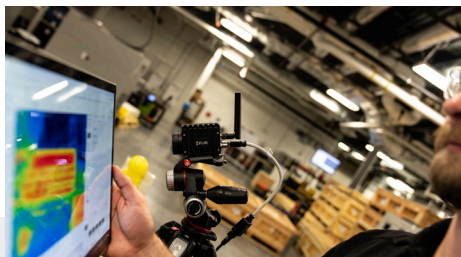




KIT DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO FLIR A50/A70

Los kits de investigación y desarrollo FLIR A50/A70 son soluciones asequibles y listas para usar para el análisis de imágenes termográficas en aplicaciones de prueba de concepto, pruebas electrónicas e I+D. Al contar con miles de puntos de medición de temperatura, los usuarios pueden eliminar cualquier conjetura relativa a la temperatura, reducir el tiempo de desarrollo del producto e incrementar su eficiencia y fiabilidad. Estos kits representan la elección perfecta para ingenieros y técnicos que requieren comprender a fondo los perfiles termográficos de sus sistemas o que necesitan basarse en datos termográficos defendibles para apoyar la toma de decisiones. Unas conexiones sencillas y diversas opciones de lentes de enfoque manual estándar se encargan de proporcionar el grado óptimo de flexibilidad en beneficio de la investigación y el desarrollo. Los usuarios pueden ver, grabar, analizar y compartir rápidamente datos termográficos usando el software FLIR Research Studio o aprovechar las conexiones estándar del sector para integrarlo en aplicaciones de software personalizadas cuando sea necesario. Cuando se requiere movilidad, los datos radiométricos comprimidos que se transmiten vía Wi-Fi eliminan la necesidad de cables entre la cámara y la estación de trabajo.

flir.com/A50-A70-science



MEJORA DE LA EFICIENCIA

Revele rápidamente las características termográficas para eliminar conjeturas y reducir el tiempo de desarrollo del producto

- Mida las temperaturas con precisión hasta 307 200 píxeles de medición termográfica (resolución de 640 x 480) y precisión de ± 2 °C
- Descubra anomalías termográficas desconocidas más rápidamente con imágenes infrarrojas de calidad
- Diferencia fácilmente entre características y componentes con la cámara visible incorporada
- Mejore la comprensión de los datos de imágenes infrarrojas con MSX®

CAPTURA RÁPIDA DE DATOS RELEVANTES

Empiece antes las pruebas con tiempos de arranque mínimos e interfaces estándar del sector no exclusivos

- Transmita datos de imágenes radiométricas completas a través de conexiones Gigabit Ethernet o Wi-Fi
- Realice análisis termográficos cualitativos y cuantitativos con el software FLIR Research Studio incorporado
- Vea, grabe, analice y comparta datos termográficos importantes a través de varias plataformas e idiomas
- Compare y examine simultáneamente datos termográficos de varias cámaras conectadas y de archivos de datos grabados

ROBUSTEZ, FIABILIDAD Y FLEXIBILIDAD

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

- Garantice el funcionamiento en los entornos más difíciles gracias a la robustez de los conectores tipo M y al índice de protección IP66
- Instale fácilmente esta cámara compacta en cualquier lugar, con varias opciones de montaje
- Elimine la necesidad de usar varios cables con la alimentación Power over Ethernet (PoE) y conectividad Wi-Fi incorporadas
- Pase del diseño a la fase de pruebas en laboratorio al control de procesos de producción usando protocolos GigE Vision y GenICam, al igual que SDK

ESPECIFICACIONES

Datos del detector	Kit A50 I+D	Kit A70 I+D
Resolución de IR	464 x 348	640 x 480
Resolución térmica/ NETD	A50: 29°: <35 mK, 51°: <35 mK, 95°: <45 mK	A70: 29°: <45 mK, 51°: <45 mK, 95°: <60 mK
Matriz de plano focal	Microbolómetro no refrigerado	
Detector de pitch	17 µm	12 µm
Rango espectral	De 7,5 a 14,0 µm	
Frecuencia de imagen	30 Hz	

