

TECHNISCHE GEGEVENS

# Fluke ii900 Sonic Industrial Imager



**Lekkages in perslucht-, gas- en vacuümsystemen hebben zowel een hoge productie-uitval als een lagere bedrijfsopbrengst tot gevolg.**

Hoewel dit een bekend probleem is, was het lokaliseren van luchtlekken tot nu toe tijdrovend en saai. Met de Fluke ii900 Sonic Industrial Imager kan uw onderhoudsteam de locatie van perslucht- en vacuümlekkages snel bepalen. Met een minimale training kunnen uw onderhoudsmonteurs tijdens hun gebruikelijke onderhoudsronde beginnen met het controleren op luchtlekken, zelfs tijdens piekuren.

Deze industriële warmtebeeldcamera biedt een nieuwe manier om problemen aan de hand van geluid te lokaliseren. Het is een intuïtief, eenvoudig te gebruiken instrument dat de frequentie van lekken of vacuüms kan isoleren, zelfs in zeer lawaaiige productieomgevingen. Een leklocatie wordt bepaald door de richting waar een geluid vandaan komt te onderscheiden aan de hand van de tijdvertragingen die worden veroorzaakt wanneer het geluid langs een serie microfoons gaat. Een SoundMap™ wordt in kleur weergegeven over een visueel beeld, zodat de locatie goed zichtbaar is. Met de volledige serie microfoons kunt u eenvoudig een groot gebied scannen en zelfs lekken op afstand registreren.

Eindelijk een betere, snellere en eenvoudige manier om perslucht-, gas- en vacuümlekkages te identificeren.

- Doe meer met dezelfde luchtcompressoren - verlaag de kapitaalkosten van de aanschaf van een extra compressor
- Zorg voor de juiste luchtdruk naar uw pneumatische apparaten
- Verlaag de energiekosten
- Verlaag de lekdetectietijd
- Verbeter de betrouwbaarheid van uw productielijn
- Maak lekdetectie een onderdeel van uw gebruikelijke onderhoudsprocedure
- Train het team binnen enkele minuten
- Valideer reparaties ter plekke

## SOUNDSIGHT™- TECHNOLOGIE

### AKOESTISCHE BEELDVORMING

Gecombineerde live SoundMap™ met visueel beeld

### GEVOELIGHEID

Detecteert 0,005 CFM-lek bij 100 PSI vanaf maximaal 32,8 ft\*

### FREQUENTIEBEREIK

van 2 kHz tot 52 kHz

### MAXIMAAL BEDRIJFSBEREIK

Tot 164 feet (50 meter)\*

### DISPLAY

7-inch 1280 x 800 LCD met capacatief touchscreen

SoundSight™ verwijst naar de technologie van Fluke voor het omzetten van geluidsgolven naar een visueel beeld.

