

SENSOR DE FLIR AX8



[DESCARGAR ARCHIVO CAD 3D](#)

Visualizar en línea con Autodesk Viewer (<https://viewer.autodesk.com>)

ESPECIFICACIONES

Los sensores radiométricos inteligentes FLIR AX8 son ideales para empresas que requieren capacidades de pre aviso de incendio y detección de llama *a cortas distancias*, con análisis incorporado para monitoreo continuo y automático de la situación. Superando la sensibilidad de otras tecnologías de alerta temprana de incendios, alertando antes de que existan partículas, humo, fuego o una emergencia. Mediante diversos protocolos, se integran a sistemas HMI, SCADA, PLC, VMS y Paneles de Incendio. Su capacidad de almacenar imágenes radiométricas lo convierten en un instrumento de análisis forense. Y en el más eficiente para eliminar falsos positivos. Capaces de detectar fuego de múltiples fuentes en línea con normas NFPA. También se usan en aplicaciones de protección y monitoreo de condición de infraestructura crítica. Configurando múltiples zonas de medición y umbrales de temperatura para la medición de eventos. Su capacidad de procesar y transmitir video radiométrico lo convierten en el instrumento ideal para software de mantenimiento predictivo basados en curvas radiométricas. De fácil instalación y flexible ante cambios de layout. Aptos para interiores o exteriores. Con configuración intuitiva a través del webserver embebido, monitorea múltiples zonas de interés. Ayudan a las empresas a proteger activos, mejorar la seguridad, maximizar los tiempos de actividad y minimizar los costos de mantenimiento.

- ✓ Resolución IR: 80 x 60. Resolución Visual: 640 x 480
- ✓ NETD: 100 mK
- ✓ Lente: 48°. Foco: fijo
- ✓ Iluminador: LED
- ✓ Temperatura de medición: -20°C a 150°C. Precisión: $\pm 2^\circ\text{C}$ o $\pm 2\%$ de la lectura
- ✓ Configuración: Webserver "intuitivo". Analíticos: 6 puntos, 60 cajas, 1 delta, 1 línea | hasta 5 alarmas por medición
- ✓ Detección automática de máximo/mínimo: valor y posición en pantalla
- ✓ Frecuencia de medición: hasta 9 Hz
- ✓ Protocolos para medición, alarma e integración: Modbus TCP, e-mail SMTP, server FTP, EtherNet/IP, Salida 4-20mA (**)
- ✓ Ethernet: Cableado (conector M12 hembra 8-pin código X). Tipo 1000 Mbps IEEE 802.3 af class 2 (PoE). Protocolo EtherNet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, sftp, SMTP, DHCP, MDNS (Bonjour)
- ✓ Protocolo video RTSP: H.264/MPEG4/MJPEG | Stream Visual, IR, MSX, con o sin solapamiento
- ✓ Almacenamiento de imágenes y videos de eventos: webserver, servidor FTP, e-mail SMTP
- ✓ Funciones de alarma: 1 entrada digital; temperatura interna
- ✓ Entradas/salidas digitales: Conector M12 macho 12-pin código A (compartido con alimentación externa) | 1 entrada opto-acopladas 10-25 VDC | 1 salida opto-acoplada 10-25 VDC, max 10mA
- ✓ Alimentación: Conector M12 macho 12-pin código A (compartido con D I/O). Consumo 2W a 12/24 VDC | 4,7 MAX a 48 VDC | 8,1W a 48 V PoE | Rango alimentación externa 10,8 a 30 VDC
- ✓ Protección IEC 60529, IP67.
- ✓ Accesorios: Rótulas de montaje, (**) Interface ioLogic E1241

GENERAL

Transmisión de vídeo por Ethernet	Sí (no autenticado)
EMC	EN 61000-6-2:2001 (inmunidad) EN 61000-6-3:2001 (emisión) FCC 47 CFR parte 15 clase B (emisión)
Sensibilidad térmica/NETD	<0,10 °C a +30 °C (+86 °F) / 100 mK
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura (+10 a +100C@+10 a +35 amb)
Funciones de alarma	Alarmas automáticas en cualquier función de medición seleccionada. Pueden programarse hasta 5 alarmas.
Salida de alarma	Salida digital, almacenamiento de imagen, envío de archivos (ftp), correo electrónico (SMTP), notificación

