



**FLUKE®**

# Cámaras termográficas IR FlexCam® Ti50 y Ti55

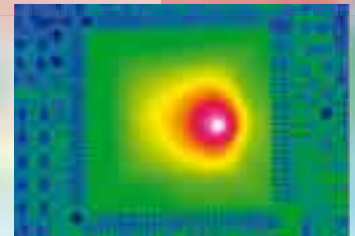
**La elección de los profesionales que exigen la mayor resolución y sensibilidad térmica**

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 ( $\leq 0,05 \text{ }^\circ\text{C NETD}$ ) 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	Ti55	Ti50FT	Ti50
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	$\leq 0,05 \text{ }^\circ\text{C}$		$\leq 0,07 \text{ }^\circ\text{C}$	
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 un uso diverso	•	•	•	•
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 (digital) de luz visible incorporada	•		•	
Tecnología IR-Fusion para el fundido de las imágenes 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 linterna para imágenes de alta calidad en entornos oscuros	•		•	



Circuitos integrados



Transporte y distribución eléctrica



Sistemas eléctricos

## Aplicaciones habituales

- Mantenimiento predictivo: identificar problemas eléctricos y mecánicos antes de que provoquen fallos.
- Alimentación: 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.

# Especificaciones

# FLUKE®

		Fluke Ti55	Fluke Ti50
<b>Óptica</b>	<b>Thermal</b>		
	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	≤0,07 °C a 30 °C
	Adquisición de datos/frecuencia de imagen del detector	60 Hz/30 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 microbolómetros no refrigerados y paso de 25 micrones	
	Banda espectral	De 8 µm a 14 µm	
	Mejora de la imagen digital	Realce automático permanente	
	<b>Visualización (sólo modelos Fusion)</b>		
	Modos de funcionamiento en pantalla	Imagen totalmente infrarroja. Imagen totalmente visible. Fundido de imágenes visible y térmica. Imagen en imagen	
Cámara de luz visible	1280 x 1024 píxeles a todo color		
Zoom digital de luz visible	2x, 4x, 8x	2x	
<b>Medida de la temperatura</b>	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)		
<b>Presentación de la imagen</b>	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	
<b>Lentes opcionales</b>	<b>Lente teleobjetivo de 54 mm</b>	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	
	<b>Lente de ángulo amplio de 10,5 mm</b>	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		
<b>Almacenamiento de imágenes y datos</b>	Soporte de almacenamiento	Tarjeta CompactFlash con capacidad para almacenar más de 1.000 IR imágenes (tarjeta estándar de 512 MB)	
	Formatos de archivo compatibles	Archivo radiométrico con datos de 14 bits. Exportable a JPEG, BMP, PCX, PNG, PSD.	
<b>Interfaces y software</b>	Interfaz	Lector de tarjeta CompactFlash incluido	
	Software	SmartView; software completo de análisis y realización de informes incluido	
<b>Láser (sólo en modelos IR-Fusion)</b>	Clasificación	Clase II	
	Puntero láser	Punto láser visible en la pantalla al combinar imágenes visibles y térmicas	
<b>Controles y ajustes</b>	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	
<b>Alimentación</b>	Tipo de batería	Batería inteligente de ión-litio, recargable de sencilla sustitución	
	Vida útil de la batería	Funcionamiento continuo durante 3 horas (2 horas en modelos con IR-Fusion)	
	Carga de batería	Cargador inteligente de 2 puertos con toma de red CA	
	Funcionamiento CA	Adaptador de CA de 110/220 V CA, 50/60 Hz	
Ahorro de energía	Modos "Apagado" y "En espera" automáticos (especificados por el usuario)		
<b>Diseño ambiental y mecánico</b>	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	
<b>Otras especificaciones</b>	Garantía	2 años	

\*Lente de germanio estándar de 20 mm



## Accesorios incluidos

Maleta de transporte resistente  
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 cuello  
Software de análisis y realización de informes en CD  
Manual de uso en CD

## Información para pedidos\*

Fluke Ti50-20 Cámara termográfica IR FlexCam  
Fluke Ti50FT-20 Cámara termográfica IR FlexCam con IR-Fusion  
Fluke Ti55-20 Cámara termográfica IR FlexCam  
Fluke Ti55FT-20 Cámara termográfica IR FlexCam con IR-Fusion

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



**Fluke. Manteniendo su mundo en marcha**

## Fluke Ibérica, S.L.

Polígono Industrial de Alcobendas  
C/ Aragonese, 9 - 11 post.  
28108 Alcobendas (Madrid)

Tel.: 91 414 0100  
Fax: 91 414 0101  
E-mail: info.es@fluke.com

Web: [www.fluke.es](http://www.fluke.es)



© Copyright 2006, 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 06/06. Información sujeta a modificación sin previo aviso. Pub\_ID: 11105-spa

Visite el sitio Web de Fluke para conocer las especificaciones completas