

# Captura de imágenes termográficas MÁS FÁCIL.



# **Novedades de Fluke:** **Ya están aquí las cámaras** **termográficas más fáciles** **de utilizar.**

## *REVOLUCIONANDO LA TERMÓGRAFÍA*

En Fluke nuestra misión es revolucionar las tareas diarias de nuestros clientes y nos hemos ganado nuestra reputación de crear extraordinarias innovaciones en el trabajo. Fluke ofrece lo más importante: **herramientas que le facilitan el trabajo.**



**Ti125**  
Aplicaciones  
industriales/comerciales

**Ti110**  
Aplicaciones  
industriales/comerciales

**TiR125**  
Diagnóstico  
de edificios

**TiR110**  
Diagnóstico  
de edificios

**Ti100**  
Uso general

## SEA MÁS PRODUCTIVO

La tecnología no es la solución si le hace ir más lento. Fluke se enorgullece de presentar cinco nuevas cámaras termográficas diseñadas específicamente para ayudarle a hacer más y en menos tiempo y que son perfectas para los entornos más exigentes. Podrá hacer en minutos los proyectos con los que pasaba casi una hora. Nuestras nuevas cámaras son las cámaras profesionales más ligeras, robustas y fáciles de utilizar que encontrará en el mercado.



**Seis innovaciones  
que le facilitan**

**EL TRABAJO**

---

# 1 SISTEMA DE ENFOQUE IR-OptiFlex™

Localice los problemas mucho más rápido con el revolucionario y robusto sistema de enfoque de Fluke. El sistema de enfoque IR-OptiFlex le proporciona un enfoque óptimo, ya que combina la facilidad de uso del modo sin enfoque con la flexibilidad del enfoque manual, y todo en la misma cámara.

# 2 TECNOLOGÍA IR-FUSION®

Disfrute de la única cámara IR-Fusion con función "apuntar y disparar" del sector. La tecnología patentada de Fluke mezcla imágenes infrarrojas y digitales en una única imagen para documentar de forma precisa las áreas problemáticas.

# 3 FUNCIONAMIENTO ROBUSTO CON UNA SOLA MANO

Pruebe la cámara profesional más ligera, robusta y fiable. Enfoque de un toque, puntero láser y linterna. Apuntar y disparar. Solo Fluke es capaz de fabricar los equipos más ergonómicos y robustos.

# 4 GRABACIÓN DE VIDEO MULTIMODO

Solucione los problemas con la única cámara termográfica del sector que graba vídeo sin enfoque en luz visible e infrarroja con capacidades IR-Fusion completas. Supervise los procesos con el tiempo, cree fácilmente informes de vídeo infrarrojo y solucione problemas marco por marco. Descargue fácilmente en el ordenador los vídeos para verlos y analizarlos.

# 5 SISTEMA DE ANOTACIONES IR-Photonotes™

Obtenga la referencia exacta del área del problema con la captura de hasta tres fotos digitales por archivo. Añada fotos de equipos, placas de motor, puertas de salas o cualquier otra información útil o importante.

# 6 BRÚJULA ELECTRÓNICA

Asegúrese de que todos conocen la ubicación del problema. Las lecturas de la brújula aparecen fácilmente en las imágenes y los informes.



## Cámaras termográficas

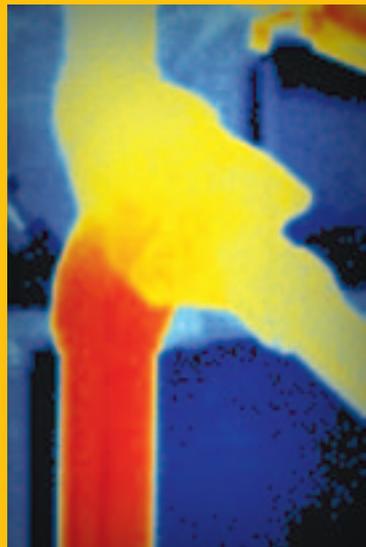
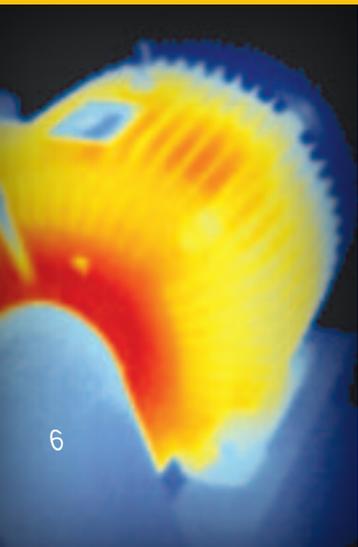
# Diseñadas para SU



UN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL  
Y COMERCIAL MÁS SENCILLO.

Una cámara termográfica Fluke puede ahorrarle tiempo y dinero, ya que detecta los posibles problemas antes de que se conviertan en caros desastres. Con las nuevas cámaras Fluke puede buscar problemas ocultos de forma eficaz en toda una instalación o supervisar un proceso térmico marco por marco.

Las nuevas cámaras Fluke aumentan de inmediato su productividad, con lo que pasará menos tiempo buscando los problemas y más resolviéndolos. Nuestro revolucionario sistema de enfoque IR-OptiFlex™ le permite realizar inspecciones industriales, eléctricas y mecánicas mucho más rápido que nunca antes. Siguiendo la tradición de más de 60 años de Fluke de fabricar los mejores equipos de prueba del mundo, las nuevas cámaras industriales son las cámaras profesionales más ligeras, robustas y fáciles de utilizar del mercado.

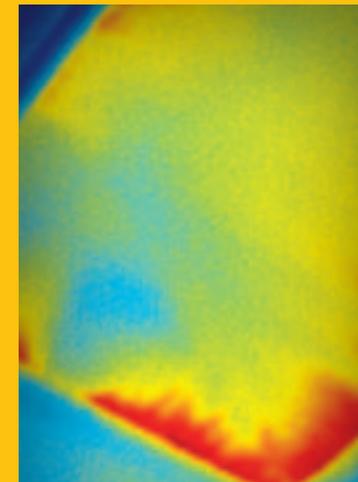
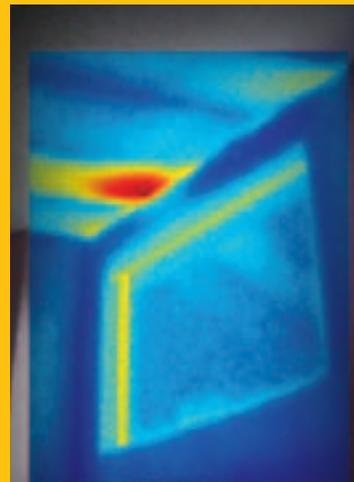
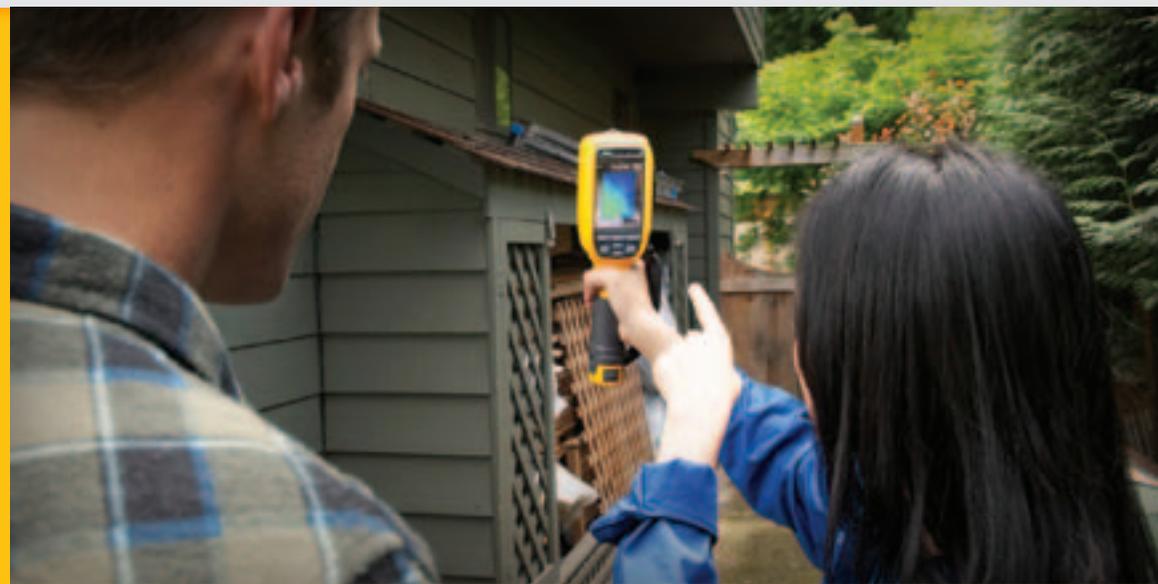