Datos ópticos y de imagen

Relación focal de la cámara	1,4	
Opciones de campo de visión de la lente	29°, 51° y 95°	
Resolución espacial (IFOV)	29°: 1,2 mrad/píxel 51°: 2,1 mrad/píxel 95°: 4,0 mrad/píxel	29°: 0,84 mrad/píxel 51°: 1,5 mrad/píxel 95°: 2,9 mrad/píxel
Tipo de lente	Fija, no intercambiable	
Enfoque	Ajustable con herramienta incluida	
Distancia focal mínima	29°: 0,25 m/51°: 0,2 m/95°: 0,1 m	
Cámara visual	Incluido	
Resolución visual	1280 x 960	

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)	

Presentación de imagen

Datos digitales	A través de la estación de trabajo que ejecuta el software Research Studio incluido
Transmisión de datos digitales	Gigabit Ethernet (RTSP, GigE Vision), Wi-Fi
Mando y control	Gigabit Ethernet (RTSP, GigE Vision), Wi-Fi
Rango dinámico	16 bits

Modos de imagen en Research Studio

Infrarrojos	Radiométrico
Visual	No radiométrico
Panel	No radiométrico, seleccionable por software (Termográfico, MSX®, Visual, FSX)

Wi-Fi

Tipo de conector	RP-SMA hembra
Estándar	IEEE802.11a/b/g/n
Conexiones	Par a par (ad hoc) o infraestructura (red)

Gigabit Ethernet	Kit A50 I+D	Kit A70 I+D
Transmisión de imágenes por Ethernet	Sí	
Tipo de conector Ethernet	M12 hembra de 8 pines con codificación X	
Interfaz Ethernet	Con cable; Wi-Fi	
Alimentación por Ethernet	Alimentación por Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 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.)
Tensión de aislamiento de entrada/salida digital	500 VRMS
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). Oportrelé de estado sólido, 1 específico como salida de fallos (NC)

Alimentación

Configuración	Alimentación por Ethernet o externa
Tipo de conector	M12 macho de 12 pines con codificación A (compartida con entrada/salida digital)
Alimentación externa	24/48 V CC, 8 W máx.
Consumo de energía	7,5 W a 24 V CC, típico; 7,8 W a 48 V CC típico

Datos físicos

Tamaño (L. x An. x Al.)	107 x 67 x 57 mm, sin placa inferior de refrigeración
Material de la carcasa	Aluminio
Montaje en trípode	1/4-20 UNC profundidad 7 mm + Ø5 profundidad 2,7 mm
Corrección de transmisión atmosférica	Basada en los datos de distancia, temperatura atmosférica y humedad relativa
Corrosión	ISO 12944 C4 G o H; EN60068-2-11
Protección	IEC 60529, IP66
Humedad (De funcionamiento y almacenamiento)	IEC 60068-2-30/24 horas, humedad relativa 95 %, 25 °C a 40 °C (77 °F a 104 °F)/2 ciclos EN60068-2-38
Intervalo de temperatura de funcionamiento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 113 °F), con placa inferior de refrigeración. Temperatura máxima del estuche de la cámara: 65 °C (149 °F)
Espectro de radio Wi-Fi	FCC 47 CFR Parte 15 Clase C (banda de 2,4 GHz de EE. UU.); FCC 47 CFR Parte 15 Clase E (banda de 5 GHz de EE. UU.); RSS-247 (banda de 2,4 y 5 GHz de Canadá); ETSI EN 300 328 V2.1.1 (banda de 2,4 GHz de la UE); ETSI EN 301 893 V2.1.1 (banda de 5 GHz de la UE)
Golpes	IEC 60068-2-27, 25 g
Vibración	IEC 60068-2-6, 0,15 mm de 10 a 58 Hz y 2 g de 58 a 500 Hz, sinusoidal; IEC 61373 Cat 1 (vía férrea)

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

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_R&D_Kit - A4



The World's Sixth Sense®