

DATOS TÉCNICOS

Cámaras termográficas TiX560, TiX520 y TiX500

La serie Expert de Fluke



CALIDAD DE IMAGEN PREMIUM

RESOLUCIÓN ESPACIAL
TiX560, TiX520 y TiX500
1,31 mrad

RESOLUCIÓN
TiX560, TiX520 y TiX500
320 x 240 (76.800 píxeles) y 640 x 480
(307.200 píxeles) con modo SuperResolution

MODO FILTRO (MEJORA NETD)
TiX560
≤ 0,03 °C a 30 °C temp. objeto (30 mK)
TiX520
≤ 0,04 °C a 30 °C temp. objeto (40 mK)

RANGO DE TEMPERATURA
TiX560
De -20 °C a +1200 °C
TiX520
De -20 °C a +850 °C
TiX500
De -20 °C a +650 °C

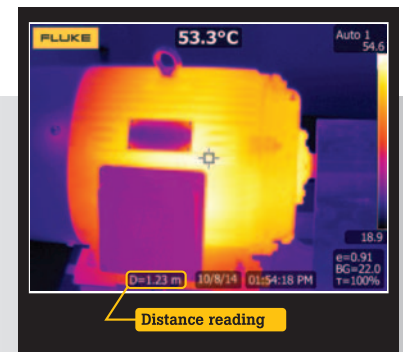
Su visión de la tecnología infrarrojos está a punto de dar un giro de 180°

- Navegue fácilmente entre, sobre y bajo los objetos gracias a la **lente articulada de 180°** y vea la imagen antes de capturarla
- Disfrute de una visualización en campo de la más alta calidad con la **exclusiva pantalla LCD líder de su segmento¹**, con **5,7 pulgadas** de diagonal, táctil y de alta capacidad de respuesta, para obtener un área de visualización de un 150%³
- **Mayor calidad de imagen y precisión en las medidas de temperatura**, pase de imágenes en 320 x 240 a 640 x 480, aumente 4 veces la resolución y los píxeles, gracias al modo SuperResolution
- **Obtenga imágenes siempre enfocadas con sólo pulsar un botón. El autofocus LaserSharp®**, exclusivo de Fluke, usa un medidor láser de distancia que calcula y muestra la distancia hasta el objetivo deseado con la máxima precisión²
- Vea los detalles que necesita **con lentes inteligentes** (lentes de teleobjetivo de 2 y 4 aumentos, de gran angular y de macro de 25 micrones) que no requieren calibración, intercambiables entre cámaras termográficas compatibles
- Vea, guarde y comparta directamente sobre el terreno y conéctese con la **mayor selección de instrumentos inalámbricos de prueba y medida** con Fluke Connect®

¹En comparación con las cámaras termográficas portátiles industriales con resolución de sensor de 320 x 240 píxeles, a fecha de miércoles, 01 de septiembre de 2015.

²Hasta 30 metros.

³En comparación con una pantalla de 3,5 pulgadas.



Obtenga excelentes termografías desde cualquier ángulo gracias a la lente con 180° de rotación y la exclusiva pantalla LCD de 5,7 pulgadas.

El autofocus LaserSharp® usa un medidor láser de distancia que calcula y muestra la distancia hasta el objeto deseado con la máxima precisión.

