

**FLUKE®**



# Instrumentos de infrarrojos de Fluke

Diseñados para los entornos industriales más exigentes

SOLUCIONES PARA MEDIDA DE TEMPERATURA

# Diseñados para los entornos industriales más exigentes

Obtenga una cámara termográfica diseñada sobre la base de más de 65 años de experiencia en el sector. Todas las cámaras de Fluke cumplen nuestro compromiso de ofrecer "resistencia, fiabilidad y precisión". Diseñadas para el uso diario en inspecciones completas y precisas en cualquier entorno.

Elija entre la Serie Performance, asequible y versátil, la Serie Professional, que ofrece una calidad de imagen superior, o la Serie Expert, que ofrece imágenes de alta resolución en una pantalla táctil de gran tamaño.



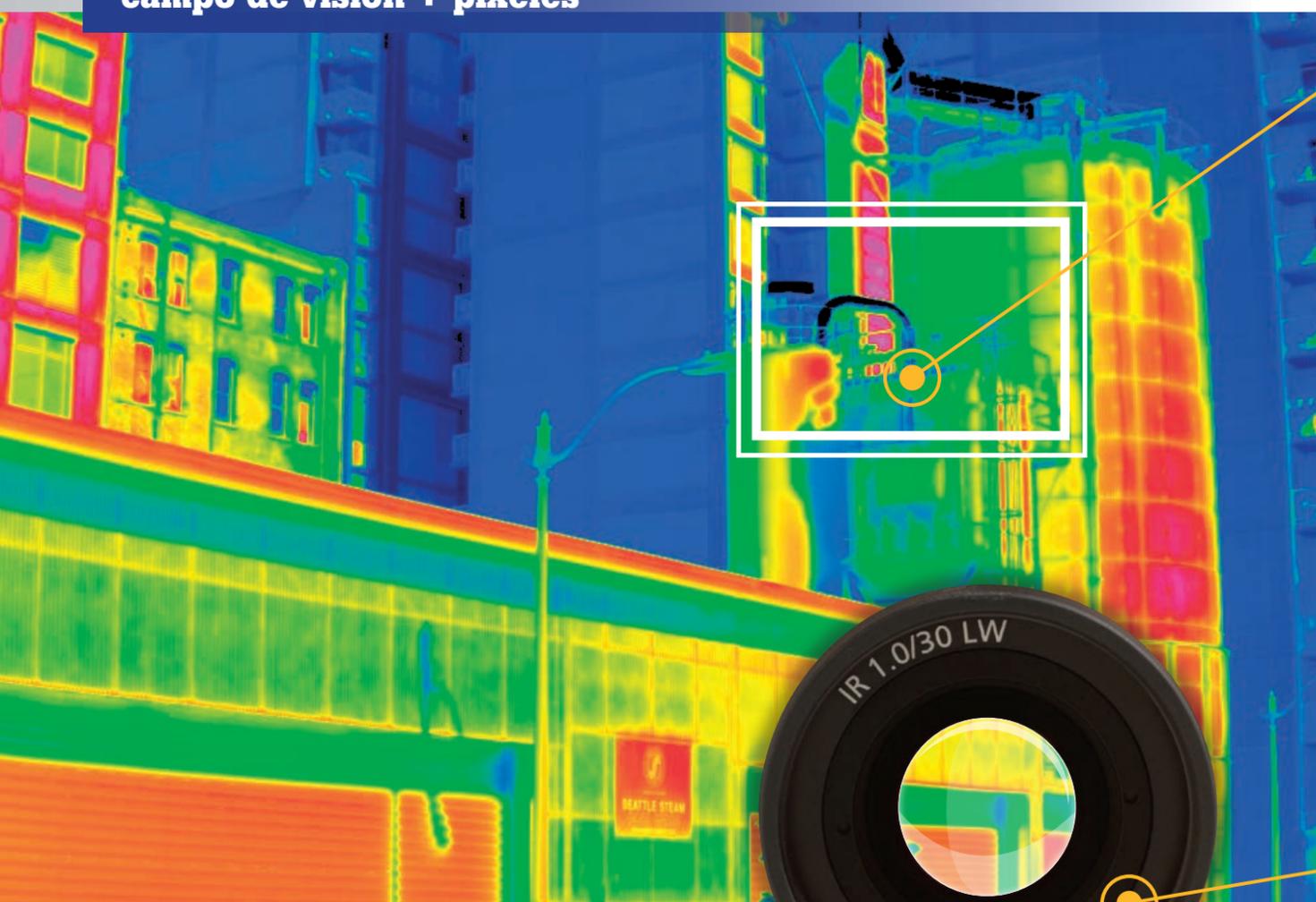
## Contenido:

Calidad de imagen .....	4-5
Serie Expert: TiX580/560/520/500 .....	6-7
Serie Professional: Ti480/450/400/300 .....	8-9
Serie Performance: TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10 .....	10-11
Software para análisis y generación de informes: Fluke Connect® .....	12-13
Sistema Fluke Connect®: Maximice el tiempo de actividad .....	14-15
Multímetro termográfico: 279 FC .....	16
Termómetro visual de IR: VT04/VT04A .....	17
Termómetro de IR: 572-2/568/62 MAX+ .....	18
Lentes .....	19
Ventanas de IR .....	20
Accesorios .....	21
Especificaciones .....	22-23

# Mire más allá de los píxeles. APRECIARÁ LA DIFERENCIA.

Los píxeles solo representan una parte de la ecuación que determina la calidad de las imágenes de infrarrojos.

**CALIDAD DE IMAGEN = enfoque + óptica + campo de visión + píxeles**



## Las mejores tecnologías de enfoque.

Obtener imágenes enfocadas puede ser complicado con los sistemas de enfoque manual y en ocasiones algunos sistemas de enfoque automático no son capaces de enfocar el objeto deseado. Las cámaras de las series Professional y Expert de Fluke incorporan algunas de las tecnologías de enfoque más innovadoras del mercado.

- Con el enfoque MultiSharp™ capture una imagen clara y precisa de todo el campo de visión. Basta con apuntar y disparar; la cámara procesa automáticamente un conjunto de imágenes enfocadas desde cerca y desde lejos.
- Obtenga una imagen instantánea y enfocada del objeto deseado. El autofocus LaserSharp® utiliza un medidor láser de distancia incorporado que calcula y muestra la distancia hasta el objeto deseado con la máxima precisión, y ajusta el enfoque inmediatamente.