\*Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden

## Specificaties

Fluke ii900 Sonic Industrial Imager		Definities
<b>Sensoren</b>		
Aantal microfoons	64 digitale MEMS-microfoons	Micro-Electro-Mechanical Systems, of MEMS, verwijst naar kleine mechanische en elektromechanische elementen
Frequentieband	2 kHz tot 52 kHz	
Geluidsdrukgevoeligheid	Detecteert 0,005 CFM-lek bij 100 PSI vanaf maximaal 32,8 ft (Detecteert een 2,5 cm <sup>3</sup> /s-lek bij 7 bar van vanaf maximaal 10 meter)	
Bedrijfsbereik	0,5 tot > 50 meter (1,6 tot > 164 ft)	
Doorsnede van het aftastoppervlak	63 ° ± 5 °	
Minimale beeldsnelheid	12,5 FPS	Het aantal frames per seconde (FPS) geeft aan hoeveel keer per seconde de beelden op het scherm worden vernieuwd
<b>Ingebouwde digitale camera (zichtbaar licht)</b>		
Doorsnede van het aftastoppervlak (FOV)	63 ° ± 5 °	
Focus	Vaste lens	
<b>Display</b> 7" LCD met achtergrondverlichting, goed afleesbaar in zonlicht		
Resolutie	1280 x 800 (1.024.000 pixels)	
Touchscreen	Capacitief	Uiterst nauwkeurig en snel reagerend
Akoestisch beeld	Ja, SoundMap™-beeld	SoundMap™ is een visuele weergave van geluidsbronnen die een akoestische array gebruiken
<b>Beeldopslag</b>		
Opslagcapaciteit	Intern geheugen met capaciteit voor 999 afbeeldingsbestanden of 20 videobestanden	
Beeldindeling	Gecombineerd visueel en SoundMap™.JPG of .PNG	
Video-indeling	Gecombineerd visueel en SoundMap™.MP4	
Videolengte	30 seconden	
Digitale export	USB-C gegevensoverdracht	
<b>Akoestische metingen</b>		
Meetbereik	29,7 dB tot 120 dB SPL bij 2kHz 16 dB tot 106,3 dB SPL (± 1 dB) bij 19 kHz 21,4 dB tot 117 dB SPL (± 1 dB) bij 52 kHz	Het geluidsdrukniveau (dB SPL) of de akoestische druk is de lokale drukafwijking van het omgevingsdecibel- en geluidsdrukniveau
Auto max./min. dB-versterking	Automatisch of handmatig, instelbaar	
Frequentiebandselectie	Instelbaar via door de gebruiker gemaakte voorinstellingen of handmatige invoer	
<b>Software</b>		
Gebruiksgemak	Intuïtieve gebruikersinterface	
Trendgrafieken	Frequentie en dB-schaal	
Spotmarkeringen	dB-niveaumeting in het midden van het beeld	
<b>Batterij</b>		
Batterijen (ter plekke vervangbaar, oplaadbaar)	Oplaadbaar, lithium-ion, Fluke BP291	
Gebruiksduur batterij	6 uur (product bevat reservebatterij)	
Laadtijd batterij	3 uur	
Batterijoplaadsysteem	Externe lader voor twee batterijen, EDBC 290	
<b>Algemene specificaties</b>		
Standaardpaletten	3: Grijswaarden, ijzerkleuren, blauw-rood	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)	
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 70 °C (-4 °F tot 158 °F)	
Relatieve vochtigheid	10% tot 95%, niet-condenserend	
Afmetingen (H x B x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm	
Gewicht (inclusief batterij)	1,7 kg (3,75 lb)	
Beschermingsklasse hoofdeenheid	IP40-bescherming tegen deeltjes van 1 mm of groter en druipend water	
Beschermingsklasse sensorkep	IP51	
Garantie	2 jaar	
Melding zelfdiagnose	Array-status test om te bepalen wanneer de microfoonarray nagekeken moet worden	
Ondersteunde talen	Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees	
Voldoet aan RoHS	Ja	
<b>Veiligheid</b>		
Algemene veiligheid	IEC 61010-1	
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Internationaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur IEC 61326-2-2 CISPR 11: Groep 1, klasse A	
Korea (KCC)	Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)	
VS (FCC)	47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt beschouwd als vrijgesteld apparaat volgens clause 15.103	

\*Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden



**Bestelinformatie**

**FLK-ii900 Sonic Industrial Imager**

**Inclusief**

Imager; AC-voeding en batterijlader (inclusief universele AC-adapters); twee robuuste slimme lithium-ionbatterijsets; USB-kabel; robuuste draagkoffer; twee rubberen array-afdekkingen; verstelbare draagriem en verstelbare nekriem.

Ga naar de lokale Fluke-website of neem contact op met uw lokale Fluke-vertegenwoordiger voor meer informatie.



Beelden gemaakt met de ii900 Sonic Industrial Imager in een industriële omgeving.

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Nederland B.V.**  
 Postbus 1337  
 5602 BH Eindhoven  
 Tel: +31 40 267 5100  
 Fax: +31 40 267 5111  
 E-mail: [cs.nl@fluke.com](mailto:cs.nl@fluke.com)  
 Web: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)

**Fluke Belgium N.V.**  
 Kortrijksesteenweg 1095  
 B9051 Gent Belgium  
 Tel: +32 2402 2100  
 Fax: +32 2402 2101  
 E-mail: [cs.be@fluke.com](mailto:cs.be@fluke.com)  
 Web: [www.fluke.be](http://www.fluke.be)

©2019 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.  
 Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.  
 3/2019 6012097b-nl

**Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.**