

DATOS TÉCNICOS

Cámaras termográficas TiS10, TiS20, TiS40, TiS45, TiS50, TiS55, TiS60, TiS65



8 CÁMARAS NUEVAS CON HASTA 2,5 VECES¹ MÁS DE PÍXELES.

RESOLUCIÓN

TiS65/60

260 x 195

Profundidad de campo 417:1

TiS55/50

220 x 165

Profundidad de campo 353:1

TiS45/40

160 x 120

Profundidad de campo 257:1

TiS20

120 x 90

Profundidad de campo 193:1

TiS10

80 x 60

Profundidad de campo 128:1

CAMPO DE VISIÓN

35,7° x 26,8°

La serie Performance de Fluke

Diseñada para entregar rendimiento con funciones que lo ayudan a identificar problemas de manera rápida y fácil antes de que se conviertan en costosas averías.

- Vea más detalles con una mayor resolución que brinda la calidad de imagen que necesita para hacer el diagnóstico adecuado con hasta 2,5¹ veces más píxeles y una D:S un 70 %¹ mejor
- Reduce la cantidad de tiempo para obtener una imagen enfocada con opciones de enfoque manual o fijo
- Almacene y administre imágenes de manera segura con una memoria interna de 4 GB y una tarjeta micro SD de 4 GB²
- Evite una pérdida inesperada de energía: baterías inteligentes reemplazables con un indicador LED de nivel de carga
- Vea con claridad lo que está midiendo con una pantalla LCD de 3,5 pulgadas, resolución de 320 x 240: 33 % más de área de visualización en comparación con la pantalla LCD de 3,0 pulgadas

Tecnología IR-Fusion®

La combinación instantánea de luz visible e infrarroja junto con el modo imagen en imagen, revela fácilmente tanto el problema como su ubicación.



Totalmente infrarroja



75 % de combinación



Imagen en imagen

¹En comparación con la cámara termográfica Ti125 de Fluke.

²Las características varían según el tipo de modelo.

	TiS65/TiS60		TiS55/TiS50		TiS45/TiS40		TiS20	TiS10	
Funciones principales									
Resolución espacial (IFOV)	2,4 mrad		2,8 mrad		3,9 mrad		5,2 mrad	7,8 mrad	
Resolución del detector	260 x 195		220 x 165		160 x 120		120 x 90	80 x 60	
Campo de visión	35,7° x 26,8°								
Distancia al punto de exploración (D:S) (detección)	417:1		353:1		257:1		193:1	128:1	
Tecnología IR-Fusion®									
Modo AutoBlend™	5 valores preestablecidos (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)						3 valores preestablecidos (0 %, 50 %, 100 %)	-	
Imagen en imagen (PIP)	5 valores preestablecidos (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)						-		
Sistema de enfoque	Enfoque manual, distancia mínima de enfoque, 0,15 m (6 pulg.)	Enfoque fijo, distancia mínima de enfoque, 0,45 m (1,5 pies)	Enfoque manual, distancia mínima de enfoque, 0,15 m (6 pulg.)	Enfoque fijo, distancia mínima de enfoque, 0,45 m (1,5 pies)	Enfoque manual, distancia mínima de enfoque, 0,15 m (6 pulg.)	Enfoque fijo, distancia mínima de enfoque, 0,45 m (1,5 pies)			
Pantalla resistente	LCD de 3,5 pulgadas (horizontal), de 320 x 240								
Diseño ergonómico y resistente para su uso con una sola mano	Sí								
Sensibilidad térmica (NETD)	≤ 0,08 °C a 30 °C temp. objetivo (80 mK)				≤ 0,09 °C a 30 °C temp. objetivo (90 mK)		≤ 0,10 °C a 30 °C temp. objetivo (100 mK)	≤ 0,15 °C a 30 °C temp. objetivo (150 mK)	
Rango de medida de temperatura (no calibrada por debajo de -10 °C)	-20 °C a +550 °C (-4 °F a 1022 °F)		-20 °C a +450 °C (-4 °F a 842 °F)		-20 °C a +350 °C (-4 °F a 662 °F)		-20 °C a +250 °C (-4 °F a 482 °F)		
Nivel y amplitud	Suave escala automática/manual								
Cambio automático rápido entre el modo manual y el automático	Sí								
Reajuste rápido y automático de la amplitud en modo manual	Sí								
Amplitud mínima (en modo manual)	2,5 °C								
Amplitud mínima (en modo automático)	5 °C								
Cámara digital incorporada (luz visible)	5 MP								
Frecuencia de refresco	9 Hz o 30 Hz	9 Hz	9 Hz o 30 Hz	9 Hz	9 Hz o 30 Hz	9 Hz			
Puntero láser	Sí						-		
Almacenamiento de datos y captura de imagen									
Amplio sistema de memoria SD	Memoria interna de 4 GB y tarjeta micro SD de 4 GB					Memoria interna de 4 GB (la tarjeta micro SD opcional de 4 GB se vende por separado)			
Mecanismo de captura, revisión y almacenamiento de imágenes	Capacidad para capturar, revisar y almacenar imágenes con una sola mano								
Formatos de archivos de imagen	No radiométrico (.bmp) o (.jpeg), o totalmente radiométrico (.is2); No hace falta un software de análisis para los archivos no radiométricos (.bmp, .jpg)								
Revisión de la memoria	Revisión de imágenes en miniatura								
Software	Software SmartView®, software de análisis e informes integrales y Fluke Connect® (si está disponible)								
Exporte formatos de archivos con el software SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF y TIFF								
IR-PhotoNotes™	Sí (3 imágenes)		Sí (1 imagen)		-				
Grabación de video estándar	Sí		-						
Grabación de video radiométrica	Sí		-						
Formatos de archivos de video	No radiométrico (MPEG, AVI codificado) y totalmente radiométrico (.IS3)		-						
Batería									
Baterías (reemplazables en terreno, recargables)	Dos paquetes de baterías de iones de litio inteligentes con indicador LED de cinco segmentos que muestra el nivel de carga		Un paquete de baterías de iones de litio inteligentes con indicador LED de cinco segmentos que muestra el nivel de carga						
Duración de la batería	Más de cuatro horas								
Tiempo de carga de las baterías	2,5 horas para carga completa								
Sistema de carga de baterías	Cargador de batería de dos receptáculos o carga dentro de la cámara		Carga dentro de la cámara (el cargador externo opcional se vende por separado)						
Funcionamiento con CA	Funcionamiento con CA con fuente de alimentación incluida (de 100 V CA a 240 V CA, 50/60 Hz)								
Medición de la temperatura									
Exactitud	± 2 °C o el 2 % (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)								
Corrección de emisividad en pantalla	Sí (tanto valor como tabla)								
Compensación de la temperatura de fondo reflejada en la pantalla	Sí								
Corrección de transmisión en pantalla	Sí								

