

Cámara termográfica Kits térmicos de banco de pruebas



Cámara de infrarrojos, componentes ópticos y software para

- I+D de nivel básico
- Laboratorios industriales
- Educación
- Análisis de circuitos impresos y placas de circuitos

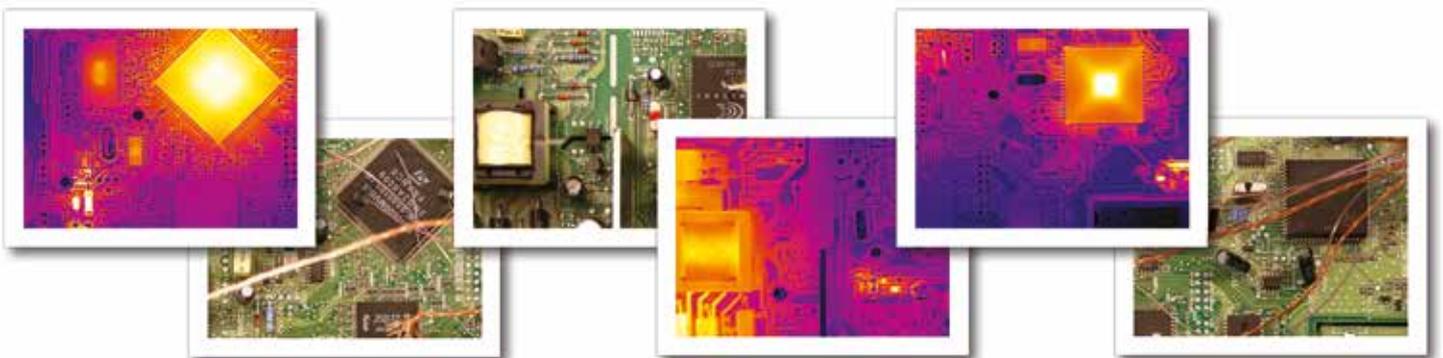
Cámara del kit térmico de banco de pruebas FLIR

Nadie puede permitirse costosas retiradas y reparaciones provocadas por dispositivos de medición de temperatura inadecuados. Por este motivo, FLIR ha desarrollado una alternativa innovadora que no puede dejar pasar.

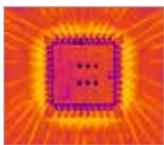
Deshágase del engorro que suponen los termopares, los complejos termómetros de infrarrojos, y de todos los resultados cuestionables que proporcionan. Sepa exactamente qué medir, confíe en todo momento en los datos obtenidos y sea mucho más productivo con los kits térmicos de banco de pruebas FLIR.

Los termopares se limitan a ofrecer la mejor estimación de la ubicación en la que pueden estar los puntos de medición correctos y a menudo generan disipadores térmicos no deseados que modifican las propiedades térmicas del objetivo. Los pirómetros puntuales tampoco son muy eficaces. Al igual que los termopares, solo miden un punto cada vez. Y, lo que es peor, solo detectan la temperatura media de un área y, cuanto más alejados estén del objeto, mayor será la discrepancia.

Sin embargo, con la cámara termográfica del kit térmico de banco de pruebas FLIR, puede detectar miles de puntos de medición en cada imagen térmica y obtener datos fiables en cuestión de segundos. Junto con las opciones de lente del kit y el software de análisis por infrarrojos avanzado para su uso en laboratorios industriales y de I+D, FLIR ofrece actualmente la solución termográfica más fiable para ayudarle a obtener una visión general y los resultados correctos a la primera.



Características



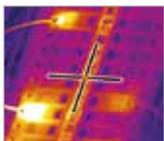
Imágenes térmicas que marcan la diferencia

Deshágase de las arriesgadas conjeturas con lecturas sin contacto instantáneas que proporcionan hasta 81,920 mediciones de temperatura fiables y repetibles en cada imagen termográfica.



Portátil y de fácil manejo

Gracias a su tamaño compacto con un peso inferior a 1 kg para los modelos E40 y T420 y menos de 300 gramos para los modelos A65 y A35, la cámara ocupa muy poco espacio en el banco de pruebas y puede trasladarse fácilmente a otras estaciones.