# trabajo.

## DIAGNÓSTICO DE EDIFICIOS MÁS SENCILLO.

Ya esté buscando infiltraciones de aire inesperadas, humedades ocultas, fallos de la construcción u otros problemas de edificios, una cámara termográfica Fluke le ofrece una gran ventaja competitiva: le permite trabajar más rápido y de forma más eficaz.

Las nuevas cámaras Fluke le permiten dar un paso más con su negocio, puesto que con ellas puede realizar inspecciones de edificios mucho más rápido que antes. Con características exclusivas como nuestro sistema de enfoque IR-OptiFlex™, la tecnología IR-Fusion®, la brújula electrónica, el software de análisis y generación de informes SmartView®, Fluke establece nuevos estándares para las cámaras termográficas de diagnóstico de edificios.



# Enfoque MÁS FÁCIL.

## PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE ENFOQUE FLUKE IR-OPTIFLEX™

Enfocar es la acción más importante que se lleva a cabo con una cámara termográfica. Nuestro revolucionario sistema de enfoque IR-OptiFlex mantiene la cámara en un buen punto de enfoque a partir de 1,2 m (4 pies), tanto si está obteniendo imágenes como grabando vídeo. ¿Necesita imágenes más de cerca? Con solo tocar un botón cambiará al enfoque manual, que le permitirá obtener vistas más de cerca. Ya no tendrá que perder más tiempo ajustando el enfoque o intentando comprender una imagen desenfocada. Con el exclusivo sistema de enfoque IR-OptiFlex, Fluke le hace olvidarse de las frustraciones.

**Para poder utilizar el sistema de enfoque IR-OptiFlex solo necesita tener en sus manos una cámara termográfica Fluke.**



## DETECTE LOS PROBLEMAS MÁS RÁPIDO

Realice inspecciones mucho más rápido que con los modelos que solo tienen el modo manual.



## FUNCIONAMIENTO CON UN ÚNICO BOTÓN

Con el sistema de enfoque IR-OptiFlex™ podrá cambiar fácilmente entre el modo sin enfoque y el enfoque manual con solo tocar un botón.

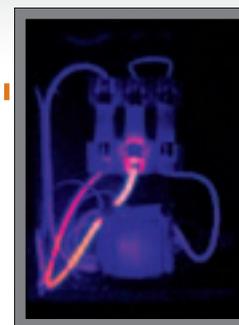


## MUY FIABLE

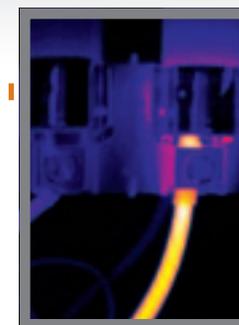
Nuestro robusto sistema de enfoque garantiza una fiabilidad excepcional, incluso en las condiciones de trabajo más duras.



## LA DIFERENCIA DEL SISTEMA DE ENFOQUE FLUKE IR-OPTIFLEX™



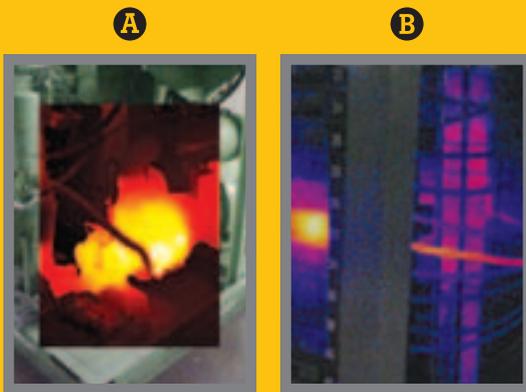
A partir de 1,2 m (4 pies) tendrá un enfoque claro.



