

TEKNISKE DATA

Fluke ii910 og ii900 Acoustic Imagers



Utætheder i trykluft-, gas-, damp- og vakuumsystemer skader både produktionens opetid og bundlinjen.

Selv om de fleste producenter ved, at disse typer lækager findes, har det indtil nu været for tidskrævende og trivielt at håndtere dem. Med Fluke ii900 eller ii910 og minimal træning kan dine teknikere begynde at kontrollere for utætheder under deres typiske vedligeholdelsesrutiner – selv i perioder med stor travlhed.

ii900 Acoustic Imagers gør det muligt for teknikere at se lyd, mens de scanner slanger, fittinger og forbindelse for utætheder. Dens indbyggede array af små følsomme akustiske mikrofoner genererer et spektrum af decibelniveauer per frekvens. Baseret på dette output, beregner en algoritme et lyd-billede, kendt som SoundMap™, der vises i farver overlejret et visuelt billede SoundMap tilpasses automatisk afhængigt af det valgte frekvensniveau, så baggrundsstøjen filtreres bort, hvilket gør det utroligt nemt at opdatere trykgasutætheder.

Endelig en bedre måde til detektering af trykluft-, gas-, damp- og vakuumsutætheder. Desuden gør den øgede følsomhed i ii910 det muligt at detektere lækager, der er mindre eller længere væk.

Den usynlige trussel...nu kan du se

Partiel udladning er et meget alvorligt problem, som du gerne vil kunne overvåge hurtigt og nemt. Uanset om du inspicerer isolatorer, transformere, koblingsanlæg eller højspændingsledninger, skal du være sikker på, at du opdager et problem hurtigt og på et tidligt tidspunkt. Delvis udladning, der ikke opdages i tide, kan medføre strømafbrydelser, brande, eksplosioner eller dødsfald forårsaget af lysbuer. Ud over den risiko, som partiel udledning udgør for menneskeliv og miljø, er der en betydelig økonomisk risiko for nedetid. Udstyr, der går ned, kan koste millioner af dollars pr. time i nedetid.

Fluke ii910 Precision Acoustic Imager er det perfekte værktøj til højspændingselektrikere, teknikere, der udfører elektriske test, og vedligeholdelsesteams til elnettet, der konstant inspicerer og vedligeholder effektfordelings- og industrielt højspændingsudstyr. ii910 er en sikker, hurtig og nem måde at detektere og lokalisere delvis udladning på og således vedligeholde højspændingsudstyr og forhindre katastrofale hændelser. Med SoundSight™-teknologien oversætter ii910 de lyde, den hører, til en visuel gengivelse, så du hurtigt kan finde problemområder. ii910's højere frekvenssegenskaber giver mulighed for tidligere detektering og vedligeholdelsesplanlægning på et tidligere tidspunkt, og det er grunden til, at ii910 har et frekvensområde på 2-100 kHz.

SOUNDSIGHT™ TEKNOLOGI

Akustisk Imaging

Blandet live SoundMap™ med visuelt billede

Frekvensområde

ii900: Fra 2 kHz til 52 kHz

ii910: Fra 2 kHz til 100 kHz

Registreringsområde

ii900: Op til 70 meter (230 fod)*

ii910: Op til 120 meter (393 fod)*

Skærm

7" 1280 x 800 LCD-display med kapacitiv berøringsskærm

SoundSight™ refererer til Fluke teknologi, der omdanner lydbølger til et visuelt billede.

*Afhænger af omgivelserne.