Detección precisa

La alta precisión de FLIR de hasta $\pm 2\%$ (o $\pm 2^\circ\text{C}$) de lectura con una sensibilidad inferior a $0,045^\circ\text{C}$ le permite detectar las ligeras variaciones térmicas necesarias para elaborar una documentación de vital importancia.



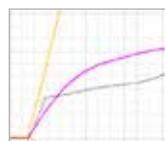
Análisis de medición en la cámara

Las herramientas de medición de puntos y áreas están integradas en la pantalla táctil de los modelos T420 y E40, lo que proporciona un análisis de temperatura rápido en las imágenes térmicas en directo o en las capturas realizadas.



Opciones ópticas

Vea una placa de circuitos completa a distancia u obtenga un tamaño de punto de $50\ \mu\text{m}$ con, por ejemplo, una lente de acercamiento adicional. (Válido para el modelo T420).



Grabación de vídeo y registro de datos

Transmita datos a un PC a través de USB desde una cámara E40 o T420, o través de Gigabit Ethernet desde los modelos A65 y A35 para visualizar, grabar y analizar de forma más detallada imágenes. Elabore gráficos de comparación de tiempo y temperatura de las mediciones de puntos y áreas con el software de análisis por infrarrojos en tiempo real

Consiga paquetes ahorro FLIR.

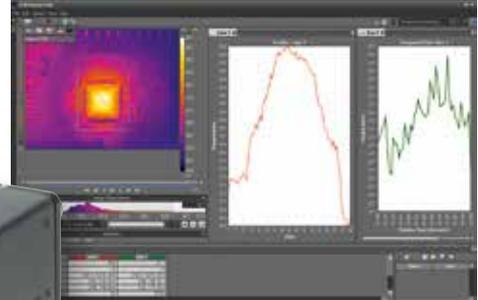
Cámara A65/35 del kit térmico de banco de pruebas FLIR

- Cámara térmica A65 o A35
- Enfoque manual 48° en A35 y 45° en A65
- ResearchIR: Software de trazado y registro de imágenes/datos en tiempo real
- Camera tripod adapter for locked-down targeting
- PoE injector (Alimentación a través de Ethernet)



* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com

GIGEVISION
GEN<i>i>CAM



Cámara A35 del kit térmico de banco de pruebas FLIR: 63209-0102

Cámara A65 del kit térmico de banco de pruebas FLIR: 62513-0102

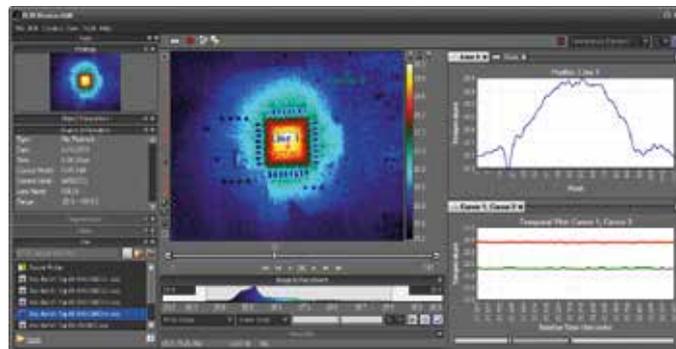


Cámara E40 del kit térmico de banco de pruebas FLIR

- Cámara termográfica E40
- 19.200 píxeles/puntos por imagen
- Lente de 25° y 45° incluida en el paquete
- Mediciones de hasta 200µm con una lente de 45°
- ResearchIR: Software de trazado y registro de imágenes/datos en tiempo real
- Adaptador de trípode para la cámara que permite fijar áreas objetivo



* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com



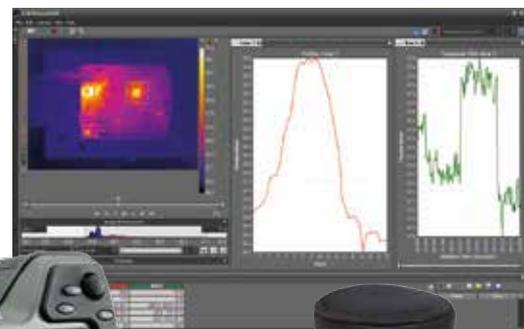
Cámara E40 del kit térmico de banco de pruebas FLIR: 64501-0103

