

Cámaras termográficas Serie TiR



Fluke TiR/TiR1



Fluke TiR2/FT, TiR3/FT, TiR4/FT

Localice problemas en edificios de forma rápida y sencilla

Las robustas y asequibles cámaras termográficas TiR1 y TiR de Fluke son herramientas de trabajo diseñadas para satisfacer las necesidades que demandan los trabajos de inspección, instalación, reparación o saneamiento en edificios y tejados. Ya sea para localizar el origen de problemas de construcción, para encontrar filtraciones o goteras en tejados o para realizar análisis de eficiencia energética, los modelos TiR1 y TiR ofrecen una solución económica para una detección, análisis y documentación integrales.

Las cámaras termográficas IR FlexCam® TiR2, TiR3 y TiR4 son la opción ideal para los expertos en diagnóstico de edificios. Estos modelos cuentan con los niveles más altos de sensibilidad térmica para detectar incluso leves diferencias de temperatura que podrían indicar la existencia de un problema. Una lente con articulación de 180° permite ver y capturar imágenes en áreas de difícil acceso. Proporcionan funciones de captura automática (modo AutoCapture), alarma y análisis que le ayudarán a localizar problemas intermitentes (sólo los modelos TiR2 y TiR4).

Especificaciones

(visite la página Web de Fluke para obtener especificaciones detalladas)

	TiR	TiR1	TiR2	TiR3	TiR4
Tipo de detector	160 x 120	160 x 120	160 x 120	320 x 240	320 x 240
Campo de visión (FOV)	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°
Lente de 10,5 mm opcional			●	●	●
Lente con articulación de 180°			●	●	●
Campo de visión instantáneo (IFOV)	2,5 mrad	2,5 mrad	2,6 mrad	1,3 mrad	1,3 mrad
Sensibilidad térmica (NETD)	≤ 0,1 °C	≤ 0,07 °C	≤ 0,07 °C	≤ 0,07 °C	≤ 0,05 °C
Rango de temperatura	-20 a 100 °C	-20 a 100 °C	-20 a 100 °C	-20 a 100 °C	-20 a 100 °C
Pantalla digital	LCD de 3,6 pulg.	LCD de 3,6 pulg.	LCD de 5 pulg.	LCD de 5 pulg.	LCD de 5 pulg.
Salida de vídeo	●	●	●	●	●
Selección de paletas de color	4	6	8	8	8
IR-Fusion	●	●	●	●	●
Totalmente radiométrica	●	●	●	●	●
Anotaciones de voz	●	●	●	●	●
Software SmartView	●	●	●	●	●
Soporte de almacenamiento	>3.000 imágenes termográficas en la tarjeta SD	>3.000 imágenes termográficas en la tarjeta SD	>1.000 imágenes termográficas en la tarjeta de memoria CompactFlash	>1.000 imágenes termográficas en la tarjeta de memoria CompactFlash	>1.000 imágenes termográficas en la tarjeta de memoria CompactFlash

TiR/TiR1

Duración de la batería:

de 3 a 4 horas de uso continuo

Resistente al agua y al polvo: IP54

Tamaño (LxAxF): 162 x 262 x 101 mm

Peso: 1,2 kg

2 años de garantía

TiR2/TiR3/TiR4

Duración de la batería: 2 horas de uso continuo

Resistente al agua y al polvo: IP54

Tamaño (LxAxF): 267 x 127 x 152 mm

Peso: 1,85 kg

2 años de garantía

Accesorios incluidos

Fluke TiR/TiR1: software SmartView, tarjeta SD de 2 GB, lector de tarjeta SD, maletín rígido de transporte, estuche flexible para transporte, correa, batería recargable, cargador/alimentación eléctrica de CA, manual de uso.

Fluke TiR2/TiR3/TiR4: software SmartView, adaptador de CA (TiR2 y TiR4), cable de vídeo, tarjeta CompactFlash de 1 GB, lector de tarjeta CompactFlash y cable USB, adaptador PCMCIA de tarjeta CompactFlash, 2 juegos de baterías recargables, cargador de baterías, correa de transporte, maleta de transporte resistente, manual de uso en CD.

Información para pedidos

Fluke TiR Cámara termográfica

Fluke TiR1 Cámara termográfica

Fluke TiR2/FT-20 Cámara termográfica

IR FlexCam

Fluke TiR3/FT-20 Cámara termográfica

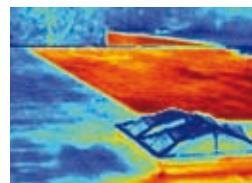
IR FlexCam

Fluke TiR4/FT-20 Cámara termográfica

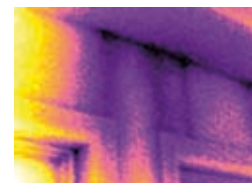
IR FlexCam



Falta de aislamiento
Localice rápidamente los fallos en el aislamiento del edificio.



Instalación y reparación de tejados
Detecte problemas de filtraciones en el aislamiento de cubiertas, tejados, azoteas y terrazas para localizar las partes dañadas de la estructura.



Detección de humedad
Detecte de forma precisa problemas de humedad en el interior de las paredes, en techos o bajo suelos enmoquetados.

