



Características clave

- Detección de fallos mecánicos para la identificación temprana de problemas de rodamientos, lo que evita costosos tiempos de inactividad
- Cuantifique la tasa de fugas y el coste de las fugas de gas industrial y aire comprimido, para priorizar la reparación y calcular el ahorro
- Evaluación de la gravedad en la cámara y en el software y clasificación del tipo de problemas de descarga parcial (PD)
- Ajuste automático de frecuencia, zoom de 8x, cámara digital de 12 MP
- Clasificación IP54 y lector de códigos QR
- Funcionalidad de gestión de flotas para un uso y mantenimiento eficientes de las herramientas en operaciones a gran escala

Aplicaciones principales

- Ideal para inspecciones rutinarias y mantenimiento preventivo en varios entornos industriales
- Garantiza el cumplimiento de las normas de seguridad identificando posibles peligros en los rodamientos y sistemas de gas
- Ayuda a gestionar y reducir los costes operativos mediante la detección y el análisis tempranos de fugas
- Modo de fallo mecánico para detectar rodamientos defectuosos para ayudar a planificar reparaciones y evitar tiempos de inactividad

ESPECIFICACIONES

FLIR Si2-Pro	
Medición acústica	124 micrófonos MEMS de bajo ruido, visualización de sonido en tiempo real
Umbral de detección	20 kHz: -7 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 10 dB SPL 80 kHz: 36 dB SPL 100 kHz: 51 dB SPL
Ancho de banda	2–130 kHz
Resolución direccional	De 1° a 0,125°
Distancia de funcionamiento	Desde 0,3 m (1,0 pies) hasta 200 m (656 pies)
Evaluación de la gravedad	Evaluación automática de la gravedad basada en IA que incluye acciones recomendadas a bordo de 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 fugas	0,0032 l/min desde 2,5 m, 0,0044 l/min desde 6 m
Gases detectados	Detecta todos los gases siempre que estén a suficiente presión. Cuantifica los costes de tasa de fugas para aire comprimido, amoníaco, argón, dióxido de carbono, helio, hidrógeno, metano, gas natural y nitrógeno.
Otros modos de análisis acústico	Detección de fallos mecánicos
Imágenes y ópticas	
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	Zoom digital de 8x
Resolución de imagen de vídeo	1280 × 720

Interfaz de usuario	
Pantalla	Tamaño: 5 pulgadas 1280 × 720 Pantalla táctil resistiva, LCD TFT, MIPI DSI
Linterna integrada	LED, dos modos: ENCENDIDO/APAGADO
Análisis e informes	
En línea	Visor de cámara acústica FLIR (servicio en la nube) https://acousticviewer.flir.com
Sin conexión	FLIR Thermal Studio (software de escritorio)
Comunicación y almacenamiento de datos	
Transferencia de datos	LAN inalámbrica Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac, memoria USB
Actualización del software de la cámara	Actualización inalámbrica automática por aire (OTA) o a través de conexión USB
Formato de imagen fija	.nlz y .jpg
Grabación y formato de vídeo	Hasta 5 minutos (formato .nlz)
Almacenamiento, interno	128 GB (tarjeta SD)
Almacenamiento, externo	USB 8 GB, la capacidad de almacenamiento en la nube es ilimitada
Anotaciones de imagen	Etiquetas de imagen y comentarios
Fuente de alimentación	
Entrada de alimentación de la cámara	Voltaje de entrada nominal: 12 V CC Entrada máx.: 17 V CC, 3,3 A (limitado)
Batería	Paquete de baterías recargables de iones de litio (RRC 2054): 14,4 V CC, 3,45 Ah, 49,68 Wh Uso: hasta 2,5 h (dependiendo de las condiciones ambientales y el uso, debe volver a pararse y confirmarse con el producto final) Tiempo de carga: aprox. 2 h Salida máx.: 16,8 V CC, 5 A
Cargador de batería	Entrada: 19–26 V CC, 2,8 A Salida máx.: 17,4 V CC, 4,8 A

Especificaciones sujetas a cambios. Para ver las especificaciones más actualizadas, visite flir.com.

ESPECIFICACIONES, CONT.

Datos ambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 a 50 °C máx. De -20 a 25 °C recomendado (determinado por la batería)
Humedad relativa	0–90 % recomendado
EMC	CFR47 FCC Parte 15 Subparte B
Radio	CFR47 FCC Parte 15 Subparte C/E, ETSI EN 301 489-1/-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Protección contra ingreso	IP54
Seguridad	IEC 62368-1
Declaración de conformidad	Consulte: https://support.flir.com/resources/DoC
Datos físicos	
Tamaño de la cámara	288 × 182 × 159 mm (11 × 7 × 6")
Peso de la cámara	~ 1,2 kg
Tamaño de la batería	85 × 77 mm (RRC2504)
Peso de la batería	~ 0,25 kg
Peso total	~ 1,45 kg (cámara + batería)

Garantía y servicio	
Garantía	http://www.flir.com/warranty/
Información de envío	
Embalaje, tipo	Caja de cartón
Embalaje, contenido	Cámara Batería (2 cada una) Cargador de batería Cable de alimentación (4 unidades) Correa para el cuello Estuche de transporte rígido Tarjeta de licencia: complemento de la serie Si de FLIR para FLIR Thermal Studio, licencia perpetua Documentación impresa Memoria USB
Embalaje, peso	6 kg (13 lb)
Embalaje, tamaño	490 × 365 × 190 mm (19,3 × 14,4 × 7,5")
EAN-13	7332558033036
UPC-12	845188030179
N.º de pieza	T912340

Especificaciones sujetas a cambios. Para ver las especificaciones más actualizadas, visite flir.com.

Para obtener más información acerca de FLIR Si2-Pro™, escanee o visite:



Para obtener asistencia técnica o de ventas, visite:
www.flir.com/about/general-inquiries

Este producto está sujeto a las regulaciones de exportación de Estados Unidos y puede requerir la autorización de Estados Unidos antes de exportar, reexportar o transferir a personas o partes no estadounidenses. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

Para obtener ayuda para confirmar 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 el 04/11/25
 FLIR_Si2-Pro_Datasheet_en-GB-A4-es-ES 25-0167-INS