



FLUKE®

Cámaras termográficas IR FlexCam® Ti50FT y Ti55FT

La elección de los profesionales que exigen la mayor resolución y sensibilidad térmica

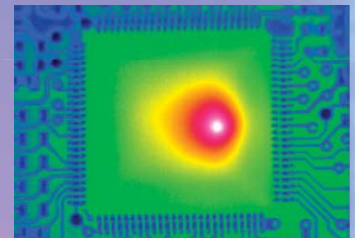
Las cámaras termográficas de la Serie Ti5x de Fluke son la mejor opción si necesita obtener las mejores imágenes. Estos modelos incluyen detectores de 320 x 240 con una sensibilidad térmica líder en el sector ($\leq 0,05 \text{ °C NETD}$) para obtener imágenes de alta resolución con una calidad extremadamente alta. Además, la velocidad de adquisición de 60 Hz del detector permite mostrar las temperaturas en tiempo real en su pantalla de 5 pulgadas en color.

Características

	Ti55FT	Ti50FT
Detector VOx de alta resolución con bajo nivel de ruido para imágenes de alta calidad	320 x 240	
Rango de temperaturas que cubre una amplia gama de aplicaciones industriales	De -20 a +600 °C	De -20 a +350 °C
Alta sensibilidad térmica para apreciar las menores diferencias de temperatura	$\leq 0,05 \text{ °C}$ (50 mk)	$\leq 0,07 \text{ °C}$ (70 mk)
Lente flexible en soporte articulado de 180° para ver imágenes en todas las situaciones	●	●
Selección de 3 lentes intercambiables para adaptarse a todas las aplicaciones	●	●
Pantalla LCD color de 5 pulgadas y alto contraste para obtener una imagen nítida independientemente de las condiciones de iluminación	●	●
Radiometría completa para realizar análisis y seguimientos de temperatura detallados	●	●
SmartFocus para conseguir la mejor calidad de la imagen y medidas precisas de temperatura	●	●
Estructura de menús basada en Windows® CE para un uso sencillo	●	●
Configuración personalizada del instrumento para facilitar su uso en diversas aplicaciones	●	●
Tarjetas de memoria CompactFlash para almacenar más de 1.000 imágenes termográficas y radiométricas completas	●	●
Software de análisis y generación de informes SmartView incluido	●	●
Modo AutoCapture para la detección de problemas intermitentes	●	●
Funciones de análisis integradas	●	●
Anotaciones de texto definidas por el usuario para una generación de informes simplificada	●	●
Cámara fotográfica digital (de luz visible) incorporada	●	●
Tecnología IR-Fusion para el fundido de las imágenes de luz visible y térmica a fin de analizar fácilmente componentes sospechosos	●	●
Función de alarma de luz infrarroja/visible	●	●
Puntero láser para facilitar la orientación	●	●
Flash y foco para imágenes de alta calidad en entornos oscuros	●	●

Aplicaciones habituales

- Mantenimiento predictivo: identificar problemas eléctricos y mecánicos antes de que provoquen fallos.
- Distribución eléctrica: análisis en tiempo real de subestaciones, líneas de distribución y equipos.
- Control de procesos: observación del proceso en tiempo real para garantizar un funcionamiento eficaz y seguro.
- Investigación y desarrollo: determinación de los patrones de transferencia de calor para mejorar los diseños de productos.
- Diseño electrónico: análisis exhaustivo de placas de circuitos.



