

TECHNISCHE DATEN

Industrie-Schallkamera Fluke ii900



Lecks in Druckluft-, Gas- und Vakuumsystemen beeinträchtigen sowohl die Produktionszeit als auch die Profitabilität des Unternehmens.

Obwohl dies ein bekanntes Problem ist, war das Aufspüren von Luftlecks bis jetzt ein zeitaufwändiger und mühsamer Vorgang. Mit der Industrie-Schallkamera Fluke ii900 kann Ihr Instandhaltungsteam innerhalb weniger Minuten Druckluft-, Gas- und Vakuumlecks finden. Nach kurzer Schulung können Ihre Instandhaltungstechniker während ihrer Instandhaltungsinspektionen, selbst während des Betriebs, mit der Prüfung auf Luftlecks beginnen.

Diese Industriekamera bietet eine neue Möglichkeit, diese Probleme mithilfe von Schallerfassung zu lokalisieren. Es handelt sich um ein intuitives, einfach zu bedienendes Messgerät, mit dem die Schallfrequenz von Lecks selbst in extrem lauten Produktionsumgebungen herausgefiltert werden kann. Eine Leckstelle wird bestimmt, indem die Richtung, aus der ein Ton stammt, durch die Zeitverzögerungen bestimmt wird, die auftreten, wenn der Ton über die Anordnung mehrerer Mikrofone läuft. Eine SoundMap™ ("Schallabbildung") wird in Farbe über einem Sichtbild angezeigt, um eine einfache visuelle Lokalisierung zu ermöglichen. Dank der Anordnung zahlreicher Mikrofone ist es ganz einfach, einen großen Bereich zu scannen und Lecks sogar aus größerer Entfernung zu erfassen.

Endlich gibt es eine bessere Methode zum schnellen, einfachen Finden von Druckluft-, Gas- und Vakuumlecks.

- Sie nutzen die vorhandenen Druckluftkompressoren besser und müssen erst in weitere Kompressoren investieren, wenn Produktion oder Anlagen erweitert werden
- Stellen Sie sicher, dass in Ihren Druckluftanlagen der richtige Luftdruck vorliegt
- Senken Sie Energiekosten
- Finden Sie Lecks schneller
- Verbessern Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Fertigungslinie
- Integrieren Sie das Finden von Lecks in Ihre typischen Instandhaltungsinspektionen
- Schulen Sie Ihr Team in wenigen Minuten
- Überprüfen Sie Reparaturen an Ort und Stelle

SOUNDSIGHT™ TECHNOLOGIE

SCHALLBILDGEBUNG

Überblendung von SoundMap™ ("Schallbild") mit Sichtbild in Echtzeit

EMPFINDLICHKEIT

Erkennt ein Leck mit 150 ml/min bei 700 kPa aus 10 m Entfernung

FREQUENZBEREICH

von 2 kHz bis 52 kHz

MAXIMALER MESSABSTAND

bis zu 50 m*

BILDSCHIRM

LC-Display mit kapazitivem Touchscreen, 17,8 cm (7") mit einer Auflösung von 1280 x 800 Pixeln

SoundSight™ bezeichnet die Technologie von Fluke zur Umwandlung von Schallwellen in ein Schallbild.