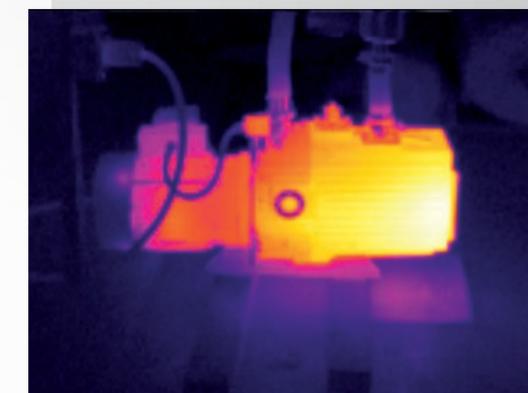


## Simplemente los mejores componentes ópticos.

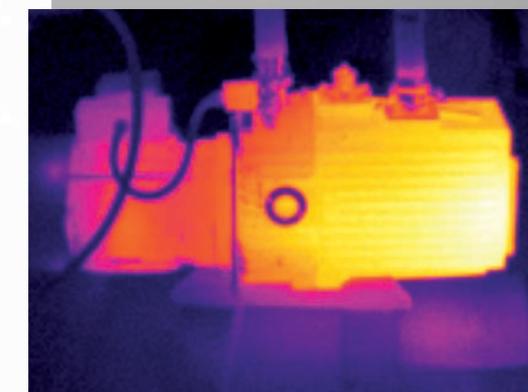
Fluke emplea solo lentes 100 % de germanio torneadas por diamante y con un recubrimiento especializado. Se trata del material más eficaz para transmitir energía al detector y generar imágenes de infrarrojos de alta calidad.

## De qué modo afecta el campo de visión a la calidad de la imagen

Es bien sabido que la resolución del detector es importante para la calidad de la imagen, pero el nivel de detalle con el que se ve una imagen depende también en parte del campo de visión.



Resolución 160 x 120  
Campo de visión 31 ° x 22,5 °  
D:S (relación entre distancia al blanco D y diámetro de la superficie S) 295:1  
Los detalles de esta imagen aparecen algo borrosos debido a que el campo de visión es más amplio y por lo tanto la relación D:S es más baja.



Resolución 160 x 120  
Campo de visión 23 ° x 17 °  
D:S 400:1  
La misma resolución con un campo de visión más ajustado permite ver más detalles en el objeto desde la misma distancia.

*Ambas imágenes se tomaron con cámaras de Fluke a la misma distancia del objeto.*

# PANTALLA DE TAMAÑO TABLET. Más detalles. Decisiones más rápidas.

Usted necesita la máxima flexibilidad con un diseño ergonómico que le permita navegar por encima, por debajo y alrededor de objetos de difícil acceso. Con una lente que se puede girar 240 grados y una pantalla táctil LCD tamaño tablet de 5,7 pulgadas, puede apuntar y enfocar desde un ángulo cómodo y capturar fácilmente el objeto que antes no podía ver.



## Todos los objetos 100 % enfocados. Desde cerca y desde lejos.

Con el enfoque MultiSharp™, capture una imagen clara y precisa de todo el campo de visión. Cuando vuelva a la oficina, asegúrese de contar con imágenes enfocadas y de alta calidad, incluso si trabaja en el exterior con la posibilidad de brillos en la pantalla. Basta con apuntar y disparar; la cámara procesa automáticamente un conjunto de imágenes enfocadas desde cerca y desde lejos.



Enfoque manual



## Vea los obstáculos de los alrededores.

Navegue fácilmente alrededor de los objetos gracias a la lente articulada de 240° mientras observa la pantalla en una posición cómoda, a diferencia de las cámaras estándar con agarre de tipo pistola.



Enfoque MultiSharp™

El enfoque MultiSharp™ genera una imagen enfocada para todo el campo de visión.

## TiX580/560/520/500

- Vea detalles pequeños en la imagen y descubra anomalías de un modo más rápido con la ayuda de imágenes con una resolución de hasta 640 x 480 y la pantalla táctil tamaño tablet de 5,7 pulgadas
- Edite y analice las imágenes en la propia cámara; edite la emisividad, active alarmas de color y marcadores, y ajuste la fusión de imágenes visibles y de infrarrojos con IR-Fusion®
- Multiplique por cuatro el número de píxeles con el modo SuperResolution para crear imágenes de hasta 1280 x 960<sup>1</sup>
- Detecte diferencias sutiles de temperatura con facilidad: mejore instantáneamente la sensibilidad térmica a partir de solo  $\leq 0,03\text{ °C}$  (30 mK)<sup>1</sup>
- Supervise los procesos con la grabación en vídeo, la transmisión de vídeo en directo, el control remoto o la captura automática<sup>1</sup>
- Colabore desde el terreno en tiempo real mediante la sincronización inalámbrica de imágenes directamente desde su cámara en la app Fluke Connect® de su smartphone y optimice, analice y genere informes con el nuevo software Fluke Connect® SmartView®<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Las funciones dependen del modelo; en las páginas 26-27 encontrará las especificaciones para cada modelo

<sup>2</sup>Dentro del área de servicio inalámbrico de su proveedor; Fluke Connect® no está disponible en todos los países

# La redefinición del enfoque automático. EL OBJETIVO ADECUADO BIEN ENFOCADO. En todo momento.

Usted es el responsable de obtener respuestas adecuadas; no hay margen para imágenes de infrarrojos que estén borrosas o desenfocadas. Las lecturas incorrectas ocultan problemas potenciales y por ello necesita una cámara con enfoque automático LaserSharp® que le ofrezca imágenes claras y nítidas.

