

KITS DE CIENCIA

SERIE FLIR A400/ A700™



Los kits de ciencia FLIR A400 y A700 simplifican las tareas de medición de temperatura que llevan a cabo los investigadores e ingenieros que trabajan en diferentes aplicaciones, desde la electrónica y el campo aeroespacial a las ciencias biológicas. Gracias a sus conexiones optimizadas y a sus diferentes opciones de lentes, los usuarios podrán ver, adquirir y analizar rápidamente los datos térmicos con el software FLIR Research Studio. En base a las cámaras de transmisión de imágenes A400 y A700 de FLIR, los kits estándar ofrecen una lente de 24° con enfoque automático/remoto y manual, así como el modo Macro de FLIR, para conseguir mayor flexibilidad en el sistema. El kit profesional cuenta con la ventaja añadida de la mejora de imagen MSX®, que permite distinguir mejor entre los componentes de su objeto de prueba. Además, también ofrece transmisión de datos radiométricos a través de Wi-Fi (así no necesitará utilizar cables entre la cámara y la estación de trabajo) y una lente de aproximación para realizar mediciones térmicas precisas de los componentes pequeños.

www.flir.com/a400-a700-science-kits

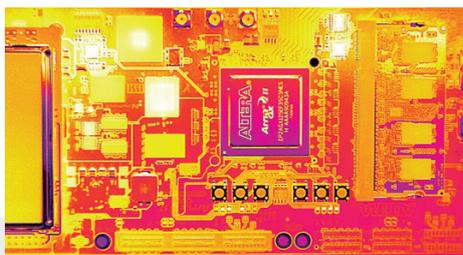


ANÁLISIS, COLABORACIÓN Y USO COMPARTIDO DE LOS DATOS DE FORMA SIMPLIFICADA

Empiece a recopilar y compartir datos importantes con un tiempo de arranque limitado y conexiones sencillas.

- Utilice el sencillo flujo de trabajo de FLIR Research Studio, Conectarse→Ver→Grabar→Analizar, para obtener y analizar de forma rápida los resultados termográficos.
- Trabaje en el sistema operativo que prefiera y comparta globalmente los datos con sus compañeros y en su idioma preferido.
- Transmita los datos radiométricos comprimidos mediante Wi-Fi a dispositivos que ejecuten FLIR Research Studio*.

*SOLO incluido en los kits profesionales de ciencia



IMÁGENES TERMOGRÁFICAS E INNOVACIONES SIN IGUAL

Obtenga datos termográficos precisos en todos sus dispositivos y subcomponentes individuales.

- Obtenga mediciones térmicas precisas con el nítido enfoque remoto, automático y manual.
- Las múltiples opciones de lentes le permiten tener el máximo número de píxeles en su objeto de prueba.
- Mida de forma precisa la temperatura de pequeños objetos sin tener que cambiar de lentes utilizando el modo Macro de FLIR, activado con un solo toque.
- Diferencie mejor las características y los componentes con la mejora de imagen patentada de FLIR MSX®.



CARACTERÍSTICAS AVANZADAS PARA CONSEGUIR CONECTIVIDAD SIN IGUAL

Póngase en marcha a más velocidad con una variedad de conexiones sencillas pero robustas.

- Asegúrese de que las conexiones de la cámara sean correctas y estén seguras con los conectores de bloqueo positivos de tipo M.
- Acabe con la necesidad de tener que utilizar cables empleando el estándar Power over Ethernet (PoE).
- Conecte la cámara a su estación de trabajo utilizando la red Wi-Fi para controlarla, registrar datos y analizar las imágenes.*
- Controle los parámetros y registros de la cámara a través de la E/S digital.