Especificaciones detalladas

	TiX560	TiX520	TiX500
Características principales			
IFOV con lentes estándar (resolución espacial)	1,31 mRad, D:S 764:1		
Resolución del detector	320 x 240 (76.800 píxeles)		
Campo de visión	24 °H x 17 °V		
Distancia focal mínima	15 cm (aprox. 6 pulgadas)		
IFOV con lente inteligente opcional tipo teleobjetivo de 2 aumentos	0,65 mRad, D:S 1528:1		
Campo de visión	12 °H x 9 °V		
Distancia focal mínima	45 cm (aprox. 18 pulg.)		
IFOV con lente inteligente opcional tipo teleobjetivo de 4 aumentos	0,33 mRad, D:S 3056:1		
Campo de visión	6,0 °H x 4,5 °V		
Distancia focal mínima	1,5 m (aprox. 5 pies)		
IFOV con lente inteligente opcional tipo gran angular	2,62 mRad, D:S 399:1		
Campo de visión	46 °H x 34 °V		
Distancia focal mínima	15 cm (aprox. 6 pulgadas)		
Tamaño del punto mínimo en micrones con lente inteligente opcional de macro	25 micrones		
Campo de visión	36,1° x 27,1°		
Distancia de trabajo	de ~8 mm (0,3 pulg.) a ~14 mm (0,6 pulg.), distancia óptima de 10 mm (0,4 pulg.)		
SuperResolution	En cámara y en software	En software	
Enfoque de imágenes	Sí	—	
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		
Enfoque manual avanzado	Sí		
Salida de vídeo (pantalla remota)	A través de HDMI o WiFi en modo de control remoto	A través de HDMI o WiFi a SmartView	
Pantalla táctil de alta resistencia (capacitiva)	14,4 cm (5,7 pulg.) diagonal, a color VGA (640 x 480) con retroiluminación		
Conectividad inalámbrica	Sí		
Compatibilidad inalámbrica	Sí, con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4 y posterior), Android™ 4.3 y posteriores, y de WiFi a LAN (si corresponde)		
Compatible con la app Fluke Connect®	Sí (donde corresponda)		
Compatible con la herramienta Fluke Connect®	Sí (donde corresponda). Conexión inalámbrica con instrumentos compatibles con Fluke Connect®. Compatible con cinco conexiones simultáneas		
Tecnología IR-Fusión*	Sí		
Modo AutoBlend™	Sí		
Imagen en imagen (PIP)	Sí		
AutoBlend™ continuo	Ajuste continuo del nivel de AutoBlend™	—	
Diseño robusto y ergonómico	Lente articulada giratoria > 180 grados		
Sensibilidad térmica (NETD)	≤ 0,045 °C a una temp. objeto de 30 °C (45 mK)	≤ 0,05 °C a 30 °C temp. objeto (50 mK)	
Modo filtro (mejora NETD)	≤ 0,03 °C a 30 °C temp. objeto (30 mK)	≤ 0,04 °C a 30 °C temp. objeto (40 mK)	—
Nivel y rango	Escala automática progresiva y manual		
Nivel/rango ajustable mediante pantalla táctil	Sí. El rango y nivel se pueden ajustar de un modo rápido y sencillo con la pantalla táctil		
Cambio automático rápido entre el modo manual y el automático	Sí		
Reajuste rápido y automático 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)	Rendimiento de 5 megapíxeles industriales		
Frecuencia de refresco	Versiones de 60 Hz o 9 Hz		
Puntero láser	Sí		
Luz LED (linterna)	Sí		
Zoom digital	2x, 4x, 8x	2x, 4x	2x
Almacenamiento de datos y captura de imágenes			
Amplias opciones de almacenamiento	Tarjeta de memoria micro SD extraíble, memoria flash integrada, capacidad de almacenamiento en unidad flash USB, descarga directa por medio de conexión USB a PC		
Edición de imágenes tras su captura (en la cámara)	Sí. Efectúe el análisis en la propia cámara para tener resultados sobre el terreno		

	TiX560	TiX520	TiX500
Almacenamiento de datos y captura de imágenes (continuación)			
Notas de texto avanzadas	Sí. Incluye accesos directos estándar, así como opciones programables por el usuario		
Formatos del archivo	No radiométrico (.bmp) o (.jpeg) o 100% radiométrico (.is2). No se precisa software de análisis para los archivos no radiométricos (.bmp, .jpg y .avi)		
Revisión de la memoria	Vista de imágenes en miniatura para desplazarse y seleccionar la imagen deseada		
Software	Software SmartView*, Fluke Connect™ (si está disponible) y aplicación móvil SmartView*: software completo de análisis y generación de informes		
Formatos de exportación de archivos con el software SmartView*	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF y TIFF		
Anotaciones de voz	Hasta 60 segundos de tiempo de grabación por imagen, reproducibles en la cámara; auriculares Bluetooth incluidos*		
IR-PhotoNotes™	Sí		
Anotaciones de texto	Sí		
Grabación de vídeo	Estándar y radiométrico		
Formatos de archivo de vídeo	No radiométrico (.AVI con codificación MPEG) y 100% radiométrico (.IS3)*		
Uso de control remoto	Sí		—
Captura automática (temperatura e intervalo)	Sí		
Batería			
Baterías (reemplazables sobre el terreno, recargables)	Dos baterías inteligentes de ion de litio recargables con indicador LED de cinco segmentos para mostrar el nivel de la carga		
Duración de la batería	Tres horas de uso continuo por batería		
Tiempo de carga de las baterías	2,5 horas para carga completa		
Sistema de carga de batería	Cargador para dos baterías o carga dentro de la cámara. Adaptador cargador de 12 V opcional para automóvil.		
Funcionamiento con CA	Funcionamiento CA con la fuente de alimentación incluida (de 100 V CA a 240 V CA, 50/60 Hz).		
Ahorro de energía	Modos de apagado e hibernación seleccionables por el usuario		
Medida de temperatura			
Rango de medida de temperatura (no calibrada por debajo de -10 °C)	De -20 °C a +1200 °C	De -20 °C a +850 °C	De -20 °C a +650 °C
Precisión	± 2 °C o 2 % (a 25 °C nominales, 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		
Paletas de colores			
Paletas estándar (8)	Hierro, azul-rojo, alto contraste, ámbar, ámbar invertido, metal caliente, escala de grises, escala de grises invertida		
Paletas Ultra Contrast™ (8)	Hierro 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 y baja temperatura		
Banda espectral infrarroja	7,5 µm a 14 µm (onda larga)		
Temperatura	De 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 temperatura en el punto central	Sí		
Marcadores de temperatura	Marcadores de punto más frío y más caliente		
Marcadores de temperatura configurables por el usuario	3 marcadores de temperatura configurables por el usuario		
Recuadro central	Recuadro expansible y contraíble con temperatura MÍN-MÁX-PROM		
Seguridad	IEC 61010-1: Categoría de sobretensión II, grado de contaminación 2.		
Compatibilidad electromagnética	IEC 61326-1: Entorno EM básico; CISPR11, Grupo 1, Clase A		
RCM, Australia	IE 61326-1		
FCC de EE.UU.	CFR 47, Parte 15, Subparte B		
Vibraciones	0,03 g/Hz (3,8 gramos), 2,5 g IEC 68-2-6		
Golpes/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 (incluye batería)	27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm (10,8 pulg. x 6,3 pulg. x 3,8 pulg.)/1,54 kg (3,4 lb)		
Grado de protección	IEC 60529: IP54 (protección contra polvo, entrada limitada; protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección)		
Garantía/Ciclo de calibración	Dos años (estándar), extensiones de garantías disponibles/dos años (supone uso normal y envejecimiento normal)		
Idiomas soportados	Checo, holandés, inglés, finlandés, francés, alemán, húngaro, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional y turco		

