

FLIR Si2-LD™

Cámara de imagen acústica industrial para detección de fugas bajo presurización y detección de fallas mecánicas



Características principales:

- Detecta, localiza y mide fugas de aire comprimido y gas, incluida la detección de fallas en los cojinetes, a una distancia de hasta 200 m (656 ft).
- Medición incorporada y análisis de costos para gases industriales, incluidos amoníaco, hidrógeno, CO₂, metano, helio y argón.
- Operación con una sola mano con ajuste automático, zoom de 8x y cámara digital de 12 MP.
- El modo de falla mecánica, la selección automática y la optimización de los filtros simplifican la búsqueda de problemas mecánicos críticos, como fallas en los cojinetes.
- Funcionalidad de gestión de flotillas para el uso y mantenimiento eficientes de 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 y, al mismo tiempo, minimizar las reparaciones costosas.
- Detección rápida y precisa de fugas, lo que aumenta la eficiencia y la satisfacción del cliente con el mantenimiento del sistema de aire comprimido y gas.
- Modo de falla mecánica para detectar cojinetes defectuosos, ayudar a planificar reparaciones y evitar el tiempo de inactividad.

www.flir.com/Si2-LD

ESPECIFICACIONES

Medición acústica	
Umbral de detección	20 kHz: -7 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	2 kHz a 130 kHz
Resolución direccional	Desde 1° hasta 0,125°
Distancia de funcionamiento	Desde 0,3 m (1,0 ft) hasta 200 m (656 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	0,0032 l/min desde 2,5 m, 0,0044 l/min desde 6 m
Gases compatibles	Aire comprimido, hidrógeno, CO ₂ , metano, gas natural, helio, argón, amoníaco
Otros modos de análisis acústico	Detección de fallas mecánicas
Imágenes y óptica	
Cámara digital	Color de 12 MP
Campo de visión de la cámara	Diagonal de 75°
Frecuencia de imagen de video	Cámara: 60 cps / Imagen acústica: 30 cps / Pantalla: 70 cps
Zoom	Zoom digital de 8x

Resolución de imagen de video	1280 × 720
Interfaz de usuario	
Pantalla	Tamaño: 5 in Pantalla táctil resistente de 1280 × 720, TFT LCD, MIPI DSI
Linterna integrada	LED, tres modos apagados, normal y brillante
Análisis e informes	
En línea	Visor de cámara acústica FLIR (servicio en la nube) www.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 LAN inalámbrica Memoria USB
Actualización del software de la cámara	Actualización inalámbrica automática por aire (OTA) o a través de conexión USB
Formato de imagen fija	.nlz y .jpg
Grabación y formato de video	Hasta 5 minutos (formato .nlz)
Almacenamiento, interno	128 GB (tarjeta SD)
Almacenamiento, externo	USB 8 GB, la capacidad de almacenamiento en la nube es ilimitada
Anotaciones en imágenes	Etiquetas de imagen y comentarios
(continuación)	

Para obtener más información o para encontrar su número de asistencia local, visite: FLIR.com/contact/instruments-support
www.FLIR.com

©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 01/22/24
FLIR_Si2-LD_datasheet-A4-24-0111

ESPECIFICACIONES (CONTINUACIÓN)

Fuente de alimentación	
Entrada de alimentación de la cámara	Voltaje de entrada nominal: Entrada máxima 12 V CC; 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 (dependiendo de las condiciones ambientales y el uso, debe volver a probarse y confirmarse con el producto final) Tiempo de carga: aprox. 2 h Salida máxima: 16,8 V CC, 5 A
Cargador de batería	Entrada: 19-26 V CC, 2,8 A Salida máxima: 17,4 V CC, 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	-20 °C a 50 °C máx. -20 °C a 25 °C recomendado (determinado por la batería)
Humedad relativa	0-90 % recomendado
EMC	CFR47 FCC, Parte 15, Subparte B
Radio	CFR47 FCC, Parte 15, Subparte C/E, ETSI EN 301 489-1/-17/-19, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Clase de protección	IP54
Seguridad de los trabajadores	IEC 62368-1
Declaración de conformidad	Consulte: https://support.flir.com/resources/DoC
Datos físicos	
Tamaño de la cámara	288 mm × 182 mm × 159 mm (11 in × 7 in × 6 in)
Peso de la cámara	~1,2 kg
Tamaño de la batería	85 mm × 77 mm (RRC2504)
Peso de la batería	~0,25 kg
Peso total (cámara y batería)	~1,45 kg
Garantía y servicio	
Garantía	http://www.flir.com/warranty/

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

Información de envío	
Tipo de embalaje	Caja de cartón
Contenido del empaque	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara • Batería (2 c/u) • Cargador de baterías • Cable de alimentación (4 c/u) • Correa para el cuello • Caja de transporte rígida • Tarjeta de licencia: Complemento de la serie Si de FLIR para FLIR Thermal Studio, licencia perpetua • Documentación impresa • Tarjeta de memoria USB
Peso de embalaje	6 kg (13 lb)
Tamaño del embalaje	490 mm × 365 mm × 190 mm (19,3 in × 14,4 in × 7,5 in)
EAN-13	7332558033036
UPC-12	845188030179
N/P	T912339