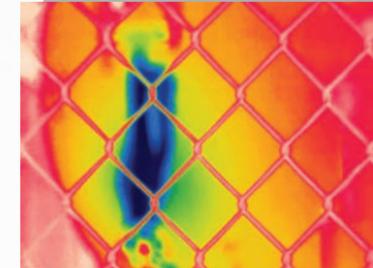


## Imágenes enfocadas con precisión.

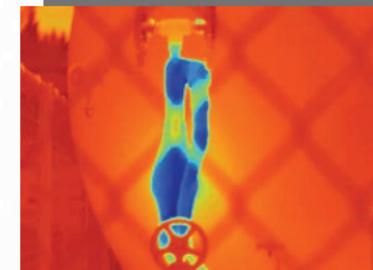
Si la imagen no está bien enfocada, las medidas de la temperatura podrían tener desviaciones de 20 grados o incluso más. Obtener imágenes nítidas con el enfoque manual requiere tiempo y mucha atención. Con el enfoque automático patentado LaserSharp®, con detección de objeto por láser, obtendrá una imagen enfocada del objeto que desea pulsando un solo botón. El medidor láser de distancia incorporado calcula y muestra instantáneamente la distancia al objetivo, y el motor de enfoque se ocupa de realizar de inmediato los ajustes necesarios.



En muchos lugares la inspección resulta complicada para determinados sistemas de enfoque automático.



Los sistemas de enfoque automático pasivo solo pueden capturar los objetos en primer plano (valla).



Los puntos láser rojos confirman que el enfoque automático LaserSharp capturó su objetivo.

El enfoque automático LaserSharp® le ofrece imágenes enfocadas con solo pulsar un botón.

## Navegue con más facilidad que nunca.

Las cámaras de la Serie Professional tienen una pantalla táctil excepcionalmente nítida de 3,5 pulgadas de alta resolución (640 x 480) para detectar problemas fácilmente gracias a los controles intuitivos con los que puede navegar rápidamente a la imagen siguiente o cambiar de modo. Además, gracias al tamaño de los botones es posible acceder a todas las funciones de la cámara con una sola mano, aunque lleve guantes.



### Ti480/450/400/300

- Formato con agarre de pistola y resolución de hasta 640 x 480 para solucionar problemas de una forma rápida, con solo apuntar y disparar
- Capture una imagen nítida, precisa y enfocada en todo el campo de visión con el enfoque MultiSharp™<sup>1</sup>
- Multiplique por cuatro el número de píxeles con el modo SuperResolution, que captura múltiples imágenes y las combina para crear una imagen de 1280 x 960<sup>1</sup>
- Documente de forma digital la información crítica con su imagen de infrarrojos mediante el sistema de anotaciones de foto IR-PhotoNotes, las anotaciones de voz o las anotaciones de texto
- Supervise los procesos con la grabación en vídeo, la transmisión de vídeo en directo, el control remoto<sup>1</sup> o la captura automática
- Colabore desde el terreno en tiempo real mediante la sincronización inalámbrica de imágenes directamente desde su cámara en la app Fluke Connect® de su smartphone y optimice, analice y genere informes con el nuevo software Fluke Connect® SmartView™<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Las funciones dependen del modelo; en las páginas 26-27 encontrará las especificaciones por modelo

<sup>2</sup>Dentro del área de servicio inalámbrico de su proveedor; Fluke Connect® no está disponible en todos los países

# Resistentes. Precisas. DISEÑADAS PARA RENDIR.

Necesita una imagen de infrarrojos rápida y precisa en una estructura resistente. Obtenga una resolución de hasta 320 x 240 que le permitirá identificar fácilmente detalles pequeños que podrían indicar un problema importante.



## Las imágenes combinadas con precisión ofrecen mayor detalle.

La calidad de imagen es lo más importante cuando se trata de analizar rápidamente las imágenes de infrarrojos. Necesita el nivel apropiado de detalle en sus imágenes de infrarrojos para destacar las zonas concretas que pueden suponer un problema. Las cámaras termográficas de la Serie Performance de Fluke combinan imágenes de infrarrojos y de luz visible mediante la tecnología patentada IR-Fusion® para capturar una imagen nítida de 5 MP de su objetivo. Combine diferentes niveles preestablecidos y añada la opción picture-in-picture (PIP: imagen en imagen) para capturar una imagen híbrida increíblemente reveladora del problema.

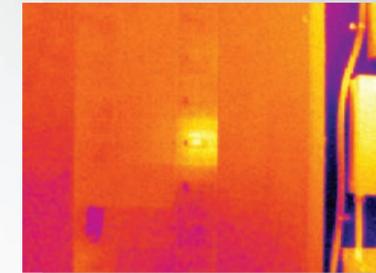
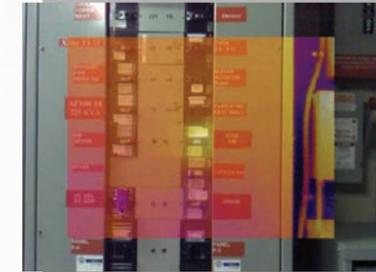


Imagen de infrarrojos



Combinación al 50 %, modo Picture-in-Picture (PIP: imagen en imagen)



50 % de combinación, recortado para observar los detalles

Lea con facilidad la etiqueta del interruptor con una combinación precisa de imágenes infrarrojas y visuales de IR-Fusion®



## Diseñada para su entorno.

Detecte con facilidad problemas potenciales con la gran pantalla LCD de 3,5 pulgadas. El diseño robusto, apto para usar con una sola mano (derecha o izquierda), le facilita el trabajo sobre una escalera o en prácticamente cualquier entorno de trabajo y le deja una mano libre.

### TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10

- Obtenga imágenes correctamente enfocadas a solo 15 cm con el sistema de enfoque manual o seleccione el enfoque fijo para obtener imágenes más rápidas a 45 cm o más, sin necesidad de enfocar
- Supervise el nivel de carga de la batería y evite quedarse inesperadamente sin alimentación gracias a la batería inteligente con indicador de carga mediante LED
- Acceda fácilmente a las imágenes guardadas con una tarjeta SD extraíble
- Documente de forma digital información crítica, como la ubicación del instrumento o la placa de identificación del motor, con su imagen de infrarrojos mediante el sistema IR-PhotoNotes® o utilice anotaciones de voz<sup>1</sup>
- Colabore desde el terreno en tiempo real mediante la sincronización inalámbrica de imágenes directamente desde su cámara en la app Fluke Connect® de su smartphone y optimice, analice y genere informes con el nuevo software Fluke Connect® SmartView®<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Las funciones dependen del modelo; en las páginas 26-27 encontrará las especificaciones para cada modelo

<sup>2</sup>Dentro del área de servicio inalámbrico de su proveedor; Fluke Connect® no está disponible en todos los países

# SOFTWARE para cámaras termográficas de Fluke

Sobre el terreno o en la oficina, obtenga las soluciones de software que le facilitan optimizar, analizar y compartir imágenes de infrarrojos y crear informes.



