

Fluke ii900 Sonic Industrial Imager



Läckage i trycklufts-, gas- och vakuumsystem påverkar både produktionen och verksamhetsresultatet.

Även om det är ett känt problem har det tidigare varit tidskrävande och omständligt att hitta luftläckage. Med Fluke ii900 Sonic Industrial Imager kan ditt underhållsteam snabbt hitta trycklufts- och vakuumläckage. Dina underhållstekniker behöver minimalt med utbildning för att kontrollera om det finns luftläckage under den normala underhållsrutinen – även vid hög belastning.

På den här industrikameran används ljud till att upptäcka problem på ett nytt sätt. Det är ett intuitivt och lättanvänt verktyg som kan användas till att isolera frekvensen för läckage eller vakuum, även i extremt bullriga produktionsmiljöer. Platsen för läckage avgörs genom att fastställa den riktning som ett ljud kommer ifrån efter den tidsfördröjning som uppstår när ljudet passerar över en mikrofonuppsättning. En SoundMap™-karta i färg visas över en visuell bild för att göra det enkelt att upptäcka var läckaget finns. Den stora mikrofonuppsättningen gör det enkelt att kontrollera stora områden och till och med hitta läckor på avstånd.

Äntligen finns det ett bättre sätt att snabbt och enkelt identifiera trycklufts-, gas- och vakuumläckage.

- gör mer med samma luftkompressorer – fördröj kapitalkostnaden för att installera ytterligare en kompressor
- se till att du har rätt lufttryck till din pneumatiska utrustning
- minska dina energikostnader
- minska tiden för identifiering av läckage
- förbättra tillförlitligheten i din produktionslinje
- gör identifiering av läckage som del av din vanliga underhållsrutin
- utbilda de anställda på bara några minuter
- validera reparationerna omedelbart

SOUNDSIGHT™-TEKNIK

AKUSTISK BILDBEHANDLING

SoundMap™-direktkarta blandat med visuell bild

KÄNSLIGHET

Detekterar läckage på 0,005 CFM vid 100 PSI på upp till 10 meter (32,8 fot)*

FREKVENSOMRÅDE

från 2 till 52 kHz

MAXIMALT ANVÄNDNINGSAVSTÅND

upp till 50 meter*

SKÄRM

7-tums kapacitiv LCD-pekskärm på 1 280 x 800 bildpunkter

SoundSight™ är en Fluke-teknik för att omvandla ljudvågor till visuella bilder.

