FLIR Si2-LD™

Cámara industrial de imágenes acústicas para Detección de fugas presurizadas y detección de fallos mecánicos



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, CO_2, 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

www.flir.com/Si2-LD

ESPECIFICACIONES

FLIR Si2-LD	
Medición acústica	124 micrófonos MEMS de bajo ruido y visualización de sonido en tiempo real
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	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 admitidos	Aire comprimido, hidrógeno, CO_2, metano, gas natural, helio, argón, amoníaco
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 × 720
Interfaz de usuario	
Pantalla	Tamaño: 5 pulgadas Pantalla táctil resistiva de 1280 × 720, LCD TFT, MIPI DSI
Linterna integrada	LED, dos modos: Activado, desactivado
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 LAN inalámbrica Memoria USB
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 y comentarios

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

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

Revisado 04/09/24
FLIR_Si2-LD_datasheet-A4-24-0111

FLIR Si2-LD™

Cámara industrial de imágenes acústicas para
Detección de fugas presurizadas y detección de fallos mecánicos

ESPECIFICACIONES, CONT.

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	Batería recargable 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 del uso, debe volver a probarse y confirmarse con el producto final) 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
Radio	CFR47 FCC apartado 15 subapartado 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	288 mm × 182 mm × 159 mm (11 pulgadas × 7 pulgadas × 6 pulgadas)
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 + batería)	~1,45 kg
Garantía y servicio	
Garantía	http://www.flir.com/warranty/

Información de envío	
Tipo de embalaje	Caja de cartón
Paquete, contenido	• Cámara • Batería (2 c/u) • Cargador de batería • Cable de alimentación (4 c/u) • Correa para el cuello • Estuche rígido de transporte • 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 × 365 mm × 190 mm (19,3 pulgadas × 14,4 pulgadas × 7,5 pulgadas)
EAN-13	7332558033029
UPC-12	845188030162
PIEZA N.º	T912339

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

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

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

Revisado 04/09/24
FLIR_Si2-LD_datasheet-A4-24-0111