Cámara T420 del kit térmico de banco de pruebas FLIR

- Cámara termográfica T420
- 76.800 píxeles/puntos por imagen
- Lente de 25° y 45° incluida en el paquete
- Enfoque remoto y automático
- Lentes macro para mediciones en 50µm y 100µm disponibles
- ResearchIR: Software de trazado y registro de imágenes/datos en tiempo real
- Adaptador de trípode para la cámara que permite fijar áreas objetivo



* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com



Cámara T420 del kit térmico de banco de pruebas FLIR : 62103-1205

Software científico y para I+D



Convirtiendo herramientas en soluciones

En FLIR, reconocemos que nuestro trabajo no se limita simplemente a producir los mejores sistemas de cámaras termográficas posibles. Nos comprometemos a que todos los usuarios de nuestros sistemas de cámaras termográficas puedan trabajar de forma más eficiente y productiva, para lo que les proporcionamos la combinación de cámara y software más profesional.

FLIR ResearchIR

FLIR ResearchIR está dirigido a usuarios de cámaras termográficas con detector refrigerado o sin refrigerar en el campo científico y de I+D. FLIR ResearchIR saca el mayor provecho de su cámara termográfica y permite la grabación de alta velocidad y el análisis avanzado de patrones térmicos. ResearchIR es la herramienta perfecta para los

Características principales de FLIR ResearchIR:

- Visualización, grabación y almacenamiento de imágenes de alta velocidad
- Post-procesamiento de eventos térmicos rápidos
- Creación de trazados de tiempo/temperatura a partir de imágenes en directo o secuencias grabadas
- Condiciones de inicio/parada de grabación avanzadas
- Número ilimitado de funciones de análisis (puntos, líneas y áreas)
- Organizador de archivos
- Zoom y sistema de posicionamiento horizontal para observar más de cerca
- Varias pestañas configurables por el usuario para imágenes en directo, imágenes grabadas o gráficos



Especificaciones	A35	A65	E40	T420
Resolución	320 x 256	640 x 512	160 x 120	320 x 240
Sensibilidad	<0.05°C @ +30°C / 50 mK	<0.05°C @ +30°C / 50 mK	<0.07°C @ +30°C / 70 mK	<0.045°C
Precisión	±5°C o ±5% de lectura	±5°C o ±5% de lectura	±5°C o ±5% de lectura	±5°C o ±5% de lectura
Rango de temperatura	De -25°C o +135°C De -40°C o +550°C	De -25°C o 135°C	De -20°C o 120°C De 0°C o 650°C	De -20°C o 650°C
Cámara digital integrada	N/D	N/D	3.1 Mpixel	3.1 Mpixel
Análisis en cámara	N/D	N/D	Punto central Punto caliente Punto frío 3 puntos Diferencia de temperatura (dos versiones)	Punto central Punto caliente Punto frío 3 puntos Diferencia de temperatura (dos versiones)
Transmisión digital de datos a PC	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	a través de USB	a través de USB
Software ResearchIR incluido	Sí	Sí	Sí	Sí



FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
B-2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0)3 665 51 00
Fax : +32 (0)3 303 56 24
e-mail: flir@flir.com

www.flir.com

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 06063
USA
PH: +1 866.477.3687
PH: +1 603.324.7611

research@flir.com



Edificio Antalia
Albasanz, 16
28037 MADRID (SPAIN)
Tel. +34 91 567 97 00
Fax: +34 91 570 26 61

www.alavaingenieros.com

Torre Mapfre-Vila Olímpica
Marina, 16 - Planta 11-C2
08005 BARCELONA (SPAIN)
Tel. +34 93 459 42 50
Fax: +34 93 459 42 62

alava@alava-ing.es

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa.

Copyright 2014 FLIR Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios.