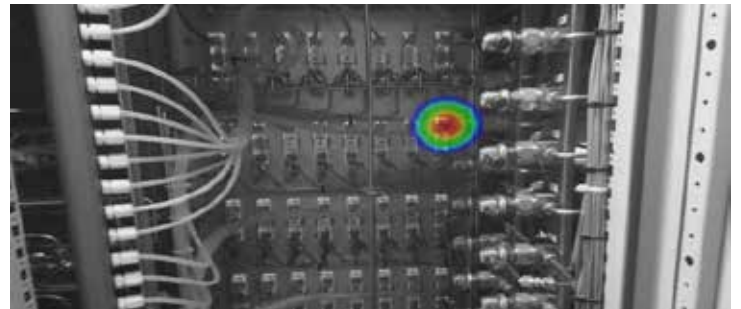
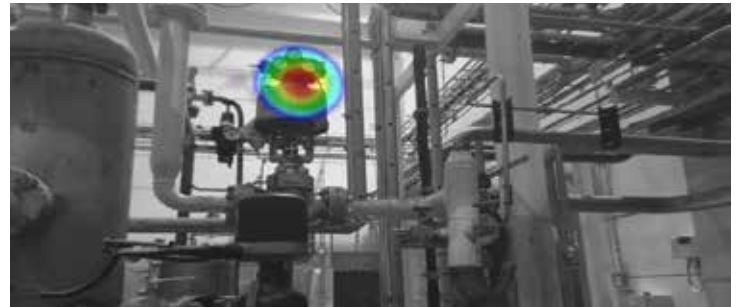
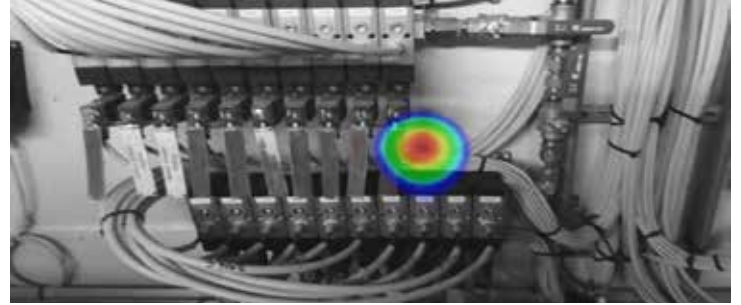


FLIR Si124-LD™

Industrielle, akustische Bildgebungskamera zur Erkennung von Druckluftlecks



Ihr Programm zur Erkennung von Druckluftleckagen ist in wenigen Minuten einsatzbereit. Die FLIR Si124-LD ist ein einfach zu bedienendes, eigenständiges System zur Ortung von Drucklecks in Druckluftsystemen. Diese leichte, einhändig bedienbare Lösung hilft Fachleuten aus den Bereichen Wartung, Fertigung und Konstruktion, Luftlecks bis zu zehnfach schneller zu erkennen, als mit herkömmlichen Methoden. Der Si124-LD ist mit 124 Mikrofonen ausgestattet und erzeugt ein präzises akustisches Bild, das Ultraschallinformationen auch in lauten, industriellen Umgebungen visuell darstellt. Das akustische Bild wird in Echtzeit auf ein digitales Kamerabild überlagert, sodass der Benutzer die Schallquelle genau lokalisieren kann. Die Si124-LD verfügt über ein Plugin, mit dem der Benutzer akustische Bilder zur Offline-Bearbeitung, für die Analyse und für die erweiterte Berichterstellung in die FLIR Thermal Studio Suite importieren kann. Die Analyse und Berichterstellung vor Ort kann auch über den Cloud-Dienst FLIR Acoustic Camera Viewer erfolgen. Durch eine regelmäßige Wartungsroutine kann der FLIR Si124-LD Einrichtungen helfen, Geld bei den Versorgungsrechnungen zu sparen und die Kosten für die Installation neuer Kompressoren hinauszuzögern.



www.flir.com/Si124-LD

LECKS SCHNELLER FINDEN

Erkennen Sie Druckluftlecks bis zu zehn Mal schneller mit Ultraschallbildgebung im Vergleich zu herkömmlichen Methoden.

