

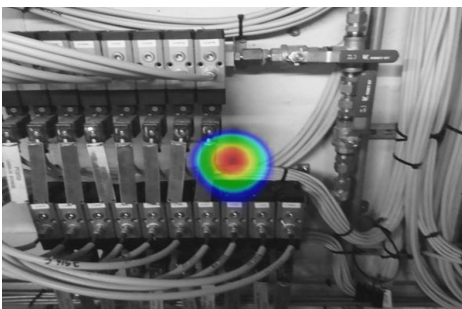


Industrielle, akustische Bildgebungskamera zur Erkennung von Druckluftlecks

FLIR Si124-LD™

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 10-mal 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, so dass der Benutzer die Schallquelle genau lokalisieren kann. Da dieses clevere Instrument mit dem FLIR Acoustic Camera Viewer Cloud-Service ausgestattet ist, speichert es jedes aufgenommene Bild sofort automatisch in der Cloud. Dort können die Benutzer anschließend jederzeit auf die gespeicherten Dateien zugreifen, um eingehendere Tonquellen-Analysen und Problemeinstufungen vorzunehmen. 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.

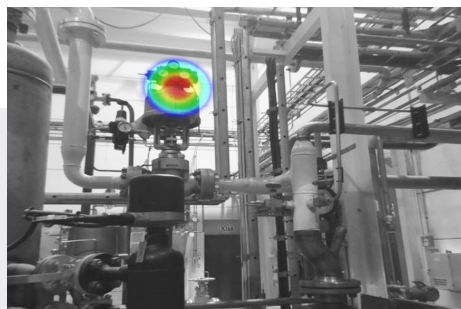
www.flir.com/si124



LECKS SCHNELLER FINDEN

Erkennen Sie Druckluftlecks bis zu 10 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 REDUZIEREN, 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 kann
- 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 eingehendere Analysen mit den Funktionen des FLIR Acoustic Camera Viewer Cloud-Service ausführen
- Einfache einhändige Bedienung der leichten Kamera und einfaches Betrachten von Bildern auf dem Display selbst bei grellem Licht im Freien

TECHNISCHE DATEN

Akustik	
Si124-LD	
Akustikmessung	124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Tonvisualisierung
Empfindlichkeit, Genauigkeit	<-15 dB (frequenzabhängig)
Dynamikbereich	>120 dB (frequenzabhängig)
Bandbreite	2 kHz bis 35 kHz, einstellbarer Bereich
Entfernung	Von 0,3 m (1,0 ft) bis zu 130 m
Leckrate	In einer typischen Industrieumgebung: <ul style="list-style-type: none"> • >0,032 l/min bei 3 bar aus 3 m Abstand • >0,05 l/min bei 3 bar aus 10 m Abstand Absolute Minimalerfassung in ruhiger Umgebung: 0,016 l/min @ 1,2 bar aus 0,3 m Abstand
Bedienoberfläche	
Display	Größe: 12,7 cm, 800 × 480 Farbe: 24-Bit-RGB Helligkeit: 1000 cd/m ² (einstellbar)
Eingabegerät	Resistiver Touchscreen
Betriebsanzeige	Rote LED
Auflösung Videobild	800 × 480
Videobildrate	25 fps
Akustische Bildrate	30 fps
Zoom	2-facher Digitalzoom
Kommunikation und Datenspeicher	
Drahtlose Datenübertragung	WLAN 2,4 GHz und 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wireless-LAN
Interner Speicher	32 GB / 2000 Schnappschüsse (typisch) auf nicht-entfernbare SD-Karte
Externer Speicher	8 GB / 500 Schnappschüsse (typisch) auf USB-Massenspeicher, der mit dem Gerät geliefert wird
Stromversorgung	
Nominale Eingangsspannung	12 V; maximale Eingangsspannung: 15 V, 2,5 A
Externer Akku	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO) 12 V, 7 Ah, 84 Wh Einsatzdauer: bis zu 7 Std. (abhängig von den Umgebungsbedingungen) Ladezeit: 4 bis 6 Std. Maximale Ausgangsspannung: 13,8 V, 4,0 A
Akkuladegerät	Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 1,3 A Maximale Ausgangsspannung: 14,6 V, 4,0 A
Interner Akku (dient nur zur kamerainternen Datensicherung)	Lithium-Ionen (Li-Ion), 6 Wh

Umwelt	
Temperaturbereich für Betrieb und Lagerung	Empfohlen: -10 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit Betrieb und Lagerung	Empfohlen: 0 bis 90 %
Gewicht und Abmessungen	
Kameramaße	273 mm × 170 mm × 125 mm
Kameragewicht	Kamera: 980 g
Akkumaße	90 mm × 145 mm × 65 mm
Gewicht des Akkus	985 g
Gesamtgewicht einschl. aller Zubehörteile	2,9 kg
Akkukabellänge	0,75 m, vollständig ausgezogen 1,5m
Packungsinhalt	



Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die aktuellsten technischen Daten finden Sie unter www.teledyneflir.com

WILSONVILLE
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 866.477.3687

EUROPA
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgien
Tel.: +32 (0) 3665 5100

LATEINAMERIKA
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasilien
Tel.: +55 15 3238 8070

KANADA
3430 South Service Road, Suite 103
Burlington, ON L7N 3J5
Kanada
Tel.: +1 800.613.0507

www.teledyneflir.com
NASDAQ: TDY

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2021 Teledyne FLIR, LLC Alle Rechte vorbehalten. Erstellt 30.06.2021

21-0617-INS

TELEDYNE FLIR
Everywhereyoulook™