



Características principales

- Detecta automáticamente fugas de aire comprimido y vacío desde una distancia de hasta 130 metros (427 pies).
- La tecnología de supresión de ruido garantiza un uso ininterrumpido en entornos industriales ruidosos, lo que mejora la precisión y la facilidad de uso.
- El filtro de paso de banda permite el ajuste manual del rango de frecuencia para inspecciones precisas.
- El diseño ligero permite un funcionamiento intuitivo con una sola mano, ideal para inspecciones rápidas en grandes instalaciones.
- La interfaz de pantalla táctil captura imágenes de alta resolución con una tasa de fugas cuantificable en tiempo real y una predicción de costes para priorizar las reparaciones.
- Opciones de generación de informes eficientes, incluido el análisis en línea a través de FLIR Acoustic Viewer y la generación de informes fuera de línea con el software FLIR Thermal Studio.

Aplicaciones principales

- Detección de fugas en industrias de fabricación y procesos
- Mantenimiento preventivo y optimización de equipos
- Eficiencia energética y cumplimiento

ESPECIFICACIONES

Medición y análisis	
Medición acústica	96 micrófonos MEMS de bajo ruido y visualización de sonido en tiempo real
Umbral de detección	20 kHz: -5 dB 35 kHz: 9 dB 50 kHz: 15 dB 80 kHz: 41 dB 100 kHz: 56 dB
Ancho de banda	2 kHz a 100 kHz
Resolución direccional	Desde 1° hasta 0,125°
Distancia operativa	De 0,3 m (1,0 ft) a 130 m (427 ft)
Distancia automática	Distancia automática hasta 5 m (16,45 ft)
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	0,5 m: 0,004 l/min 2,5 m: 0,010 l/min 6,0 m: 0,017 l/min
Autofiltro, selección automática de frecuencia	No
Filtro de paso de banda	Sí
Gases admitidos	Aire comprimido
Modo mecánico	No
Información gráfica y óptica	
Cámara digital	Color de 12 MP
Campo de visión de la cámara	65° 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, TFT LCD, MIPI DSI
Linterna integrada	LED, dos modos: Encendido / Apagado

Análisis y creación de informes	
En línea	FLIR Acoustic 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 de 2,4 GHz y 5 GHz, LAN inalámbrica IEEE 802.11.b/g/n/ac - Memoria USB
Actualización de software para la cámara	- Automático por Wi-Fi - USB mediante ordenador
Formato de imagen estática	.nllz y .jpg
Formato y grabación de vídeo	Hasta 5 minutos (formato .nllz)
Almacenamiento interno	32 GB (tarjeta de memoria SD)
Almacenamiento externo	8 GB (USB), la capacidad de almacenamiento en la nube es ilimitada
Anotaciones en la imagen	Etiquetas de imagen y comentarios
Alimentación	
Entrada de alimentación de la cámara	Voltaje de entrada nominal: 12 V CC Entrada máx.: 17 V CC, 3,3 A (limitado)
Batería	Batería recargable 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. de 2 h Salida máx.: 16,8 V CC, 5 A
Cargador de batería	Entrada: 19 V a 26 V CC, 2,8 A Salida máx.: 17,4 V CC, 4,8 A
Datos ambientales	
Intervalo 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 (de -4 °F a 122 °F) máx. Se recomienda de -20 °C a 25 °C (de -4 °F a 77 °F)
Humedad relativa	Recomendado de 0 % a 90 %
EMC (compatibilidad electromagnética)	FCC 47 CFR 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 entrada	IP54
Seguridad	IEC 62368-1
Declaración de conformidad	Consulte: https://support.flir.com/resources/DoC

ESPECIFICACIONES, CONT.

Datos físicos	
Tamaño de la cámara	184 mm x 276 mm x 167 mm (7 in x 11 in x 6 in)
Peso de la cámara	~1,2 kg
Tamaño de la batería	85 mm x 77 mm (RRC2504)
Peso de la batería	~0,25 kg
Peso total (cámara + batería)	~1,45 kg
Garantía y servicio	
Garantía	http://www.flir.com/warranty/

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

Información de envío	
Tipo de embalaje	Caja de cartón
Paquete, contenido	<ul style="list-style-type: none"> - Cámara - Batería (2 c/u) - Cargador de batería - Cable de alimentación (4 c/u) - Correa para el cuello - Funda rígida - 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	490 mm x 365 mm x 190 mm (19,3 in x 14,4 in x 7,5 in)
EAN-13	7332558035139
UPC-12	845188032838
PIEZA N.º	Si2-LD: T912537 Si1-LD (sin Wi-Fi): T912544

Para obtener más información sobre la cámara FLIR Si1-LD™, escanee o visite:



Si necesita asistencia técnica o comercial, visite:
www.flir.com/about/general-inquiries

Este producto está sujeto a las normativas de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los EE. UU. antes de exportarlo, reexportarlo o transferirlo a personas o partes que no sean de los EE. UU. 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 03/13/25
FLIR_Si1-LD_Datasheet_es-ES-A4