

Detector de fuga de gas Fluke Ti450 SF6



Características principales

- Detecta la localización de la fuga de gas SF₆ sin desconectar el equipo
- Botón de entrada/salida rápida que permite cambiar rápidamente entre modo de imagen de gas y modo infrarrojo
- Resolución de 320 x 240 para imágenes infrarrojas y de gas; aumenta hasta 640 x 480 solo en modo infrarrojo
- Obtenga imágenes enfocadas en los modos infrarrojo y de gas con solo pulsar un botón gracias al autofocus LaserSharp®
- Conecte de forma inalámbrica su cámara al sistema Fluke Connect® para tomar decisiones con más rapidez. Los miembros del equipo pueden ver los mismos datos y colaborar en la identificación del problema o autorizar el trabajo antes de que usted abandone el lugar de inspección.
- Sin necesidad de lápiz y papel:
 - El sistema de anotación IR PhotoNotes™ captura imágenes digitales con detalles del equipo, como los números de serie y las condiciones del área de alrededor
 - Registre cualquier nota adicional mediante anotaciones de voz y guárdelas con la imagen
- Vea detalles adicionales con las lentes inteligentes opcionales, sin necesidad de recalibrar el instrumento al cambiar las lentes entre cámaras compatibles
- Optimice las imágenes, realice análisis, genere informes rápidos y personalizables y exporte las imágenes al formato elegido con el software SmartView®, incluido con la compra
- Capture imágenes infrarrojas nítidas, precisas y enfocadas en todo el campo de visión con el enfoque MultiSharp™
- Diseño pequeño y ligero, cabe sin problemas en su caja de herramientas

Descripción general del producto: Detector de fuga de gas Fluke

Ti450 SF6

Infrarrojos para el día a día. Detección de gas SF₆ cuando la necesita.

Mejore su eficiencia y ahorre dinero con una cámara termográfica de alto rendimiento con detección avanzada de SF₆; disfrute de dos funciones críticas en un mismo instrumento. Y lo mejor de todo es que este instrumento es lo suficientemente asequible para su adquisición, así que podrá realizar inspecciones de gas y por infrarrojos siempre que lo desee sin necesidad de afrontar costosos gastos de alquiler ni contratar a profesionales. **Lleve dos instrumentos en uno. A un precio excepcional.**

Diseñada para ofrecer la máxima fiabilidad.

Basado en la tecnología de la cámara con empuñadura tipo pistola con el mejor rendimiento de Fluke, el Fluke Ti450 SF6 permite cambiar rápidamente entre gas e infrarrojo, facilitando así pasar de un modo a otro sobre el terreno.

Dos soluciones críticas en una cámara termográfica excepcional.

El nuevo detector de fuga de gas Ti450 SF6 destaca por rendimiento y precio. Con la comodidad de la empuñadura tipo pistola y el sencillo sistema de "apuntar y disparar" resulta fácil diagnosticar hasta los puntos más difíciles. La función añadida de detección de gas SF₆ le permite obtener el análisis que necesita en cualquier momento y en cualquier lugar.

Las empresas ya no están atrapadas en la complicada posición de tener que realizar inspecciones, rastrear las fugas de SF₆ y gestionar los costes extraordinariamente altos de adquirir o alquilar el equipo necesario.

Especificaciones: Detector de fuga de gas Fluke Ti450 SF6

Detección de gas SF ₆	
Índice anual de fugas de gas < 4,5 kg (10 libras)	Requiere unas condiciones ambientales excelentes: gran diferencia de temperatura entre el gas y el aire ambiental, ausencia de viento
Índice anual de fugas de gas entre 4,5 y 23 kg (10 y 50 libras)	Requiere unas condiciones ambientales buenas: diferencia de temperatura moderada entre el gas y el aire ambiental, ausencia de viento

Índice anual de fugas de gas < 4,5 kg (50 libras)	Fácil detección en condiciones moderadas
---	--

