

FLIR A50/A70

Cámara Termográfica Compacta de Sensor Inteligente

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.



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 640×480 (307 200 píxeles) de resolución termográfica y precisión de $\pm 2^\circ\text{C}$
- 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

FLIR A50/A70

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	35 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	A50: -20 °C a 175 °C (-4 °F a 347 °F) 175 °C a 1000 °C (347 °F a 1832 °F) A70: -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/es- critura), 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 electróni- co (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 transmis- ión de imágenes	Sí, se requiere la opción de cámara (P/N T300295)	
Flujo de vídeo 0		
Resolución de transmis- ión por streaming	640 × 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 transmis- ión por streaming	1280 × 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). Optorrelé 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 ali- mentación	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

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

WILSONVILLE
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel: +1 866.477.3687

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

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

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