

ISOTEST, Instrumentación y Metrología  
Tfno.: 944803040 / Fax: 944803024  
www.isotest.es

**FLUKE**®



- Solución completa de termografía
- Precio atractivo
- Diseñado para mantenimiento predictivo

**Cámara Termográfica FlukeTi30™**  
Todo lo necesario para la termografía diaria

# Cámara Termográfica Fluke Ti30

Una solución insuperable para el mantenimiento predictivo infrarrojo

## La planificación del mantenimiento predictivo y preventivo de calidad ahorra averías y gastos innecesarios

Ambos programas de mantenimiento, el preventivo y el predictivo, dependen de inspecciones periódicas de los activos críticos de la planta. Para optimizar el éxito de un programa de mantenimiento de calidad, el personal de mantenimiento desarrolla rutas de inspección determinando la frecuencia, secuencia y estado físico del equipo que requiere inspección.

La Cámara Termográfica Fluke Ti30 es un instrumento pensado y fabricado para realizar las rutas de inspección termográfica. Después de la primera inspección, las imágenes obtenidas pueden ser combinadas usando el software InsideIR, con nombres de ubicaciones y datos de temperatura para luego ser cargadas nuevamente en la cámara para su uso como referencia de las rutas de inspección.

Durante las rutinas de mantenimiento programadas, la cámara le indica al usuario exactamente dónde debe tomar las imágenes – mejorando así la precisión y efectividad de las medidas. Las nuevas imágenes son fácilmente comparables con las memorizadas anteriormente, ayudando a identificar problemas potenciales antes de que sean motivo de una avería.

## Mejore su programa de mantenimiento predictivo.

La Cámara Termográfica Fluke Ti30 permite a los especialistas en termografía de la planta a administrar un programa de mantenimiento predictivo infrarrojo mucho más grande – y permite delegar las responsabilidades de las rutas de inspección al personal apropiado, tales como electricistas y mecánicos, quienes son especialistas en el equipo que se inspecciona. Esto permite al experto en termografía centrarse en la gestión del mantenimiento, el análisis e interpretación y generación de reportes.



Obtenga imágenes térmicas de alta calidad con el simple clic del gatillo.



Descargue las imágenes y datos con el software incluido InsideIR para análisis y documentación.



Asigne un nombre único, preajuste los valores de emisividad y RTC, asigne límites de alarma y agregue comentarios a cada punto de medición.



Las mediciones se pueden ahora delegar a electricistas y mecánicos, quienes están más familiarizados con el equipo a inspeccionar. Siguiendo las instrucciones de la ruta, paso a paso, solo necesitan apuntar, enfocan y disparar.



## Fácil de usar

- Sus menús directos hacen fácil el ajuste, sin los menús de niveles múltiples complicados que otras cámaras requieren.
- Los controles de ganancia y nivel pueden ser ajustados en "automático" o cambiados manualmente para máxima flexibilidad.
- Oprima el gatillo una vez para congelar la imagen – ahora escoja si desea almacenarla o simplemente analizarla sin guardar.
- Botones de acceso directo para el láser, escala de temperatura, escala de colores, iluminación de pantalla y modos de medida.

## Diseñada para el mantenimiento en ambientes industriales.

La cámara termográfica Ti30 está pensada para un uso continuado. La duración de las baterías de más de 5 horas y la capacidad de almacenamiento de 100 imágenes son más que suficientes para un turno completo de trabajo sin interrupción. Otros sistemas requieren tres cambios de baterías, múltiples cargadores y/o dispositivos de memoria adicionales para un rendimiento similar.

De construcción robusta, la cámara termográfica Ti30, permite a los técnicos de mantenimiento llevar a cabo inspecciones termográficas en cualquier parte e identificar problemas potenciales en los equipos antes de que sean causa de avería.

# La mejor y más completa solución

## Una solución versátil para los profesionales del mantenimiento en planta.

- Características y especificaciones de alto rendimiento para expertos, reunidas en un dispositivo de fácil uso.
- Ajuste los parámetros clave de la imagen (emisividad, RTC, nivel de temperatura y ganancia) en campo directamente sobre la cámara o desde el PC de su mesa de trabajo.
- Pantalla LCD de gran tamaño para su uso en ambientes interiores y exteriores.
- Utilice la base de recarga para comunicaciones USB en la oficina o el cable USB cuando trabaje en campo.
- Use el paquete de baterías recargables o baterías AA estándar.



