SENSOR INTELIGENTE SERIE AXXX DE FLIR

Cámara termográfica de montaje fijo



Características principales:

- Las herramientas de medición de temperatura y alarma integradas en la cámara proporcionan resultados inmediatos.
- Conectividad sin igual e informática de vanguardia para una fácil integración en aplicaciones web.
- Termografía resistente y fiable para aplicaciones en las que la precisión de la temperatura es importante.

Aplicaciones principales:

- Supervisión térmica continua de infraestructura crítica
- Detección temprana de incendios para una respuesta más rápida
- Control de máquinas y procesos basado en la temperatura

www.flir.com/axxx-series-smart-sensor

ESPECIFICACIONES

Datos del detector	Configuración estándar	Configuración avanzada
Resolución de IR	320 × 240 (A400), 464 × 348 (A500), o 640 × 480 (A700)	
Resolución visual	1280 × 960	
Matriz de plano focal/rango espectral	De <30 mK a <50 mK en función de la lente	
Lentes	Macro 2x, DFOV (24°/14°), 6°, 14°, 24° y 42°	
Enfoque de cámara IR	Contraste de un disparo, motorizado, manual	
Medición		
Temperaturas del objeto	De –20 °C a 120 °C (de –4 °F a 248 °F) De 0 °C a 650 °C (de 32 °F a 1202 °F) A400/A500: De 300 °C a 1500 °C (de 572 °F a 2732 °F) A700: De 300 a 2000 °C (de 572 °F a 3632 °F)	
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura	
Análisis de la medición		
Funciones estándar	10 medidores puntuales, 10 cuadros, 3 Delta, 1 cálculo isotérmico, 1 cobertura ISO, 1 temperatura de referencia	10 medidores puntuales, 10 cuadros y polígonos de máscara, 3 Delta, 2 cálculos isotérmicos, 2 coberturas ISO, 1 temperatura de referencia, 2 líneas, 1 polilínea
Detección automática de calor/frío	Valor y posición de temperatura máx./mín. mostrados en el cuadro de área	
Respuesta programada	SFTP (imagen), SMTP (imagen o datos/resultados de medición)	
Frecuencia de medición	Hasta 10 Hz	
Lectura de resultados de medición	Sí; entre los protocolos habituales, se incluyen Ethernet/IP, Modbus TCP, MQTT y API REST.	
Rango dinámico	16 bits	

Alarma	Configuración estándar	Configuración avanzada
Función de alarma	En cualquier función de medición seleccionada; entrada digital; temperatura interna de la cámara.	
Salida de alarma	Sí; entre las salidas habituales, se incluyen el correo electrónico, Ethernet/IP, Modbus TCP, API RESTful y ONVIF (solo avanzado).	
Trasmisión de vídeo, protocolo RTSP		
Unicast	Sí	
Multidifusión	Sí	
Varias transmisiones de imágenes	Sí	
Protocolo RTSP - Transmisión de vídeo 0		
Fuente	Visual, IR y MSX®	
Mejora de contraste	FSX®, ecualización de histograma (solo IR)	
Superposición	Con y sin	
Formato de píxel	YUV411	
Codificación	H.264/MPEG4/MJPEG	
Protocolo RTSP - Transmisión de vídeo 1		
Fuente	Visual	
Superposición	No	
Formato de píxel	YUV411	
Codificación	H.264/MPEG4/MJPEG	
Transmisión radiométrica		
Fuente	-	IR
Formato de píxel	-	MONO 16
Codificación	-	JPEG-LS comprimido, radiométrico de FLIR

Para obtener más información, póngase en contacto con: Sales@TeledyneFLIR.com o para encontrar su número de asistencia local, visite: flir.com/contactsupport
www.teledyneflir.com

Este producto está sujeto a las normativas de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los EE. UU. antes de exportarlo, reexportarlo o transferirlo a personas o partes que no sean de los EE. UU. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos Teledyne FLIR, LLC, póngase en contacto con exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 07/20/23
Axxx-Series-SS_Datasheet-LTR 23-0520-INS

SENSOR INTELIGENTE SERIE AXXX DE FLIR

Cámara termográfica de montaje fijo

ESPECIFICACIONES, CONT.

Ethernet	Configuración estándar	Configuración avanzada
Interfaz	Con cables; wifi*	
Tipos de conector	M12 hembra de 8 pines con codificación X; hembra RP-SMA	
Tipo y estándar de Ethernet	1000 Mbps, IEEE 802.3	
Alimentación por Ethernet	Alimentación por Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 3	
Protocolos de Ethernet	Ethernet/IP, Modbus TCP y MQTT	
Entrada/salida digital		
Tipo de conector	Codificación A de 12 pines M12 macho (compartida con alimentación ext.)	
Entrada digital	2 con aislamiento óptico, Vin (bajo) = de 0 a 1,5 V, Vin (alto) = de 3 a 25 V	
Salida digital	3 con aislamiento óptico, de 0 a 48 V CC, máx. 350 mA (reducido a 200 mA a 60 °C) Optorrelé de estado sólido, 1 específico como salida de fallos (NC)	
Sistema de alimentación		
Tipo de conector	M12 macho de 12 pines con codificación A (compartida con entrada/salida digital)	
Consumo de energía	7,5 W a 24 V CC típico; 7,8 W a 48 V CC típico; 8,1 W a 48 V PoE típico	
Wifi*		
Tipo de conector	RP-SMA hembra	

* Función opcional

Las cámaras de la serie A de FLIR se han diseñado para configurarse según sus necesidades específicas. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para consultar las especificaciones más recientes, visite flir.com/axxx-series.

Para obtener más información, póngase en contacto con:
Sales@TeledyneFLIR.com o para encontrar su número de soporte local, visite: flir.com/contactsupport
www.teledyneflir.com

Este producto está sujeto a las normativas de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los EE. UU. antes de exportarlo, reexportarlo o transferirlo a personas o partes que no sean de los EE. UU. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos Teledyne FLIR, LLC, póngase en contacto con exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 07/20/23
Axxx-Series-SS_Datasheet-LTR 23-0520-INS