

FLIR AX8™

Sensor de temperatura multiespectral
automatizado para la supervisión de condiciones
y la detección de puntos calientes



FLIR AX8™

Al combinar las cámaras térmica y visual en un paquete pequeño y asequible, el AX8 proporciona una supervisión continua de la temperatura y alarmas para la supervisión ininterrumpida de las condiciones de equipos eléctricos y mecánicos fundamentales.

SUPERVISIÓN CONTINUA DE LAS CONDICIONES Y LA SEGURIDAD

El AX8 le ayuda a estar preparado ante apagones inesperados, interrupciones del servicio y fallos del equipo ya que proporciona una supervisión continua de la temperatura, para que se beneficie de las ventajas de la supervisión continua de las condiciones y la detección de puntos calientes sin necesidad de realizar comprobaciones manuales periódicas.

Compacto y fácil de instalar, el AX8 proporciona una supervisión continua para:

- Sectores manufacturero y de transformación
- Centros de datos
- Generación y distribución de la energía
- Transporte de mercancías y colectivo
- Instalaciones de almacenamiento
- Almacenes de refrigeración

ALARMAS Y ANÁLISIS AUTOMÁTICOS

Gracias a su salida de transmisión de vídeo, el AX8 no solo le ofrece vídeo en directo

de todas las instalaciones, sino que además proporciona alarmas automáticas que se activan cuando se superan unos umbrales de temperatura previamente definidos. Puede contar con alarmas más avanzadas, como las tendencias de temperatura, si utiliza un PLC.

El AX8 proporciona:

Interfaces estándar del sector

- Ethernet/IP
- Modbus TCP

Varios formatos de transmisión de vídeo

- MPEG
- MJPEG
- H.264

Las imágenes mostradas podrían no representar la resolución real de la cámara mostrada. Las imágenes son únicamente ilustrativas. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



IDENTIFIQUE LOS PROBLEMAS CON ANTELACIÓN



Conexión suelta



Fusible sobrecargado

COMPACTO Y FÁCIL DE INSTALAR

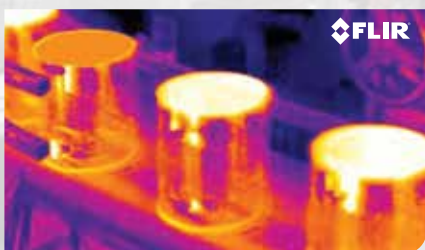
Al combinar las cámaras térmica y visual en un paquete pequeño y asequible (el AX8 tan solo mide 54 x 25 x 95 mm) resulta fácil de instalar en zonas con poco espacio y es ideal para la supervisión ininterrumpida de las condiciones de los equipos eléctricos y mecánicos fundamentales.



Supervisión constante del equipo fundamental



Tranquilidad durante la fabricación



Rápida variación del calor de los puntos

FUNCIONES CLAVE DEL AX8

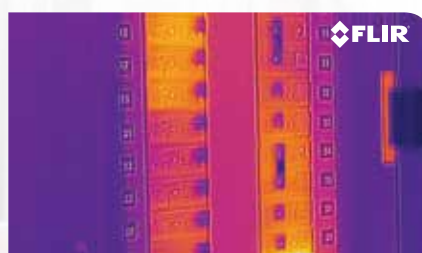
- Extremadamente asequible
- Ultracompacta
- Sensor de temperatura inteligente
- Análisis integrado
- Alimentación por Ethernet (PoE)
- MSX

VARIAS OPCIONES DE VÍDEO

Con el AX8, podrá ver las termografías, las imágenes de luz visible, o las dos a la vez, en la imagen dinámica multispectral MSX con patente en trámite de FLIR.

MSX proporciona detalle de la imagen de la cámara de visión normal integrada en la termografía, lo que le permite obtener lo siguiente:

- Detalles más nítidos de los bordes
- Capacidad para leer etiquetas
- Mejor referencia contextual



Con MSX



Sin MSX



Innovador, compacto y asequible, el **FLIR AX8** cambia las tornas del sector para una supervisión térmica continua de las instalaciones y los servicios fundamentales.