*Abhängig von den Umgebungsbedingungen

Spezifikationen

Industrie-Schallkamera Fluke ii900		Definitionen
Sensoren		
Anzahl der Mikrofone	64 digitale MEMS-Mikrofone	Mikro-Elektromechanische Systeme (MEMS) bezieht sich auf miniaturisierte mechanische und elektromechanische Elemente
Frequenzbereich	2 kHz bis 52 kHz	
Schalldruckempfindlichkeit	Erkennt ein Leck mit 150 ml/min bei 700 kPa aus 10 m Entfernung* (Erkennt ein Leck mit 2,5 cm ³ /s bei 7 bar aus bis zu 10 Meter Entfernung)	
Reichweite	0,5 bis > 50 m	
Aufnahmefeld	63° ± 5°	
Minimale Bildfrequenz	12,5 Bilder/s	Die Anzahl der Bilder pro Sekunde (Frames per Second, FPS) gibt an, wie oft die Bilder auf dem Bildschirm pro Sekunde aktualisiert werden.
Integrierte Digitalkamera (Sichtbilder)		
Sichtfeld (FOV)	63° ± 5°	
Fokus	Fest eingestellt	
Bildschirm LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 17,8 cm (7"), auch bei Sonneneinstrahlung gut ablesbar		
Auflösung	1280 x 800 (1.024.000 Pixel)	
Touchscreen	Kapazitiv	Sehr präzise und schnell reagierend
Schallbild	Ja, SoundMap™ Bild	SoundMap™ ist eine visuelle Darstellung von Störquellen mithilfe eines akustischen Arrays, das eine Vielzahl von Mikrofonen enthält
Bildspeicherung		
Speicherkapazität	Interner Speicher für 999 Bilddateien oder 20 Videodateien	
Bildformat	JPG oder .PNG mit Kombination aus Sichtbild und SoundMap™	
VideofORMAT	.MP4 mit Kombination aus Sichtbild und SoundMap™	
Videolänge	30 Sekunden	
Digitale Übertragung	USB-C zur Datenübertragung	
Schallmessungen		
Messbereich	29,7 dB bis 120 dB SPL bei 2 kHz 16 dB bis 106,3 dB SPL (1 dB) bei 19 kHz 21,4 dB bis 117 dB SPL (± 1 dB) bei 52 kHz	Schalldruckpegel (dB SPL) oder Schalldruck ist die lokale Druckabweichung von Dezibel der Umgebung und Schalldruckpegel
Automatische Verstärkung Max. dB/Min. dB	Automatisch oder manuell, vom Benutzer auswählbar	
Auswahl des Frequenzbands	Vom Anwender über vorwählbare Einstellungen oder manuelle Eingabe wählbar	
Software		
Einfache Bedienung	Intuitive Bedienoberfläche	
Grafische Trenddarstellungen	Frequenz- und dB-Skala	
Punktmarkierungen	dB-Messwert in der Bildmitte	
Stromversorgung		
Akku (vor Ort austauschbar)	Lithium-Ionen-Akku, Fluke BP291	
Betriebsdauer	6 Stunden (Produkt wird mit zweitem Akku geliefert)	
Akkuladedauer	3 Stunden	
Akkuladesystem	Externes Ladegerät mit zwei Schächten, EDBC 290	
Allgemeine Daten		
Standard-Farbpaletten	3: Graustufen, Eisen, Blau/Rot	
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C	
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 70 °C	
Relative Feuchte	10 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Abmessungen (H x B x T)	186 mm x 322 mm x 68 mm	
Gewicht (mit Akku)	1,7 kg	
Schutzart des Hauptgeräts	IP 40, gegen Partikel ab 1 mm und Tropfwasser	
Schutzart des Sensorkopfs	IP 51	
Gewährleistung	2 Jahre	
Selbstdiagnose-Benachrichtigung	Zustandstest der Mikrofon-Anordnung, um zu ermitteln, wann diese überprüft werden muss	
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Traditionelles und Vereinfachtes Chinesisch	
RoHS-konform	Ja	
Sicherheit		
Allgemeine Sicherheit	IEC 61010-1	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) International	IEC 61326-1: EMV-Anforderungen ortsveränderlicher Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte: IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A	
Korea (KCC)	Gerät der Klasse A (Industrieller Rundfunk und industrielle Kommunikation)	
USA (FCC)	47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.	

*Abhängig von den Umgebungsbedingungen



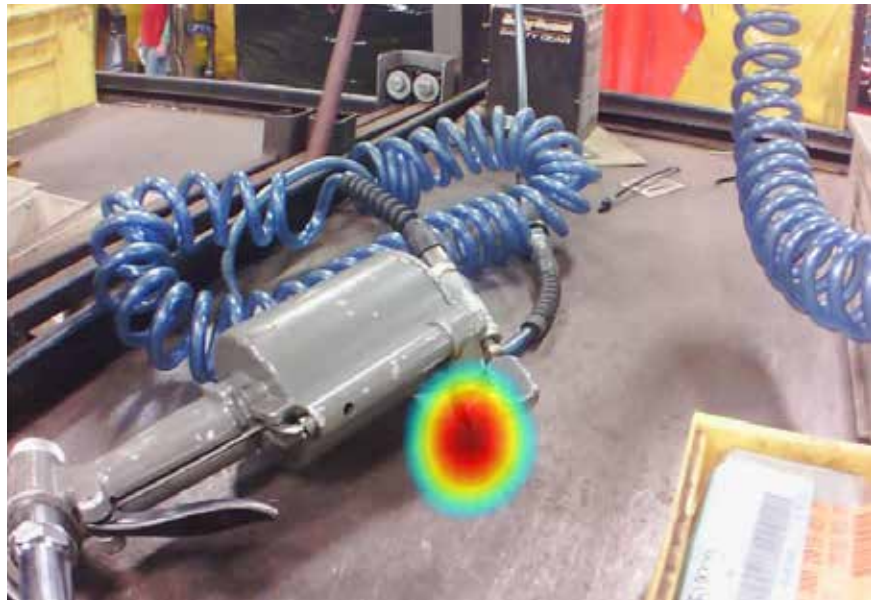
Bestellinformationen

Industrie-Schallkamera Fluke ii900

Lieferumfang

Kamera, Netzteil und Akkuladegerät (einschließlich Universalnetzadaptern), zwei robuste Lithium-Ionen-Akkus, USB-Kabel, robuster Hartschalenkoffer, zwei Gummiabdeckungen für Mikrofon-Array, verstellbare Trageschleufe und verstellbarer Nackenriemen.

Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website in der jeweiligen Landessprache oder wenden Sie sich an Ihren Fluke Vertriebspartner.



Obige Bilder wurden mit der Industrie-Schallkamera ii900 in einer industriellen Umgebung aufgenommen.

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*®

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
Telefax: 0 76 84 800 9410
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
Web: www.fluke.de

Technischer Beratung:
Beratung zu Produkteigenschaften,
Spezifikationen, Messgeräte und
Anwendungsfragen

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

Fluke Austria GmbH
Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
Telefax: +43 (0) 1 928 9501
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2019 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.
3/2019 6012097b-de