térmicas ICI FMX 400 P-Series y cuatro dispositivos Amazon Monitron, que ofrecen capacidades avanzadas de monitoreo de temperatura y vibración; llame para obtener más opciones. Incluye una versión de prueba de MSAI Cloud, una solución de software innovadora impulsada por AWS, diseñada para revolucionar el monitoreo remoto, la confiabilidad predictiva de los activos y el control de procesos en entornos industriales.

## Beneficios

- Instalación rápida plug-and-play y bajos costos de configuración
- Se integra fácilmente con los sistemas existentes para un monitoreo de condiciones sin inconvenientes
- Detecta fallas potenciales en una amplia gama de equipos
- Proporciona alertas inmediatas para comportamiento anormal
- Monitorea equipos críticos, reduce el tiempo de inactividad no planificado y mejora la eficiencia operativa
- Ofrece información procesable para que los equipos de mantenimiento aborden problemas antes de que se agraven
- Imágenes en tiempo real con cifrado seguro de extremo a extremo
- Sensibilidad de imagen inigualable

## 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

### Térmico Camera

- **Resolución de Píxeles:** 384 x 288
- **Precisión:**  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ ) o  $\pm 2\%$
- **Rango de Temperatura:**  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $550^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  a  $1022^{\circ}\text{F}$ )
- **Rango de Operación:**  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$  a  $140^{\circ}\text{F}$ )
- **Rango de Almacenamiento:**  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $65^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  a  $149^{\circ}\text{F}$ )
- **Matriz de Detectores:** UFPA
- **Tamaño de Píxel:** 17  $\mu\text{m}$
- **Longitud Focal:** 19 mm
- **Campo de Visión:**  $47^{\circ}$  x  $35.6^{\circ}$
- **Foco:** electrónico
- **Distancia de Medición:** dependiente de la lente
- **Banda Espectral:** 8  $\mu\text{m}$  - 14  $\mu\text{m}$
- **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):** IP54
- Corrección interna de no uniformidad (NUC)
- 1/4"-20 soporte de trípode

### Amazon Monitron

- **Rango de Operación:**  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $80^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  a  $176^{\circ}\text{F}$ )
- **Frecuencia de captura de datos predeterminada:** una vez por hora
- **Protocolo inalámbrico:** Bluetooth Low Energy 5
- **Dimensiones:**  
52.8 mm x 43.0 mm x 24.9 mm (L x W x H +/- 0.5 mm)  
(2.08" x 1.69" x 0.98" (L x W x H  $\pm$  0.02"))
- **Batería:** litio metálico no recargable
- **Duración de la batería:** ~5 años
- **Peso:** 54 g (1.90 oz)
- **Clasificación IP (protección de ingreso):** IP69
- **Método de montaje:** Adhesivo instantáneo/epoxi