*Bluetooth no disponible en todos los países.

Información para pedidos

FLK-TiX560 60 Hz Cámara termográfica; 320 x 240; 60 Hz
FLK-TiX560 9 Hz Cámara termográfica; 320 x 240; 9 Hz
FLK-TiX520 60 Hz Cámara termográfica; 320 x 240; 60 Hz
Cámara termográfica FLK-TiX520 9 Hz; 320 x 240; 9 Hz
Cámara termográfica FLK-TiX500 60 Hz; 320 x 240; 60 Hz
Cámara termográfica FLK-TiX500 9 Hz; 320 x 240; 9 Hz

Incluido con el producto

Cámara termográfica con lente estándar de infrarrojos; fuente de alimentación de CA y cargador de baterías (con adaptadores universales de CA); dos baterías inteligentes de ión litio de alta resistencia; cable USB; cable de vídeo HDMI; estuche rígido de transporte de alta resistencia; correa ajustable para cuello y mano; auricular Bluetooth (si corresponde); tarjeta de registro de garantía y certificado de calibración. Unidad flash con manuales sobre el producto en inglés, chino simplificado, alemán, portugués, español, francés, italiano, coreano, japonés, ruso y turco, además del software SmartView®. (También puede descargar el software de www.fluke.com/smartviewdownload).

Accesorios opcionales

FLK-LENS/TELE2 Lente de infrarrojos tipo teleobjetivo (2 aumentos)
FLK-LENS/4XTELE2 Lente de infrarrojos tipo teleobjetivo (4 aumentos)
FLK-LENS/WIDE2 Lente de gran angular de infrarrojos
FLK-LENS/25MAC2 Lente de infrarrojos de macro de 25 micrones
TI-CAR-CHARGER Cargador para coche
BOOK-ITP Libro Introducción a los principios de la termografía
FLK-TI-SBP4 Batería inteligente adicional
FLK-TI-SBC3 Cargador para 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-BLUE TOOTH Auriculares Bluetooth
FLK-TiX5XX-HDMI Cable HDMI



Implante prácticas de mantenimiento preventivo y manténgalas con facilidad para supervisar su complejo mundo con ayuda del sistema Fluke Connect® de software e instrumentos inalámbricos de prueba.

- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos en los que puede confiar y que puede rastrear.
- Guarde las medidas en Fluke Cloud™ y asócielas con un activo de forma que su equipo pueda consultar las medidas históricas y actuales desde una misma ubicación.
- Colabore fácilmente compartiendo sus datos con otros con las llamadas de vídeo y los mensajes de correo de ShareLive™.
- Utilice la función de transferencia inalámbrica de medidas en un paso AutoRecord™ y olvídese de los portapapeles y del papeleo.
- Consulte las vistas resumidas de todos los activos a lo largo del tiempo para identificar fácilmente fallos periódicos o relacionados entre sí y poder priorizar con mayor facilidad el trabajo de mantenimiento.
- Genere informes con distintos tipos de medidas para facilitar recomendaciones de trabajo o estado.

Conozca más al respecto en flukeconnect.com

Descargue la aplicación a través de:



El teléfono móvil no viene incluido.



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

©2015 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 09/2015 Pub_ID: 13278-spa Rev 02

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