

Diagnóstico de Edificaciones con TiR125, TiR110, TiR105 y Cámaras Termográficas Ti100 de Uso General

FLUKE®

Datos Técnicos

Las cámaras termográficas profesionales más livianas, resistentes y fáciles de utilizar que existen.

Ya sea que esté buscando fugas de aire, humedades ocultas, fallas de la construcción u otros problemas de los edificios, una cámara termográfica Fluke le ofrece una gran ventaja competitiva: le permite trabajar más rápido, de forma más eficaz y documentar los hallazgos.

Características principales

- Exclusivo sistema de enfoque IR-OptiFlex™ : asegura que las imágenes estén bien enfocadas desde una distancia de 1,2 m (4 pies) o más, para una óptima claridad de imagen y comodidad de escaneo. Para adquirir imágenes a distancias más cortas, cambie al modo manual simplemente tocando un botón (TiR110 y TiR125).
- El Sistema de anotaciones IR-PhotoNotes siempre cuenta con referencias al alcance™: identifique rápidamente y lleve un registro de ubicaciones de inspección agregando imágenes digitales de información importante y de áreas circundantes (TiR110 y TiR125).
- Encuentre los problemas más rápido y con mayor facilidad gracias a la tecnología Fluke IR-Fusion® (TiR125, TiR110, TiR105). Identifique problemas potenciales con precisión, combinando las imágenes digitales y las infrarrojas (IR)
- Capture mediciones adicionales de forma rápida y conveniente de hasta cinco módulos inalámbricos a la vez utilizando su cámara termográfica Fluke y los módulos inalámbricos CNX™.
- Identifique más fácilmente con el modo AutoBlend™: la combinación de una imagen digital de IR parcialmente transparente que se convierte en una sola imagen repleta de información (solo TiR125).
- Con la grabación de video multimodo con enfoque libre, podrá tomar imágenes de video en el espectro de luz visible e infrarroja con todas las funciones IR-Fusion (solo TiR110 y TiR125).
- Comuníquese fácilmente la ubicación de los problemas con la Brújula Cardinal Electrónica de 8 puntos (solo TiR125 y TiR110).

Invierta menos tiempo en el campo y más tiempo en hacer crecer su negocio con estas nuevas cámaras termográficas Fluke.



Fluke CNX™ habilitado



Problemas, defectos y mantenimiento general de edificios



Auditoría de eficiencia energética, inspección de edificios y climatización



Restauración, daños ocasionados por el agua y techos

IR-Fusion®

Tecnología patentada IR-Fusion® de Fluke

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

Sistema de Enfoque R-OptiFlex™ Busque problemas de una manera considerablemente más rápida y como nunca antes con el revolucionario sistema de enfoque ultra resistente de Fluke. El sistema de enfoque IR-OptiFlex le brinda un enfoque óptimo al combinar la facilidad de uso, el enfoque libre y la flexibilidad del enfoque manual en una misma cámara.

