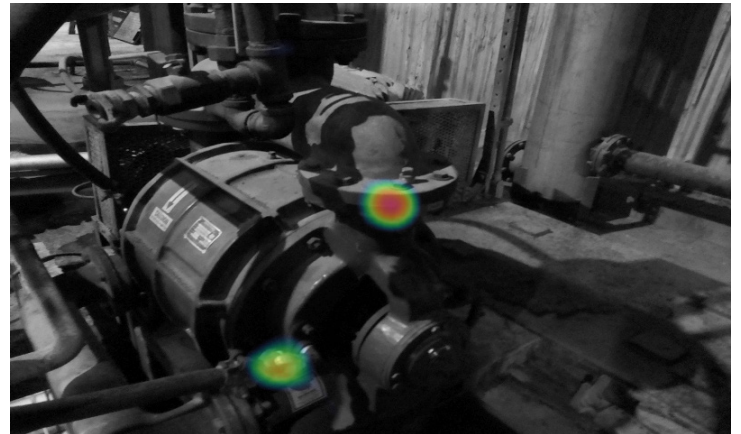


## FLIR Si124-LD Plus™

Cámara de imagen acústica industrial para detección de fugas de aire comprimido



Ponga en marcha su programa de detección de fugas de aire comprimido en cuestión de minutos. La cámara Si124-LD Plus de FLIR cuenta con un sistema autónomo y fácil de utilizar que permite localizar fugas presurizadas en sistemas de aire comprimido. Esta solución ligera, que se puede usar con una sola mano, ha sido diseñada para ayudar a los profesionales de mantenimiento, fabricación e ingeniería a identificar fugas hasta 10 veces más rápido que con los métodos tradicionales. Con 124 micrófonos, la cámara Si124-LD Plus genera una imagen acústica precisa que muestra de forma visual información ultrasónica, incluso en entornos industriales con mucho ruido. La imagen acústica se superpone en tiempo real a la imagen de una cámara digital, lo que permite al usuario identificar con precisión la fuente del sonido. La Si124-LD Plus cuenta con un complemento que permite a los usuarios importar imágenes acústicas al paquete FLIR Thermal Studio para edición, análisis y creación avanzada de informes sin conexión. El análisis de campo y la generación de informes también se pueden realizar utilizando el servicio en la nube FLIR Acoustic Camera Viewer. Mediante una rutina de mantenimiento periódica, la cámara Si124-LD Plus de FLIR puede ayudar a las instalaciones a ahorrar en las facturas de servicios y retrasar la inversión en la instalación de nuevos compresores.



[www.flir.com/Si124-LD-Plus](http://www.flir.com/Si124-LD-Plus)

### ENCUENTRE LAS FUGAS MÁS PEQUEÑAS MÁS RÁPIDO

Detecte fugas de aire comprimido y gas hasta 10 veces más rápido con imágenes ultrasónicas en comparación con los métodos tradicionales

- El filtro automático selecciona automáticamente el mejor rango de frecuencia para detectar incluso las fugas más pequeñas
- Localice rápidamente fugas, y cargue, analice y clasifique automáticamente los problemas para mejorar la fiabilidad de las líneas de producción
- Localice fugas con precisión, incluso en entornos industriales ruidosos, gracias a imágenes acústicas de alta resolución y 124 micrófonos integrados
- Vea al instante la tasa de fugas en pantalla en tiempo real (l/min o CFM)

### REDUZCA COSTES Y AHORRE DINERO

Reduzca al mínimo los costes excesivos por culpa de fugas de aire comprimido.

- Retrase la inversión en la instalación de compresores nuevos y mantenga los existentes
- Reduzca el producto de desecho a causa de la pérdida de presión en los sistemas neumáticos
- Cuantifique el tamaño de la fuga para conocer la energía que se ha perdido y calcular el ahorro obtenido gracias a la detección del problema
- Optimice el tiempo del personal, ya que apenas se precisa formación para usar la cámara Si124-LD Plus

### INSPECCIONE CON FACILIDAD

Cuantifique la gravedad de las fugas de aire en tiempo real con esta herramienta inteligente y conveniente.

