

FLUKE®

Cámaras termográficas Ti125 y Ti110 para aplicaciones industriales y comerciales y Ti100 de propósito general.

Datos técnicos

Las cámaras termográficas más ligeras, robustas y fáciles de utilizar del sector.

Una cámara termográfica Fluke puede ahorrarle tiempo y dinero, ya que detecta los posibles problemas antes de que se conviertan en caras averías. Con las innovadoras funciones y características de las cámaras termográficas Ti125, Ti110 y Ti100 de Fluke, podrá realizar inspecciones en infrarrojos de forma más rápida y eficiente y documentar áreas problemáticas detalladamente para su posterior seguimiento.

Características principales

- El sistema de enfoque exclusivo IR-OptiFlex™ garantiza que las imágenes estén bien enfocadas a partir de 1,2 metros (4 pies) para obtener una claridad óptima de la imagen y una exploración más cómoda. Para adquirir imágenes a distancias más cortas, cambie al modo manual con solo tocar un botón (Ti110 y Ti125).
- Siempre tendrá las referencias a mano, porque el sistema de anotaciones IR-PhotoNotes™ identifica rápidamente y conserva las ubicaciones de inspección al añadir imágenes digitales de información importante y las áreas de alrededor (Ti110 y Ti125).
- Localice los problemas más rápida y fácilmente gracias a la tecnología IR-Fusion® con modo AutoBlend™ (solo el modelo Ti125) que permite identificar de forma precisa los problemas al combinar las imágenes digitales e infrarrojas con AutoBlend. Mezcla las imágenes infrarrojas parcialmente transparentes y las imágenes digitales en una sola y repleta de información.
- Con la grabación de vídeo multimodo podrá tomar imágenes de vídeo sin enfoque en el espectro de luz visible e infrarroja con todas las funciones IR-Fusion. (Solo Ti110 y Ti125).
- Comuníquese fácilmente la ubicación de los problemas gracias a la brújula electrónica (con 8 puntos cardinales).

Gracias a las cámaras termográficas Ti125 y Ti110 para aplicaciones industriales y comerciales y Ti100 para uso general, que son innovadoras, robustas y de fácil manejo, podrá pasar menos tiempo buscando problemas y más solucionándolos.



Ti100

Ti110

Ti125

Nuevo

Fabricado en EE.UU. con piezas de EE.UU. y de otros países.



Mantenimiento industrial, mecánico, electromecánico y general de edificios.



Procesos, aislamiento refractario, niveles de depósitos y recipientes, trampas y sistemas de vapor, tuberías y válvulas, etc.



Cargas eléctricas sin equilibrar, sistemas sobrecargados, problemas de cableado o fallos de componentes, etc.

IR-Fusion®

Tecnología patentada IR-Fusion® de Fluke

Disfrute de la única cámara IR-Fusion con función "apuntar y disparar" del sector. La tecnología patentada de Fluke ofrece al usuario imágenes infrarrojas y digitales en una sola para documentar áreas problemáticas con precisión.

Sistema de enfoque IR-OptiFlex™

Localice los problemas mucho más rápido con el revolucionario y robusto sistema de enfoque de Fluke. El sistema de enfoque IR-OptiFlex le proporciona un enfoque óptimo, ya que combina la facilidad de uso del modo sin enfoque con la flexibilidad del enfoque manual, y todo en la misma cámara.

