



CÁMARA TÉRMICA MSX®

FLIR TG165-X™



La FLIR TG165-X reduce significativamente el tiempo de las inspecciones y los diagnósticos ayudándole a señalar visualmente el origen de los problemas eléctricos, mecánicos y de los sistemas de climatización. En lugar de tener que buscar las anomalías de temperatura con un termómetro IR de un solo punto, esta herramienta de medición de temperatura y generación de imágenes sin contacto muestra una imagen térmica de un objetivo en la que se incluyen las zonas calientes o frías que podrían indicar dónde se encuentra el problema. Gracias a la mejora de imagen MSX patentada por FLIR, que añade detalles visuales a las imágenes térmicas completas, podrá ver nítidamente el cableado y los componentes, e incluso leer las etiquetas. El láser con diana ayuda a garantizar que está enfocando al componente correcto para realizar la medición, mientras que su diseño portátil y a prueba de caídas (que incluye botones y configuraciones fáciles de usar) le ayudan a completar el trabajo rápidamente y sin problemas. Con almacenamiento interno de hasta 50 000 imágenes y una batería recargable de iones de litio, la FLIR TG165-X está lista para su uso desde el primer momento.

www.flir.com/TG165-X



DETECTE EL ORIGEN DE LOS FALLOS DEL SISTEMA

Solucione problemas eléctricos, mecánicos y del edificio con este generador de imágenes térmicas portátil.

- Descubra anomalías de temperatura de forma inmediata en la imagen térmica en lugar de tener que buscarlas con un termómetro IR de un solo punto.
- Acelere las inspecciones gracias a una visualización térmica que le proporciona información instantánea sobre si un objetivo tiene componentes demasiado calientes o fugas de aire ocultas.
- Mida un amplio rango de temperaturas, de -25°C a 300°C (de -13°F a 572°F), con una precisión de $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3^{\circ}\text{F}$).



REALICE INSPECCIONES DE FORMA RÁPIDA Y SENCILLA

Vea los detalles necesarios para solucionar averías y evaluar su gravedad.

- Interprete las imágenes de forma más rápida y sencilla con la tecnología de dos cámaras MSX®, que mejora las imágenes térmicas con nítidos detalles visuales.
- Identifique el área exacta que está midiendo con el puntero láser con diana.
- Capture imágenes visuales o MSX térmicas, además de lecturas de temperatura, pulsando simplemente un gatillo.
- Verifique que ha encontrado y solucionado el problema con imágenes del antes y el después.



TRABAJE CON SEGURIDAD

Lleve la TG165-X a cualquier parte gracias a su diseño portátil y su carcasa protectora IP54.

- Trabaje con seguridad y sin preocupaciones, ya que la cámara termográfica puede soportar caídas desde 2 metros.
- Vea en la oscuridad y en áreas de difícil acceso con la ayuda de la potente linterna LED.
- Vea fácilmente las imágenes térmicas o las registradas en una pantalla de 2,4 pulgadas.
- Confíe en la seguridad que proporciona la garantía FLIR 2-10 de primera categoría.

ESPECIFICACIONES

Información gráfica y óptica

Resolución de IR	80 × 60 píxeles
Mejora digital de la imagen	No
Sensibilidad térmica/NETD	<70 mK
Campo de visión (FOV)	51° × 66°
Distancia focal mínima	0,3 m (0,98 ft)
Relación de distancia con el objeto	24:1
Pseudorrango doble	No
Frecuencia de imagen	8,7 Hz
Enfoque	Fijo

Datos del detector

Matriz de plano focal/ rango espectral	Microbolómetro no refrigerado/de 7,5 a 14 µm
Paso del detector	17 µm

Presentación de imagen

Resolución de la pantalla	320 × 240 píxeles
Pantalla	2,4" en vertical, ángulo de visión de 80°
Ajuste de imagen	Automático
Modos de imagen	<ul style="list-style-type: none"> •MSX® (imagen dinámica multispectral) •Visual (con lectura de temperatura)
Galería	Sí

Medición y análisis

Rango de temperatura del objeto	De -25°C a 300 °C (de -13 °F a 572 °F)
Precisión	<ul style="list-style-type: none"> •De 50 °C a 100 °C (de 122 °F a 212 °F): precisión de ±1,5 °C (±3 °F) •De 0 °C a 50 °C/de 100 a 300 °C (de 32 °F a 122 °F/de 212 °F a 572 °F): precisión de ±2,5 °C (±5 °F) •De -25°C a 0 °C (de -13 °F a 32 °F): precisión de ±3 °C (±7 °F)
Distancia de medición mínima	0,26 m (0,85 ft)
Medidor puntual	Punto central sí/no
Paletas de colores	Hierro, arcoíris, blanco cálido, negro cálido, ártico, lava

Configuración

Comandos de configuración	<ul style="list-style-type: none"> •Adaptación local de unidades, idioma, y formatos de fecha y hora •Brillo de pantalla (alto, medio y bajo) •Galería, eliminación de imágenes
Corrección de emisividad	Sí: 4 niveles preestablecidos con ajuste personalizado, de 0,1 a 0,99

Almacenamiento de imágenes

Soporte de almacenamiento	4 GB
Capacidad de almacenamiento de imágenes	50 000 imágenes
Formato de archivos de imagen	JPEG con temperatura de punto en metaetiqueta

Cámara digital

Resolución	2 MP (1600 × 1200 píxeles)
Enfoque	Fijo
Campo de visión	71° × 56°, se adapta a la lente de IR

Luz y láser

Luz de trabajo	LED encendido/apagado
Salida de luz	100 lúmenes
Puntero láser con diana	Indica el tamaño del área de medición
Tipo de láser	Clase 1

Interfaces de comunicación de datos

Interfaces	USB 2.0
USB estándar	USB tipo C de alta velocidad, transferencia de datos/alimentación

Sistema de alimentación

Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio de 3,7 V
Duración de la batería	5 horas de análisis (brillo medio LCM) 4,5 horas con el láser encendido (brillo medio LCM)
Duración de la carga de la batería	30 días mínimo
Sistema de carga	La batería se carga dentro de la cámara; 4 horas al 90 %, 6 horas al 100 %
Gestión energética	Ajustable: apagada, 5 minutos, 15 minutos, 30 minutos

General

Rango de temperatura operativa	De -10°C a 45 °C (de 14 °F a 113 °F)
Protección	IP54 (IEC60529)
Golpes	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibración	2 g (IEC 60068-2-6)
Prueba de caída	Diseñada para soportar caídas de 2 m (6,56 ft)
Seguridad	CE/CB/EN61010/UL
Peso	0,394 kg (13,9 oz)
Tamaño (L. × An. × AL.)	210 × 64 × 81 mm (8,3" × 2,5" × 3,2")
Montaje en trípode	UNC ¼"-20
País de origen	Taiwán

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
Tel.: +1 866.477.3687

SPAIN

FLIR Commercial Systems
Avenida de Bruselas, 15- 3º
28108 Alcobendas (Madrid)
España
Tel.: +34 91 573 48 27
Fax.: +34 91 662 97 48

EUROPE

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

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 utilizadas tienen una función meramente informativa.
©2020 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 5/2020

20-0707-INS-A4



The World's Sixth Sense®