

Datos técnicos

# Cámara infrarroja Fluke Ti10

## Características principales



- Capacidades mejoradas de detección de problemas y análisis con la tecnología IR-Fusion®. Simplemente desplácese por los diferentes modos de visualización rápidamente para identificar mejor áreas problemáticas en imágenes térmicas de IR completo, en imágenes dentro de otras imágenes o en imágenes automáticas mixtas visuales y térmicas.
  - Optimizado para uso en terreno en entornos de trabajo exigentes.
  - Diseñados y comprobados para soportar una caída de 2 metros (6.5 pies). ¿Cuándo fue la última vez en que dejó caer una herramienta?
  - Resistente al polvo y al agua; probada según la clasificación IP54.
  - Suministra las imágenes claras y nítidas que se necesitan para detectar problemas rápidamente.
  - Identifique incluso pequeñas diferencias de temperatura que podrían indicar problemas con una excelente sensibilidad térmica (NETD).
  - Intuitivo menú de tres botones, muy fácil de manejar, que permite consultar las diferentes opciones usando solamente el pulgar.
  - Incluye todo lo necesario para empezar a trabajar.
  - Correa ajustable para usar con la mano izquierda o la derecha.
  - Incluye todo lo necesario para empezar a trabajar.
- Ahora incluimos el DVD de formación totalmente gratis. Descubra lo fácil que es configurar la cámara termográfica, crear informes profesionales con el software SoftView y aprender nociones teóricas sobre termografía con [instrucciones paso a paso en video](#).
- Fabricado en EE. UU.

## Descripción general del producto: Cámara infrarroja Fluke Ti10

### La herramienta de vanguardia para la resolución de problemas y para el mantenimiento

Esta es la herramienta perfecta para agregar a su arsenal de solución de problemas. Construida para entornos de trabajo difíciles, esta [de alto rendimiento y completamente radiométrica](#) es ideal para solucionar problemas en instalaciones eléctricas, equipos electromecánicos, equipos de procesos, sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado y otros equipos.

### Tecnología IR-Fusion®

Analice las cosas de ambas maneras. Las imágenes infrarrojas y visuales (luz visible) combinadas comunican información crítica con mayor rapidez y facilidad; ya no alcanza con las imágenes infrarrojas tradicionales. IR-Fusion, una tecnología con patente en trámite, captura simultáneamente una foto digital, además de la imagen infrarroja, y las combina, eliminando el misterio del análisis de imágenes IR. IR-Fusion se incluye de serie en los modelos Ti10.

## Especificaciones: Cámara infrarroja Fluke Ti10

Temperatura	
Rango de medida de temperatura (no calibrada por debajo de -10 °C)	-20 °C a 250 °C (-4 °F a 482 °F)
Precisión en medición de temperatura	±2 °C o 2 % (a 25 °C nominales, lo que sea mayor)
Rendimiento de formación de imágenes	
Campo de visión	23 ° x 17 °
Resolución espacial (IFOV)	2.5 mRad
Distancia mínima de enfoque	Lente térmica: 15 cm (6 in) Lente de imagen visible (visual): 46 cm (18 in)
Enfoque	Manual
Frecuencia de imágenes	Velocidad de actualización de 9 Hz
Tipo de detector	Arreglo de plano focal de 160 x 120, microbolómetro sin enfriamiento
Tipo de lente infrarrojo	20 mm F = lente de 0.8
Sensibilidad térmica (NETD)	≤ 0.13 °C a una temp. deseada de 30 °C. (130 mK)
Banda espectral infrarroja	7.5 μm a 14 μm
Cámara visual	Resolución de 640 x 480
Presentación de la imagen	
Paletas de colores	Acero, azul-rojo, alto contraste, gris
Nivel y amplitud	Ajuste automático y ajuste manual de nivel y amplitud
Amplitud mínima (en modo manual)	5 °C (9 °F)
Amplitud mínima (en modo automático) Ajuste automático de la escala rápido del cambio de rango manual / automático rápido	10 °C (18 °F)
Información sobre IR-Fusion®	Infrarrojo completo o imagen dentro de imagen

Imagen en imagen (PIP)	100 % de IR mostrado en el centro a 320 x 240 píxeles
Pantalla completa (PIP desactivado)	100 % de IR mostrado en la pantalla LCD central de 640 x 480
Paletas de colores	Acero, azul-rojo, alto contraste, gris
<b>Captura de imágenes y almacenamiento de datos</b>	
Medio de almacenamiento	Tarjeta de memoria SD (una tarjeta de memoria de 2 GB almacena al menos 1.200 imágenes visuales e infrarrojas vinculadas totalmente radiométricas [.is2] o 3000 imágenes básicas [.bmp])
Formatos de archivo	No radiométrico (.bmp) o completamente radiométrico (.is2) No se requiere el software de análisis para archivos no radiométricos (.bmp)
Formatos de archivos exportables con el software SmartView™	JPEG, BMP, GIF, PNG, TIFF, WMF, EXIF y EMF
<b>Especificaciones generales</b>	
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) sin baterías
Humedad relativa	10 % a 95 %, sin condensación
Pantalla	Pantalla LCD (640 x 480) VGA panorámica en color. diagonal de 9.1 cm (3.6 in) con retroiluminación (brillante o automática seleccionable)
Controles y ajustes	Selección por el usuario de la escala de temperatura (°C/°F) Selección de idioma Ajuste de fecha/hora
Software	SmartView®; software completo de análisis y generación de informes incluido
Baterías	Paquete de batería interna recargable (incluida)
Vida útil de la batería	Tres a cuatro horas de uso continuo (supone un 50 % de brillo de la pantalla LCD)
Tiempo de carga de la batería	Dos horas para carga completa
Operación/carga de CA	Adaptador/cargador de CA (110 V CA a 220 V CA, 50 Hz a 60 Hz). Carga la batería con la cámara en funcionamiento. Se incluyen los adaptadores universales de la red de CA.
Ahorro de energía	Activación del modo de espera después de 5 minutos de inactividad; apagado automático tras 20 minutos de inactividad
Normas de seguridad	Directiva CE: IEC/EN 61010-1 2ª edición Grado de contaminación 2
Compatibilidad electromagnética	Directiva de la EMC: EN61326-1 C-Tick: IEC/EN 61326 US FCC: CFR 47, Parte 15 Clase A
Vibración	2 G, IEC 68-2-29
Choque	25 G, IEC 68-2-29 {caída de 2 m (6.5 pies), 5 lados}
Dimensiones (Al x An x Pr)	0.27 x 0.13 x 0.15 m, (10.5 x 5 x 6 in)
Peso	1.2 kg (2.65 lb)
Clasificación IP	IP54
Garantía	Dos años
Ciclo de calibración	Dos años (siempre y cuando el uso y el desgaste sean normales)

Idiomas compatibles

Checo, inglés, finés, francés. Alemán, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional, turco

## Modelos

### **Fluke Ti10**

Fluke Ti10 Infrared Camera

---

Includes:

- 9 Hz Thermal Imager w/ 20 mm lens
  - AC power supply/battery charger (including mains adapters)
  - SD memory card
  - SD card reader (USB) for downloading images into your computer
  - SmartView™ software with free software upgrades for life
  - Rugged hard carrying case
  - Soft transport bag
  - Hand strap
  - Users manual
  - Warranty registration card
-

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**  
**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**  
**[www.fluke.com](http://www.fluke.com)**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/es-gt](http://www.fluke.com/es-gt)

©2022 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
01/2022

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