Specifikationer

| Nøglefunktioner | ii910 | ii900 | Definitioner |
|--|---|--|--|
| Sensorer | | | |
| Frekvensbånd | 2 kHz - 100 kHz | 2 kHz - 52 kHz | |
| Registreringsområde | 0,5 m til 120 m (1,6 til 393 fod)* | 0,5 til > 70 meter (1,6 til > 230 fod)* | |
| Synsfelt | 63° ± 5° | | |
| Nominel billedhastighed | 25 FPS | | Antallet af billeder pr. sekund (FPS) angiver det antal gange billederne på skærmen opdateres hvert sekund |
| Indbygget digitalkamera (synligt lys) | | | |
| Synsfelt (FOV) | 63° ± 5° | | |
| Fokus | Linse med fast brændvidde | | |
| Skærm | | | |
| Størrelse | 7" LCD med baggrundsbelysning, som kan aflæses i solskin | | |
| Opløsning | 1280 x 800 (1.024.000 pixels) | | |
| Berøringsskærm | Kapacitiv | | Ekstremt nøjagtig og hurtig reaktion |
| Akustisk billede | Ja, SoundMap™ billede | | En SoundMap™ er et visuelt kort over støjkloder ved hjælp af et akustisk system |
| Billedhukommelse | | | |
| Lagringskapacitet | Intern hukommelse med kapacitet til 999 billedfiler og 20 videofiler | | |
| Billedformat | En blanding af visuelt billede og SoundMap™ .JPG eller .PNG | | |
| VideofORMAT | En blanding af visuelt og SoundMap™ .MP4 | | |
| Videolængde | Op til 5 minutter | | |
| Digital eksport | USB-C til dataoverførsel | | |
| Akustiske målinger | | | |
| Måleområde | 12,1 dB SPL til 114,6 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 4,4 dB SPL til 101,2 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 12,8 dB SPL til 119,2 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 19,8 dB SPL til 116,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz 41,4 dB SPL til 129,0 dB SPL ±1 dB SPL 80 kHz 54,4 dB SPL til 135,5 dB SPL ±1 dB SPL 100 kHz | 15,4 dB SPL til 115,2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 5,6 dB SPL til 102,5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 28,4 dB SPL til 131,1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 41,8 dB SPL til 133,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz | Lydtryksniveau (dB SPL) eller akustisk tryk er den lokale trykafvigelse fra det omgivende decibel- og lydtryksniveau |
| Automatisk maks./min. dB-forstærkning | Automatisk eller manuel, vælges af brugeren | | |
| Valg af frekvensbånd | Vælges af brugeren gennem brugerdefinerede forudindstillinger eller manuel indtastning | | |
| Software | | | |
| Brugervenlighed | Intuitiv brugergrænseflade | | |
| Trendgrafer | Frekvens og dB-skala | | |
| Punktmarkører | dB-niveauidlæsning i billedets midtpunkt | | |
| Batteri | | | |
| Batterier (udskiftelige i marken, genopladelige) | 2 x Genopladeligt Li-ion, Fluke BP291 | | |
| Batterilevetid | 6 timer/batteri (produktet leveres med ekstra batteri) | | |
| Batteriopladningstid | 3 timer | | |
| Batteriopladningssystem | Udvendig oplader med to rum, EDBC 290 | | |

| Generelle specifikationer | | |
|--|---|---|
| Standardpaletter | 3: Gråskala, jernbue og blå-rød | |
| Driftstemperatur | | |
| ii900 | -10 °C til 45 °C (14 °F til 113 °F) | |
| ii910 | -10 °C til 40 °C (14 °F til 104 °F) | |
| Opbevaringstemperatur | -20 °C til 70 °C (-4 °F til 158 °F) uden installerede batterier | |
| Relativ fugtighed | 10% til 95% ikke kondenserende | |
| Størrelse (H x B x L) | 186 mm x 322 mm x 68 mm (7,3" x 12,7" x 2,7") | |
| Vægt (med batteri) | 2,15 kg (4,74 lbs.) | |
| Indtrængningsbeskyttelse (IP) | IP40 | Beskyttelse mod partikler, der er 1 mm eller derover, og dryppende vand |
| Garanti | 2 år | |
| Selvdiagnosticering meddelelse | Array sundhedstest til at identificere, hvornår mikrofon-array kræver opmærksomhed | |
| Understøttede sprog | Hollandsk, engelsk, finsk, fransk, tysk, italiensk, japansk, koreansk, polsk, portugisisk, russisk, forenklet kinesisk, spansk, svensk og traditionelt kinesisk | |
| Overholder RoHS | Ja | |
| Sikkerhed | | |
| Generel sikkerhed | IEC 61010-1 | |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMK), international | IEC 61326-1: Bærbar, elektromagnetisk miljø, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppe 1, klasse A | |
| Korea (KCC) | Klasse A-udstyr (industrielt udstyr til udsendelser og kommunikation) | |
| USA (FCC) | 47 CFR 15 underafsnit B. Dette produkt anses for at være en enhed undtaget paragraf 15.103. | |

*Afhænger af omgivelserne.



Billede taget af ii910 Precision Acoustic Imager, der registrerer partiel udladning i en højspændingsapplikation.



Billede taget med iii900 Industrial Acoustic Imager af en luftlækage i et industrielt miljø.

Bestillingsinformation

FLK-ii910 Precision Acoustic Imager

FLK-ii900 Industrial Acoustic Imager

Inkluderet

Imager, AC strømforsyning og batterioplader (inklusive universelle AC adaptere), to robuste smarte litium-ion batteripakker, USB-kabel, robust hård bæretaske, to gummiisolerede mikrofondæksler, justerbar håndledsstrop og justerbar halsstrop.

Besøg din lokale Fluke hjemmeside, eller kontakt din lokale Fluke forhandler for mere information.

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

Fluke Danmark A/S
 c/o Radiometer Medical ApS
 Åkandevej 21
 2700 Brønshøj
 Danmark
 Tlf.: 70 23 58 53
 E-mail: cs.dk@fluke.com
www.fluke.dk

©2019–2020 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
 08/2020 6012097e-da

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.