Características principales

Resolución del detector	320 x 240 (76.800 píxeles)
SuperResolution en modo gas	320 x 240 (76.800 píxeles)
SuperResolution en modo infrarrojo	640 x 480 (307.200 píxeles)
Detección de gas	Sí, solo gas SF ₆
IFOV (resolución espacial) con lentes estándar	1,31 mrad, D:S (relación entre distancia al blanco D y el diámetro de la superficie S) 753:1
Campo de visión	24 °H x 17 °V
Distancia focal mínima	15 cm (aprox. 6 pulgadas)
Tecnología IR-Fusion®	Sí, en la cámara (pantalla completa)
Enfoque MultiSharp™	Sí, enfoca desde cerca y desde lejos en todo el campo de visión.
Enfoque LaserSharp®	Sí, imágenes siempre enfocadas con solo pulsar un botón
Medidor láser de distancia	Sí. Calcula la distancia hasta el objeto y ofrece unas imágenes correctamente enfocadas en pantalla, así como las distancias
Enfoque manual avanzado	Sí

Conectividad inalámbrica

Con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s y posteriores), Android™ 4.3 y posteriores, y WiFi a LAN (según disponibilidad geográfica)	
Compatible con la app Fluke Connect®	Sí, conecte la cámara a su smartphone y las imágenes que tome se cargarán automáticamente en la app Fluke Connect® para ahorrar espacio y poder compartirlas
Software opcional Fluke Connect® Assets	Sí, asigne imágenes a los activos y cree órdenes de trabajo. Compare fácilmente diferentes tipos de medidas (mecánicas, eléctricas o imágenes infrarrojas) en un solo lugar.
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 visualizarlas en su smartphone o PC
Compatible con la app Fluke Connect®	Sí, se conecta de forma inalámbrica para seleccionar los instrumentos compatibles con Fluke Connect® y muestra las medidas en la pantalla de la cámara.

la tecnología IR-Fusion®

Añade el contexto de los detalles visibles a la imagen infrarroja	
Modo AutoBlend™	IR mín., medio y máx. e imágenes completas de luz visible en la cámara; variables de forma continua en el software
Imagen en imagen (PIP)	Sí
Alarma IR/Visible	Sí
IR completo	Sí

Completa de luz visible	Sí
Pantalla táctil de alta resistencia	LCD de 3,5 pulgadas (panorámica) 640 x 480
Diseño ergonómico y resistente, apto para su uso con una sola mano	Sí
Sensibilidad térmica (NETD)	≤ 0,025 C a 30 °C temp. objetivo (25 mK)
Modo de filtro (mejora de NETD)	Sí

Nivel y rango

Escala automática progresiva y manual	
Cambio automático rápido entre modo manual y 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)

Almacenamiento de datos y captura de imágenes

Amplias opciones de almacenamiento	Tarjeta de memoria micro SD de 4 GB extraíble, memoria flash integrada de 4 GB, capacidad de almacenamiento en unidad USB, carga en la nube de Fluke Connect® para almacenamiento permanente
Sistema de captura, revisión y almacenamiento de imágenes	Captura, revisión y almacenamiento de imágenes con una sola mano
Formatos de archivo de imagen	No radiométrico (.bmp) o (.jpeg) o completamente radiométrico (.is2). No se necesita software de análisis para los archivos no radiométricos (.bmp, .jpg y .avi)
Revisión de la memoria	Vista de imágenes en miniatura y en pantalla completa
Software	Software SmartView® para realizar análisis e informes completos y sistema Fluke Connect®
Formatos de archivo de exportación con el software SmartView®	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Anotaciones de voz	Sí
IR-PhotoNotes™	Sí (guarde hasta 5 fotos por cada imagen de IR)
Anotaciones de texto	Sí
Grabación de vídeo	Estándar y radiométrica
Formatos de archivo de vídeo	No radiométrico (MPEG - codificación .AVI) y totalmente radiométrico (.IS3)
Visualización remota	Sí, transmita en directo la pantalla de la cámara en su PC, smartphone o pantalla de TV. Mediante USB, punto de acceso WiFi o red WiFi en software SmartView® a un PC; mediante punto de acceso WiFi en app Fluke Connect® a un smartphone; o mediante HDMI a un monitor de TV
Uso de control remoto	Sí, mediante el software SmartView® o la app Fluke Connect®
Captura automática (temperatura e intervalo)	Sí

Batería	
Baterías (reemplazables en campo, recargables)	3-4 horas por batería (*la autonomía real depende de la configuración y del uso)
Tiempo de carga de la batería	2,5 horas para carga completa
Accesorios de carga	Cargador para dos baterías o carga dentro de la cámara. Adaptador de carga opcional de 12 V para automóvil.
Funcionamiento con alimentación CA	Funcionamiento con CA con fuente de alimentación incluida (100 V CA a 240 V CA, 50/60 Hz).
Ahorro de energía	Modos de reposo y apagado seleccionables por el usuario