## App Fluke Connect®

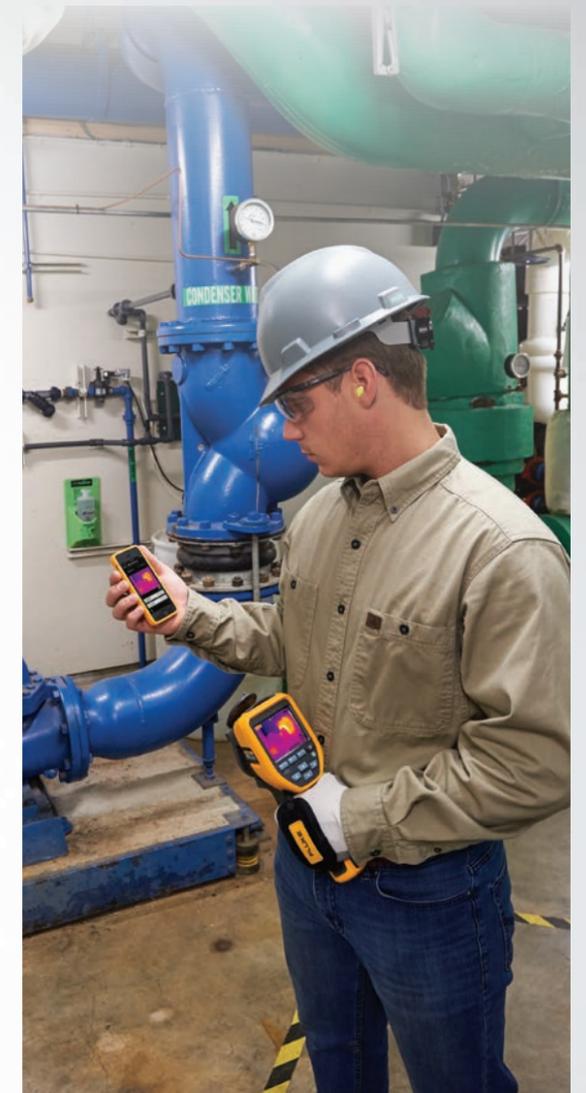
Sincronice imágenes de forma inalámbrica directamente desde su cámara con el sistema Fluke Connect®. Envíe imágenes por correo electrónico a sus colegas desde el terreno para colaborar en tiempo real. Edite y analice imágenes y genere informes sobre la marcha.

**Busque "Fluke Connect" en la tienda de apps de Android o Apple y descárguela de forma gratuita**

## Software Fluke Connect® Smartview®.

El potente software Fluke Connect® Smartview® para su ordenador de sobremesa basado en Windows facilita la optimización de imágenes, la ejecución de análisis avanzados, la generación rápida de informes personalizables y la exportación de imágenes en el formato que usted elija. Una plataforma de software completa y conectada que representa el futuro del mantenimiento de equipos integrado

**Descárguelo gratuitamente en [www.fluke.com/flukeconnectti](http://www.fluke.com/flukeconnectti)**



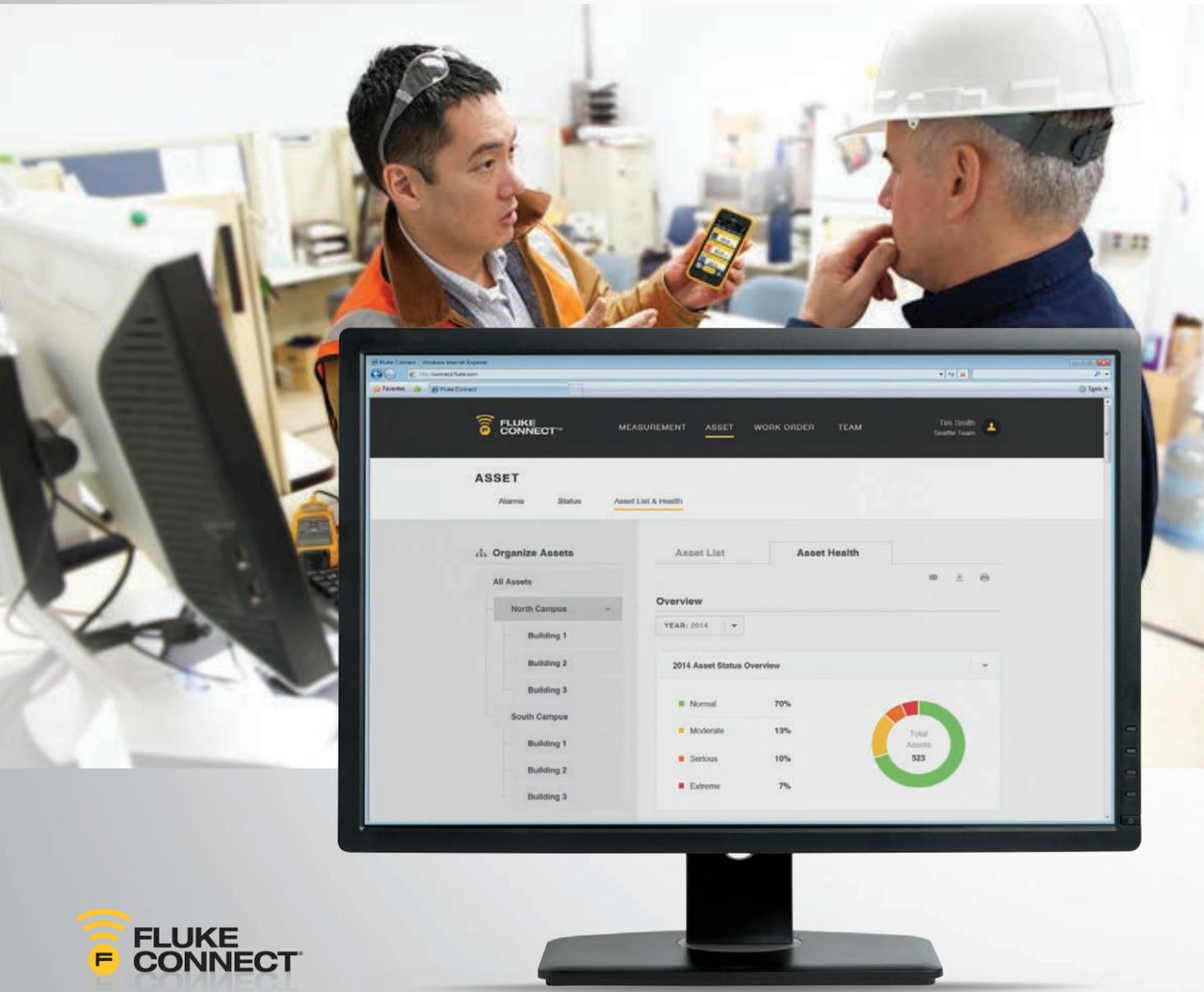
### Principales características del software de las cámaras termográficas de Fluke

	Software Fluke Connect® Smartview®	App Fluke Connect®
Cargue y vea las imágenes termográficas	•	•
Comparta imágenes y medidas con otros miembros de su equipo a distancia		•
Ajuste el nivel y la amplitud, la combinación IR Fusion® y paletas de colores	•	•
Añada y edite marcadores y alarmas de color	•	•
Añada anotaciones de texto, audio y fotos	•	•
Exporte imágenes .is2 radiométricas en formato BMP, JPG, PNG, GIF y TIFF	•	•
Genere informes de imágenes termográficas y expórtelos en PDF	•	•
Exporte los datos de temperatura en formato CSV o XLS	•	

El software de análisis y generación de informes Fluke Connect® SmartView® está disponible en todos los países, pero el sistema Fluke Connect no. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Fluke para confirmar la disponibilidad.

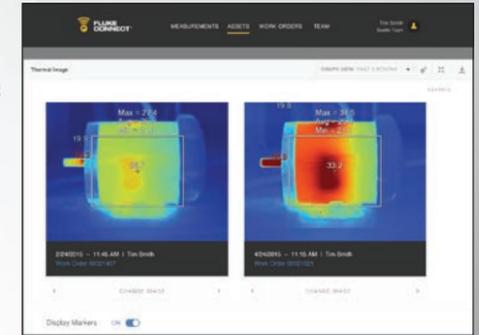
# Mantenimiento preventivo simplificado. Se eliminan las revisiones.

Implante prácticas de mantenimiento preventivo y manténgalas con facilidad con ayuda del software de gestión Fluke Connect Assets y los instrumentos inalámbricos de medida. Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos en los que puede confiar y que puede rastrear.

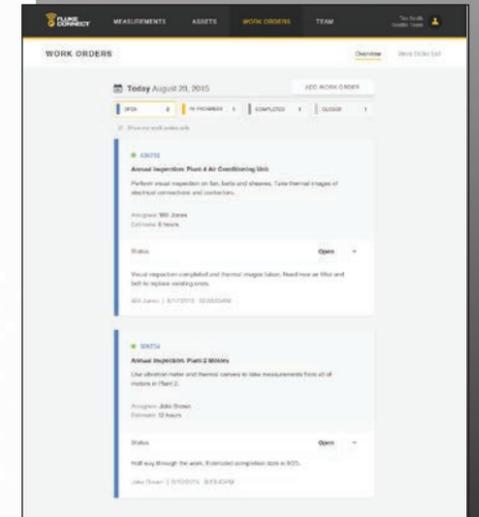


## Gestione activos y órdenes de trabajo

Fluke Connect Assets es un software basado en suscripción para gestionar sus activos y pedidos de trabajo, que amplía las características de la app Fluke Connect®. Es el único sistema que le permite adjuntar una imagen desde su cámara termográfica de Fluke directamente al registro de un activo o de una orden de trabajo.



Panel de análisis de activos: Compare fácilmente datos complejos



Obtenga una visión completa del estado de su orden de trabajo en las instalaciones



## Mejore su capacidad para prevenir o predecir fallos

Compare fácilmente todos los tipos de medidas, mecánicas, eléctricas o de infrarrojos, desde una misma ubicación. Detecte las anomalías que puedan surgir y compárelas con vistas históricas y de líneas de base para ver de forma instantánea los posibles problemas y desplegar los recursos necesarios.

### Fluke Connect Assets

- Asigne imágenes de infrarrojos a un activo y vea los cambios en su equipo a lo largo del tiempo
- Genere pedidos de trabajo que incluyan medidas e imágenes de infrarrojos para proporcionar información más completa a sus equipos de mantenimiento
- Cree y vea el historial del pedido de trabajo desde cualquier lugar
- Reduzca el papeleo, aumente su eficiencia
- Minimiza la inversión y el tiempo de configuración

Inicie su prueba gratuita en [connect.fluke.uk](http://connect.fluke.uk) y descargue la app gratuita Fluke Connect.

Descargue la app móvil en:



# CAMBIE SU FORMA DE ver los multímetros digitales

Combine un multímetro digital con funcionalidad completa y cámara termográfica integrada. El multímetro termográfico 279 FC le ayuda a detectar, reparar, validar y notificar rápidamente muchos problemas eléctricos y confíe en resolver todos los problemas que identifique.



## 279 FC/279 FC iFlex

- Localice el problema inmediatamente con una imagen de infrarrojos de 80 x 60 (no radiométrica) y medida de la temperatura de punto central
- El multímetro digital con funcionalidad completa tiene 15 funciones de medida, entre ellas tensión CA/CC, resistencia, continuidad, capacidad, comprobación de diodos, mín/máx, corriente CA (con iFlex®) y frecuencia
- Pantalla LCD a todo color de 3,5 pulgadas que ofrece lecturas claras y nítidas
- La batería recargable de ión-litio permite trabajar toda una jornada (más de 10 horas) y la función de apagado automático ayuda a ahorrar batería
- Transmite los resultados de forma inalámbrica con el sistema Fluke Connect®
- La opción iFlex® amplía su capacidad de medida para que pueda medir corrientes de hasta 2500 A CA en zonas estrechas y de difícil acceso

# Diseñado para VERLO TODO.

Despídase de las lecturas punto por punto. Una imagen de infrarrojos superpuesta a una imagen de luz visible le proporciona el contexto que necesita para ver claramente cualquier problema relacionado con la temperatura. Nuestros instrumentos son lo bastante asequibles como para equipar a todo un equipo de trabajo.



## VT04/VT04A

- Cabe fácilmente en su bolsillo o bolsa de herramientas, por lo siempre lo tendrá a mano cuando lo necesite
- Tan intuitivo que podrá utilizarlo desde el primer momento
- Acceda fácilmente a las imágenes guardadas con la tarjeta SD extraíble
- Utilice el formato .bmp si solo quiere la imagen o utilice el formato .is2 si desea optimizar las imágenes y crear informes con el software SmartView® (disponible para descarga en [www.fluke.com/vtsmartview](http://www.fluke.com/vtsmartview))
- Proteja su termómetro visual de IR con el estuche rígido (VT04) o flexible (VT04A)
- Seleccione su forma preferida de alimentar el termómetro visual de IR: una batería de ión-litio recargable (VT04) o 4 pilas AA (VT04A)

# Instrumentos de referencia para obtener lecturas RÁPIDAS, FÁCILES y FIABLES.

La lectura de la temperatura nunca ha sido tan rápida y sencilla como con los termómetros de IR de Fluke. Tan robusto y rápido que no querrá separarse de él.



## 572-2/568/62 MAX+

- Obtenga medidas precisas a mayor distancia, con una relación de distancia al objetivo de hasta 60:1 (572-2 60:1, 568 50:1, 62 MAX+ 12:1)
- Mida temperaturas de hasta 900 °C (1652 °F) (572-2 -30 °C a +900 °C (-22 °F to +1652 °F), 568 -30 °C a +800 °C (-22 °F a +1472 °F), 62 Max+ -30 °C a +650 °C (-22 °F a +1202 °F)
- Ahorre tiempo con el almacenamiento de las lecturas de temperatura descargables y disponibles en pantalla (modelos 572-2 y 568)
- Obtenga medidas por contacto con los termómetros de IR 2 en 1 (modelos 572-2 y 568)
- Modelo intrínsecamente seguro disponible para entornos peligrosos, incluyendo instalaciones de petróleo y gas (568 Ex). Para más información, vea la página del producto 568 Ex en el sitio web de Fluke
- Identifique el área que está midiendo con ayuda de la indicación por dos láseres en el 572-2 y el 62 Max+ o con la indicación de un único láser en el modelo 568
- Reciba alertas cuando una temperatura se sitúe fuera del intervalo esperado con alarmas alta y baja en los tres modelos y supervisión continua en los modelos 572-2 y 568
- Obtenga una garantía de tres años con el modelo 62 Max+ (los modelos 572-2 y 568 tienen una garantía de dos años)

<sup>1</sup>Pruebas realizadas en el 62 Max y el 62 Max+

# VEA lo imposible.

## Lentes tipo teleobjetivo

La diferencia entre detectar y diagnosticar potencialmente el problema, y no ver ninguna discrepancia en absoluto. Amplíe el objeto deseado 2 o 4 veces más que con una lente estándar y vea los detalles que necesita, incluso desde lejos.

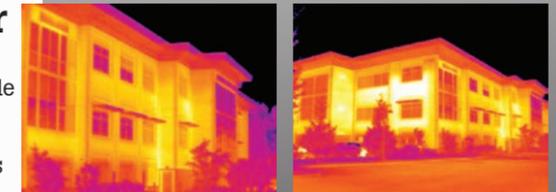


Lente estándar (izquierda), teleobjetivo 2x (centro) y teleobjetivo 4x (derecha); vea el nivel adecuado de detalles con infrarrojos



## Lentes gran angular

Quando trabaje en un espacio reducido, vea un objetivo más grande desde una distancia más corta. Ideal para la inspección de tejados y edificios o para inspecciones a través de ventanas de IR.



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



## Lentes macro

Obtenga una imagen con detalles increíbles de objetos muy pequeños, a partir de 25 micras, más pequeños que un cabello humano.



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

## Compatibilidad entre lente y cámara

Tipo de lente	Indicada para	Aplicaciones	TiX580	TiX560/520/500	TiX480	Ti450/400/300
Teleobjetivo 2x	Objetivo de tamaño pequeño/mediano, visto a cierta distancia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de mantenimiento, eléctricos, de procesos: cuando el equipo esté demasiado alto, sea de difícil acceso o no sea seguro acercarse a él</li> <li>• Inspección de edificios: vea los pequeños detalles a cierta distancia</li> </ul>	TELE2 lente inteligente	TELE2 lente inteligente	TELE2 lente inteligente	TELE2 lente inteligente
Teleobjetivo 4x	Objetivo pequeño, visto a una gran distancia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La industria petroquímica: chimeneas altas</li> <li>• Generación y transmisión de electricidad: grandes distancias</li> <li>• Los sectores de la metalurgia y el refinado de metales: temperaturas demasiado elevadas para estar cerca; puede haber equipos cerca de la refinería que requieran inspección</li> </ul>		4XTELE2 lente inteligente		4XTELE2 lente inteligente
Gran angular	Objetivo grande, a una distancia relativamente corta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de mantenimiento, eléctricos y de procesos: cuando trabajen en un espacio reducido o necesiten ver un área amplia</li> <li>• Técnicos de inspección de edificios: para inspecciones de cubiertas y edificios industriales, ahorra tiempo porque permite ver un área mucho más amplia de una vez</li> </ul>	WIDE2 lente inteligente	WIDE2 lente inteligente	WIDE2 lente inteligente	WIDE2 lente inteligente
Macro	Objetivos diminutos/microscópicos, vistos a muy corta distancia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación y desarrollo</li> <li>• Diseño y validación en electrónica</li> <li>• Termografía microscópica</li> </ul>		25MAC2 25 micras lente inteligente		

# Aumente la SEGURIDAD y la VELOCIDAD de las inspecciones eléctricas con infrarrojos.

La mayor inversión de una empresa no está en los equipos que tienen dentro de los armarios eléctricos. Está en los electricistas, los ingenieros y los ingenieros y los encargados de inspección que arriesgan sus vidas todos los días mientras realizan su trabajo.



