

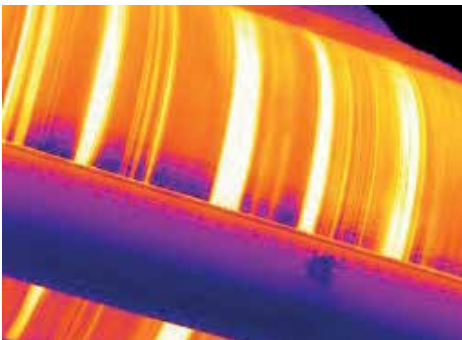


IMAGEN TÉRMICA SENSOR DE TEMPERATURA

FLIR A35/A65™

Los sensores de temperatura de imagen térmica FLIR de la serie Ax5 ofrecen un monitoreo visual completo de la temperatura para aplicaciones de control de procesos y garantía de calidad, así como para vigilancia de estados y prevención de incendios. El A35 y el A65 se integran perfectamente a los sistemas existentes y son los únicos sensores de temperatura de imagen térmica del mercado que proporcionan resultados lineales de temperatura a través del software compatible con GenICam™.

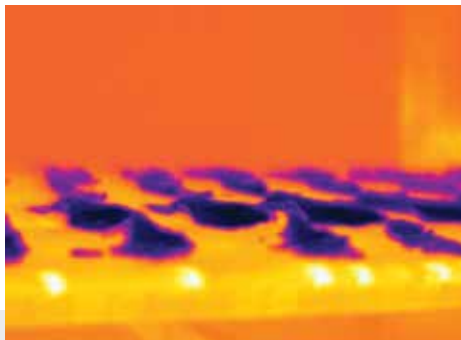
www.flir.com/automation



VISUALICE EL CALOR

Estos sensores de temperatura sin contacto mejoran sus rendimientos con imágenes térmicas

- Detecte diferencias de temperatura de tan solo 50 mK
- Elija el campo de visión adecuado para su área de medición, que varía desde ancha (90 °) hasta estrecha (6.2 °)
- Mide con precisión en condiciones de hasta 140 °F (60 °C)



TRANSMITA DATOS SIN CONTRATIEMPOS

Transmita los resultados lineales de la temperatura a través del software compatible con GenICam™

- Integre fácilmente con Cognex, National Instruments y otros sistemas de visión artificial de categoría superior
- Transmita imágenes térmicas de hasta 60 Hz directamente a su sistema, para el análisis instantáneo de los datos
- Sincronice cámaras para aplicaciones estereoscópicas



DISEÑO PARA ADAPTARSE A SUS APLICACIONES

Obtenga más de sus datos con herramientas de análisis avanzadas

- El tamaño compacto facilita la instalación en gabinetes eléctricos y otros espacios pequeños
- Ofrece la estabilidad de un conector bloqueable GigE Vision y la flexibilidad de la alimentación a través de Ethernet (PoE)
- Ideal para cualquier entorno, el diseño resistente de las cámaras puede soportar condiciones difíciles y el clima más riguroso

