



## Somos líderes en innovación

Fluke tiene más experiencia que la mayoría de proveedores de cámaras infrarrojas. El equipo de diseño de Fluke ha trabajado sobre el terreno durante miles de horas con nuestros clientes en el ámbito de la termografía. Comprender las dificultades de nuestros clientes nos permite desarrollar funciones innovadoras que se unen para ofrecer una calidad de imagen superior. Pero este es solo uno de los motivos que permiten a Fluke destacar entre la competencia.



### Nº 1 en imágenes infrarrojas/termografía

Readers' Choice Award  
Control 2015, 2016 y 2017

### Ganador: TiX580

Engineers Choice  
Control Engineering 2016

### Producto del año

Fluke Connect Assets  
Consulting-Specifying Engineer 2016

### Producto del año

TiX560 Categoría de cámaras e imágenes  
EC&M 2016

### Ganador: Producto del año

Fluke Connect Assets Software para gestión de mantenimiento  
EC&M 2016

# Los 7 secretos para mejorar la calidad de las imágenes infrarrojas

## No se conforme. Exija calidad de imagen.

Seguro que sabe que las dos cosas más importantes para un termógrafo son el enfoque y la calidad de imagen. De hecho, son muy exigentes al respecto y con razón. El enfoque no puede corregirse a posteriori y las imágenes mal enfocadas ponen en peligro la precisión de la temperatura. La calidad de imagen suele equipararse con la resolución de la cámara, pero en realidad es mucho más. Mire más allá de la resolución y el número de píxeles y verá la diferencia de inmediato.

## 7 innovaciones que juntas ofrecen una calidad de imagen superior

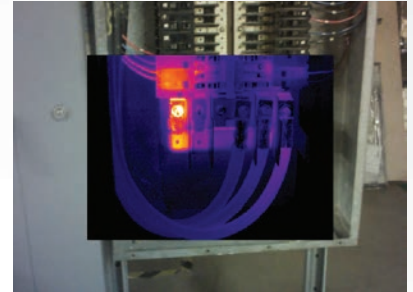
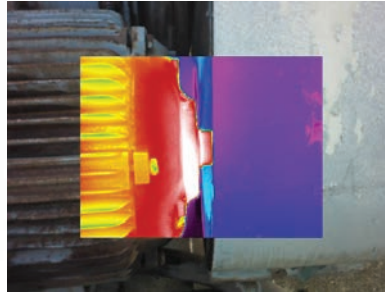
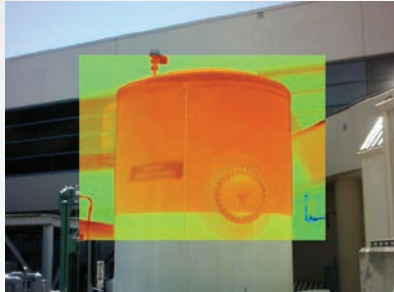
# 1

### Obtenga detalles sin concesiones

Con las imágenes infrarrojas, los detalles pueden marcar la diferencia en la detección e identificación correcta de problemas. No se conforme con una resolución que no satisface sus necesidades y saque partido de aquellas funciones que mejoran las imágenes para ofrecer aún más detalle.

- Obtenga más información con las cámaras de pantalla articulada y empuñadura tipo pistola de 640 x 480
- Obtenga mayor calidad de imagen y datos de temperatura más precisos con el modo SuperResolution, que multiplica por dos la resolución estándar de su cámara termográfica (de 640 x 480 a 1280 x 960)





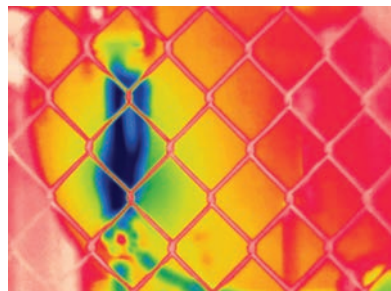
**2**

**Vea las cosas de dos maneras para identificar mejor e informar rápidamente sobre los problemas**

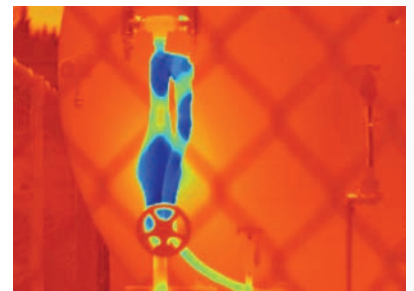
La tecnología Fluke IR Fusion® captura una imagen digital y una infrarroja simultáneamente y a continuación las combina con precisión píxel a píxel para ver más detalles en una imagen. Ajuste la combinación de la imagen 100% infrarroja a 100% digital y obtenga la combinación perfecta. Los cinco modos de IR Fusion (IR completo, Imagen en Imagen, Mezcla, Alarma visible y Totalmente visible) le proporcionan la flexibilidad necesaria para generar una imagen detallada de la zona donde se encuentra el problema y la ubicación exacta del problema.