	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10
Paletas de colores					
Paletas estándar	8: Hierro, azul-rojo, alto contraste, ámbar, ámbar invertido, metal caliente, escala de grises, escala de grises invertida		7: Hierro, azul-rojo, alto contraste, ámbar, ámbar invertido, metal caliente, escala de grises, escala de grises invertida	6: Hierro, azul-rojo, alto contraste, ámbar, metal caliente, escala de grises	3: Hierro, azul-rojo, escala de grises
Paletas Ultra Contrast™	8: Hierro ultra, azul-rojo ultra, alto contraste ultra, ámbar ultra, ámbar invertido ultra, metal caliente ultra, escala de grises ultra, escala de grises invertida ultra		-		
Especificaciones generales					
Alarmas de colores (alarmas de temperatura)	Temperatura alta, temperatura baja, isotermas		Temperatura alta, temperatura baja	-	
Banda espectral infrarroja	7,5 µm a 14 µm				
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)				
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)				
Humedad relativa	10% al 95%, sin condensación				
Medición de la temperatura del punto central	Sí				
Temperatura de puntos	Sí				
Marcadores de puntos definibles por el usuario	3	2	1	-	
Cuadro central	Caja de medición expansible y contraíble con temperaturas MÍN-MÁX-PROM			-	
Normativas de seguridad	EN 61010-1: CAT ninguna, grado de contaminación 2, EN 60825-1: Clase 2, EN 60529, EN 62133 (batería de litio)				
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1:2006, EN 55011: Clase A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3				
C Tick	IEC/EN 61326-1				
FCC de EE.UU.	EN61326-1; FCC parte 5, EN 55011: Clase A, EN 61000-4-2				
Resistencia a golpes y vibraciones	2G, IEC 68-2-6 y 25G, IEC 68-2-29				
Caída	Diseñado para soportar una caída de 2 metros (6,5 pies)				
Tamaño [L x An x Al]	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (10,5 pulg. x 4,0 pulg. x 5,7 pulg.)				
Peso (batería incluida)	Enfoque fijo 0,72 kg (1,6 lb), enfoque manual 0,77 kg (1,7 lb)				
Grado de protección	IP54 (protección contra polvo, entrada limitada; protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección)				
Garantía	Dos años (estándar), extensiones de garantías disponibles				
Ciclo de calibración recomendado	Dos años (siempre y cuando el funcionamiento y el envejecimiento sean normales)				
Idiomas admitidos	Checo, holandés, inglés, finlandés, francés, alemán, húngaro, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional y turco				

Información para realizar pedidos

FLK-TiS65 30HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS65 9HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS60 9HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS55 30HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS55 9HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS50 9HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS45 30HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS45 9HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS40 9HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS20 9HZ Cámara termográfica industrial/comercial
FLK-TiS10 9HZ Cámara termográfica industrial/comercial

Se incluye

Las cámaras termográficas se envían con un adaptador de corriente CA universal, una batería inteligente de iones de litio (TiS65/60 incluyen 2 cada una; otros modelos incluyen 1 cada uno), un cable USB, una tarjeta micro SD (TiS65/60, TiS55, TiS45), un estuche de transporte rígido (TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), un estuche de transporte flexible, una correa de mano ajustable (TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), una guía de referencia rápida y una hoja de seguridad. El software está disponible para descargar en www.fluke.com/smartviewdownload. Los modelos TiS65/60 incluyen un cargador de batería de dos receptáculos.

Accesorios opcionales

FLK-TI-TRIPOD2 Accesorio de montaje de trípode
BOOK-ITP Libro de introducción a los principios de la termografía
FLK-TI-SBP3 Batería inteligente adicional
FLK-TI-SBC3B Cargador de batería inteligente
TI-CAR CHARGER Cargador para el auto

El tiempo de conexión RF (tiempo de vinculación) puede tardar hasta 1 minuto.



Para lograr un alto rendimiento, presentamos una sofisticada cámara termográfica que produce imágenes perfectamente enfocadas de manera uniforme y con solo tocar un botón, EN TODO MOMENTO. Considere la serie Professional con enfoque automático LaserSharp®.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
 Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America
 Tel: +1 (425) 446-5500
 Web: www.fluke.com/laam

©2015 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
 7/2015 6005460B_LAES

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

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)40 267 5100 o
 Fax +31 (0)40 267 5222

En Canadá (800)-36-FLUKE o
 Fax +1 (425) 446-5116

Acceso a Internet: www.fluke.com