CV400/401/300/301/200/201

- Máxima seguridad contra arcos eléctricos, de 63 kA si está correctamente instalada
- Menos de 5 minutos de instalación con un único operario y sin necesidad de desmontar la puerta del armario
- Disponible en tamaños de 50, 75 y 95 mm (2, 3 y 4 pulgadas) con un cómodo acceso de ¼ de vuelta o llave de seguridad
- Vea con claridad los equipos de forma visual y térmica gracias al recubrimiento ClirVu® que protege la óptica de los elementos
- Resistente a la corrosión y a la luz ultravioleta para entornos exteriores difíciles, con clasificación IP67

# MEJORE las capacidades de su cámara termográfica.

## Baterías y cargadores

Amplíe sus capacidades de alimentación con una batería adicional, una base de carga o un cargador para coche. Todas las cámaras de las series Professional y Performance de Fluke incluyen baterías inteligentes intercambiables. Con el indicador de carga mediante LED, supervise su cargador de baterías y evite quedarse inesperadamente sin alimentación pulsando un único botón.

Producto	Descripción	Compatibilidad
SBP3	Batería inteligente recargable de ión-litio	Serie Professional, serie Performance
SBP4	Batería inteligente recargable de ión-litio	Serie Expert (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500)
SBC3B	Base de carga para batería	Serie Expert (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), serie Professional, serie Performance
TI-CAR CHARGER	Cargador para coche	Serie Expert (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), serie Professional, serie Performance

## Soportes para trípode

Obtenga imágenes nítidas y estables montando la cámara en un soporte de trípode (TRIPOD3), compatible con los modelos de las series Professional y Performance. Configure la función de captura automática en su cámara para obtener múltiples imágenes del mismo objeto. Las cámaras de la serie Expert cuentan con soportes integrados para trípode.

## Visores para el sol

Olvídense de entrecerrar los ojos cuando trabaje en el exterior. Obtenga un visor (VISOR3) para su cámara de la serie Professional y reduzca los reflejos en la pantalla.

Accesorios adicionales disponibles para la serie Expert (TiX1000, TiX660, TiX640, TiX620). Vea [www.fluke.com/TIX1000](http://www.fluke.com/TIX1000) para obtener más información.

Vea [www.fluke.com](http://www.fluke.com) para disponibilidad de accesorios para modelos anteriores.



Batería recargable SBP3



Batería recargable SBP4



Base de carga para batería



Cargador para coche



Montaje en trípode



Visor

	Cámaras termográficas de la serie Expert				Cámaras termográficas de la serie Professional				Cámaras termográficas de la serie Performance						
	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10	
<b>IFOV (resolución espacial)</b>	0,93 mrad	1,31 mrad			0,93 mrad	1,31 mrad			1,75 mrad	2,0 mrad	2,4 mrad	2,8 mrad	3,9 mrad	5,2 mrad	7,8 mrad
<b>Resolución del detector</b>	640 x 480 (307.200 píxeles) Modo SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 píxeles)	320 x 240 (76.800 píxeles) Modo SuperResolution: 640 x 480 (307.200 píxeles)			640 x 480 (307.200 píxeles) Modo SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 píxeles)	320 x 240 (76.800 píxeles) Modo SuperResolution: 640 x 480 (307.200 píxeles)	320 x 240 (76.800 píxeles)	240 x 180 (43.200 píxeles)	320 x 240 (76.800 píxeles)	260 x 195 (50.700 píxeles)	220 x 165 (36.300 píxeles)	160 x 120 (19.200 píxeles)	120 x 90 (10.800 píxeles)	80 x 60 (4.800 píxeles)	
<b>Campo de visión</b>	34 °H x 24 °V	24 °H x 17 °V			34 °H x 24 °V	24 °H x 17 °V			35,7 °H x 26,8 °V						
<b>Lentes opcionales</b>	Lentes opcionales inteligentes precalibradas: gran angular y teleobjetivo 2x	Lentes precalibradas inteligentes opcionales: gran angular, teleobjetivo 2x y 4x, macro de 25 micras			Lentes precalibradas inteligentes opcionales: Teleobjetivo 2x, gran angular	Lentes precalibradas inteligentes opcionales: Teleobjetivo 2x y 4x, gran angular			-						
<b>Conectividad inalámbrica</b>	Compatible con la app Fluke Connect® Conectividad inalámbrica con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s y posteriores), Android™ 4.3 y posteriores, y de WiFi a LAN¹														
<b>IR-Fusion®</b>	Modo AutoBlend™, combinación continua	Modo AutoBlend™			Modo AutoBlend™				5 preajustes (0 %, 25 %, 50 %, 75 % y 100 %)				3 preajustes (0 %, 50 %, 100 %)	-	
<b>Picture-in-Picture (PIP: imagen en imagen)</b>	Picture-in-Picture (PIP: imagen en imagen)			Picture-in-Picture (PIP: imagen en imagen)				5 preajustes (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)				-			
<b>Sistema de enfoque</b>	Enfoque MultiSharp™ y enfoque automático LaserSharp® con medidor láser de distancia integrado y enfoque manual avanzado						Enfoque automático LaserSharp® con medidor láser de distancia y sistema de enfoque manual avanzado integrados		Enfoque manual	Enfoque manual (TiS65), enfoque fijo (TiS60)	Enfoque manual (TiS55), enfoque fijo (TiS50)	Enfoque manual (TiS45), enfoque fijo (TiS40)	Enfoque fijo		
<b>Pantalla</b>	Pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas, resolución de 640 x 480 píxeles				Pantalla táctil LCD de 3,5 pulgadas, resolución de 640 x 480 píxeles				LCD de 3,5 pulgadas (panorámica) y 320 x 240						
<b>Diseño</b>	Diseño FlexCam ergonómico con una lente articulada de 240 grados				Diseño ergonómico y resistente, apto para su uso con una sola mano				Diseño ergonómico, ligero y resistente para su uso con una sola mano						
<b>Sensibilidad térmica*</b>	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (30 mK)	≤ 0,04 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK)		≤ 0,08 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (80 mK)			≤ 0,09 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (90 mK)	≤ 0,10 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (100 mK)	≤ 0,15 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (150 mK)	
<b>Rango de medida de temperatura</b>	-20 °C a +800 °C (-4 °F a +1472 °F)	-20 °C a +1200 °C (-4 °F a +2192 °F)	-20 °C a +850 °C (-4 °F a +1562 °F)	-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1.202 °F)	-20 °C a +800 °C (-4 °F a 1472 °F)	-20 °C a +1200 °C (-4 °F a +2192 °F)		-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1202 °F)	-20 °C a +550 °C (-4 °F a +1022 °F)		-20 °C a +450 °C (-4 °F a +842 °F)	-20 °C a +350 °C (-4 °F a +662 °F)	-20 °C a +350 °C (-4 °F a +662 °F)	-20 °C a +250 °C (-4 °F a +482 °F)	
<b>Velocidad de actualización</b>	Versiones de 60 Hz o 9 Hz								Versiones de 30 Hz o 9 Hz	Versiones de 30 Hz o 9 Hz (TiS65), 9 Hz (TiS60)	Versiones de 30 Hz o 9 Hz (TiS55), 9 Hz (TiS50)	Versiones de 30 Hz o 9 Hz (TiS45), 9 Hz (TiS40)	9 Hz		
<b>Software</b>	Fluke Connect® (web, móvil y SmartView® escritorio)														
<b>Anotaciones de voz</b>	Hasta 60 segundos de tiempo de grabación por imagen; reproducción en la propia cámara; auricular Bluetooth incluido (si está disponible)				Hasta 60 segundos de tiempo de grabación por imagen; reproducción en la propia cámara; auricular Bluetooth disponible opcionalmente pero no necesario				Hasta 60 segundos de tiempo de grabación por imagen; reproducción en la propia cámara; auricular Bluetooth disponible por separado (si está disponible)				-		
<b>Anotaciones de texto</b>	Sí														
<b>Grabación de vídeo</b>	Estándar y radiométrica														
<b>Transmisión de vídeo (pantalla remota)</b>	Sí, transmite en directo desde la pantalla de la cámara hasta su PC, smartphone o monitor de TV. A través de USB, punto de conexión WiFi o red WiFi en software Fluke Connect® SmartView® en un PC; a través de punto de conexión WiFi en la app Fluke Connect® en un smartphone; o a través de HDMI en un monitor de TV								Sí, en software de sobremesa o app para móviles Fluke Connect® SmartView®		-				
<b>Manejo por control remoto</b>	Sí, en software de sobremesa o app para móviles Fluke Connect® SmartView®		-		Sí, en software de sobremesa o app para móviles Fluke Connect® SmartView®				-						
<b>Alarmas</b>	Alta temperatura, baja temperatura e isoterma (dentro del rango)											Alta temperatura, baja temperatura	-		
<b>Garantía</b>	Dos años (estándar), disponibles garantías ampliadas.														