Medida de temperatura	
Rango de medida de temperatura (sin calibrar por debajo de -10°C)	-20 °C a +1200 °C (14 °F a 2192 °F)
Precisión	± 2 °C o 2% (a 25 °C nominal, la mayor de ambas)
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, 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 inverso ultra, metal caliente ultra, escala de grises ultra, escala de grises inversa ultra

Especificaciones generales	
Alarmas de color (alarmas de temperatura)	Alta temperatura, baja temperatura e isothermas (dentro del rango)
Banda espectral infrarroja	7,5 µm a 14 µm (onda larga)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)
Humedad relativa	10% a 95%, sin condensación
Medida de temperatura de punto central	Sí
Temperatura puntual	Marcadores de puntos calientes y fríos
Marcadores de temperatura configurables por el usuario	3 marcadores de puntos configurables por el usuario
Recuadro central	Recuadro de medición expandible y contraíble con temperatura MIN-MAX-MED
Seguridad	IEC 61010-1: categoría II de sobretensión, grado de contaminación 2
Compatibilidad electromagnética	EIEC 61326-1: entorno EM básico; CISPR 11, Grupo 1, Clase A

RCM (Australia)	IEC 61326-1
USFCC	CFR 47, Parte 15, Subapartado B
Vibraciones	0,03 g ² /Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6
Impactos	25 g, IEC 68-2-29
Caídas	Diseñado para resistir caídas desde 2 m (6,5 pies) con la lente estándar
Tamaño (Al x An x L)	27,7 x 12,2 x 16,7 cm (10,9 x 4,8 x 6,5 pulgadas)
Peso (batería no incluida)	1,04 kg (2,3 libras)
Grado de protección	IEC 60529:IP54 (protección contra polvo, entrada limitada; protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección)
Garantía	Dos años (estándar), disponibles garantías ampliadas.
Ciclo de calibración recomendado	Dos años (suponiendo un funcionamiento y envejecimiento normales)
Idiomas admitidos	Checo, neerlandés, inglés, finés, francés, alemán, húngaro, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional y turco.
<p>*El software de análisis y generación de informes SmartView® está disponible en todos los países, pero Fluke Connect no. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Fluke para confirmar la disponibilidad.</p>	

Modelos



FLK-Ti450 SF6 60 Hz

Fluke Ti450 SF6 Gas Detector (60 Hz)

Accesorios incluidos:

- Cámara termográfica con lente estándar
- Lente de infrarrojos tipo teleobjetivo (2x)
- Correa de mano ajustable
- Fuente de alimentación CA
- Cargador de baterías (incluye adaptadores CA universales)
- Dos robustos juegos de baterías inteligentes de ión-litio
- Cable USB
- Cable de vídeo HDMI
- Tarjeta micro SD de 4 GB
- Cable de vídeo HDMI
- Soporte para trípode
- Estuche rígido de transporte

Optional accessories

Description

Fluke Bluetooth Headset

Bluetooth Headset for TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20, and TiS10 infrared cameras.

Cargador SBC3B de Fluke

Base de carga para las cámaras infrarrojas TiX560, TiX520, TiX500, Ti400, Ti300, Ti200, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20, TiS10, Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95, Ti90, TiR125, TiR110, TiR105, Ti32, TiR32, Ti29, TiR29, Ti27 y TiR27.

Lente inteligente teleobjetivo para infrarrojos de 4x

Lente inteligente de teleobjetivo IR 4x Fluke para las TiX580, TiX501, Ti480 PRO, y Ti401 PRO; ideal para aplicaciones petroquímicas, instalaciones eléctricas y refinado de metales.

Lentes inteligentes macro para infrarrojos de 25 micrones

Lente inteligente macro de IR y 25 micrones Fluke para la TiX560, TiX520 y TiX500; ideal para I+D, y tareas de diseño y validación de electrónica; permite ver patrones térmicos en objetivos muy pequeños.



Simplifica el mantenimiento preventivo. Elimina las revisiones.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de sus 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 al 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.

Más información en flukeconnect.com



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 Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/es-us

©2022 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
01/2022

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