



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 | .niz y .jpg |
| Formato y grabación de vídeo | Hasta 5 minutos (formato .niz) |
| 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 |

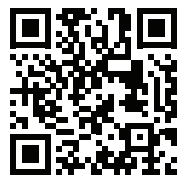
ESPECIFICACIONES, CONT.

| | |
|----------------------------|---|
| 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