

TEKNISKE DATA

Fluke ii915, ii905 og ii500 akustiske kameraer



SOUNDSIGHT™-TEKNOLOGI

AKUSTISK BILDEDIAGNOSTIKK

SoundMap™ kombinert med fotografi i sanntid

SKJERM

7-tommers kapasitiv LCD-berøringsskjerm med 1280 x 800 oppløsning

LEAKQ™-MODUS

lekkasjekvantifisering: estimert lekkasjestørrelse og -kostnader i instrumentet

MECQ™-MODUS

mekanikkinspeksjon: egenskap for detektering og dokumentering av mekanisk svikt, tilgjengelig på ii915

PDQ MODE™

delutlading: PD-klassifisering, tilgjengelig på ii915

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

Alt-i-ett-instrumentet du har ventet på for visualisering av lekkasjer, delutladinger og mekanisk svikt.

Lekkasjer: skjulte kostnader på grunn av lekkasjer i trykkluft-, gass-, damp- og vakuumsystemer

De fleste produsenter vet at denne typen lekkasjer finnes, men det har vært for tidkrevende og langtekkelig å ta hånd om dem før nå. Med Fluke ii-serien og minimal opplæring kan vedlikeholdsteknikerne begynne å se etter lekkasjer som en del av den vanlige vedlikeholdsrutinen – selv når driften går for fullt. De akustiske kameraene i ii-serien lar teknikerne se lyd når de skanner slanger, nipler og koblinger for å se etter lekkasjer. Den innebygde akustiske matrisen av ørsmå, følsomme mikrofoner genererer et spektrum av desibelnivåer per frekvens. Basert på disse dataene beregner en algoritme et lydbilde, kjent som SoundMap™, som blir lagt over et fotografi. SoundMap tilpasses automatisk, avhengig av valgt frekvensnivå, så bakgrunnsstøy filtreres ut. Det gjør det utrolig enkelt å detektere lekkasjer av komprimert gass.



Mekanisk: førstelinjeinspeksjon for å finne potensiell mekanisk svikt tidlig og unngå uplanlagt driftsstans

Store transportanlegg med intrikate komponenter kan være utfordrende når det gjelder vedlikehold, da det kan føre til avbrutt produksjon og uplanlagt driftsstans. Fluke ii915 med MecQ™ er banebrytende i felten med effektiv skanning av store områder samt detektering og dokumentering av potensielle problemer, og du får mer målrettet vedlikehold. Fluke ii915 akustisk kamera med MecQ™-modus har kontaktfri skanning og avansert støyfiltrering, som sikrer trygghet og tydelige bilder selv i omgivelser med mye støy. Når problemområder detekteres tidlig, gir det brukerne trygghet, slik at proaktive tiltak kan forhindre kostbare problemer; dette utklasser tradisjonelle metoder. For fagfolk som ønsker sømløs drift av store transportanlegg, er Fluke ii915 akustisk kamera med MecQ™ det ultimate valget.

Delutlading: den usynlige trusselen ... nå kan du se den

Delutladninger er et alvorlig problem som kan føre til lysbuebranner, strømstans, eksplosjoner og fare for liv og helse, som det nå er mulig å se. Uansett om du inspiserer isolatorer, transformatorer, bryteranlegg eller høyspentlinjer – Fluke ii915 akustisk kamera med PDQ Mode™ er det proaktive instrumentet du trenger. Dette instrumentet er konstruert for høyspentmonitører, eltestingenører og teamene som vedlikeholder forsyningsnettene, fordi det omdanner lyden av delutladninger til bilder som viser posisjonen. Det utvidede frekvensområdet på 2–100 kHz gjør at ii915 kan detektere et potensielt problem tidlig for å bidra til vedlikeholdsplanlegging og forhindring av katastrofale hendelser.



	ii500	ii905	ii915
LeakQ™	skala (1–10)	skala for lekkasjestørrelse, lekkasjerate og estimering av lekkasjekostnad	skala for lekkasjestørrelse, lekkasjerate og estimering av lekkasjekostnad
PDQ Mode™			•
MecQ™			•
wifi		•	•
frekvens	2 til 52 kHz	2 til 65 kHz	2 til 100 kHz
detekteringsområde	inntil 50 meter*	inntil 70 meter*	inntil 120 meter*
fotokameraoppløsning	0,3 MP	5,0 MP	5,0 MP
batterilevetid	6 timer	6 timer	6 timer
minne	20 GB	32 GB	32 GB
stativkobling		•	•

*avhengig av omgivelsesforholdene



Stor 7" berørings skjerm

Fargeberørings skjermen på 7" med høy oppløsning støtter samhandling med grensesnittmenyen.

Driftstid

Hold deg i gang hele dagen med seks timers driftstid.

Bildetaking med én tast

Ta bilder på farten med ett trykk. Du trenger ikke bruke menyen for å ta bilder.

Intuitiv brukergrensesnitt

Det brukervennlige grensesnittet krever minimalt med opplæring.