ESPECIFICACIONES

Imagen y datos ópticos	A35	A65
Resolución de infrarrojos	320 x 256	640 x 512
Sensibilidad térmica/NETD	<0.05 °C @ 30 °C (86 °F) / 50 mK	
Frecuencia de la imagen	60 Hz	30 Hz
Enfoque	Fija	
Datos del detector		
Tipo de detector	Microbolómetro VOx no refrigerado	
Rango espectral	7.5 – 13 µm	
Pitch del detector	17 µm	17 µm
Constante de tiempo del detector	12 ms (típica)	
Medida		
Rango de temperatura del objeto	-25 °C a 100 °C (-13 °F a 212 °F) -40 °C a 550 °C (-40 °F a 1022 °F)	
Precisión	±5 °C (±9 °F) o 5 % de lectura	
Ethernet		
Tipo de Ethernet	Gigabit Ethernet, control e imagen	
Estándar de Ethernet, Conector	IEEE 802.3, RJ-45	
Comunicación Ethernet	GigE Vision ver. 1.2, API de cliente compatible con GenICam	
Transmisión de imágenes por Ethernet	Monocromática de 8 bits a 60 Hz	Monocromática de 8 bits a 30 Hz
	Señal lineal/DDE; Automático/manual; Flip HV	
Velocidad de bits	14 bits 320 x 256 a 60 Hz	14 bits 640 x 512 pixeles @ 30 Hz
	Señal lineal/DDE; Temperatura lineal Compatible con GigE Vision y GenICam	
Alimentación de Ethernet	Alimentación a través de Ethernet, alimentación PoE IEEE 802.3af clase 0	
Protocolos de Ethernet	TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, GigE Vision	
Entrada/salida digital		
Entrada digital	1x opto-aislada, 0<1.2 VCC, 1 = 2–25 VCC	
Salida digital	1x opto-aislada, 2–40 VCC, máx. 185 mA	
E/S digital, Tensión de aislamiento	500 VRMS	
E/S digital, Tensión de alimentación	2 – 40 VCC, máx. 200 mA	
E/S digital, Tipo de conector	Conector M12 de 12 polos (compartido con sincronización digital y alimentación externa)	
Sincronización de entrada	Sincronización de entrada de trama para controlar la cámara 1x, no aislado	
Tipo de sincronización de entrada	Búfer LVC @ 3.3 V, 0 <0.8 V, 1 > 2.0 V	
Sincronización de salida	Sincronización de salida de trama para controlar otra unidad FLIR Ax5 1x, no aislada	
Tipo de sincronización de salida	Búfer LVC @ 3.3 V, 0 = 24 mA máx., 1 = –24 mA máx.	
Tipo de conector de sincronización digital	Conector M12 de 2 polos (compartido con E/S digital y alimentación externa)	
Sistema de alimentación		
	A35	A65
Funcionamiento con alimentación externa	12/24 VCC, <3.5 W nominal <6.0 W absoluto máximo	
Tipo de conector de alimentación externa	Conector M12 de 12 polos (compartido con E/S digital y sincronización digital)	
Tensión	Rango permitido 10 – 30 VCC	

Datos ambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	De -15 °C a 60 °C (de 5 °F a 140 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad (funcionamiento y almacenamiento)	IEC 60068-2-30/24 h 95 % de humedad relativa 25 °C a 40 °C (de 77 °F a 104 °F)
EMC	EN 61000-6-2 (Inmunidad), EN 61000-6-3 (Emisión), FCC 47 CFR Parte 15 Clase B (Emisión)
Encapsulación/Golpe/Vibración	IP 40 (IEC 60529), 25 g (IEC 60068-2-27), 2 g (IEC 60068-2-6), MIL-STD810G

Datos físicos	
Tamaño de cámara (Largo x Ancho x Alt.)	Lentes de 7.5, 9 y 13 mm: 104.1 x 49.6 x 46.6 mm (4.1 x 1.9 x 1.8 pulgadas) Lente de 25 mm: 107.8 x 49.6 x 46.6 mm (4.2 x 1.9 x 1.8 pulgadas)
	A35 con lente de 50 mm: 141.1 x 58.4 x 58.4 mm (5.7 x 2.3 x 2.3 pulgadas) A65 con lente de 50 mm: 144.1 x 58.4 x 58.4 mm (5.7 x 2.3 x 2.3 pulgadas) A65 con lente de 100 mm: 196.4 x 82.0 x 82.0 mm (7.7 x 3.2 x 3.2 pulgadas)
Montaje de trípode	UNC ¼ " -20 (tres lados)
Montaje base	4 x agujeros de montaje de rosca M3 (parte inferior)
Material de la carcasa	Magnesio y aluminio

Embalaje	
Contenido	Cámara de imagen térmica con lente, soporte base, documentación impresa (algunos modelos incluyen herramienta de ajuste de enfoque)

Número de pieza	Cámara
73309-0102	FLIR A35 f=9 mm con kit SC
83225-0101	FLIR A35 FOV 13 (60 Hz)
83213-0102	FLIR A35 FOV 25 (60 Hz)
83207-0102	FLIR A35 FOV 45 (60 Hz)
83250-0101	FLIR A35 FOV 6.5 (60 Hz)
83209-0102	FLIR A35 FOV 69 (30 Hz)
73413-0102	FLIR A65 f=13 mm con kit SC (30 Hz)
73513-0102	FLIR A65 f=13 mm con kit SC (7.5 Hz)
75050-0101	FLIR A65 FOV 12.4 (30 Hz)
75025-0101	FLIR A65 FOV 25 (30 Hz)
75013-0101	FLIR A65 FOV 45 (30 Hz)
75010-0101	FLIR A65 FOV 6.2 (30 Hz)
75007-0101	FLIR A65 FOV 90 (30 Hz)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para consultar las especificaciones más recientes, visite www.flir.com.

CORPORATE

HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

LATIN AMERICA

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

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Los equipos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE.UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Queda prohibido lo que contravenga a la ley estadounidense. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Rev. 11/19

17-1683-INS-AUT-A4



The World's Sixth Sense®