**Software InsideIR potente y flexible.**

La Cámara Termográfica Fluke Ti30 permite al personal de mantenimiento capturar rápida y fácilmente imágenes infrarrojas de alta calidad. Debido a que la cámara captura 12 bits de información para cada uno de sus 19,200 píxeles, su uso en campo se reduce a apuntar, enfocar y disparar. Con una imagen adecuadamente compuesta y bien enfocada, todo el análisis posterior puede ser llevado a cabo con el software InsideIR en la tranquilidad, comodidad y seguridad de una oficina.

Ajuste durante la medida o posteriormente con el software InsideIR:

- Selección de escala de colores
- Emisividad
- Valores de corrección por temperatura reflejada
- Nivel y ganancia

La flexibilidad de los ajustes elimina la necesidad de explorar nuevamente los menús de la cámara si se desean diferentes ajustes una vez que el usuario está de regreso en la oficina. El archivo de imágenes y datos puede ser enviado por correo electrónico a otros usuarios del software InsideIR de la cámara Ti30, haciendo que el cruzar y compartir sea una tarea sencilla.



**Incluye un curso profesional de capacitación sobre termografía para acelerar el retorno de la inversión.**

- El curso práctico interactivo diseñado para acortar la curva de aprendizaje de los nuevos usuarios de la Cámara Termográfica Fluke Ti30 cubre:
  - Teoría del infrarrojo y de la termografía
  - Aplicaciones primarias para sistemas eléctricos y mecánicos
- Impartido por profesionales certificados en termografía.

**Función en termografía**



Capture imágenes térmicas claras y analice fácilmente los datos radiométricos (temperatura) de todos los 19,200 píxeles.

Identifique fácilmente zonas calientes (o frías) y seleccione áreas para determinar los valores de temperatura min., max. y promedio (avg).



Creé rápida y fácilmente reportes profesionales usando el software InsideIR.



# Especificaciones de la Cámara Termográfica Fluke Ti30

FLUKE®

<b>Detector</b>	
Tipo de Detector:	Matriz de plano focal no enfriado 120 x 160
NETD (Sensibilidad Térmica):	200 mK
<b>Termal</b>	
Rango de Temperatura:	-10° a 250 °C (14° a 482 °F)
Precisión:	±2 % o ±2 °C (±3 % o 3 °C de -10 a 0 °C)
<b>Óptica</b>	
Resolución Óptica:	90:1
Resolución Óptica Apertura Vertical:	225:1
Diámetro Mínimo del Área Medida:	7 mm (0.27") a 61 cm (24")
Campo Visual (FOV):	17° Horizontal x 12.8° Vertical
Tipo de Mira:	Láser sencillo (Cumple con los requerimientos IEC Clase 2 y FDA Clase II)
<b>Controles y Ajustes</b>	
Enfoque:	Enfocable, 61 cm (24") a infinito
Unidades de medida:	°C o °F seleccionable
Paletas:	Gris, arco de acero o Arcoiris
Modos de Medida:	Automático, Semiautomático, o Manual
Iluminación de Fondo en Pantalla:	Brillante, débil, desconectada, seleccionable
Emisividad Ajustable:	0.10 a 1.00 en incrementos de 0.01
Temperatura de Fondo Reflejada:	-50 a 460 °C (-58 a 860 °F)
<b>Medio Ambiente</b>	
Temperatura Ambiente de trabajo:	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
Humedad Relativa:	10 a 90 % sin condensación
Temperatura de Almacenamiento:	-25 a 70 °C (-13 a 158 °F) [sin baterías]
<b>Otras</b>	
Capacidad de Almacenamiento:	100 Imágenes
Alimentación:	Paquete de baterías recargables o 6 baterías AA (no incluidas)
Duración de Baterías:	Mínimo 5 horas de uso continuo
Velocidad de Captura de Imagen:	20 Hz
Software de Análisis Térmico:	InsideIR (incluido)
Software InsideIR compatible con:	Microsoft® Windows® 98®, 2000® o XP®
Peso (incluyendo baterías):	1 kg (2,2 lb)
Tamaño (LxAxF):	230 mm x 85 mm x 215 mm
Garantía:	3 años

## Información para Pedidos

La cámara termográfica Ti30 está a la venta exclusivamente a través de distribuidores autorizados para termografía. Para solicitar una demostración, información o conocer cuáles son los distribuidores autorizados para esta gama de producto, visite [www.fluke.es](http://www.fluke.es) o llame 91-4140100.

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

### Fluke Ibérica, S.L.

Polígono Industrial de Alcobendas  
C/Aragoneses, 9 post  
28108 Alcobendas  
Madrid

Tel.: 91-4140100  
Fax: 91-4140101  
E-mail: [info.es@fluke.com](mailto:info.es@fluke.com)

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

©2005 Fluke Corporation. Todos los derechos reservados.  
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.  
Impreso en Holanda, Pub-ID 10874-spa