



CÁMARA TERMOGRÁFICA COMPACTA DE SENSOR INTELIGENTE

FLIR A50/A70



Las cámaras de sensor inteligente FLIR A50 y A70 son ideales para usuarios que requieren análisis incorporado en la cámara y capacidades de alarma para monitorización de situaciones y aplicaciones de detección temprana de incendios. Con opciones de conexión Wi-Fi, una cámara de visión integrada, compatibilidad ONVIF, las cámaras A50/A70 son una solución flexible y configurable diseñada para responder a las necesidades exclusivas de los clientes de automatización en todo tipo de sectores. Las cámaras pueden incorporarse fácilmente, configurarse y funcionar en sistemas HMI/SCADA, ofreciendo a los proveedores de soluciones para sistemas automatizados una remarcable ventaja. Si se usan como un componente del sistema en soluciones en la nube o de Internet industrial de las Cosas (IIoT), las cámaras A50/A70 pueden ayudar a las empresas a proteger los activos, mejorar la seguridad, maximizar los tiempos de actividad y minimizar los costes de mantenimiento.

flir.com/a50-a70-smart-sensor



MAXIMIZACIÓN DE TIEMPOS DE ACTIVIDAD, PROTECCIÓN DE ACTIVOS Y MEJORA DE LA SEGURIDAD

Acceda rápidamente a las características termográficas para capturar fallos potenciales y detectar incendios antes de la aparición de humo o llamas

- Mida las temperaturas con precisión hasta una resolución de resolución de 640 x 480 (307 200 píxeles) de resolución termográfica y precisión de ± 2 °C
- Identifique detalles termográficos con datos e imágenes de bajo ruido
- Extraiga datos de temperatura de cada píxel con el SDK FLIR Atlas, compatible con el sensor inteligente avanzado
- Identifique más fácilmente los objetivos con la función de mejora de imagen MSX®, que inserta detalles de las escenas en la imagen termográfica con la cámara de visión opcional incorporada



INTEGRACIÓN SIN PROBLEMAS

Simplifique los esfuerzos de integración con sensores termográficos inteligentes que se comunican con protocolos industriales estándar y sistemas de gestión de vídeo

- Integración fácil en HMI y SCADA mediante protocolos industriales habituales y entrada/salida de alarmas
- Captura SNMP y protección avanzada con firewall que permiten el funcionamiento conjunto y seguro de varios dispositivos de red
- Configuración sencilla con navegador web estándar
- Vídeo VMS simultáneo e integración de alarmas gracias la compatibilidad ONVIF (opcional)



ROBUSTEZ, TAMAÑO REDUCIDO Y FÁCIL INSTALACIÓN

Dé respuesta a las demandas de varios tipos de entornos de aplicación e instalaciones

- Cuenta con un índice de protección IP66 para resistir las condiciones ambientales más duras
- Funcionamiento garantizado en condiciones de movimiento gracias a los resistentes conectores M8/M12
- Instale fácilmente esta cámara compacta y ligera en cualquier lugar, con varias opciones de montaje

