


Características principales:

- Detecta, localiza y mide fugas de gas comprimido y problemas mecánicos en atmósferas explosivas de forma rápida y sencilla
- Ofrece una evaluación del estado de los problemas mecánicos con tres métricas de medición para la identificación temprana de problemas en rodamientos a fin de evitar el alto coste de los tiempos de inactividad
- Cuantifica la tasa y el coste de las fugas de gas industrial y aire comprimido para priorizar su reparación y calcular el ahorro
- Incluye evaluación de la gravedad en la cámara y en el software y clasificación del tipo de problemas de descarga parcial (PD)
- Incorpora ajuste automático de frecuencia, zoom de 8 aumentos, cámara digital de 12 MP y lector de códigos QR
- Ofrece funcionalidad de gestión de flotas para un uso y mantenimiento eficientes de las herramientas en operaciones a gran escala

Aplicaciones principales:

- Detección temprana de fugas para mejorar la seguridad y para inspecciones de estanqueidad en "preparada" sin apenas formación
- Inspección rápida de ubicaciones peligrosas con clasificación Zona 2 en busca de problemas de descarga parcial, fallos mecánicos o posibles fugas
- Detección rápida de rodamientos defectuosos para facilitar la planificación de las reparaciones y evitar tiempos de inactividad

ESPECIFICACIONES

FLIR Si2x-Pro	
Medición acústica	124 micrófonos MEMS de bajo ruido y visualización de sonido en tiempo real
Umbral de detección	20 kHz: -8 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 13 dB SPL 80 kHz: 42 dB SPL 100 kHz: 58 dB SPL
Ancho de banda	De 2 a 130 kHz
Resolución direccional	Desde 1° hasta 0,125°
Distancia operativa	De 0,3 m (1,0 pies) a 200 m (656 pies)
Evaluación de la gravedad de PD	Evaluación automática de la gravedad basada en IA, incluidas las acciones recomendadas integradas en la cámara
Localización y detección de fugas	Reconocimiento automático de fugas, incluido el tamaño estimado de la fuga y el coste anual
Umbral de detección de tasa de fuga	0,0032 l/min desde 2,5 m, 0,0044 l/min desde 6 m
Gases admitidos	Aire comprimido, hidrógeno, dióxido de carbono, metano, gas natural, helio, argón, amoníaco y nitrógeno
Otros modos de análisis acústico	Detección mecánica de fallos, evaluación de estados y medición de fallos
Análisis y creación de informes	
En línea	FLIR Acoustic Camera Viewer (servicio en la nube)* acousticviewer.flir.com
Sin conexión	FLIR Thermal Studio (software de escritorio)*
Información gráfica y óptica	
Cámara digital	Color de 12 MP

Campo de visión de la cámara	75° diagonal
Frecuencia de fotogramas de vídeo	Cámara: 60 fps / Imagen acústica: 30 fps / Pantalla: 70 fps
Zoom	8x, zoom digital
Resolución de imagen de vídeo	1280 × 720
Interfaz de usuario	
Pantalla	Tamaño: 5 pulgadas Pantalla táctil resistiva de 1280 × 720, LCD TFT, MIPI DSI
Linterna integrada	LED, dos modos: Encendido / Apagado
Comunicación y almacenamiento de datos	
Transferencia de datos	Wifi 2.4 GHz y LAN inalámbrica 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Memoria USB
Actualización de software para la cámara	Actualización inalámbrica automática por aire (OTA) o a través de una conexión USB
Formato de imagen estática	.nlz y .jpg
Grabación y formato de vídeo	Hasta 5 minutos (formato .nlz)
Almacenamiento interno	128 GB (tarjeta de memoria SD)
Almacenamiento externo	USB 8 GB, la capacidad de almacenamiento en la nube es ilimitada
Anotaciones en la imagen	Etiquetas de imagen, comentarios, datos de código QR
Fuente de alimentación	
Batería	Paquete de baterías recargables de iones de litio Uso: Hasta 2,5 h Tiempo de carga: aprox. 2 h
Cargador de batería	Entrada: De 19 a 26 VCC, 2,8 A Salida máxima: 17,4 VCC, 4,8 A

*Consulte el dorso para ver la comparación

ESPECIFICACIONES, CONT.

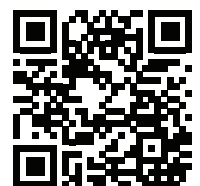
Datos ambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)
Protección contra entrada	IP54
Datos físicos	
Tamaño de la cámara	188 x 313 x 176 mm (7,5 x 12,5 x 7")
Peso de la cámara	~1,8 kg
Peso de la batería	~0,25 kg
Peso total (cámara + batería)	~2,1 kg
Garantía y servicio	
Garantía	support.flir.com/Si2
Información de envío	
Peso del embalaje	6,6 kg (14,5 lb)
Tamaño del embalaje	490 mm x 365 mm x 190 mm (19,3 pulgadas x 14,4 pulgadas x 7,5 pulgadas)
Tipo de embalaje	Caja de cartón
Paquete, contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara • Batería (2 cada uno) • Cargador de batería • Cable de alimentación (4 cada uno) • Estuche de transporte rígido • Tarjeta de licencia: Complemento de la serie Si de FLIR para FLIR Thermal Studio, licencia perpetua • Documentación impresa • Memoria USB
EAN-13	7332558035573
UPC-12	845188033507
PIEZA N.º	T912588
Clasificaciones para ubicaciones peligrosas	
Ex II 3 G Ex ic IIC T4 Gc Ex II 3 D Ex ic IIIC T135 °C CC Tamb -10 °C a 40 °C	

 Especificaciones sujetas a cambios. Visite flir.com para conocer las especificaciones más recientes.

COMPARACIÓN DE SOFTWARE DE ANÁLISIS

Características	FLIR Acoustic Viewer	Complemento de FLIR Thermal Studio
Destacado	Permite el escalado de clientes de empresa	Permite la creación de informes personalizados de imágenes térmicas y acústicas
Espacio de trabajo	En línea	Sin conexión
Edición y anotación de instantáneas	Sí	Sí
Reproducción de vídeo	Sí	Sí
Compatibilidad con imágenes IR	No	Sí
Módulo organizativo	Sí	No
API para integración	Sí	No
Exportación de resúmenes (.xls) de instantáneas	Sí	No
Ubicación del almacenamiento	FLIR Acoustic Cloud	Local
Coste	Gratis	Opciones gratuitas y de pago
Usuario idóneo	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas multicámara • Requiere gestión de flotas de herramientas, intercambio de datos y organización • Requiere almacenamiento de datos ilimitado 	<ul style="list-style-type: none"> • Requiere imágenes térmicas y acústicas en el mismo software de generación de informes • Requiere informes altamente personalizados • Requiere análisis e informes sin conexión

Para obtener más información acerca de FLIR Si2x-Pro™, escanee o visite:


 Para obtener más información y encontrar su número de asistencia local, visite: www.flir.com/contact/instruments-support

Este producto está sujeto a la normativa de exportación de Estados Unidos y puede requerir la autorización de EE. UU. antes de su exportación, reexportación o transferencia a personas o partes no estadounidenses. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

 Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos Teledyne FLIR, LLC, póngase en contacto con exportquestions@flir.com. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

 Revisado 08/19/25
 FLIR_Si2x-Pro_Datasheet_RH25-0522-INS_A4-es-ES