Especificaciones detalladas

	TiR125	TiR110	TiR105	Ti100
	Diagnóstico de edificaciones			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	9 Hz			
NETD (sensibilidad térmica)	≤ 0,08 °C a 30 °C temp. destino (80 mK)			≤ 0,10 °C a 30 °C temp. destino (100 mK)
Campo de visión (FOV)	22,5 °H x 31 °V			
Resolución espacial (IFOV)	3,39 mRad			
Rango de medición de temperatura (sin calibrar inferior a -10 °C)	-20 °C a +150 °C (-4 °F a +302 °F)			-20 °C a 250 °C (-4 °F a 482 °F)
Precisión de medición de temperaturas	± 2 °C o 2% (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)			
Mecanismo de enfoque	Sistema de enfoque IR-OptiFlex™		Enfoque libre a partir de 1,2 m (4 pies) y más	
Tecnología IR-Fusion®	PIP, TOTALMENTE IR, VISIÓN COMPLETA, AutoBlend™	PIP, TOTALMENTE IR, VISIÓN COMPLETA	PIP (1,2 m (4 pies) A 4,6 m (15 pies)), IR COMPLETO, VISIÓN COMPLETA	No, solo infrarrojos
CNX™ inalámbrico habilitado	Sí			
Alarmas de color	Temperatura alta, temperatura baja (punto de rocío) e isoterma	Temperatura baja (punto de rocío)	-	
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 de temperaturas altas y bajas	Sí	-		
Marcadores de puntos definidos por el usuario	Tres en la cámara y en SmartView®		Solo en SmartView®	
Punto central	Sí			
Cuadro central (MÍN/MÁX/PROM)	Sí	-		
Nivel y rango de amplitud	Manual y automático			
Intervalo mínimo en el modo automático	2,5 °C			5 °C
Intervalo mínimo en el modo manual	2,0 °C			2,5 °C
Mínima distancia focal del sistema infrarrojos	15,25 cm (6 pulg)		122 cm (48 pulg)	
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 de grado industrial			N/A
Mínimo error de paralaje	~45,7 a 55,9 cm (~ 18 pulg. a 22 pulg.)		~122 cm (48 pulg.)	N/A
Sistema de anotaciones IR-PhotoNotes™	Sí (3 imágenes)			-
Puntero láser	Sí			
Linterna	Sí			-
Brújula electrónica	Sí	-		
Corrección de la emisividad	Sí			-
Corrección de la transmisión	Sí	-		
Compensación de la temperatura de ambiente reflejada	Sí			-
Anotaciones por voz (audio)	Sí (60 segundos) por imagen			-
Salida de video multimodo	Salida de reproducción de video USB	-		
Grabación de video multimodo (AVI estándar con codificación MPEG)	Sí (AVI con codificación MPEG)		-	
Grabación de video multimodo (radiométrica .is3)	Sí, .is3 radiométrica durante aprox. 2,5 a 5 minutos dependiendo de la escena térmicas	-		
Revisión de memoria	Revisión de las miniaturas de imágenes			
Batería (reemplazable en campo, recargable)	Dos		Una	
Duración de la batería	+4 horas (cada una)*			
Base de carga externa de la batería	Se incluye	Opcional (accesorio)		
Fuente de alimentación de carga	Sí			

*Supone un 50 % de brillo del LCD

	TiR125	TiR110	TiR105	Ti100
	Diagnóstico de edificaciones			Uso general
Prueba de caída	2 metros (6,5 pies)			
Clasificación de ingreso de partículas (IP) (IEC 60529)	IP 54			
Ciclo de calibración est.	Dos años			
Lector de tarjetas multifunción	Se incluye	—		
Almacenamiento de memoria	Tarjeta de memoria SD de 2 GB			
Capacidad de descarga directa	Descarga directa de mini USB			
Rango de temperaturas de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C (de 14 °F a 122 °F)			
Rango de temperaturas de almacenamiento	De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a 122 °F)			
Humedad de 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	Checo, inglés, finlandés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional, turco, holandés y húngaro			
Período de garantía estándar	Dos años			
Planes de servicio y garantía ampliados	Sí			

Información para realizar pedidos

- FLK-TiR 125 9HZ** Cámara Termográfica para Diagnóstico de Edificaciones
- FLK-TiR 110 9HZ** Cámara Termográfica para Diagnóstico de Edificaciones
- FLK-TiR 105 9HZ** Cámara Termográfica para Diagnóstico de Edificaciones
- FLK-Ti100 9HZ** Cámara Termográfica de Uso General

Incluido con el producto

Las cámaras termográficas se entregan con un adaptador de potencia de CA; una batería inteligente de ion 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; software SmartView® y tarjeta de registro de garantía. El modelo TiR125 también incluye una base de carga para dos baterías y un lector de tarjeta USB multiformato.

Opcional:

- FLK-TI-VISOR2** Parasol
- FLK-TI-TRIPOD2** Accesorio para montaje en trípode
- BOOK-ITP** Introducción al Libro de Principios de la Termografía
- FLK-TI-SBC3** Base de carga externa y fuente de alimentación
- FLK-TI-SBP3** Batería inteligente recargable, de ión litio extra
- TI-CAR CHARGER** Cargador para vehículo para la cámara termográfica

Módulos inalámbricos CNX

- FLK-CNX i3000** Módulo de Pinza Amperimétrica de CAiFlex™
- FLK-CNX a3000** Módulo de Pinza Amperimétrica de CA
- FLK-CNX v3000** Módulo de Tensión de CA
- FLK-CNX t3000** Módulo de Temperatura tipo K

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.
Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

Para obtener información adicional póngase en contacto con:
En EE. UU. (800) 443-5853 o Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África +31 (0) 40 2675 200 o Fax +31 (0) 40 2675 222
En Canadá (800)-36-FLUKE o Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com



Estos modelos no están disponibles en todos los países. Para más información sobre las cámaras termográficas inalámbricas CNX™ y otras soluciones de CNX™ visite www.fluke.co.uk/cnx

©2013 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 4/2013 4026536E_LAES

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.