Sitios de inspección complicados, múltiples capas de componentes



Los sistemas de enfoque automático pasivo solo pueden capturar los objetos situados en primer plano



El autofocus LaserSharp de Fluke captura una imagen enfocada del objeto elegido, no el enfoque automático de la cámara

**3**

**El enfoque es muy importante: obtenga imágenes enfocadas del objeto seleccionado con un solo botón**

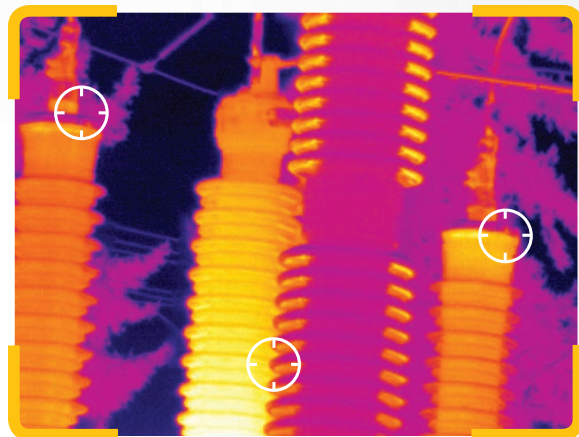
El autofocus LaserSharp® utiliza un medidor láser de distancia que señala el objeto y permite a la cámara capturar una imagen de alta calidad y bien enfocada con la distancia registrada en la imagen.

- Puesto que está diseñado para ofrecer un enfoque instantáneo en la mayoría de condiciones, un termógrafo de cualquier nivel puede trabajar de forma coherente y eficaz a sabiendas de que está capturando imágenes de alta calidad
- Las inspecciones de equipos situados detrás de alambradas y obstáculos deja de ser un problema porque el láser señala el objeto deseado
- Cuando se examinan componentes de un cuadro eléctrico situados a distancias diferentes o diversos motores simultáneamente, el usuario desea poder enfocar el objeto que le interesa y no dejar que una función de enfoque fijo o enfoque automático decida el punto de enfoque
- La repetibilidad es fácil. El telémetro láser incorporado calcula y muestra la distancia al objeto

4

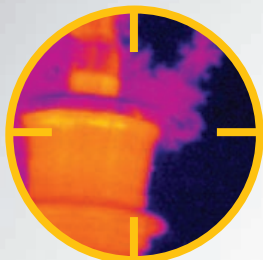
**Múltiples objetos a diferentes distancias: véalo todo al mismo tiempo**

Pase de una imagen completamente desenfocada a una imagen nítida y enfocada de todo el campo de visión; basta con apuntar y disparar. El enfoque MultiSharp™ toma varias imágenes desde distancias focales diferentes y las combina en una sola imagen nítida.

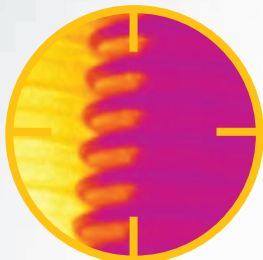


Imágenes claras, precisas y enfocadas a lo largo de todo el campo de visión.

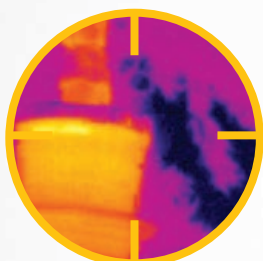
- Evite tomar múltiples imágenes de diferentes objetos individuales que se encuentran dentro del mismo campo de visión. Enfoque un objeto, pulse el botón MultiSharp y todos los objetos dentro del campo de visión quedarán enfocados.
- Tome menos imágenes y aumente su productividad
- No se preocupe por el enfoque durante el día, el enfoque MultiSharp le permite capturar imágenes enfocadas de calidad bajo la luz directa del sol



Plano intermedio enfocado



Primer plano enfocado



Segundo plano enfocado

5

**Selección rápida y sencilla de menús con pantalla táctil sensible**

- Las pantallas táctiles sensibles admiten operaciones multitáctiles, como pasar el dedo por la pantalla y seleccionar con un dedo
- Vea más detalles en pantalla con la pantalla LCD en color de 640 x 480
- Interactúe y navegue por los menús con mayor agilidad, capture imágenes en menos tiempo
- Pantallas de cristal endurecido químicamente que son finas, ligeras y a prueba de arañazos y fisuras





6

**Únalo todo y ahorre tiempo con ayuda del software**

Fluke Connect® ofrece una solución de software para administrar los datos, incorporar medidas de otros instrumentos, crear informe y órdenes de trabajo, utilizar Bluetooth de punto a punto o WiFi, sin necesidad de interacción con las redes locales.

