



### Características principales

- Detección de fallos mecánicos para la identificación temprana de problemas de cojinetes, 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 diversos entornos industriales
- Garantiza el cumplimiento de las normas de seguridad mediante la identificación de posibles peligros en los cojinetes 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 y visualización de sonido en tiempo real
Umbral de detección	20 kHz: -15 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	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	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 detectados	Detecta todos los gases siempre que estén bajo presión suficiente. 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
Generación de imágenes 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	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 y creación de informes	
En línea	FLIR Acoustic Camera Viewer (servicio en la nube) <a href="https://acousticviewer.flir.com">https://acousticviewer.flir.com</a>
Sin conexión	FLIR Thermal Studio (software de escritorio)
Comunicación y almacenamiento de datos	
Transferencia de datos	Wi-Fi 2,4 GHz y 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac inalámbrico LAN, memoria USB, cable adaptador USB acústico
Actualización de software para la cámara	Actualización inalámbrica automática por aire (OTA) o a través de una conexión USB
Formato de imagen estática	.nll y .jpg
Formato y grabación de vídeo	Hasta 5 minutos (formato .nll)
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 y coordenadas GPS
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 Tiempo de carga: aprox. 2 h Salida máx.: 16,8 V CC, 5 A
Cargador de batería	Entrada: De 19 a 26 VCC, 2,8 A Salida máxima: 17,4 VCC, 4,8 A

Especificaciones sujetas a cambios. Visite [flir.com](http://flir.com) para conocer las especificaciones más recientes.

**ESPECIFICACIONES, CONT.**

Datos ambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 50 °C máx. De -20 °C a 25 °C recomendado (determinado por la batería)
Humedad relativa	De 0 % a 90 % recomendado
EMC (compatibilidad electromagnética)	FCC 47 CFR apartado 15, subapartado 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 entrada	IP54
Seguridad	IEC 62368-1
Declaración de conformidad	Consulte: <a href="https://support.flir.com/resources/DoC">https://support.flir.com/resources/DoC</a>
Datos físicos	
Tamaño de la cámara	184 x 276 x 167 mm (7,2 x 10,8 x 6,5")
Peso de la cámara	~ 1,2 kg
Tamaño de la batería	85 x 77 mm (RRC2504)
Peso de la batería	~ 0,25 kg
Peso total	~ 1,45 kg (cámara + batería)
Garantía y servicio	
Garantía	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>

Información de envío	
Tipo de embalaje	Caja de cartón
Paquete, 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
Peso del embalaje	6 kg (13 lb)
Tamaño del embalaje	365 x 190 x 490 mm (14,4 x 7,5 x 19,3")
EAN-13	7332558035702
UPC-12	845188033644
PIEZA N.º	T912603

Especificaciones sujetas a cambios. Visite [flir.com](http://flir.com) para conocer las especificaciones más recientes.

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



Si necesita asistencia técnica o comercial, visite:  
[www.flir.com/about/general-inquiries](http://www.flir.com/about/general-inquiries)

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](mailto:exportquestions@flir.com). ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 10/03/25  
FLIR\_Si2-Pro\_Datasheet\_en-GB-A4\_es-ES 25-0730-INS