ESPECIFICACIONES

Datos del detector	Kit estándar	Kit profesional
Resolución de IR	320 x 240 o 640 x 480 píxeles	
Resolución térmica/NETD	De <30 mK a <50 mK: en función de la lente	
Matriz de plano focal/rango espectral	Microbolómetro no refrigerado	
Pitch del detector	24 µm o 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	Depende de la lente	
Lentes incluidas	24°	24°, 2,0X Macro
Lentes opcionales	2,0X Macro, 6°, 14°, 42°	6°, 14°, 42°
Modo de macro	Incluido	
Identificación de la lente	Automático	
Enfoque	Contraste de un disparo, motorizado, manual	
Distancia focal mínima	2,0X Macro: 18 mm (0,71") 24°: 0,15 m (0,49 ft) 24° con modo Macro: 17 mm (0,67") 42°: 0,15 m (0,49 ft) 14°: 1,0 m (3,28 ft) 6°: 5,0 m (16,4 ft)	
Cámara visual	Opcional	5 megapíxeles
Medición		
Intervalos de temperatura estándar	De -20 a 120 °C (de -4 a 248 °F) De 0 a 650 °C (de 32 a 1202 °F) De 300 a 2000 °C (de 572 a 3632 °F)	
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura para temperatura ambiente de 15 a 35 °C (de 59 a 95 °F), 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)	Gigabit Ethernet (RTSP, GigE Vision), WiFi
Mando y control	Gigabit Ethernet (RTSP, GigE Vision)	Gigabit Ethernet (RTSP, GigE Vision), WiFi
Rango dinámico	16 bits	
Modos de imagen en Research Studio		
Infrarrojos	Sí	
Visual	-	Sí
MSX®	-	Sí

Gigabit Ethernet	Kit estándar	Kit profesional
Transferencia de imágenes por Ethernet	Sí	
Tipo de conector	Codificación X de 8 pines de M12, hembra	
Alimentación por Ethernet	Alimentación por Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 3	
Comunicación Ethernet	GigE Vision ver. 1.2, conforme con el protocolo GenICam de API del cliente, basado en el enchufe TCP/IP (propiedad de FLIR)	
Entrada/salida digital		
Tipo de conector	Codificación A de 12 pines M12 macho (compartida con alimentación ext.)	
Entrada digital	2 con aislamiento óptico, Vin (bajo) = de 0 a 1,5 V, Vin (alto) = de 3 a 25 V	
Salida digital	3 con aislamiento óptico, de 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)	
Wi-Fi (opcional)		
Tipo de conector	Opcional	RP-SMA hembra
Estándar	Opcional	IEEE802.11a/b/g/n
Conexiones	Opcional	Par a par (ad hoc) o infraestructura (red)
Sistema de alimentación		
Tipo de conector	Codificación A de 12 pines M12 macho (compartida con entrada/salida digital)	
General	Alimentación por Ethernet o externa	
Voltaje externo	De 18 a 56 VCC, 8 W máx.	
General		
Rango de temperatura operativa	De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F) (al aire libre) De 40 a 50 °C (de 104 a 122 °F) (montada en accesorio de placa de refrigeración) Temperatura máxima del estuche de la cámara: 65 °C (149 °F)	
Rango de temperatura de almacenamiento	IEC 68-2-1 e IEC 68-2-2, de -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F) para 16 horas	
Protección	IEC 60529, IP 54, IP66 con accesorio	
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	
Alimentación	24/48 V CC, 8 W máx.	
Tamaño	123 x 77 x 77 mm (4,84" x 3,03" x 3,03")	
Peso (incluida lente de 24°)	0,82 kg (1,8 lb)	
Montaje	UNC ¼"-20 en 2 lados 4x M4 en 4 lados	

Para ver una lista completa de accesorios disponibles, visite:
www.flir.com/a400-a700-science-kits

CORPORATE HEADQUARTERS
 FLIR Systems, Inc.
 27700 SW Parkway Ave.
 Wilsonville, OR 97070
 USA
 Tel.: +1 866 477 3687

EUROPE
 FLIR Commercial Systems
 Luxemburgstraat 2
 2321 Meer
 Belgium
 Tel.: +32 (0) 3665 5100

SPAIN
 FLIR Commercial Systems
 Avenida de Bruselas, 15- 3°
 28108 Alcobendas (Madrid)
 España
 Tel.: +34 91 573 48 27
 Fax.: +34 91 662 97 48
 E-mail : flir@flir.com

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. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2020 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 05/05/2020

19-2333-INS-AUT_SCIENCE KIT - A4



The World's Sixth Sense®