- støtter vanlig arbeidsflyt
- unikt frekvensbåndfilter som kan tilpasses
- sanntidsdata på enheten
- tilpassbare profiler for ulike inspeksjonstyper

Ergonomisk bruk

Håndreimen og halsstroppen kan justeres.

Stativkobling

Modellene ii915 og ii905 leveres med standard ¼"-20 UNC gjenget hull for enkel montering på stativ og bilder og video av høy kvalitet.

Kommentering og merking

Merk inspeksjonene ved å legge til fotonotater, utstyrsidentifikatorer, tekstnotater og oppfølgingshandlinger, inkludert prioritet. Bruk QR-koder til enkel identifisering av inspeksjoner. Du får sømløs integrering uten problemer med Fluke Connect™ rapporteringsprogramvare, både nettbasert og for PC.

Reduser frustrasjonen ved uplanlagt driftsstans med fire enkle trinn

1. Lokaliser

Skann områder raskt og enkelt, og lokaler hvor uvanlige lyder kommer fra – selv lyder som er utenfor frekvensen for menneskers hørsel.

2. Dokumenter

Ta et bilde av det aktuelle stedet. Merk deretter bildet og legg til en kommentar for å definere oppfølging og prioritet.

3. Del

Del de kommenterte bildene med teamet så de kan gi respons og planlegge vedlikehold.

4. Reparer

Undersøk de lokaliserte områdene for å fastslå hva problemet er, og reparer det proaktivt.



Spesifikasjoner

Nøkkelegenskaper	ii500	ii905	ii915
Sensorer			
frekvensbånd	2–52 kHz	2–65 kHz	2–100 kHz 2–52 kHz
detekteringsområde ¹	0,5 til > 50 m	0,5 til > 70 m	0,5 til > 120 m
synsfelt (FOV)	63° ± 5°		
nominell bildefrekvens	25 fps		
Innebygd digitalkamera (optisk)			
synsfelt (FOV)	63° ± 5°		
fokus	fast linse		
zoom	ingen zoom	3 x digital zoom	
oppløsning	0,3 MP	5,0 MP	
skjerm			
størrelse	7" LCD-skjerm med bakgrunnslys, kan leses av i sollys		
oppløsning	1280 x 800 (1 024 000 piksler)		
berøringsskjerm	kapasitiv		
akustisk bilde	SoundMap™-bilde		
Bildelagring			
lagringskapasitet	20 GB (> 5000 bilder / > 999 videoer)	32 GB (> 8000 bilder / > 1 600 videoer)	
bildeformat	kombinasjon av fotografi og SoundMap™ JPG eller PNG		
videoformat	kombinasjon av video og SoundMap™ MP4		
videolengde	inntil 5 minutter		
digital eksport	USB-C for dataoverføring		
Akustiske målinger			
måleområde (typisk)	15,4 til 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz) 5,6 til 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz) 28,4 til 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz) 41,8 til 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	15,4 til 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz) 5,6 til 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz) 28,4 til 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz) 41,8 til 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	12,1 til 114,6 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz) 4,4 til 101,2 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz) 12,8 til 119,2 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz) 19,8 til 116,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz) 41,4 til 129,0 dB SPL (± 1 dB SPL 80 kHz) 54,4 til 135,5 dB SPL (± 1 dB SPL 100 kHz)
Klassifisering og kvantifisering			
LeakQ™	skala for lekkasjestørrelse (1–10)	skala for lekkasjestørrelse, lekkasjerate og estimering av lekkasjekostnad	
PDQ Mode™	-	-	klassifisering av delutladingstype
MecQ™	-	-	detektering av mekanisk avvik
automatisk maks./min. dB- økning	auto	automatisk eller manuell, velges av brukeren	
valg av frekvensbånd	kan velges av brukeren med egendefinerte forhåndsinnstillinger eller manuell angivelse		
batteri			
batteri	oppladbart, utskiftbart litiumion-batteri		
batterilevetid	6 timer		
batteriladetid	tre timer	4 timer	
batteriladesystem	eksternt (ladestasjon)	intern (USB-C)	