Especificaciones detalladas

	Ti125	Ti110	Ti100
	Aplicaciones industriales/comerciales		Uso general
Resolución IR (tamaño FPA)	Microbolómetro no refrigerado 160 x 120 FPA		
Banda espectral	7,5 µm a 14 µm (onda larga)		
Captura o velocidad de actualización	Versiones de 9 Hz o 30 Hz		9 Hz
NETD (sensibilidad térmica)	≤ 0,10 °C a una temp. objetivo de 30 °C (100 mK)		
Campo de visión (FOV)	22,5 ° H x 31 ° V		
Resolución espacial (IFOV)	3,39 mRad		
Rango de medición de temperatura (no calibrada por debajo de -10 °C)	-20 °C a +350 °C (-4 °F a +350,00 °F)	-20 °C a +250 °C (-4 °F a +250,00 °F)	
Precisión de la medida de temperaturas	± 2 °C o 2% (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)		
Mecanismo de enfoque	Sistema de enfoque IR-OptiFlex™		Sin enfoque a partir de 1,2 m (4 pies)
Tecnología IR-Fusion®	PIP, totalmente IR, visible completo, AutoBlend	PIP, totalmente IR, visible completo	No, solo infrarrojos
Alarmas de color	Temperatura alta, temperatura baja e isoterma	Alta temperatura	—
Paletas estándar	Azul-rojo, escala de grises, escala de grises inversa, alto contraste, metal caliente, hierro (Ironbow), ámbar, ámbar inverso		Azul-rojo, hierro (Ironbow), escala de grises, ámbar
Paletas Ultra Contrast™	Azul-rojo, escala de grises, escala de grises inversa, alto contraste, metal caliente, hierro (Ironbow), ámbar, ámbar inverso	Azul-rojo, escala de grises, hierro (Ironbow)	—
Marcadores calientes o fríos	Sí	—	
Marcadores de puntos que puede definir el usuario	Tres en la cámara y en SmartView®		Solo en SmartView®
Cuadro central (MÍN/MÁX/PROM)	Sí	—	
Nivel y rango de amplitud	Manual y automático		
Intervalo mínimo en el modo automático	5 °C		
Intervalo mínimo en el modo manual	2,5 °C		
Distancia focal de infrarrojos mínima	15,25 cm (6 pulg.)	1,2 m (4 pies)	
Peso	0,726 kg (1,6 libras)		
Dimensiones	28,4 x 8,6 x 13,5 cm (11,2 x 3,4 x 5,3 pulg.)		
Pantalla LCD	3,5 pulgadas diagonal (formato vertical)		
Cámara visible	2 megapíxeles		N/D
Corrección automática de paralaje mínimo	~18-22 pulgadas		N/D
Sistema de anotaciones IR-Photonotes®	Sí (3 imágenes)		—
Puntero láser	Sí		
Linterna	Sí	—	
Brújula electrónica	Sí	—	
Corrección de la emisividad	Sí		
Corrección de la transmitancia	Sí		
Compensación de la temperatura reflejada de fondo	Sí		
Anotaciones por voz (audio)	Sí (60 segundos) por imagen		—
Salida de vídeo multimodo	Salida de reproducción de vídeo USB (modos infrarrojo, luz visible e IR-Fusion)	—	
Grabación de vídeo multimodo (AVI estándar con codificación MPEG)	Sí (AVI con codificación MPEG, hasta 5 minutos)		—
Grabación de vídeo multimodo (.IS3 radiométrica)	Sí, .is3 radiométrica durante aprox. 2,5-5 minutos en función de la escena térmica	—	
Revisión de las imágenes en memoria	Revisión de las miniaturas		
Batería (reemplazable en terreno, recargable)	Dos	Una	
Duración de la batería	+4 horas (cada una)*		
Base de carga externa de la batería	Sí	Opcional (accesorio)	
Fuente de alimentación de carga	Sí		
Prueba de caída	2 metros (6,5 pies)		
Clasificación de protección (IP) (IEC 60529)	IP 54		
Ciclo de calibración recomendado	Dos años		
Lector de tarjetas multifunción	Se incluye	—	
Almacenamiento en memoria	Tarjeta de memoria SD de 2 GB		
Capacidad de descarga directa	Descarga directa a través del mini USB a PC		
Rango de temperaturas de funcionamiento	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)		
Rango de temperaturas de almacenamiento	-20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)		
Humedad en funcionamiento	En funcionamiento y en almacenamiento, del 10% al 95%, sin condensación		
Resistencia a choques y vibraciones	2G, IEC 68-2-26 y 25G, IEC 68-2-29		
Normativas de seguridad	CSA (EE.UU. y Canadá): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2ª edición), ISA: 82.02.01		
C Tick	IEC/EN 61326-1		
EMI, RFI, EMC	EN61326-1; FCC Parte 5		
Manuales del usuario	Alemán, checo, chino simplificado, chino tradicional, coreano, español, finés, francés, holandés, húngaro, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco y turco		
Período de garantía estándar	Dos años		
Planes de servicio y garantía ampliados	Sí		

*Supone un 50% de brillo de LCD

Información para realizar pedidos

FLK-Ti110 30HZ	Cámara termográfica industrial o comercial
FLK-Ti110 9HZ	Cámara termográfica industrial o comercial
FLK-Ti125 30HZ	Cámara termográfica industrial o comercial
FLK-Ti125 9HZ	Cámara termográfica industrial o comercial
FLK-Ti100 9HZ	Cámara termográfica de uso general

Incluido con el producto

Las cámaras termográficas se entregan con un adaptador de potencia de CA; batería inteligente de ión litio (Ti125 incluye dos; los demás modelos, una); cable USB; tarjeta de memoria SD; maletín de transporte rígido; estuche de transporte flexible; correa de mano ajustable (uso para diestros o zurdos); manual de usuario impreso en inglés, español, francés, alemán y chino simplificado, los demás manuales están en CD (hay un total de 18); software SmartView® y tarjeta de registro de garantía. El modelo Ti125 también incluye una base de carga para dos baterías y un lector de tarjeta USB multiformato.

Opcional:

FLK-TI-VISOR2	Visor para el sol
FLK-TI-TRIPOD2	Accesorio para montaje en trípode
BOOK-ITP	Introducción a los principios de la termografía
FLK-TI-SBC3	Base de carga externa y alimentación de potencia
FLK-TI-SBP3	Batería inteligente recargable de ión litio
TI-CAR CHARGER	Cargador de batería de la cámara termográfica para vehículo

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha

Fluke Corporation
PO Box 9090,
Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.fluke.com>

©2012 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. Printed in the U.S.A. 01/2012

4103578B D - ES - N