Además, cuenta con la opción de utilizar el enfoque manual para vistas de más de cerca.

# Captura de imágenes MÁS FÁCIL.

Su trabajo ya es lo bastante complicado y lo último que necesita es perder el tiempo con una herramienta que sea difícil de utilizar. Fluke facilita y agiliza la detección y el diagnóstico de los problemas gracias a unas precisas funciones de captura de imágenes.



## TECNOLOGÍA IR-FUSION®

Con la primera cámara del mercado con tecnología IR-Fusion "apuntar y disparar" obtendrá imágenes infrarrojas y digitales alineadas en todo momento.

- A: Alineación excelente en el modo imagen dentro de imagen.
- B: El exclusivo modo AutoBlend™ alinea las imágenes infrarrojas y digitales en una sola vista.

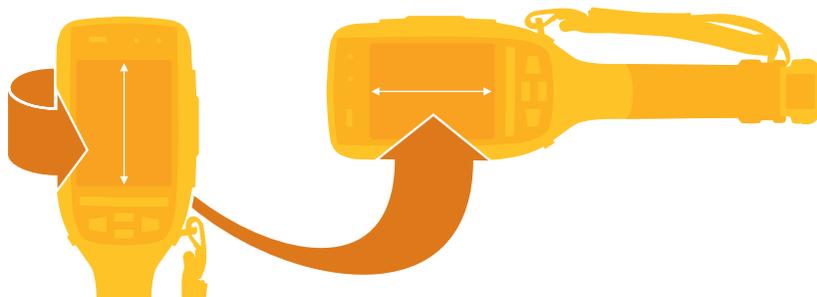
## modo AUTOBLEND™

Solo Fluke ha sido capaz de mezclar las imágenes de luz visible e infrarrojas parcialmente transparentes para ayudarle a localizar y comunicar las áreas problemáticas.



## FORMATO HORIZONTAL O VERTICAL, USTED ELIGE

Las cámaras Fluke son más ligeras y tienen un diseño más ergonómico que los modelos de la competencia; por ello, son más fáciles de girar para pasar de la posición vertical a la horizontal. Y además, con nuestro software podrá girar las imágenes a cualquier orientación.



# Generación de informes MÁS FÁCIL.

La documentación de los posibles problemas puede ser tan importante y llevar tanto tiempo como la detección de problemas. Solo Fluke incorpora el software SmartView® de análisis y generación de informes en sus cámaras. Con las anotaciones de voz, las lecturas de la brújula electrónica y el sistema de anotaciones IR-PhotoNotes™ los informes se escriben prácticamente solos.

## SISTEMA DE ANOTACIONES IR-PhotoNotes™

Puede añadir hasta tres fotos digitales por imagen infrarroja para documentar y aclarar de forma precisa los posibles problemas.



## SOFTWARE SMARTVIEW®

Gracias al software profesional de licencia gratuita, que incluye actualizaciones de por vida, puede gestionar imágenes, crear informes personalizados y exportar imágenes en varios formatos, como JPG y BMP.



## BRÚJULA ELECTRÓNICA

Las lecturas de la brújula de ocho puntos cardinales se pueden insertar fácilmente en las imágenes y los informes.

# Solución de problemas MÁS FÁCIL.

Fluke facilita más que nunca la detección del problema. Los modelos Ti125 y TiR125 le ayudan a detectar problemas esquivos gracias al análisis de vídeo infrarrojo cuadro a cuadro y a la transmisión de vídeo.



## GRABACIÓN DE VÍDEO MULTIMODO

Con la exclusiva grabación de vídeo multimodo sin enfoque de Fluke ya no tendrá que volver a enfocar una y otra vez ni tratar con problemas de profundidades de campo confusas. Contará con una magnífica función para documentación, análisis, formación o actividades de marketing. Ya puede grabar vídeo en imágenes infrarrojas y de luz visible con IR-Fusion.