COMUNICACION Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

Alimentación por Ethernet	Alimentación por Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 0.
Estándar Ethernet	IEEE 802.3
Ethernet	Control, resultado e imagen
Formatos de archivo	JPEG+FFF
Modo de almacenamiento de imágenes	IR, visible y MSX
Protocolos de Ethernet	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour)
Soporte de almacenamiento	Memoria integrada para el almacenamiento de imágenes
Tipo de conector Ethernet	Codificación x de 8 clavijas M12
Tipo de Ethernet	100 Mb/s
Transmisión de vídeo por Ethernet	Sí (no autenticado)

GENERACION DE IMAGENES Y OPTICA

Ajuste automático de imagen	Continuo
Cámara digital integrada	640 x 480
Campo de visión (FOV)	48° x 37°
Enfoque	Fijo
Formatos de transmisión de imágenes	Motion JPEG, MPEG, H.264
Modos de imagen	Termográficas, visuales, MSX (imagen de IR con presentación de detalles mejorada)

Paletas de colores	Paletas de colores (BW, BW inv, Iron, Rain)
Pantalla FLIR - Modo EST	No
Rango espectral	7,5 - 13 μ m
Resolución de IR	80 \times 60 píxeles
Resolución de transmisión de imágenes	640 \times 480
Sensibilidad	Mínimo 10 lx sin iluminador
Sensibilidad térmica/NETD	<0,10 °C a +30 °C (+86 °F) / 100 mK
Tipo de detector	Matriz de plano focal (FPA), microbolómetro no refrigerado

MEDICION Y ANALISIS

Área	6 áreas con máx./mín./media
Comandos de configuración	Fecha/Hora, temperatura °C/°F
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 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
Correcciones de medición	Parámetros globales del objeto
Funciones de alarma	Alarmas automáticas en cualquier función de medición seleccionada. Pueden programarse hasta 5 alarmas.
Medidor puntual	Máximo 6
Óptica externa y corrección de ventanas	Automática, basada en la entrada de la transmisión y temperatura de la óptica/ventanas
Precisión	± 2 °C ($\pm 3,6$ °F) o ± 2 % de lectura (+10 a +100°C@+10 a +35 amb)
Rango de temperatura del objeto	De -10 a +150 °C (de 14 a 302 °F)
Salida de alarma	Salida digital, almacenamiento de imagen, envío de archivos (ftp), correo electrónico (SMTP), notificación
Tamaño de la cámara (L. \times An. \times Al.)	54 \times 25 \times 79 mm (2,1 \times 1 \times 3,1") sin conectores 54 \times 25 \times 95 mm (2,1 \times 1 \times 3,7") con conectores
Valores preestablecidos de medición	Sí

ALIMENTACION

Funcionamiento con alimentación externa	12/24 VCC, 2 W continuo/3,1 W máx. absoluto
Rango de voltaje permitido	10,8 - 30 VCC
Tipo de conector de alimentación externa	Codificación A de 8 clavijas M12 (compartida con E/S digital)

CARACTERISTICAS MECANICAS

Embalaje	Cámara de infrarrojos con lente, documentación impresa, CD-ROM con documentación para el usuario
Tamaño del embalaje	210 × 142 × 70 mm (8,27 × 5,59 × 2,76")

CARACTERISTICAS MEDIOAMBIENTALES Y CERTIFICACIONES

EMC	EN 61000-6-2:2001 (inmunidad) EN 61000-6-3:2001 (emisión) FCC 47 CFR parte 15 clase B (emisión)
Golpes	25 g (IEC 60068-2-29)
Humedad (operativa y de almacenamiento)	IEC 60068-2-30 / 24 h 95 % de humedad relativa de +25 a +40 °C (de +77 a +104 °F) / 2 ciclos
Protección	IP67 (IEC 60529)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 a +70 °C (de -40 a +158 °F) IEC 68-2-1 e IEC 68-2-2
Rango de temperatura operativa	De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)
Vibración	2 g (IEC 60068-2-6)

INTERFAZ DE USUARIO

Interfaz web	Sí
--------------	----