* Beroende på omgivningsförhållandena

Specifikationer

| Fluke ii900 Sonic Industrial Imager | | Definitioner |
|---|--|---|
| Sensorer | | |
| Antal mikrofoner | 64 digitala MEMS-mikrofoner | MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) är miniaturiserade mekaniska och elektromekaniska element |
| Frekvensband | 2 kHz till 52 kHz | |
| Ljudtrycks känslighet | Detekterar läckage på 0,005 CFM vid 100 PSI på upp till 10 meter (Upptäcker ett läckage på 2,5 cm ³ /s vid 7 bar från upp till 10 meter)* | |
| Användningsområde | 0,5 till mer än 50 meter | |
| Synfält | 63° ± 5° | |
| Minsta bildhastighet | 12,5 bilder/sekund | Antal bilder per sekund anger antal gånger bilden på skärmen uppdateras varje sekund |
| Inbyggd digitalkamera (synligt ljus) | | |
| Synfält (FOV) | 63° ± 5° | |
| Fokusera | Fast objektiv | |
| Skärm | | |
| 7-tums LCD-skärm med bakgrundsbelysning som kan läsas i solljus | | |
| Upplösning | 1280 x 800 (1 024 000 bildpunkter) | |
| Pekskärm | Kapacitiv | Extremt exakt och snabb respons |
| Akustisk bild | Ja, SoundMap™-bild | SoundMap™ används till att visa en visuell karta över ljudkällor med hjälp av en akustisk mikrofonuppsättning |
| Bildlagring | | |
| Lagringskapacitet | Interminne för lagring av 999 bildfiler eller 20 videofiler | |
| Bildformat | .JPG eller .PNG med blandning av visuell bild och SoundMap™-karta | |
| Videoformat | .MP4 med blandning av visuell bild och SoundMap™-karta | |
| Videolängd | 30 sekunder | |
| Digital export | USB-C för dataöverföringar | |
| Akustiska mätningar | | |
| Mätområde | Ljudtrycksnivå 29,7 till 120 dB vid 2 kHz Ljudtrycksnivå 16 till 106,3 dB (± 1 dB) vid 19 kHz Ljudtrycksnivå 21,4 till 117 dB (± 1 dB) vid 52 kHz | Ljudtrycksnivån eller det akustiska trycket är den lokala tryckavvikelsen från den omgivande ljudtrycksnivån |
| Automatisk förstärkning av ljudnivå | Automatiskt eller manuellt | |
| Val av frekvensband | Kan väljas av med hjälp av förinställningar eller manuellt | |
| Programvara | | |
| Användarvänlighet | Intuitivt användargränssnitt | |
| Trenddiagram | Frekvens- och dB-skala | |
| Spot-markörer | Avläsning av dB-nivå i mitten av bilden | |
| Batteri | | |
| Batterier (enkelt att byta, laddningsbart) | Uppladdningsbart litiumjonbatteri, Fluke BP291 | |
| Batteritid | 6 timmar (reservbatteri medföljer produkten) | |
| Uppladdningstid | 3 timmar | |
| Uppladdningssystem | Extern laddare för två batterier, EDBC 290 | |
| Allmänna specifikationer | | |
| Standardpaletter | 3: Gråskala, järnfärgsskala, blå-röd-färgsskala | |
| Arbetstemperatur | 0 till 35 °C | |
| Förvaringstemperatur | -20 till +70 °C | |
| Relativ luftfuktighet | 10 % till 95 % icke-kondenserande | |
| Storlek (H x B x L) | 186 x 322 x 68 mm | |
| Vikt (med batteri) | 1,7 kg | |
| Klassning för huvudenheten | IP40-skydd mot partiklar som är större än 1 mm och droppande vatten | |
| Klassning för sensorhuvudet | IP51 | |
| Garanti | 2 år | |
| Meddelande om självdiagnostik | Tillståndstest för att identifiera när mikrofonuppsättningen behöver kontrolleras | |
| Språk som stöds | Engelska, finska, franska, förenklad kinesiska, italienska, japanska, koreanska, nederländska, polska, portugisiska, ryska, spanska, svenska, traditionell kinesiska och tyska | |
| RoHS-kompatibel | Ja | |
| Säkerhet | | |
| Allmän säkerhet | IEC 61010-1 | |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) Internationellt | IEC 61326-1: Bärbar, elektromagnetisk miljö IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupp 1, Klass A | |
| Korea (KCC) | Klass A-utrustning (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning) | |
| USA (FCC) | 47 CFR 15 underdel B. Den här produkten anses vara en undantagen enhet enligt paragraf 15.103 | |

* Beroende på omgivningsförhållandena



Beställningsinformation

FLK-ii900 Sonic Industrial Imager

Ingår

Kamera, strömförsörjningsenhet och batteriladdare (inklusive universella nätadapterar), två robusta och smarta litiumjonbatteripack, USB-kabel, robust och hård skyddsväska, två gummiskydd för mikrofonuppsättningen, justerbart bärhandtag och justerbar halsrem.

Besök Flukes lokala webbplats eller kontakta Flukes lokala representant för mer information.



INTERTECHNA AB

Kvarnvägen 15
663 40 Hammarö
054-52 10 00
info@intertechna.se
www.intertechna.se



Bilder tagna med ii900 Sonic Industrial Imager i en industriell miljö.

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

Fluke Sverige AB
c/o Gilbarco Veeder-Root
Johannesfredsvägen 11 A
16869 Bromma
Tel: 08 5663 7400
E-mail: cs.se@fluke.com
Web: www.fluke.se

©2019 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
3/2019 6012097b-sv

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.