## SALIDA DE REPRODUCCIÓN DE VÍDEO

Reproduzca vídeos en directo sin enfoque en un ordenador con el software SmartView® (o en una pantalla mediante un ordenador).



# Robustez MÁS FÁCIL.

El amarillo es el color de la robustez. La reputación de Fluke de ofrecer herramientas robustas en todo el mundo es legendaria. No hay otra herramienta que actúe mejor en entornos rigurosos y exigentes. Y estas cámaras termográficas Fluke no son una excepción. Aunque son increíblemente sofisticadas por dentro, su exterior es tan duro como el acero. Si añade otras características como lentes protegidas, tapas integradas para lentes y una correa ajustable, tendrá una cámara termográfica lista para todo lo que le depare el trabajo.

DISEÑADAS PARA SOPORTAR  
UNA CAÍDA DESDE DOS  
MÉTROS DE ALTURA



CORREA DE MANO AJUSTABLE

PANTALLA  
DURADERA

TAPA INTEGRADA  
PARA LENTES

LENTES  
INTEGRADAS CON  
PROTECCIÓN

CLASIFICACIÓN  
IP 54

SISTEMA DE BATERÍAS  
QUE ABSORBE LOS  
CHOQUES, ROBUSTO  
Y CON PATENTE

**Encuentre  
la cámara  
termográfica  
Fluke perfecta  
para USTED.**

## Para aplicaciones de mantenimiento comercial e industrial



### Ti125

Prestaciones superiores en un diseño ligero, delgado y robusto.

- Rango de temperatura más amplio para aplicaciones industriales y comerciales
- Sistema de enfoque IR-OptiFlex™ exclusivo de Fluke
- Tecnología IR-Fusion® exclusiva de Fluke con AutoBlend™
- Salida de reproducción de vídeo
- Vídeo multimodo radiométrico y sin enfoque
- Brújula electrónica



### Ti110

Pase menos tiempo buscando problemas y más solucionándolos.

- Robusta, ligera, función apuntar y disparar
- Sistema de enfoque IR-OptiFlex™ exclusivo de Fluke
- IR-Fusion®
- Vídeo multimodo y sin enfoque
- Brújula electrónica

<b>Resolución de infrarrojos</b>	160 x 120	160 x 120
<b>Mecanismo de enfoque</b>	Sistema de enfoque IR-OptiFlex™	Sistema de enfoque IR-OptiFlex™
<b>Sensibilidad térmica (NETD)</b>	≤ 0,10 °C a una temp. objetivo de 30 °C (100 mK)	≤ 0,10 °C a una temp. objetivo de 30 °C (100 mK)
<b>Rango de medición de temperatura</b>	-20 °C a +350 °C (-4 °F a +662 °F)	-20 °C a +250 °C (-4 °F a +482 °F)
<b>Precisión de la medida de temperaturas</b>	± 2 °C o 2 % (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)	± 2 °C o 2 % (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)
<b>Tecnología IR-Fusion®</b>	Infrarrojo completo, PIP, totalmente visible, AutoBlend™, alarmas de color	Infrarrojo completo, PIP, totalmente visible, alarma de color
<b>Sistema de anotaciones IR-Photonotes®</b>	Sí	Sí
<b>Brújula electrónica</b>	Sí	Sí
<b>Grabación de vídeo multimodo</b>	.AVI con codificación MPEG e .IS3 radiométricas	.AVI con codificación MPEG
<b>Anotación de voz</b>	Sí (60 segundos)	Sí (60 segundos)
<b>Puntero láser y linterna</b>	Puntero láser y linterna	Puntero láser y linterna
<b>Salida de reproducción de vídeo</b>	Salida de vídeo USB	—
<b>Baterías recargables (+4 horas cada una)</b>	2 robustas baterías inteligentes de ión-litio	1 robusta batería inteligente de ión-litio
<b>Robustez y fiabilidad</b>	Prueba de caída de 2 metros, IP54 y tapa integrada para lentes	Prueba de caída de 2 metros, IP54 y tapa integrada para lentes
<b>Peso</b>	0,726 kg (1,63 libras)	0,726 kg (1,63 libras)
<b>Garantía</b>	2 años, ampliación de garantía opcional	2 años, ampliación de garantía opcional

## Para diagnóstico de edificios

## De propósito general



### TiR125

Cámara termográfica para diagnóstico de edificios profesional.