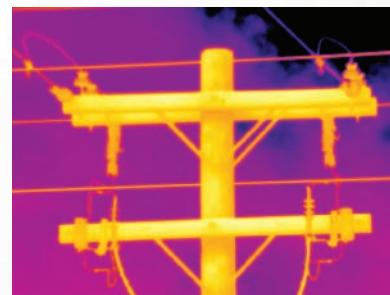
Tome decisiones de mantenimiento con mayor agilidad, envíe imágenes a su equipo para colaborar y programe las tareas de mantenimiento; todo desde su smartphone, sin abandonar el lugar de inspección.

7

**Amplíe la funcionalidad de su cámara**

Las inspecciones de infrarrojos pueden llevarle a entornos muy distintos con muchos tipos de equipos. Vea los detalles que sería complicado ver con una lente estándar.

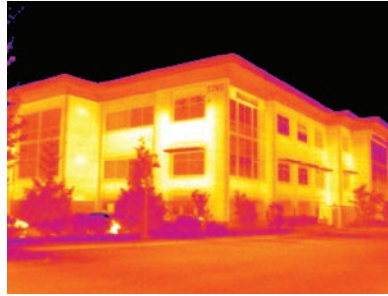
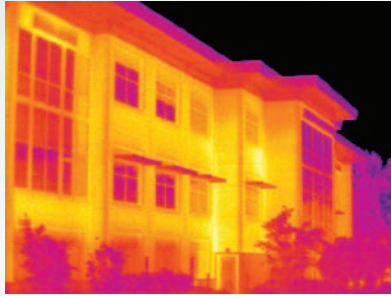
Las lentes intercambiables que no requieren calibración le ofrecen la versatilidad y la calidad de imagen necesarias para realizar inspecciones en prácticamente cualquier entorno. Las lentes teleobjetivo, gran angular y macro son tres ejemplos que pueden mejorar enormemente su experiencia de visualización y las capacidades de su cámara.



Lente estándar (izquierda), teleobjetivo 2x (centro) y teleobjetivo 4x (derecha); vea el nivel adecuado de detalles críticos por medio de infrarrojos

**Lentes teleobjetivo**

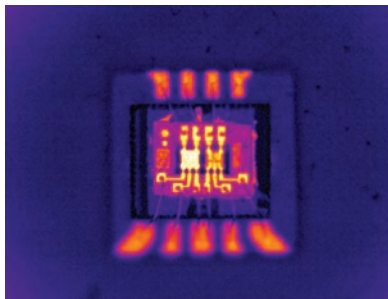
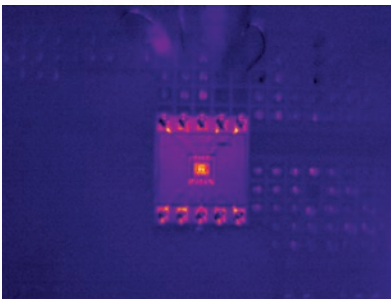
Las lentes teleobjetivo suelen ser la diferencia entre detectar y diagnosticar potencialmente el problema, y no ver ningún problema en absoluto. Amplíe el objeto deseado x2 o x4 más que con una lente estándar y vea los detalles que necesita, incluso desde lejos.



Lente estándar (izquierda) y gran angular (derecha); vea los dos lados del edificio simultáneamente a la misma distancia

### Lentes gran angular

Si trabaja en espacios reducidos, permiten obtener un amplio campo de visión, perfecto para encuadrar objetos de gran tamaño desde una distancia reducida. Vea un grupo completo de disyuntores en un cuadro reducido, o vea más componentes a través de una ventana de IR. Vea un lado completo de un edificio sin necesidad de alejarse demasiado, o inspeccione tejados con más rapidez que con una lente estándar visualizando una zona mucho más grande de una sola vez.



Lente estándar (izquierda) y lente macro de 25 micras (derecha); vea los detalles en objetos muy pequeños

### Lentes macro

Obtenga un nivel de detalle increíble de objetos realmente pequeños para tener la máxima información en la generación de calor y en la disipación en placas de circuitos impresos; identifique componentes defectuosos o con una capacidad insuficiente y detecte ubicaciones de fallos potenciales en dichos componentes. Vea detalles de hasta 25 micras, un tamaño mucho más pequeño que el cabello humano medio.

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

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

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

**Para obtener información adicional póngase en contacto con:**  
En EE. UU. (800) 443-5853 o Fax (425) 446-5116  
En Europa/Medio Oriente/África +31 (0)40 267 5100 o Fax +31 (0)40 267 5222  
En Canadá (800)-36-FLUKE o Fax +1 (425) 446-5116  
Acceso a Internet: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
10/2017 6009036a-laes

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

Ahora que conoce los secretos para obtener imágenes de infrarrojos de calidad superior, téngalos en cuenta cuando busque una cámara termográfica que se ajuste a sus necesidades. Independientemente de la aplicación que desee darle, necesita una cámara probada, de confianza y resistente con funciones innovadoras.

**No se CONFORME. Exija calidad de imagen.**

Solicite más información a su representante local de Fluke.