Especificaciones técnicas del FLIR AX8

Imágenes y datos ópticos	
Resolución IR	80 x 60 píxeles
Sensibilidad térmica/NETD	< 0,10 °C @ +30 °C (+86 °F)/100 mK
Campo de visión (FOV)	48° x 37°
Enfoque	Fijo
Datos del detector	
Tipo de detector	Matriz de plano focal (FPA), microbolómetro no refrigerado
Rango espectral	7,5–13 µm
Cámara de visión normal	
Cámara digital integrada	640 x 480
Cámara digital, campo de visión	Máx. 66°, se adapta a la lente de IR
Sensibilidad	Mínimo 10 lx sin iluminador
Medida	
Intervalo de temperaturas del objeto	-10°C a +150°C (14°F a 302°F)
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura (+10 a +100°C/+10 a +35 amb)
Análisis de la medida	
Fotómetro puntual	6
Área	6 áreas con una posición máx./mín./media
Detección automática calor/frío	Posición y valor de temperatura máx./mín. mostrados en el área
Cálculo isotérmico	1 con por encima/por debajo/intervalo
Valores preestablecidos de medida	Sí
Opción de medida	Respuesta de la programación: Envío de archivos (ftp), correo electrónico (SMTP)
Diferencia de temperatura	Temperatura delta entre las funciones de medida o la temperatura de referencia
Temperatura de referencia	Establecida de forma manual o capturada desde cualquier función de medida
Corrección de transmisión atmosférica	Automática, basada en las entradas de distancia, temperatura atmosférica y humedad relativa
Corrección de transmisión óptica	Automática, basada en señales de sensores internos
Corrección de emisividad	Variable de 0,01 a 1,0
Corrección de temperatura aparente reflejada	Automática, basada en la entrada de la temperatura reflejada
Corrección de ventanas/óptica externa	Automática, basada en la entrada de la transmisión y temperatura de la óptica/ventana
Correcciones de medida	Parámetros globales e individuales del objeto
Alarma	
Funciones de alarma	6 alarmas automáticas en cualquier función de medida seleccionada, entrada digital, temperatura de la cámara
Salida de alarma	Salida digital, registro, almacenamiento de imagen, envío de archivos (ftp), correo electrónico (SMTP), notificación
Configuración	
Paletas de colores	Paletas de colores (BW, BW inv, Iron, Rain)
Comandos de configuración	Fecha/Hora, temperatura °C/°F
Interfaz web	Sí
Almacenamiento de imágenes	
Soporte de almacenamiento	Memoria integrada para el almacenamiento de imágenes
Modo de almacenamiento de imágenes	Imágenes infrarrojas/visuales, almacenamiento simultáneo de imágenes infrarrojas y visuales. Agrupación automática de imágenes visuales e infrarrojas.
Almacenamiento periódico de imágenes	Sí
Formatos de archivo	JPEG, JPEG+FFF, PNG+JPEG, FFF, FFF+PNG

Ethernet	
Ethernet	Control, resultado e imagen
Ethernet, tipo	100 Mb/s
Ethernet, estándar	IEEE 802.3
Ethernet, tipo de conector	Codificación X de 8 pines M12
Ethernet, transmisión de vídeo	Sí
Ethernet, alimentación	Alimentación por Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 0.
Ethernet, protocolos	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
Transferencia de imágenes	
Formatos de transferencia de imágenes	Motion JPEG, transmisión MPEG, H.264, transmisión MPEG-4 ISO/IEC 14496-2
Resolución de transmisión de imágenes	640 x 480
Modos de imagen	Termográficas, visuales, MSX (imagen infrarroja con presentación de detalles mejorada)
Ajuste automático de imágenes	Continuo/manual; lineal o basado en histograma; posibilidad de bloquear la temperatura máx., mín. o el intervalo
Ajuste manual de la imagen	Nivel/intervalo/máx./mín.
Sistema de alimentación	
Funcionamiento con alimentación externa	12/24 V CC, 2 W continuo/3,1 W máx. absoluto
Alimentación externa, conector	Codificación A de 8 pines M12 (compartida con E/S digital)
Rango de tensión permitido	10–30 V CC
Datos ambientales	
Intervalo de temperatura de funcionamiento	0°C a +50 °C (32°F a +122 °F)
Intervalo de temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F) IAW IEC 68-2-1 e IEC 68-2-2
Humedad (funcionamiento y almacenamiento)	IEC 60068-2-30/24 h 95 % de humedad relativa +25 °C a +40 °C (+77 °F a +104 °F)/2 ciclos
EMC	EN 61000-6-2:2001 (inmunidad) EN 61000-6-3:2001 (emisión) FCC 47 CFR parte 15 clase B (emisión)
Protección	IP67 (IEC 60529)
Golpes	25 g (IEC 60068-2-29)
Vibraciones	2 g (IEC 60068-2-6)
Datos físicos	
Tamaño de la cámara (A x An x P)	54 x 25 x 79 mm sin conectores 54 x 25 x 95 mm con conectores
Información de envío	
Embalaje	Cámara infrarroja con lente, caja de cartón, cable Ethernet, tarjeta de descarga de FLIR Tools, cables eléctricos, cable de alimentación, pigtail, fuente de alimentación, documentación impresa, documentación del usuario

El equipo descrito en este documento puede requerir la autorización del gobierno de EE. UU. para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2014 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. (Creado en 09/14)



PRED & Asociados
Av. Javier Prado Oeste 757 Of. 1305
Magdalena del Mar, Lima, PERÚ
Tel.: +51 (1) 765 1863
E-mail: ventas@pred-asociados.com
www.pred-asociados.com



The World's Sixth Sense™