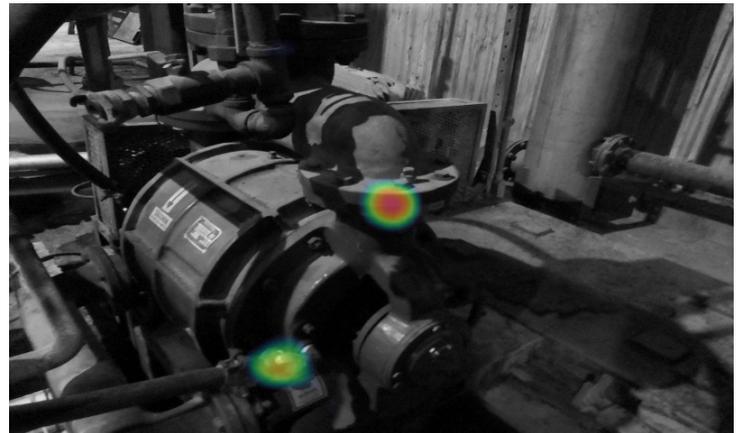


FLIR Si124-LD Plus™

Industrielle, akustische Bildgebungskamera zur Erkennung von Druckluftlecks



Ihr Programm zur Erkennung von Druckluftlecks ist in wenigen Minuten einsatzbereit. Die FLIR Si124-LD Plus 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 zehnmal schneller zu erkennen als mit herkömmlichen Methoden. Die Si124-LD Plus ist mit 124 Mikrofönen 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 Plus 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 Feldanalyse und Berichterstellung können auch über den Cloud-Service FLIR Acoustic Camera Viewer durchgeführt werden. Durch eine regelmäßige Wartungsroutine kann die FLIR Si124-LD Plus Einrichtungen helfen, Geld bei den Versorgungsrechnungen zu sparen und die Kosten für die Installation neuer Kompressoren hinauszuzögern.

KLEINE LECKS SCHNELLER FINDEN

Bis zu zehn Mal schnelleres Erkennen von Druckluft- und Gaslecks mit Ultraschallbildgebung im Vergleich zu herkömmlichen Methoden

- Auto-Filter für die Auswahl des besten Frequenzbereichs, um selbst kleinste Lecks zu erkennen
- 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

Mehrkosten durch Druckluftlecks minimieren

- Ausgaben für die Installation neuer oder zusätzlicher Kompressoren durch die Instandhaltung vorhandener Kompressoren aufschieben
- Produktausschuss verringern, der durch Druckverluste in pneumatischen Systemen verursacht werden kann
- Quantifizieren der Leckgröße, um nachzuvollziehen, wie groß der Energieverlust war und wie viel Geld durch das Erkennen des Problems gespart werden konnte
- Optimierung der Personalzeit durch ein Mindestmaß an erforderlicher Schulung für die Si124-LD Plus

EINFACHE INSPEKTIONEN

Quantifizieren des Schweregrads von Luftlecks in Echtzeit mit diesem intelligenten, praktischen Werkzeug

- Auto-Distance für die genaue Quantifizierung von Lecks von nur 0,004 l/min
- 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 lassen sich Bilder im Hellen oder Dunkeln ganz leicht betrachten

TECHNISCHE DATEN

FLIR Si124-LD Plus	
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
Automatische Eingänge	Automatische Frequenzfilterauswahl (Automatic Frequency Filter Selection, AFFS) Automatischer Abstand bis 5 m
Erkennung und Quantifizierung von Lecks	Automatische Leckerkennung, einschließlich der geschätzten Leckgröße und der jährlichen Kosten
Leckrate	In einer typischen Industrieumgebung: 0,011 l/min bei 3 bar aus 3 m Abstand 0,024 l/min bei 3 bar aus 10 m Abstand Absolute Mindesterkennung in ruhiger Umgebung: 0,004 l/min bei 1,2 bar aus <1 m

Bedienoberfläche	
Display	Größe: 5 Zoll, 800 × 480 Pixel Farbe: 24-Bit-RGB Helligkeit: 1000 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



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
Kamera-Software-Update	<ul style="list-style-type: none"> Automatisch über WLAN USB über Computer
Standbilder	Ja
Videoaufnahme	Ja, bis zu 5 Minuten
Interner Speicher	32 GB / 1.000 Schnappschüsse (typisch) auf 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 DC Maximale Eingangsspannung: 15 V DC, 2,5 A
Austauschbarer Akku	Lithium-Ionen-Akkus (RRC 2040): 10,8 V DC, 3,35 Ah, 36,2 Wh Nutzungsdauer: über 2 Std. je Akku (abhängig von den Umgebungsbedingungen) Ladezeit: ~2 Std. Maximale Ausgangsspannung: 12,6 V DC, 4 A
Akkuladegerät	Eingang: 19 bis 26 V DC, 2,8 A Maximale Ausgangsspannung: 17,4 V DC, 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 unter www.flir.com/Si124-LD-Plus

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.

Überarbeitet 04/05/23
Si124-LD-Plus_Datasheet-A4 21-0000

dataTec

Ihr Ansprechpartner / **dataTec AG**
Your Partner:

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu

