

DATOS TÉCNICOS

Cámaras termográficas TiX580, TiX560, TiX520 y TiX500

La Serie Expert de Fluke



Compatibles con
Fluke Connect®

CALIDAD DE IMAGEN PREMIUM

RESOLUCIÓN ESPACIAL

TiX580

0,93 mrad

TiX560, TiX520 y TiX500

1,31 mrad

RESOLUCIÓN

TiX580

640 x 480

Modo SuperResolution: 1280 x 960

TiX560, TiX520 y TiX500

320 x 240

Modo SuperResolution: 640 x 480

SENSIBILIDAD TÉRMICA (NETD)*

TiX580

≤ 0,5 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK)

TiX560

≤ 0,03 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (30 mK)

TiX520

≤ 0,04 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (40 mK)

RANGO DE TEMPERATURA

TiX580

-20 °C a +800 °C (-4 °F a 1472 °C)

TiX560

-20 °C a +1200 °C (-4 °F a +2192 °F)

TiX520

-20 °C a +850 °C (-4 °F a +1562 °F)

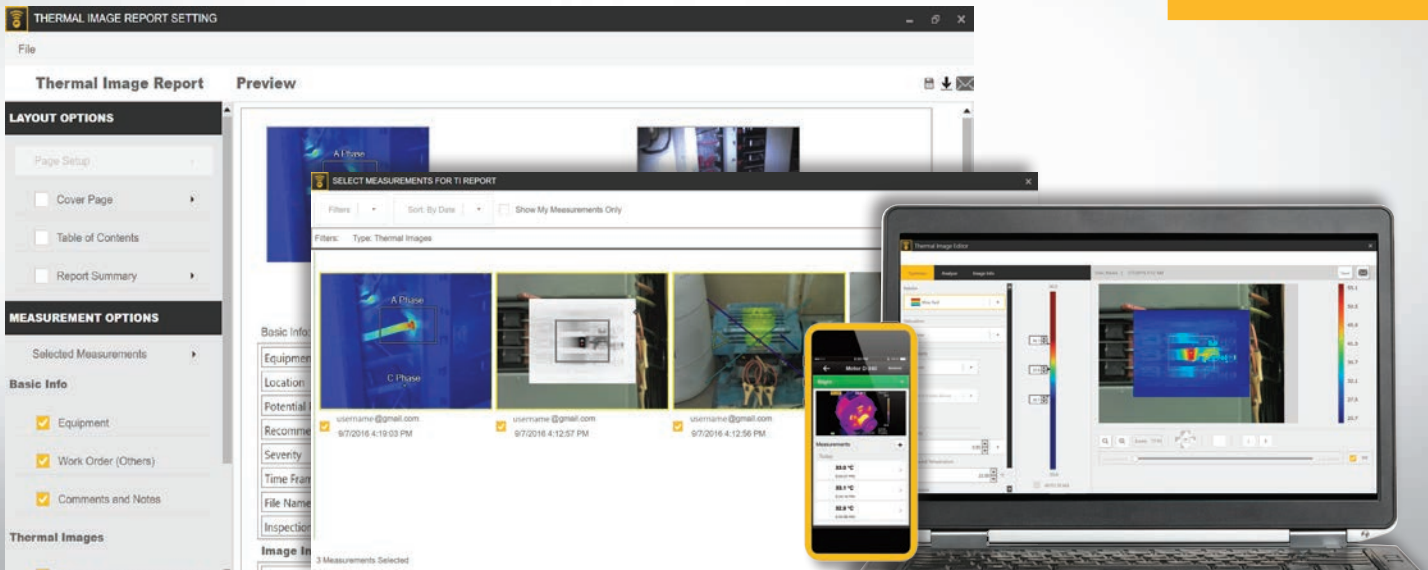
TiX500

-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1202 °F)

Pantalla tamaño tablet. Más detalles. Decisiones más rápidas.

- La pantalla de 5,7 pulgadas proporciona un campo de visión un 150 % mayor que una pantalla estándar de 3,5 pulgadas
- El diseño ergonómico y la correa para el cuello facilitan los largos días de inspecciones
- Navegue fácilmente alrededor de los objetos con la pantalla articulada de 240° y observe la pantalla en una posición cómoda, a diferencia de las cámaras estándar con empuñadura de tipo pistola.
- Elimine el peligro potencial de emitir diagnósticos equivocados con imágenes enfocadas automáticamente a lo largo de todo el campo de visión con el enfoque MultiSharp™
- Obtenga al instante una imagen enfocada del objeto deseado con el autofocus LaserSharp®.
- Multiplique por cuatro los datos en píxeles con el modo SuperResolution, que captura múltiples imágenes y las combina para crear una imagen de 1280 x 960 en el modelo TiX580 y de 640 x 480 en los modelos TiX560 y TiX520
- La compatibilidad del software MATLAB® y LabVIEW® permite a los usuarios integrar los datos de la cámara, vídeo e imágenes de infrarrojos para facilitar el análisis de I+D
- Ahorre tiempo; sincronice las imágenes de forma inalámbrica directamente desde su cámara al sistema Fluke Connect® y adjúntelas a un registro de activos u orden de trabajo. Acceda a las medidas de inspección desde cualquier lugar y tome decisiones con más rapidez. Los miembros de su equipo podrán ver al momento los mismos datos, en el lugar de inspección y en la oficina.
- **Incluye el software Fluke Connect® SmartView®:** Optimice las imágenes térmicas, realice análisis, genere informes rápidos, personalizados y exhaustivos, y exporte imágenes en el formato deseado a la nube

*La mejor posible



Fluke Connect® SmartView®, un software potente, nuevo y fácil de utilizar.

Ahora dispone de una plataforma de software completa y conectada que representa el futuro del mantenimiento de equipos, la supervisión, el análisis y la generación integrada de informes. Ahora es más fácil que nunca optimizar las imágenes térmicas, realizar análisis, generar informes rápidos, personalizados y exhaustivos, y exportar imágenes en el formato deseado a la nube. Utilice Fluke Connect, el mayor sistema integrado de software e instrumentos de mantenimiento del mundo.

- Diseño visual moderno
- Navegación intuitiva; más fácil de aprender, facilita y agiliza el trabajo
- Flujos de trabajo simplificados
- Flujo de trabajo simplificado para la generación de informes y plantillas mejoradas
- Almacenamiento en la nube de Fluke Connect

El software Fluke Connect SmartView® viene incorporado con la compra de la cámara. Descárguelo en fluke.com/FlukeConnectTI