¹ avhengig av omgivelsesforholdene

Nøkkelegenskaper	ii500	ii905	ii915
Programvare			
brukervennlig	intuitivt brukergrensesnitt		
akustikk: vis dB-skala	av/på		
akustikk: min./maks. dB	manuell/auto		
akustikk: profiler	-	forhåndsinnstilte bildetakingsprofiler	
akustikk: høy frekvens	-		ja
akustikk: flere kilder	én kilde	visning av én eller flere kilder	
palett: farger	3: Grayscale (gråskala), Ironbow (jernbue) og Blue-Red (blå-rød)		
palett: gjennomsiktighet for overlegg	ja: 1-100 %		
gråskalamodus	ja		
midtpunktmarkører	av/på		
trendgrafer	frekvens- og dB-skala		
punktmarkører	avlesning av dB-nivå i bildets midtpunkt		
lekkasjeverdier	LeakQ™-skala (1-10)	lekkasjekostnader, lekkasjevolum, LeakQ™-skala (1-10)	
master-administrasjonsmeny	-	ja	
kommentarer	utstyrnavn, utstyr-ID, utstyrstype, lekkasjetype, gasstype, trykk		
fotonotater	inntil fire fotonotater for referanse		
status for utstyrinspeksjon	-	som forlatt, som funnet, ikke fastslått	
utstyr-ID	tekstinndata og automatisk QR-kodebasert identifikasjon av utstyr-ID		
tiltaksannotering	-	reaksjonskrav, prioritetsnivå for reaksjoner, reaksjonsnotater	
annet	-	driftstilstand, værmerknad	
Generelle spesifikasjoner			
stativholder/-kontakt	-	ja: 1/4"-20	
USB	én USB-C	to USB-C	
trådløst	-	wifi	
driftstemperatur	-10 til 45 °C	-10 til 45 °C	-10 til 40 °C
oppbevaringstemperatur	-20 til 70 °C uten batterier		
relativ luftfuktighet	10 til 95 % ikke-kondenserende		
mål (H x B x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm		
vekt (med batteri)	2,1 kg	2,0 kg	
kapslingsklasse (IP)	IP40		
garanti	to år		
Fluke Premium Care	Premium Care Standard ²		
varsel om egendiagnose	matrisetilstandstest for å finne ut om mikrofonene trenger tilsyn		
språk som støttes	engelsk, finsk, fransk, italiensk, japansk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk, koreansk, nederlandsk, polsk, portugisisk, spansk, svensk, tysk		
overholder RoHS	ja		
Sikkerhet			
generell sikkerhet	IEC 61010-1: forurensingsgrad 2		
elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), internasjonalt	IEC 61326-1: bærbar, elektromagnetiske omgivelser, CISPR 11: gruppe 1, klasse A	IEC 61326-1: elektromagnetisk industrimiljø, 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	47 CFR 15 underdel C	

² avhengig av tilgjengelighet i området (www.fluke.com/premiumcare)

Konstruert av Fluke, beskyttet av Fluke



Reduser uforutsette utgifter og få mest mulig ut av instrumentene dine med Fluke Premium Care

Når du investerer i bransjens beste utstyr, vil du ha mest mulig igjen for pengene dine. Fluke Premium Care gir dekning utover instrumentets opprinnelige produktgaranti. Da trenger du ikke å uroe deg for uventet driftsstans forårsaket av skadet testutstyr eller tilbehør, eller instrumenter som trenger kalibrering eller reparasjon.

Fluke Premium Care Standard er tilgjengelig med varighet på ett eller tre år, slik at du kan velge den avtalen som passer deg best.




Standard-garanti

Premium Care Standard

	Standard-garanti	Premium Care Standard
reparasjon av produksjonsfeil	✓	✓
reparasjon av utilsiktet skade		✓
erstatning av skadet tilbehør		✓
årlig kalibrering eller funksjonskontroll		✓
raskere kalibrering og reparasjon		✓
prioritert teknisk støtte		✓
programvareoppdateringer		✓
raskere forsendelse		✓

PremiumCare

Uptime Protection by 

Finn ut mer om Fluke Premium Care på www.fluke.com/premiumcare.



Reparasjon av produksjonsfeil

Dette sikrer at utstyret fungerer som det skal og opprettholder nøyaktighet og pålitelighet. Dermed oppstår driftsstanser sjeldnere og Fluke-produktet får lang levetid.



Reparasjon av utilsiktet skade

Unngå kostbare reparasjoner, og føl deg trygg på at testinstrumentet ditt er dekket om det skulle bli skadet.



Erstatning av skadet tilbehør

Tilbehør som opprinnelig ble levert med enheten, som batterier, strømadaptere, prober og kabler, og som er vurdert som defekte av teknikerne våre, erstattes uten kostnad.



Årlig kalibrering eller funksjonskontroll

Sørg for at testinstrumentet gir nøyaktige resultater og følger anbefalt vedlikeholdsplan ved å overlate det til ekspertene våre.

Raskere kalibrering og reparasjon

Din kalibrering eller reparasjon vil bli prioritert som den neste i køen for service og retur, så du kommer deg raskere tilbake på jobb.



Raskere forsendelse

Fraktprosessen påskyndes samtidig som overhalingstiden minimeres, slik at Fluke-produktet er tilbake hos deg og i drift så raskt som mulig.



Programvareoppdateringer

Oppretthold den beste ytelsen med fastvareoppdateringer som sikrer at instrumentet er pålitelig og oppdatert – installeres automatisk ved kalibrering av utstyret.



Prioritert teknisk støtte

Få rask hjelp og løsning av tekniske problemer, slik at driftsstans holdes til et minimum.



Bestillingsinformasjon

FLK-ii500 akustisk kamera
Fluke ii905 akustisk kamera
Fluke ii915 akustisk kamera

Innhold

akustisk kamera, strømforsyning*, litiumion smartbatteripakke, USB-C-kabel, robust koffert, sensordeksel for matrisen, justerbar håndreim og halsreim

*ii500 har også ladestasjon for batteri.

Gå til **fluke.com** for å få all informasjon om disse produktene, eller spør din lokale Fluke-forhandler.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Spesifikasjonene kan endres uten varsel.
240545-no

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