- Schnelles Lokalisieren von Lecks und automatisches Hochladen, Analysieren und Einstufen von Problemen, um die Zuverlässigkeit von Fertigungslinien zu erhöhen
- Präzise Lecklokalisierung selbst in lauten Industrieumgebungen dank hochauflösender akustischer Bilder und 124 integrierter Mikrofone
- Sofortige Echtzeitanzeige der Leckrate auf dem Display (in l/min oder CFM)

KOSTEN SENKEN, GELD SPAREN

Minimieren Sie Mehrkosten durch Druckluftleckagen

- Ausgaben für die Installation neuer oder zusätzlicher Kompressoren durch die Instandhaltung vorhandener Kompressoren aufschieben
- Verringern Sie den Produktausschuss, der durch Druckverluste in pneumatischen Systemen verursacht werden konnte.
- Quantifizieren der Leckgröße, um nachzuvollziehen, wie groß der Energieverlust war und wie viel Geld durch das Erkennen des Problems gespart werden konnte
- Optimieren Sie die Arbeitszeit Ihrer Mitarbeiter, da für die Verwendung von Si124-LD nur eine minimale Schulung erforderlich ist.

EINFACHE INSPEKTIONEN

Quantifizieren Sie den Schweregrad von Luftlecks in Echtzeit mit diesem intelligenten, praktischen Werkzeug

- Probleme in Echtzeit bestätigen
- Daten hochladen, speichern und sichern, Berichte erstellen und mithilfe der Funktionen des FLIR Acoustic Camera Viewer Cloud-Service eingehendere Analysen vornehmen
- Diese leichte Kamera kann sicher und bequem mit einer Hand bedient werden.
- Mit dieser Kamera mit einstellbarem Verstärkungsfaktor können Sie Ihre Bilder im Hellen oder Dunkeln ganz leicht betrachten.

TECHNISCHE DATEN

FLIR Si124-LD

Akustikmessung	124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Tonvisualisierung
Dynamikbereich, niedriger Grenzwert	<-15 dB (frequenzabhängig)
Dynamikbereich, hoher Grenzwert	>120 dB (frequenzabhängig)
Bandbreite	2 kHz bis 65 kHz, einstellbarer Bereich
Entfernung	Aus 0,3 m bis zu 130 m
Erkennung und Quantifizierung von Leckagen	Automatische Leckerkennung, einschließlich der geschätzten Leckgröße und der jährlichen Kosten
Leckrate	In einer typischen Industrieumgebung: >0,032 l/min bei 3 bar aus 3 m Abstand >0,05 l/min bei 3 bar aus 10 m Abstand Absolute Mindesterkennung in ruhiger Umgebung: 0,016 l/min bei 1,2 bar aus 0,3 m

Bedienoberfläche

Display	Größe: 5 Zoll, 800 × 480 Pixel Farbe: 24-Bit-RGB Helligkeit: 1.000 cd/m ² (einstellbar)
Eingabegerät	Resistiver Touchscreen
Betriebsanzeige	LED (rot)
Auflösung Videobild	800 × 480
Kamerasichtfeld	62° × 49°
Videobildrate	25 fps
Akustische Bildrate	30 fps
Zoom	2-facher Digitalzoom

Analyse und Berichterstellung

Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (Cloud-Dienst)
Offline	FLIR Thermal Studio (Desktop-Software)

Packungsinhalt



Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an: Sales@TeledyneFLIR.com oder besuchen Sie: flir.com/contactsupport, um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.

Kommunikation und Datenspeicher

Datenübertragung	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 2,4 GHz und 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wireless-LAN • USB-Speicher-Stick
Software-Update Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisch über WLAN • USB über Computer
Standbilder	Ja
Videos aufzeichnen	Ja, bis zu 5 Minuten
Interner Speicher	32 GB / 2.000 Schnappschüsse (typisch) SD-Karte, nicht entnehmbar
Externer Speicher	8 GB / 500 Schnappschüsse (typisch) auf USB-Massenspeicher, der mit dem Gerät mitgeliefert wird

Stromversorgung

Stromversorgung der Kamera	Eingangsnennspannung 12 V Maximale Eingangsspannung: 15 V, 2,5 A
Austauschbarer Akku	Lithium-Ionen-Akku (RRC 2040): 10,8 V, 3,35 Ah, 36,2 Wh Nutzungsdauer: mehr als 2 h (abhängig von den Umgebungsbedingungen) Ladezeit: 4 bis 6 Std. Maximale Ausgangsspannung: 12,6 V, 4 A
Akkuladegerät	Eingang: 19 bis 26 VDC, 2,8 A Maximale Ausgangsspannung: 17,4 VDC, 4,8 A
Eingebauter Akku (dient nur zur Datensicherung)	Lithium-Ionen 6 Wh

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 70 °C

Gewicht und Abmessungen

Kameramaße	315 mm × 169 mm × 160 mm
Kameragewicht	1,08 kg
Akkumaße	85 mm × 59 mm × 22 mm
Gewicht des Akkus	0,17 kg
Gesamtgewicht (Kamera und Akku)	1,25 kg

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die jeweils aktuellsten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com/Si124-LD.

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com.

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitetes 06/29/22
Si124-LD_Datasheet-A4 21-0000