

FLIR A50/A70

Cámara Termográfica Compacta Con Transmisión por Streaming de Imágenes

Las cámaras termográficas FLIR A50 y A70 con transmisión de imágenes son la elección idónea para usuarios que quieren capacidad de control de la cámara junto con transmisión de imágenes en streaming por Ethernet, además de flexibilidad para realizar análisis y recopilación de datos en bruto sobre características termográficas usando aplicaciones de software habituales. La salida de datos y de imágenes termográficas puede integrarse fácilmente en soluciones personalizadas con soporte de GigE Vision y GenICam. Con opciones de conexión Wi-Fi, una cámara de visión integrada, transmisión por streaming de imágenes radiométricas comprimidas y compatibilidad ONVIF, estas pequeñas y ligeras cámaras automatizadas de foco fijo optimizarán los controles de proceso y de calidad para optimizar el rendimiento, la calidad de producto, el tiempo de producción y reducirán también los costes.



MEJORA DE LA PRODUCCIÓN Y LA CALIDAD

Acceda rápidamente a las características termográficas en la fase de producción o en los procesos de control de calidad para optimizar el proceso y la calidad del producto

- 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 las temperaturas de cada píxel sin necesidad de hacer cálculos usando el modo lineal de temperaturas y la transmisión monocroma de imágenes de 16 bit
- Identifique más fácilmente los objetivos usando simultáneamente transmisión termográfica y de imagen visible desde una sola cámara con MSX®

INTEGRACIÓN SIN PROBLEMAS

Simplifique los esfuerzos de integración con una conectividad estándar no exclusiva, transmisión por streaming de datos e imágenes y control de cámara

- Compatible con GigE Vision y GenICam para el control de la cámara y la transmisión de imágenes de vídeo termográficas/visuales en aplicaciones de visión artificial de terceros
- Soporte completo de transmisión por streaming de imágenes radiométricas comprimidas usando el SDK FLIR Atlas (solo configuración avanzada)
- 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

ROBUSTEZ, TAMAÑO REDUCIDO Y FÁCIL INSTALACIÓN

Responde a las exigencias de los entornos e instalaciones industriales

- 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	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	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)	
Transmisión 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 × 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 × 960 píxeles	
Fuente	Visión (cámara de visión opcional)	
Superposición	No	
Codificado	H.264, MPEG4 o MJPEG	

Transmisión de vídeo, GVSP (protocolo de streaming GigE Vision)	
Unicast	Sí
Multidifusión	Sí
Flujos de vídeo duales	No (tanto para IR, Visual, MSX, FSX o radiométrico de 16 bit)
Resolución visual	640 × 480
Formatos de píxel	YUV411, MONO8, MONO16
Resolución radiométrica	A50: 464 × 348, A70: 640 × 480
Temperatura lineal 16 bits	Sí
JPEG-LS comprimido	No Sí
Ethernet	
Comunicación Ethernet	GigE Vision, GenICam (SFNC 2.4)
Tipos de conector	M12 hembra de 8 pines con codificación X; hembra RP-SMA
Interfaz Ethernet	Con cable, Wi-Fi (opcional)
Alimentación por Ethernet	Alimentación por Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 3
Protocolos de Ethernet	IEEE 1588, SNMP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp (servidor), FTP (cliente), SMTP, DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
Estándar Ethernet	IEEE 802.3
Tipo de Ethernet	1000 Mb/s
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 alimentación	M12 macho de 12 pines con codificación A (compartida con entrada/salida digital)
Wi-Fi	
Tipo de conector	RP-SMA hembra

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

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

For more information visit:
www.flir.com/A50-A70-image-streaming

www.teledyneflir.com

Las imágenes usadas tienen una función meramente informativa. 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. ©2022 Teledyne FLIR LLC. Todos los derechos reservados. 1/2022