



Características principales

- Detecta, localiza y mide fugas de aire comprimido y gas, incluida la detección de fallos de cojinetes, desde una distancia de hasta 200 m (656 pies)
- Medición integrada y análisis de costes para gases industriales, incluidos amoníaco, hidrógeno, CO₂, metano, helio y argón
- Funcionamiento con una sola mano con ajuste automático, zoom de 8 aumentos y cámara digital de 12 MP
- El modo de fallo mecánico, la selección automática y la optimización de los filtros simplifican la detección de problemas mecánicos críticos, como fallos en los cojinetes
- Funcionalidad de gestión de flotas para un uso y mantenimiento eficientes de las herramientas en operaciones a gran escala

Aplicaciones principales

- Detección y cuantificación de fugas en aplicaciones de fabricación, producción y ensamblaje; en todas las aplicaciones que utilizan aire comprimido
- Detección temprana de fugas para mejorar la seguridad y el cumplimiento a la vez que se minimizan las reparaciones costosas
- Detección de fugas rápida y precisa, lo que aumenta la eficiencia y la satisfacción del cliente en el mantenimiento del sistema de aire comprimido y gas
- Modo de fallo mecánico para detectar rodamientos defectuosos para ayudar a planificar reparaciones y evitar tiempos de inactividad

ESPECIFICACIONES

FLIR Si2-LD	
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 kHz a 130 kHz
Resolución direccional	Desde 1° hasta 0,125°
Distancia operativa	De 0,3 m (1,0 pies) a 200 m (656 pies)
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 x 720
Interfaz de usuario	
Pantalla	Tamaño: 5 pulgadas 1280 x 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) https://acousticviewer.flir.com
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	.nlz y .jpg
Formato y grabación 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 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
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

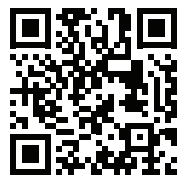
ESPECIFICACIONES, CONT.

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: https://support.flir.com/resources/DoC
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	http://www.flir.com/warranty/
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	7332558035719
UPC-12	845188033651
PIEZA N.º	T912604

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

Para obtener más información sobre FLIR Si2-LD™, escanee o visite:



Si necesita asistencia técnica o comercial, visite:
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. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 10/03/25
FLIR_Si2-LD_Datasheet_en-GB-A4_es-ES 25-0730-INS