



**ESPECIFICACIONES**

Medición y análisis	
Medición acústica	96 micrófonos MEMS de bajo ruido, 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 de funcionamiento	De 0.3 m (1.0 ft) a 130 m (427 ft)
Distancia automática	Distancia automática de hasta 5 m (16.45 ft)
Localización y detección de fugas	Reconocimiento automático de fugas, incluido el tamaño estimado de la fuga y el costo 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 pasabanda	Sí
Gases compatibles	Aire comprimido
Modo mecánico	No
Generación de imágenes y componentes ópticos	
Cámara digital	Color de 12 MP
Campo de visión de la cámara	Diagonal de 65°
Frecuencia de imagen de video	Cámara: 60 cps/Imagen acústica: 30 cps/Pantalla: 70 cps

Las especificaciones están sujetas a cambios. Para conocer las especificaciones más actualizadas, visite flir.com.

**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 pasabanda permite el ajuste manual del rango de frecuencia para inspecciones precisas.
- El diseño liviano permite una operación intuitiva con una sola mano, ideal para inspecciones rápidas en instalaciones grandes.
- La interfaz de pantalla táctil captura imágenes de alta definición con una tasa de fuga cuantificable en tiempo real y predicción de costos para priorizar las reparaciones.
- Opciones de creación de informes sin complicaciones, incluido el análisis en línea a través de FLIR Acoustic Viewer y los 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

Zoom	Zoom digital de 8x
Resolución de imagen de video	1280 x 720
Interfaz de usuario	
Pantalla	Tamaño: 5 in 1280 x 720, Pantalla táctil resistiva, TFT LCD, MIPI DSI
Linterna integrada	Luces LED, dos modos: ENCENDIDO / APAGADO
Análisis e informes	
En línea	FLIR Acoustic 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	- Red inalámbrica Wi-Fi 2.4 GHz and 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac - Memoria USB
Actualización del software de la cámara	Automática por Wi-Fi - USB por medio de computadora
Formato de imagen fija	.niz y .jpg
Grabación y formato de video	Hasta 5 minutos (formato .niz)
Almacenamiento, interno	32 GB (tarjeta SD)
Almacenamiento, externo	8 GB (USB), la capacidad de almacenamiento en la nube es ilimitada
Anotaciones en imágenes	Etiquetas en 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)

**ESPECIFICACIONES, CONTINUACIÓN**

Batería	Paquete de baterías recargables de iones de litio (RRC2054): 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: 19 V a 26 V CC, 2.8 A Salida máx.: 17.4 V CC, 4.8 A
<b>Datos ambientales</b>	
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 (-4 °F a 122 °F) máx. De -20 °C a 25 °C (-4 °F a 77 °F) recomendado
Humedad relativa	Se recomienda de 0 a 90 %
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
Clase de protección	IP54
Seguridad de los trabajadores	IEC 62368-1
Declaración de conformidad	Consulte: <a href="https://support.flir.com/resources/Doc">https://support.flir.com/resources/Doc</a>

Las especificaciones están sujetas a cambios. Para conocer las especificaciones más actualizadas, visite flir.com.

<b>Datos físicos</b>	
Tamaño de la cámara	184 mm x 276 mm x 167 mm (7 in x 11 in x 6 in) ~1.2 kg
Peso de la cámara	85 mm x 77 mm
Tamaño de la batería	(RRC2504) ~0.25 kg ~1.45 kg
Peso de la batería	
Peso total (cámara y batería)	
<b>Garantía y servicio</b>	
Garantía	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>
<b>Información de envío</b>	
Tipo de embalaje	Caja de cartón
Contenido del empaque	- Cámara - Batería (2 c/u) - Cargador de batería - Cable de alimentación (4 c/u) - 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 de 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
N/P	Si1-LD: T912537 Si1-LD (sin Wi-Fi): T912544



Para obtener más información sobre FLIR Si1-LD™, escanee el código o visite:



Para obtener asistencia técnica o de ventas, visite:  
[www.flir.com/about/general-inquiries](http://www.flir.com/about/general-inquiries)

Este producto está sujeto a las regulaciones de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los Estados Unidos antes de su exportación, reexportación o transferencia a personas o partes no estadounidenses. Queda prohibida toda desviación que contravenga las leyes estadounidenses.  
Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos de Teledyne FLIR, LLC, comuníquese con [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.  
Modificado 02/05/25  
FLIR\_Si1-LD\_Datasheet\_es-MX-LTR 24-0861-INS