



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.

DITEK de México S.A. de C.V.
Av. Lago Zurich 6712,
Lagos del Bosque
Monterrey, N.L. México 64890
(81) 1099 1057

ditek.com.mx

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®