- Mayor sensibilidad térmica
- Sistema de enfoque IR-OptiFlex™ exclusivo de Fluke
- Tecnología IR-Fusion® exclusiva de Fluke con AutoBlend™
- Vídeo multimodo radiométrico y sin enfoque
- Brújula electrónica



### TiR110

Dedique menos tiempo a trabajar sobre el terreno y más a ampliar su negocio.

- Robusta, ligera, función apuntar y disparar
- Sistema de enfoque IR-OptiFlex™ exclusivo de Fluke
- IR-Fusion®
- Vídeo multimodo y sin enfoque
- Brújula electrónica



### Ti100

Cámara de propósito general perfecta para los profesionales que buscan la mejor relación calidad-precio.

- Robusta, ligera, función apuntar y disparar
- Imágenes infrarrojas sin enfoque

160 x 120

160 x 120

160 x 120

Sistema de enfoque IR-OptiFlex™

Sistema de enfoque IR-OptiFlex™

Sin enfoque: 1,2 m (4 pies) y más

≤ 0,08 °C a una temp. objetivo de 30 °C (80 mK)

≤ 0,08 °C a una temp. objetivo de 30 °C (80 mK)

≤ 0,10 °C a una temp. objetivo de 30 °C (100 mK)

-20 °C a +150 °C (-4 °F a +302 °F)

-20 °C a +150 °C (-4 °F a +150,00 °F)

-20 °C a +250 °C (-4 °F a +250,00 °F)

± 2 °C o 2 % (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)

± 2 °C o 2 % (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)

± 2 °C o 2 % (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)

Infrarrojo completo, PIP, totalmente visible, AutoBlend™, alarmas de color

Infrarrojo completo, PIP, totalmente visible, alarma de color

Infrarrojo completo solamente

Sí

Sí

—

Sí

Sí

—

.AVI con codificación MPEG e .IS3 radiométricas

.AVI con codificación MPEG

—

Sí (60 segundos)

Sí (60 segundos)

—

Puntero láser y linterna

Puntero láser y linterna

Puntero láser

Salida de vídeo USB

—

—

2 robustas baterías inteligentes de ión-litio

1 robusta batería inteligente de ión-litio

1 robusta batería inteligente de ión-litio

Prueba de caída de 2 metros, IP54 y tapa integrada para lentes

Prueba de caída de 2 metros, IP54 y tapa integrada para lentes

Prueba de caída de 2 metros, IP54 y tapa integrada para lentes

0,726 kg (1,63 libras)

0,726 kg (1,63 libras)

0,726 kg (1,63 libras)

2 años, ampliación de garantía opcional

2 años, ampliación de garantía opcional

2 años, ampliación de garantía opcional



# Es fácil EMPEZAR.

Libros, cursos online, manuales de instrucciones, asistencia personal por profesionales internos... Fluke le ofrece todos los recursos disponibles para sacarle el máximo partido a su cámara termográfica.



## ACERCA DE FLUKE

Fundada en 1948, Fluke Corporation es el líder mundial en la fabricación, distribución y mantenimiento de equipos de medida electrónicos portátiles y profesionales y de software. Fluke ofrece una gama de cámaras termográficas diseñadas y optimizadas para entornos comerciales e industriales, de diagnóstico de edificios y de análisis de consumo de energía.

**Fluke Corporation**  
P.O. Box 9090, Everett, WA 98206 USA  
**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

**For more information call:**  
In the USA (800) 443-5853 or  
fax 425-446-5116  
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40  
2675 200 or fax +31 (0) 40 2675 222  
In Canada (800) 36-FLUKE or  
fax (800) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or  
fax +1 (425) 446-5116  
Web access: <http://www.fluke.com>  
©2012 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
Printed in the U.S.A. 01/2012  
4103540B B - ES - N