



CÁMARA TÉRMICA INDUSTRIAL DE ALTA TEMPERATURA

FLIR TG297™

La cámara TG297 de FLIR combina la medición precisa con la capacidad de capturar imágenes de temperaturas de hasta 1030 °C (1886 °F) con una herramienta de diagnóstico única en su clase. Ahora puede ver y medir el origen de los problemas más frecuentes relacionados con los sistemas eléctricos y mecánicos, diagnosticar averías y comprobar los procesos de fabricación. Examine cualquier equipo, desde un horno a una forja, mediante la tecnología térmica mejorada MSX® (imagen dinámica multiespectral) de FLIR, que mejora la claridad de la imagen al realzar detalles visuales de la escena para convertirlas en imágenes térmicas completas. Esto puede proporcionar la perspectiva y el contexto que necesita para detectar con precisión posibles averías, realizar reparaciones y supervisar procesos. Grabe imágenes para garantizar a los miembros del equipo que la maquinaria y los sistemas funcionan de forma segura y con la máxima eficacia. Con una sencilla interfaz de usuario, conectividad Bluetooth®, almacenamiento de hasta 50 000 imágenes y una batería recargable de iones de litio, la cámara TG297 está lista para su uso desde el primer momento.

www.flir.com/TG297



IDENTIFIQUE LOS PROBLEMAS RÁPIDAMENTE

Incluya en su caja de herramientas esta combinación de cámara termográfica y de medición de temperatura sin contacto.

- Experimente la diferencia que puede marcar con un auténtico termógrafo IR de 160 x 120 píxeles (19 200 píxeles)
- El filtro de alta temperatura permite que la cámara mida y capture temperaturas de hasta 1030 °C (1886 °F)
- Trabaje a una distancia de seguridad mientras explora objetos de alta temperatura gracias a la relación de distancia hasta el objetivo de 30:1
- Identifique el área exacta que está midiendo con el puntero láser con diana

GENERE IMÁGENES NÍTIDAS PARA UNA INTERPRETACIÓN SENCILLA

Obtenga el nivel de detalles necesario para reparar averías y evaluar su gravedad.

- Diagnostique problemas más rápidamente con la tecnología patentada de mejora de imagen MSX de FLIR
- Visualice y capture imágenes térmicas o visuales con lecturas de temperatura
- Compare las imágenes almacenadas anteriores y posteriores al problema para mostrarlo e ilustrar la reparación
- Vea imágenes térmicas con la paleta de colores que prefiera en la luminosa pantalla en color de 2,4 pulgadas

TRABAJE CON CONFIANZA EN ENTORNOS EXIGENTES

Lleve la cámara TG297 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
- Encuentre fácilmente esta cámara compacta y duradera en una bolsa de herramientas abarrotada gracias al diseño ergonómico del mango
- Confíe en la seguridad que proporciona la garantía FLIR 2-10 de primera categoría

ESPECIFICACIONES

Información gráfica y óptica	
Resolución IR	160 × 120 píxeles
Mejora digital de la imagen	Sí
Sensibilidad térmica/NETD	<70 mK
Campo de visión (FOV)	57° × 44°
Distancia focal mínima	0,3 m (0,98 pies)
Relación de distancia con el objeto	30:1
Frecuencia de imagen	8,7 Hz
Enfoque	Fijo
Matriz de plano focal/rango espectral	Microbolómetro no refrigerado/7,5 - 14 µm
Paso del detector	12 µm

Presentación de imagen	
Resolución de la pantalla	320 × 240 píxeles
Tamaño de la pantalla	2,4", vertical
Paletas de colores	Hierro, Arco Iris, Blanco caliente, Negro caliente, Arctico y Lava
Ajuste de imagen	Automático
Modos de imagen	MSX® (imagen dinámica multiespectral) Visual con lectura de temperatura
Galería	Sí

Medición y análisis	
Rango de temperatura del objeto	De -25 a 1030 °C (de -13 a 1886 °F)
Precisión de la medición	De -25 a 50 °C (de -13 a 122 °F): hasta ±3 °C (±7 °F) De 50 a 100 °C (de 122 a 212 °F): ±1,5 °C (±3 °F) o ±1,5 %, el que sea superior. De 100 a 500 °C (de 212 a 932 °F): ±2,5 °C (±6 °F) o ±2,5 %, el que sea superior. De 500 a 1030 °C (de 932 a 1886 °F): ±3 °C (±7 °F) o ±3 %, el que sea superior.
Resolución de temperatura de IR	0,1 °C (0,2 °F)
Repetibilidad de lectura	±1 % de lectura o ±1 °C (2 °F), el que sea superior.
Tiempo de respuesta	150 ms
Medición de termómetro de IR	Exploración continua
Distancia de medida mínima	0,26 m (0,85 pies)
Medidor puntual	Punto central sí/no

Funciones de configuración y servicio	
Comandos de configuración	Adaptación local de unidades, idioma, formatos de fecha y hora, brillo de la 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 y cámara visual	
Capacidad de almacenamiento en una tarjeta de 4 GB	50 000 imágenes
Formato de archivo de imagen	JPEG con datos de temperatura del punto
Resolución de cámara digital	2 MP (1600 × 1200 píxeles)
Campo de visión (FOV)	71° × 56°; se adapta a la lente de IR.

Luz y láser	
Linterna	LED de 100 lúmenes con opción de activación/desactivación
Láser de Clase 1	Proyecta el punto central y delimita el área de medición circular para indicar el tamaño.

Interfaces de comunicación de datos	
Bluetooth®	BLE
USB	Tipo C: transferencia de datos y alimentación

Datos adicionales	
Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio de 3,7 V
Duración de la batería	5 horas de exploración
Duración de carga de la batería	4 horas al 90 % de capacidad
Gestión energética	Ajustable: apagado, 5 min, 15 min, 30 min
Choque/vibración	25 g (IEC 60068-2-27); 2 g (IEC 60068-2-6)
Caída	Diseñado para 2 m (6,56 pies)
Peso	0,394 kg (13,9 oz)
Tamaño (L. × An. × Al.)	210 × 64 × 81 mm (8,3" × 2,5" × 3,2")

Contenido del paquete	
Cámara, correa para la muñeca, cable USB, estuche y documentación impresa	

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

EUROPE
FLIR Systems, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

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 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. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 23/08/19

19-1426-INS-TG297 - A4



The World's Sixth Sense®