\*La mejor posible.

¹Dentro del área de servicio inalámbrico de su proveedor; Fluke Connect® no está disponible en todos los países.

Los instrumentos de medida por infrarrojos de Fluke se ocupan de las inspecciones porque es lo que saben hacer mejor.

**¿Preguntas?**

Póngase en contacto con su representante local de Fluke para obtener más información o acceda a su sitio web y solicite una demostración gratuita del producto.

**Formación Fluke**

Con nuestros vídeos y seminarios en línea y las clases presenciales con nuestro socio de formación, The Snell Group, puede seguir creciendo como termógrafo y técnico de infrarrojos.



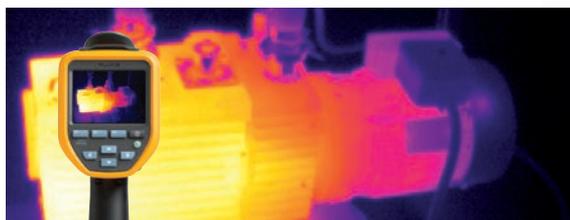
**Serie Expert**

Cuando equivocarse no es una opción, la serie Expert le ofrece imágenes extremadamente detalladas. Además, vea las imágenes en una amplia pantalla táctil giratoria.



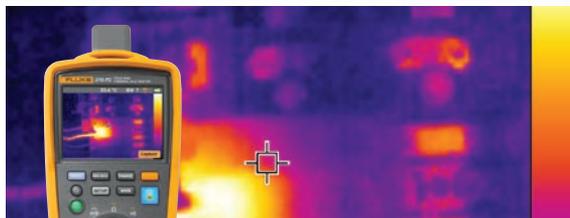
**Serie Professional**

Con el enfoque automático LaserSharp® enfoque el objetivo deseado con la velocidad y la precisión del láser. Obtenga imágenes extremadamente detalladas y funciones avanzadas.



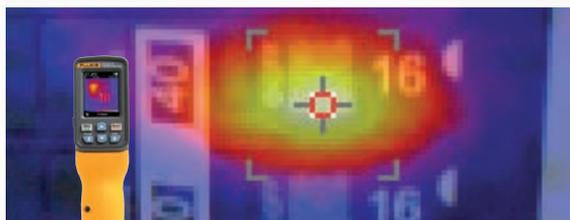
**Serie Performance**

Obtenga imágenes detalladas en una cámara termográfica asequible, robusta y fiable. El instrumento perfecto para una inspección rápida.



**Multímetro termográfico**

Multímetro digital con funcionalidad completa y cámara termográfica integrada



**Termómetro visual de IR**

Una imagen de infrarrojos con marcadores de punto más frío y más caliente revela posibles áreas de interés. Combine la imagen de infrarrojos con la imagen de luz visible para ver los problemas en su contexto.



**Termómetro de IR**

Obtenga una lectura rápida de la temperatura, incluso a distancia, con una relación entre distancia al blanco (D) y el diámetro de la superficie (S) de hasta 60:1 y un tiempo de encendido de apenas un segundo.

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

**Fluke Ibérica, S.L.**

Pol. Ind. Valportillo  
C/ Valgrande, 8  
Ed. Thanworth II · Nave B1A  
28108 Alcobendas  
Madrid  
Tel: 91 4140100  
Fax: 91 4140101  
E-mail: info.es@fluke.com  
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2016 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
12/2016 6004503d-spa

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.