ESPECIFICACIONES

Imágenes y datos ópticos	Configuración estándar	Configuración avanzada
Resolución de IR	464 × 348 (A50), 640 × 480 (A70)	
Resolución visual	1280 × 960 píxeles (opcional)	
Resolución térmica	A70: 29°: <45 mK, 51°: <45 mK, 95°: <60 mK A50: 29°: <35 mK, 51°: <35 mK, 95°: <45 mK	
Enfoque	Fijo, ajustable con herramienta incluida	
Resolución espacial (IFOV)	A50: 29°: 1,2 mrad/píxel, 51°: 2,1 mrad/píxel, 95°: 4,0 mrad/píxel A70: 29°: 0,84 mrad/píxel, 51°: 1,5 mrad/píxel, 95°: 2,9 mrad/píxel	
Opciones FOV	29°, 51° y 95°	
Detector de pitch	A50: 17 µm, A70: 12 µm	
Rango espectral	De 7,5 a 14,0 µm	
Frecuencia de imagen	30 Hz	
Medición		
Rango de temperatura del objeto	-20 °C a 175 °C (-4 °F a 347 °F) 175 °C a 1000 °C (347 °F a 1832 °F)	-20 °C a 175 °C (-4 °F a 347 °F) -20 °C a 250 °C (-4 °F a 482 °F) 175 °C a 1000 °C (347 °F a 1832 °F)
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura, para temperatura ambiente de 15 a 35 °C (de 59 a 95 °F) y temperatura del objeto superior a 0 °C (32 °F)	
Análisis de la medición		
Funciones estándar	10 medidores puntuales, 10 cuadros, 3 Deltas (diferencia cualquier valor/referencia/bloqueo externo), 1 cálculo isotérmico (superior/inferior/intervalo), 1 cobertura ISO, 1 temperatura de referencia	10 medidores puntuales, 10 cuadros, 3 Deltas (diferencia cualquier valor/referencia/bloqueo externo), 2 cálculos isotérmicos (superior/inferior/intervalo), 2 coberturas ISO, 2 líneas, 1 polilínea, 1 temperatura de referencia
Detección automática de calor/frío	Configuración estándar	
Frecuencia de medición	Hasta 10 Hz	
Lectura de resultados de medición	Ethernet/IP (sondeo), servidor Modbus TCP (pull), MQTT (push), REST API (lectura/escritura), mediciones e imagen fija (JPEG radiométrica, 640 × 480 visual, 1280 × 960 visual), interfaz web	Ethernet/IP (sondeo), servidor/cliente Modbus TCP (sondeo/pull), MQTT (push), REST API (lectura/escritura), mediciones e imagen fija (JPEG radiométrica, 640 × 480 visual, 1280 × 960 visual), interfaz web
Alarma		
Función de alarma	En cualquier función de medición seleccionada, entrada digital y temperatura interna de la cámara	
Salida de alarma	Salida digital, correo electrónico (SMTP) (push), Ethernet/IP (pull), transferencia de archivos (FTP) (push), servidor Modbus TCP (sondeo), MQTT (push), RESTful API (pull) y almacenamiento de imágenes o vídeos	Salida digital, correo electrónico (SMTP) (push), Ethernet/IP (pull), transferencia de archivos (FTP) (push), servidor/cliente Modbus TCP (sondeo/pull), MQTT (push), RESTful API (pull) y almacenamiento de imágenes o vídeos
Wi-Fi		
Tipo de conector	RP-SMA, conector hembra	

Trasmisión de vídeo, protocolo RTSP	Configuración estándar	Configuración avanzada
Unicast	Sí	
Multidifusión	Sí	
RTSP radiométrico	No	JPEG-LS comprimido (radiométrico de FLIR)
Varios flujos de transmisión de imágenes	Sí, se requiere la opción de cámara (P/N T300295)	
Flujo de vídeo 0		
Resolución de transmisión por streaming	640 x 480 píxeles	
Fuente	Visual/IR/MSX®/FSX® (cámara de visión opcional)	
Mejora de contraste	FSX®/ecualización de histograma (solo IR)	
Superposición	Con/sin	
Codificado	H.264, MPEG4 o MJPEG	
Flujo de vídeo 1		
Resolución de transmisión por streaming	1280 x 960 píxeles	
Fuente	Visión (cámara de visión opcional)	
Superposición	No	
Codificado	H.264, MPEG4 o MJPEG	
Ethernet		
Interfaz	Con cable, Wi-Fi (opcional)	
Tipos de conector	M12 hembra de 8 pines con codificación X; hembra RP-SMA	
Tipo y estándar Ethernet	1000 Mbps, IEEE 802.3	
Alimentación por Ethernet	Alimentación por Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 3	
Protocolos de Ethernet	Ethernet/IP, IEEE 1588, Modbus TCP, MQTT, SNMP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, sftp (servidor), FTP (cliente), SMTP, DHCP y MDNS (Bonjour), uPnP	
Entrada/salida digital		
Tipo de conector	M12 macho de 12 pines con codificación A (compartida con alimentación ext.)	
Entrada digital	2, con aislamiento óptico, Vin (bajo) = 0 a 1,5 V, Vin (alto) = 3 a 25 V	
Salida digital	3, con aislamiento óptico, 0 a 48 V CC, máx. 350 mA (reducido a 200 mA a 60 °C). Oporrelé de estado sólido, 1 específico como salida de fallos (NC)	
Alimentación		
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	
Alimentación externa	24/48 V CC, 8 W máx.	
Tensión externa	Rango de tensión admitido 18 V a 56 V CC	
Conexión de alimentación	M12 macho de 12 pines con codificación A (compartida con entrada/salida digital)	

Para ver una lista completa de especificaciones, vaya a flir.com/A50-A70-smart-sensor

SEDE CORPORATIVA
FLIR Systems, Inc.
1201 S. Joyce Street
Suite C006
Arlington, VA 22202
Oficina: +1 703.682.3400

LATINOAMÉRICA
FLIR Systems Brasil
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasil
Tel.: +55 15 3238 8070

NASHUA
FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
EE. UU.
Tel.: +1 866.477.3687

CANADÁ
FLIR Systems, Ltd.
3430 South Service Road, Suite 103
Burlington, ON L7N 3J5
Canadá
Tel.: +1 800.613.0507

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes usadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2021 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Fecha de creación: 08/04/2021
20-0459-INS-AUT-A50/A70_SMART_SENSOR_Kit - A4



The World's Sixth Sense®