Accesorios recomendados



Ti Visor
Visor para el sol (TiR/TiR1)



Ti-Car Charger
Cargador para coche



103232
Protección antideslumbramiento (TiR2/3/4)



104543
Cargador para coche (TiR2/3/4)



Ti-SBC
Cargador de baterías (TiR2/3/4)

Cámaras termográficas Serie Ti

Examinar y resolver, ¡con rapidez!

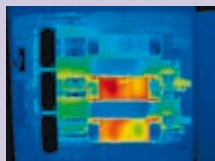
Los cambios de temperatura pueden indicar problemas en muchas de las áreas en las que trabaja todos los días. Algunas de ellas son:

- **Distribución y asistencia técnica eléctrica interna** (cuadros de distribución eléctrica y control, fusibles, transformadores, enchufes, alumbrado, conductores, barras colectoras, centros de control de motores)
- **Motores, bombas y equipos mecánicos** (motores eléctricos y generadores, bombas, compresores, evaporadores, rodamientos, acoplamientos, cajas de cambios, juntas/sellos, cintas, rodillos, interruptores)
- **Procesos** (depósitos y recipientes, tuberías, válvulas y colectores, reactores, aislamientos)
- **Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado** (aire acondicionado, calefacción, unidades internas de aire acondicionado, refrigeración)
- **Distribución eléctrica externa: compañías eléctricas** (Transformadores, aisladores de alta tensión, aislantes, líneas de distribución, otros conductores externos, conexiones de servicio, interruptores, baterías de condensadores)

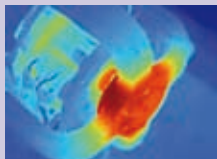
www.fluke.eu/ti



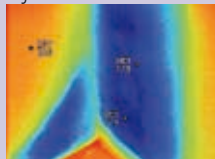
Sobrecalentamiento de rodamientos



Desequilibrio de carga en un cuadro de distribución trifásico



Motor sobrecalentado

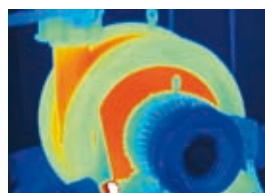


Esquina fría de un edificio

Tecnología IR-Fusion®: la fusión de imágenes visuales e infrarrojas en una sola imagen

Vea las cosas de las dos maneras: imágenes visibles y por infrarrojos fusionadas para transmitir la información esencial del modo más rápido y sencillo. La tradicional visión por infrarrojos ya no es suficiente. La tecnología IR-Fusion® (pendiente de patente), sólo disponible en Fluke, captura simultáneamente dos imágenes, una de luz visible y otra infrarroja, y

las fusiona, mostrando claramente la relación entre la imagen termográfica y el entorno.



Totalmente infrarrojo

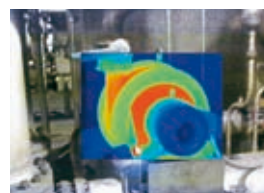
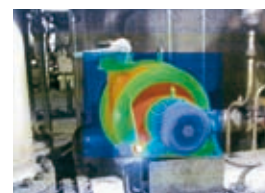


Imagen en imagen



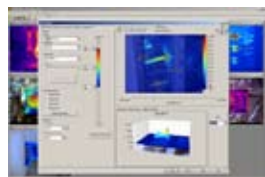
Fundido alfa



Alarma infrarrojo/visible



Totalmente visible



Software SmartView™

El software SmartView™ se incluye en todas las cámaras termográficas IR FlexCam® de Fluke y permite anotar, mostrar, editar y analizar en detalle las imágenes por infrarrojos. Además, con SmartView la creación de informes personalizables y de aspecto profesional supone sólo unos cuantos pasos sencillos. La tecnología IR-Fusion es totalmente compatible.

Tabla de selección para aplicaciones industriales

	Ti10	Ti25	Ti40FT/Ti45FT	Ti50FT/Ti55FT
Tipo de detector	160 x 120	160 x 120	160 x 120	320 x 240
IR-Fusion	●	●	●	●
Campo de visión (FOV)	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°
Lentes opcionales			●	●
Lente con articulación de 180°			●	●
Sensibilidad térmica	≤ 0,2 °C	≤ 0,1 °C	Hasta ≤ 0,08 °C	Hasta ≤ 0,05 °C
Rango de temperatura	250 °C	350 °C	Hasta 600 °C*	Hasta 600 °C
Pantalla digital	LCD de 3,6 pulg.	LCD de 3,6 pulg.	LCD de 5 pulg.	LCD de 5 pulg.
Salida de vídeo			●	●
Selección de paletas de color	4	6	8	8
Anotaciones de voz		●		
Software	SmartView	SmartView	SmartView	SmartView
Capacidad de almacenamiento	>3.000 imágenes termográficas	>3.000 imágenes termográficas	>1.000 imágenes termográficas	>1.000 imágenes termográficas

*Disponible opción de alta temperatura hasta 1200 °C

DVD sobre aplicaciones de la termografía de Fluke GRATIS

Este DVD cubre los conceptos básicos de la termografía y explica cómo esta potente tecnología de resolución de problemas puede resultar una herramienta extremadamente útil en las aplicaciones de control de procesos, electromecánicas y eléctricas. Solicite su copia en www.fluke.es/DVD o www.fluke.eu/DVD.