- Cuantifique fugas tan bajas como 0,004 l/min con precisión mejorada gracias a la distancia automática
- Cargue, almacene y realice copias de seguridad de datos. Cree informes y realice análisis profundos con el software en la nube FLIR Acoustic Camera Viewer o el software de escritorio FLIR Thermal Studio Suite
- Utilice la cámara ligera con una mano para mayor seguridad y una menor tensión
- Revise fácilmente las imágenes de la pantalla en condiciones de luz u oscuridad con esta cámara de ganancia adaptable

## ESPECIFICACIONES

### FLIR Si124-LD Plus

Medición acústica	124 micrófonos MEMS de bajo ruido y visualización de sonido en tiempo real
Rango dinámico, límite bajo	<-15 dB (depende de la frecuencia)
Rango dinámico, límite alto	>120 dB (depende de la frecuencia)
Ancho de banda	De 2 a 65 kHz, rango ajustable
Distancia	De 0,3 m (1 ft) a 130 m (430 ft)
Entradas automáticas	Selección automática de filtro de frecuencia (AFFS)
	Distancia automática hasta 5 m (16,45 ft)
Detección y cuantificación de fugas	Reconocimiento automático de fugas, incluido el tamaño estimado de la fuga y el coste anual
Tasa de fugas	En un entorno industrial típico: 0,011 l/min a 3 bares desde 3 m (10 ft) 0,024 l/min a 3 bares desde 10 m (33 ft)  Detección mínima absoluta en un entorno silencioso: 0,004 l/min a 1,2 bares desde <1 m (3 ft)

### Interfaz de usuario

Pantalla	Tamaño: 5 pulg., 800 x 480 píxeles Color: RGB de 24 bits Brillo: 1000 cd/m <sup>2</sup> (ajustable)
Dispositivo de entrada	Pantalla táctil resistente
Indicador de encendido	LED (rojo)
Resolución de imagen de vídeo	800 x 480
FOV de la cámara	62° x 49°
Frecuencia de fotogramas de vídeo	25 fps
Frecuencia de fotogramas de la imagen acústica	30 fps
Zoom	Zoom digital de 2x

### Análisis y creación de informes

En línea	FLIR Acoustic Camera Viewer (servicio en la nube)
Sin conexión	FLIR Thermal Studio (software de escritorio)

### Comunicación y almacenamiento de datos

Transferencia de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz, LAN inalámbrica IEEE 802.11.b/g/n/ac</li> <li>• Memoria USB</li> </ul>
Actualización de software para la cámara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático por Wi-Fi</li> <li>• USB mediante ordenador</li> </ul>
Imágenes fijas	Si
Grabación de vídeo	Si, hasta 5 minutos
Almacenamiento interno	Tarjeta SD de 32 GB / 1000 instantáneas (valor típico), no extraíble
Almacenamiento externo	Almacenamiento masivo USB de 8 GB/500 instantáneas (valor típico), proporcionado con el dispositivo

### Fuente de alimentación

Entrada de alimentación de la cámara	Voltaje de entrada nominal de 12 V CC Entrada máx.: 15 V CC, 2,5 A
Batería reemplazable	2 paquetes de baterías recargables de iones de litio (RRC 2040): 10,8 V CC, 3,35 Ah, 36,2 Wh Uso: más de 2 horas por batería (en función de las condiciones ambientales) Tiempo de carga: ~2 horas Salida máx.: 12,6 V CC, 4 A
Cargador de batería	Entrada: de 19 a 26 V CC, 2,8 A Salida máx.: 17,4 V CC, 4,8 A
Batería interna (solo para uso auxiliar de la cámara)	Ion de litio, 6 Wh

### Datos ambientales

Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)

### Datos físicos

Tamaño de la cámara	315 mm x 169 mm x 160 mm (12,4 in x 6,6 in x 6,3 in)
Peso de la cámara	1,08 kg (2,38 lb)
Tamaño de la batería	85 mm x 59 mm x 22 mm (3,34 in x 2,31 in x 0,86 in)
Peso de la batería	0,17 kg (0,37 lb)
Peso total (cámara y batería)	1,25 kg (2,76 lb)

Incluido en la caja



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Para consultar las especificaciones más recientes, visite [www.flir.com/Si124-LD-Plus](http://www.flir.com/Si124-LD-Plus)



SAFER INSTRUMENTACIÓN S.L.

Elizalde, 4 - 48006 BILBAO

Teléfono: +34 944 129 98

safer@saferinstrument.com

www.saferinstrument.com

www.safer-instrumentacion.blogspot.com

Para obtener más información, póngase en contacto con: [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com)  
o para encontrar su número de asistencia local, visite: [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport)

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](mailto:exportquestions@flir.com).

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

04/05/23  
Si124-LD-Plus\_Datasheet-A4 21-0000 revisado



[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)