Circuitos integrados



Transporte y distribución eléctrica



Sistemas eléctricos

Especificaciones

FLUKE®

		Fluke Ti55FT	Fluke Ti50FT
Óptica	Infrarrojo		
	Campo de visión*	23° horizontal x 17° vertical	
	Campo de visión instantáneo*	1,30 mrad	
	Distancia focal mínima*	0,15 m	
	Sensibilidad térmica (NETD)	≤0,05 °C a 30 °C (50 mK)	≤0,07 °C a 30 °C (70 mK)
	Adquisición de datos/frecuencia de imagen del detector	60 Hz/60 Hz o 7,5 Hz/7,5 Hz	
	Enfoque	SmartFocus; enfoque continuo con un dedo	
	Zoom digital de la imagen infrarroja	2x, 4x, 8x	2x
	Tipo de detector	Matriz de plano focal de 320 x 240 de óxido de vanadio (VOx) con microbolómetro no refrigerado y paso de 25 micras	
	Banda espectral	De 8 µm a 14 µm	
	Mejora de la imagen digital	Realce automático permanente	
	Visualización		
	Modos de funcionamiento en pantalla	Imagen totalmente infrarroja. Imagen totalmente de luz visible. Fundido de imágenes de luz visible y térmica. Imagen en imagen	
Cámara de luz visible	1280 x 1024 píxeles a todo color		
Zoom digital de luz visible	2x, 4x	2x	
Medida de la temperatura	Rango calibrado de temperatura	De -20 °C a 600 °C en 3 rangos	De -20 °C a 350 °C en 2 rangos
		Rango 1 = de -20 °C a 100 °C	Rango 1 = de -20 °C a 100 °C
		Rango 2 = de -20 °C a 350 °C	Rango 2 = de -20 °C a 350 °C
		Rango 3 = de 250 °C a 600 °C	-
	Precisión	± 2 °C o 2% (la mayor de ambas)	
Modos de medida	Punto central, zona central (mínimo, máximo y promedio de área), puntos/zonas desplazables, anotaciones de campo/texto definidas por el usuario, isotermas, detección automática de puntos fríos y calientes, alarma visible de temperaturas por encima y por debajo del valor establecido	Punto central, zona central (mínimo, máximo y promedio de área)	
Corrección de emisividad	De 0,1 a 1,0 (en incrementos de 0,01)		
Presentación de la imagen	Pantalla digital	Pantalla digital de 5 pulg. de alta resolución	
	Retroiluminación de pantalla	Pantalla LCD a color, visible a la luz del sol	
	Salida de vídeo	Vídeo compuesto RS170 EIA/NTSC o CCIR/PAL	
	Paletas de color	Escala de grises, escala de grises inversa, rojo y azul, alto contraste, metal caliente, hierro (Ironbow), ámbar, ámbar inversa	
Lentes opcionales (Sólo disponible en el momento de compra)	Lente teleobjetivo de 54 mm	Lente de germanio de alta precisión	
	Campo de visión	9° horizontal x 6° vertical	
	Campo de visión instantáneo	0,47 mrad	
	Distancia focal mínima	0,6 m	
	Lente gran angular de 10,5 mm	Lente de germanio de alta precisión	
	Campo de visión	42° horizontal x 32° vertical	
Campo de visión instantáneo	2,45 mrad		
Distancia focal mínima	0,3 m		
Almacenamiento de imágenes y datos	Soporte de almacenamiento	Tarjeta CompactFlash con capacidad para almacenar más de 1.000 imágenes IR (tarjeta estándar de 512 MB)	
	Formatos de archivo compatibles	Archivo radiométrico con datos de 14 bits. Exportable a JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF.	
Interfaces y software	Interfaz	Lector de tarjeta CompactFlash incluido	
	Software	SmartView; software completo de análisis y realización de informes incluido	
Láser	Clasificación	Clase II	
	Puntero láser	Punto láser visible en la pantalla al combinar imágenes visibles y térmicas	
Controles y ajustes	Controles de configuración	Fecha/hora, unidades de temperatura en C/F, idioma, escala, intensidad de pantalla LCD (alta/normal/baja)	
	Controles de imagen	Nivel, rango, ajuste automático (continuo/manual)	
	Indicadores en pantalla	Estado de la batería, emisividad del objetivo, temperatura de fondo y reloj en tiempo real	
Alimentación	Tipo de batería	Batería inteligente de ión-litio, recargable de sencilla sustitución	
	Vida útil de la batería	Funcionamiento continuo durante 3 horas (2 horas con tecnología IR-Fusion activada)	
	Carga de batería	Cargador inteligente de 2 puertos con toma de red CA	
	Alimentador CA externo	Adaptador de CA de 110/220 V CA, 50/60 Hz	
	Ahorro de energía	Modos "Apagado" y "En espera" automáticos (especificados por el usuario)	
Diseño ambiental y mecánico	Temperatura de trabajo	De -10 °C a +50 °C	
	Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C	
	Humedad relativa	Del 10% al 95% sin condensación, en funcionamiento y almacenamiento	
	Resistente al agua y al polvo	IP54	
	Peso (baterías incluidas)	1,95 kg	
	Tamaño de la cámara (LxAXF)	162 x 262 x 101 mm	
Otras especificaciones	Garantía	2 años	

*Lente de germanio estándar de 20 mm



Accesorios incluidos

Maleta de transporte rígida
2 juegos de baterías recargables
Cargador de baterías
Adaptador de CA (sólo en el modelo Ti55)
Cable de vídeo
Tarjeta CompactFlash de 512 MB
Lector de tarjeta CompactFlash y cable USB
Lector de tarjeta CompactFlash PCMCIA
Correa de transporte
Software de análisis y realización de informes en CD
Manual de uso en CD

Información para pedidos*

Fluke Ti50FT-20 Cámara termográfica IR
FlexCam con IR-Fusion
Fluke Ti55FT-20 Cámara termográfica IR
FlexCam con IR-Fusion

*Para pedidos de las lentes opcionales, consulte la página Web de Fluke

Visite el sitio Web de Fluke para conocer las especificaciones completas



Fluke. Manteniendo su mundo en marcha

Fluke Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Sotohenar · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid

Tel.: 91 4140100
Fax: 91 4140101
E-mail: info.es@fluke.com

Web: www.fluke.es

© Copyright 2008, Fluke Corporation.
Reservados todos los derechos.
Flexcam es una marca registrada de Fluke Corporation.
Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.
Impreso en los Países Bajos 01/2008
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
Pub_ID: 11325-spa