Especificaciones detalladas

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Características principales				
Resolución del detector	640 x 480 (307.200 píxeles)		320 x 240 (76.800 píxeles)	
SuperResolution	Sí, en cámara y en software. Captura y combina el cuádruple de datos para crear una imagen de 1280 x 960		Sí, en cámara y en software. Captura y combina el cuádruple de datos para crear una imagen de 640 x 480	
IFOV con lente estándar (resolución espacial)	0,93 mrad, D:S 1065:1		1,31 mrad, D:S 753:1	
Campo de visión	34 °H x 24 °V		24 °H x 17 °V	
Distancia focal mínima	15 cm (aprox. 6 pulgadas)			
Enfoque MultiSharp™	Sí, enfoca desde cerca y desde lejos en todo el campo de visión.			
Autofocus LaserSharp®	Sí, para imágenes enfocadas de forma consistente. En todo momento.			
Medidor láser de distancia	Sí. Calcula la distancia hasta el objetivo y ofrece unas imágenes correctamente enfocadas en pantalla, así como las distancias en pantalla			
Enfoque manual avanzado	Sí			
Conectividad inalámbrica	Sí, con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4 y posterior), Android™ 4.3 y posteriores, y de WiFi a LAN (donde corresponda)			
Compatible con la app Fluke Connect®	Sí*, conecte su cámara a su smartphone y las imágenes que tome se cargarán automáticamente en la app Fluke Connect para ahorrar espacio y compartirlas			
Software opcional Fluke Connect Assets	Sí*, asigne imágenes a los activos y genere órdenes de trabajo. Compare fácilmente los tipos de medidas en una ubicación			
Carga instantánea en Fluke Connect	Sí*, conecte su cámara a la red de WiFi de su edificio y las imágenes que tome se cargarán automáticamente en el sistema Fluke Connect para que pueda visualizarlas en su smartphone o PC			
Compatible con Fluke Connect	Sí*, se conecta de forma inalámbrica para seleccionar los instrumentos compatibles Fluke Connect y muestra las medidas en la pantalla de la cámara			
Tecnología IR-Fusion®	Sí, añade el contexto de los detalles visibles a la imagen de infrarrojos			
Modo AutoBlend™	Variable de forma continua		Imagen de infrarrojos al 100 %, 75 %, 50 %, 25 % e imágenes completas de luz visible en la cámara	
Picture-In-Picture (PIP: Imagen en imagen)	Infrarrojos al 100 %, 75 %, 50 %, 25 %			
AutoBlend™ continuo	Ajuste continuo del nivel de AutoBlend™		—	
Pantalla táctil (capacitiva)	LCD panorámica de 640 x 480 y 5,7 pulgadas (14,4 cm)			
Diseño robusto y ergonómico	Lente articulada de 240 °			
Sensibilidad térmica (NETD)**	≤ 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)
Nivel y rango	Suave escala automática y manual			
Nivel/rango ajustable mediante pantalla táctil	Sí El rango y el nivel se pueden ajustar de forma rápida y sencilla con la pantalla táctil			
Cambio automático rápido entre modo manual y automático	Sí			
Reajuste rápido y automático de la escala en modo manual	Sí			
Rango mínimo (en modo manual)	2,0 °C (3,6 °F)			
Rango mínimo (en modo automático)	3,0 °C (5,4 °F)			
Cámara digital integrada (luz visible)	5 MP			
Frecuencia de refresco	Versiones de 60 Hz o 9 Hz			
Puntero láser	Sí			
Linterna LED	Sí			
Zoom digital	2x, 4x, 8x		2x, 4x	
Almacenamiento de datos y captura de imágenes				
Numerosas opciones de memoria	Tarjeta de memoria micro SD de 4 GB extraíble, memoria flash integrada de 4 GB, capacidad de almacenamiento en unidad USB, carga en Fluke Cloud para almacenamiento permanente.			
Edición de imagen tras captura (en la cámara)	Sí, edición y análisis de las imágenes capturadas en la propia cámara			

*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.

**La mejor posible

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Almacenamiento de datos y captura de imágenes (continuación)				
Formatos del archivo de imagen	No radiométrico (.bmp, .jpeg) o 100% radiométrico (.is2); no es necesario software de análisis para los archivos no radiométricos (.bmp y .jpg)			
Revisión de la memoria	Vistas en miniatura y en pantalla completa			
Software	Software completo de análisis y generación de informes Fluke Connect® SmartView® con acceso al sistema Fluke Connect®			
Formatos de archivo de exportación con el software Fluke Connect® SmartView®	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
Anotaciones de voz	Hasta 60 segundos de tiempo de grabación por imagen, reproducibles en la cámara; auriculares Bluetooth incluidos**			
IR-PhotoNotes™	Sí (5 imágenes)			
Anotación avanzada de textos	Sí incluye accesos directos estándar y opciones programables por el usuario			
Grabación de vídeo	Estándar y radiométrica			
Formatos de archivo de vídeo	No radiométricos (.avi con codificación MPEG) y totalmente radiométricos (.is3)			
Visualización en pantalla remota	Sí, transmita en directo las imágenes de la cámara a su PC, smartphone o monitor de TV A través de USB, punto de conexión WiFi o red WiFi en software Fluke Connect en un PC; a través de punto de conexión WiFi en app Fluke Connect en un smartphone*; o a través de HDMI en un monitor de TV			
Uso de control remoto	Sí, a través del software Fluke Connect SmartView® o la app para móviles Fluke Connect*		-	
Captura automática (temperatura e intervalo)	Sí			
Paquetes MATLAB® y LabVIEW®	Integre los datos de la cámara, vídeo e imágenes de infrarrojos en estas plataformas de software para soporte al análisis de I+D		-	
Batería				
Baterías (reemplazables en campo y recargables)	Dos baterías de ión-litio inteligentes con cinco indicadores LED de nivel de carga			
Autonomía de la batería	2-3 horas por batería (la duración real depende de la configuración y del uso)	3-4 horas por batería (la duración real depende de la configuración y del uso)		
Tiempo de carga de la batería	2,5 horas para carga completa			
Sistema de carga de la batería	Cargador para dos baterías o carga dentro de la cámara. Adaptador de carga opcional de 12 V para automóvil.			
Funcionamiento con CA	Funcionamiento con CA con fuente de alimentación incluida (100 V CA a 240 V CA, 50/60 Hz).			
Ahorro de energía	Modos de espera y apagado seleccionables por el usuario			
Medida de temperatura				
Rango de medida de temperatura (no calibrada por debajo de -10 °C)	-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 +1202 °F)
Precisión	± 2 °C o 2 % (a 25 °C nominal, la mayor de ambas)			
Corrección de emisividad en pantalla	Sí (valor y tabla)			
Compensación de la temperatura reflejada de fondo en pantalla	Sí			
Corrección de transmitancia en pantalla	Sí			
Marcador de línea instantáneo	Sí			
Paletas de color				
Paletas estándar	8: Hierro (Ironbow), azul-rojo, alto contraste, ámbar, ámbar inverso, metal caliente, escala de grises, escala de grises inversa			
Paletas Ultra Contrast™	8: Hierro ultra (Ironbow ultra), azul-rojo ultra, alto contraste ultra, ámbar ultra, ámbar invertido ultra, metal caliente ultra, escala de grises ultra, escala de grises invertida ultra			
Especificaciones generales				
Alarmas de color (alarmas de temperatura)	Alta temperatura, baja temperatura e isoterma (dentro del rango)			
Banda espectral infrarroja	7,5 µm a 14 µm (onda larga)			
Temperatura	En funcionamiento: -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F). Almacenamiento: -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F) sin baterías			
Humedad relativa	10% a 95% sin condensación			
Medida de la temperatura de punto central	Sí			
Temperatura puntual	Marcadores de puntos fríos y calientes activados manualmente			
Marcadores de puntos configurables por el usuario	3 marcadores de puntos configurables por el usuario			
Recuadro central	Recuadro de medida expandible y contraíble con temperatura MÍN-MÁX-MED			
Seguridad	IEC 61010-1: Categoría de sobretensión II, grado 2 de contaminación			
Compatibilidad electromagnética	IEC 61326-1: Entorno EM básico; CISPR 11, Grupo 1, Clase A			
RCM de Australia	IEC 61326-1			
FCC de EE.UU.	CFR 47, Parte 15, Subapartado B			
Vibraciones	0,03 g2/Hz (3,8 gramos), 2,5 g IEC 68-2-6			
Choques/caídas	25 g, IEC 68-2-29/Diseñado para soportar una caída de 1 metro (3,3 pies) con lente estándar			
Tamaño (Al x An x L)/peso (batería incluida)	27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm (10,8 pulgadas x 6,3 pulgadas x 3,8 pulgadas)/1,54 kg (3,4 libras)			
Clase de protección de carcasa	IEC 60529: IP54 (protección contra polvo, entrada limitada; protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección)			
Garantía/Ciclo de calibración	Dos años (estándar), disponibles garantías ampliadas / Dos años (suponiendo un funcionamiento y envejecimiento normales)			
Idiomas admitidos	Checo, holandés, inglés, finlandés, francés, alemán, húngaro, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional y turco			

*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.

**Bluetooth no disponible en todos los países.

Información para pedidos

Cámara termográfica **FLK-TiX580 60Hz**
 Cámara termográfica **FLK-TiX580 9Hz**
 Cámara termográfica **FLK-TiX560 60Hz**
 Cámara termográfica **FLK-TiX560 9Hz**
 Cámara termográfica **FLK-TiX520 60Hz**
 Cámara termográfica **FLK-TiX520 9Hz**
 Cámara termográfica **FLK-TiX500 60Hz**
 Cámara termográfica **FLK-TiX500 9Hz**

Accesorios incluidos

Cámara termográfica con lente estándar para infrarrojos; fuente de alimentación de CA y cargador de batería (con adaptadores universal de CA); dos baterías inteligentes de ión-litio de alta resistencia; cable USB; cable de vídeo HDMI; maletín rígido de transporte; correa ajustable para cuello y mano; auricular Bluetooth (si corresponde). **Disponible para descarga gratuita:** Software Fluke Connect® SmartView® y manual de usuario

Kits

Cámara termográfica, lente de infrarrojos tipo teleobjetivo 2x Tele2 **FLK-TiX560/T2 60Hz**
 Cámara termográfica, lente de infrarrojos tipo teleobjetivo 2x Tele2 **FLK-TiX560/T2 9Hz**
 Cámara termográfica, lente de infrarrojos tipo gran angular Wide2 **FLK-TiX560/W2 60Hz**
 Cámara termográfica, lente de infrarrojos tipo gran angular Wide2 **FLK-TiX560/W2 9Hz**

Accesorios opcionales

FLK-LENS/TELE2 Lente de infrarrojos tipo teleobjetivo (2x), TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/4XTELE2 Lente de infrarrojos tipo teleobjetivo (4x), TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/WIDE2 Lente de infrarrojos tipo gran angular, TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/25MAC2 Lente de infrarrojos tipo macro de 25 micras, TiX560, TiX520, TiX500
TI-CAR-CHARGER Cargador para coche
BOOK-ITP Libro "Introducción a los principios de la termografía"
FLK-TiX5XX-SBP4 Batería inteligente adicional
FLK-TI-SBC3B Cargador de batería inteligente adicional
FLK-TiX5X-LENS CAP Tapa para lente de infrarrojos
FLK-TiX5XX-NECK Correa para el cuello
FLUKE-TiX5XX HAND Correa de mano
FLK-TI-BLUETOOTH Auriculares Bluetooth
FLK-TiX5XX-HDMI Cable HDMI

Visite www.fluke.com para obtener todos los detalles de estos productos o consulte a su representante local de Fluke.



Se simplifica el mantenimiento preventivo. Se elimina la revisión de las unidades.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de los datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante Fluke Connect®.

- Elimine los errores generados en la introducción de datos guardando las medidas directamente desde el instrumento y asociándolas con el pedido de trabajo, el informe o el registro del instrumento.
- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos fiables e identificables.
- Despídase de portapapeles, hojas de cálculo o cuadernos y aproveche un sencillo sistema de transmisión inalámbrica.
- Acceda a medidas básicas, históricas y actuales para cada activo.
- Comparta los datos de sus medidas con videollamadas ShareLive y correos electrónicos™.
- La serie TiX5XX forma parte de un sistema en expansión de instrumentos de medida conectados y software de mantenimiento de equipos. Visite el nuevo sitio web para más información sobre el sistema Fluke Connect®.

Más información en flukeconnect.es



Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Encontrará la información de teléfonos compatibles en fluke.com/phones.

Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.

Fluke Ibérica, S.L.

Avda de la Industria, 32
 Edificio Payma
 28108 Alcobendas (Madrid)
 Spain
 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. 11/2016 6004049i-spa

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