

TEKNISKE DATA

Fluke ii900 sonisk lekkasjekamera



Lekkasjer i trykkluft-, gass- og vakuumsystemer berører både produksjonens driftstid og sluttresultatet.

Dette er et kjent problem, og frem til nå har det vært tidkrevende og langtekkelig å finne lekkasjer i trykkluft-, gass- og vakuumsystemer. Med Fluke ii900 sonisk lekkasjekamera lokaliserer vedlikeholdslaget ditt trykkluft- og vakuullekkasjer presist. Med bare minimal opplæring kan vedlikeholdsteknikerne begynne å se etter luftlekkasjer som en del av den vanlige vedlikeholdsrutinen – selv når driften går for fullt.

Med dette kameraet får du en ny måte å finne problemer på, ved hjelp av lyd. Det er et intuitivt og brukervennlig verktøy som kan isolere frekvensene til lekkasjer eller vakuum, selv ved produksjon med mye støy. Lekkasjestedet fastslås ved å skille ut retningen en lyd kommer fra, ved hjelp av tidsforsinkelsen som oppstår når lyden passerer en rekke mikrofoner. Et SoundMap™ i farger vises over et fotografi, dette gjør det lett å finne lekkasjen. Med alle mikrofonene er det enkelt å skanne et stort område, og til og med registrere lekkasjer på avstand.

Endelig finnes det en bedre, raskere og enklere måte å identifisere luft-, gass- og vakuullekkasjer på!

- Få mer gjort med de samme luftkompressorene – utsett kostnadene ved installasjon av en ekstra kompressor.
- Sørg for skikkelig lufttrykk til pneumatisk utstyr.
- Reduser energikostnadene.
- Reduser tiden det tar å finne lekkasjer.
- Forbedre påliteligheten til produksjonslinjen.
- Gjør lekkasjedetektering til en del av den vanlige vedlikeholdsrutinen.
- Gi teamet opplæring i løpet av få minutter.
- Valider reparasjoner på stedet.

SOUNDSIGHT™-TEKNOLOGI

AKUSTISK BILDEDIAGNOSTIKK

SoundMap™ kombinert med fotografi i sanntid

SENSITIVITET

deteksjon av 0,005 CFM-lekkasje ved 100 psi på inntil 10 meters hold*

FREKVENSONRÅDE

fra 2 til 52 kHz

MAKSIMAL BRUKSAVSTAND

inntil 50 meter*

SKJERM

7-tommers kapasitiv LCD-berørings skjerm med oppløsning 1280 x 800

SoundSight™ sikter til Fluke-teknologien for konvertering av lydbølger til fotografi.

*avhengig av omgivelsesforholdene

Spesifikasjoner

Fluke ii900 sonisk lekkasjekamera		definisjoner
Sensorer		
antall mikrofoner	64 digitale MEMS-mikrofoner	Mikroelektromekaniske systemer, eller MEMS, sikrer til mekaniske og elektromekaniske miniatyrelementer.
frekvensbånd	2 til 52 kHz	
lydtrykkfølsomhet	registrerer en 2,5 cm ³ /s lekkasje ved 7 bar fra inntil 10 meter*	
rekkevidde/arbeidsområde	0,5 til > 50 meter	
synsfelt	63° ± 5°	
minste bildefrekvens	12,5 fps	Antall bilder per sekund (fps) angir antall ganger bildene på skjermen oppdateres per sekund.
Innebygd digitalkamera (synlig lys)		
synsfelt (FOV)	63° ± 5°	
fokus	fast objektiv	
Skjerm		
7" LCD-skjerm med bakgrunnslys, kan leses av i sollys		
oppløsning	1280 x 800 (1 024 000 piksler)	
berøringsskjerm	kapasitiv	Responsen er ekstremt presis og rask.
akustisk bilde	ja, SoundMap™-bilde	SoundMap™ er et visuelt kart over støykilder, laget ved hjelp av en rekke mikrofoner.
Bildelagring		
lagringskapasitet	internminne med kapasitet til 999 bildefiler eller 20 videofiler	
bildeformat	kombinasjon av fotografi og SoundMap™: JPG eller PNG	
videoformat	kombinasjon av fotografi og SoundMap™: MP4	
videolengde	30 sekunder	
digital eksport	USB-C for dataoverføring	
Akustiske målinger		
måleområde	29,7 til 120 dB SPL ved 2 kHz 16 til 106,3 dB SPL (± 1 dB) ved 19 kHz 21,4 til 117 dB SPL (± 1 dB) ved 52 kHz	Lydtrykknivå (dB SPL) eller akustisk trykk er det lokale trykkavviket i forhold til omgivelsenes decibel- og lydtrykknivå.
automatisk maks./min. dB-økning	automatisk eller manuell, velges av brukeren	
valg av frekvensbånd	velges av brukeren med egendefinerte forhåndsinnstillinger eller manuell angivelse	
Programvare		
brukervennlighet	intuitivt brukergrensesnitt	
trendgrafer	frekvens og dB-skala	
punktmarkører	avlesning av dB-nivå i midten av bildet	
Batteri		
batterier (kan byttes i felten, oppladbare)	oppladbart Li-ion, Fluke BP291	
batterilevetid	6 timer (reservebatteri følger med)	
batteriladetid	3 timer	
batteriladesystem	ekstern lader med to plasser, EDBC 290	
Generelle spesifikasjoner		
standardpaletter	3: Grayscale (gråskala), Ironbow (jernbue)	
drifttemperatur	0 til 35 °C	
lagringstemperatur	-20 til 70 °C	
relativ luftfuktighet	10 til 95 % ikke-kondenserende	
mål (H x B x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm	
vekt (med batteri)	1,7 kg	
klassifisering, hovedenhet	IP40, beskyttelse mot partikler på 1 mm eller større samt dryppende vann	
klassifisering, sensorhode	IP51	
garanti	2 år	
varsel om egendiagnose	tilstandstest for å finne ut når mikrofonene trenger tilsyn	
språk som støttes	engelsk, finsk, fransk, italiensk, japansk, forenklet kinesisk, koreansk, nederlandsk, polsk, portugisisk, russisk, spansk, svensk, tradisjonell kinesisk, tysk	
overholder RoHS	ja	
Sikkerhet		
generell sikkerhet	IEC 61010-1	
elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) internasjonalt	IEC 61326-1: bærbart elektromagnetisk miljø, IEC 61326-2-2 CISPR 11: gruppe 1, klasse A	
Korea (KCC)	klasse A (kringkastings- og kommunikasjonsutstyr for industrien)	
USA (FCC)	47 CFR 15 underdel B, produkt ansett som unntatt enhet iht. klausul 15.103	

*avhengig av omgivelsesforholdene



Bestillingsinformasjon

FLK-ii900 sonisk lekkasjekamera

Innhold:

kamera, vekselstrømforsyning og batteripakkelader (inkludert universelle AC-adaptere), to robuste Li-ion-smartbatteripakker, USB-kabel, robust koffert, to gummideksler for mikrofonene, justerbar håndreim og justerbar halsstropp.

Gå til Flukes lokale hjemmeside eller ta kontakt med din lokale Fluke-forhandler for å få mer informasjon.



bilder tatt med ii900 sonisk lekkasjekamera i industriomgivelser

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

Fluke Norge AS
 Postboks 383
 1411 Kolbotn
 Tlf: 800 18 227
 E-mail: cs.no@fluke.com
 Web: www.fluke.no

©2019 Fluke Corporation. Med enerett.
 Informasjonen kan endres uten varsel.
 Vi tar forbehold om trykkfeil.
 3/2019 6012097b-no

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.