

TEKNISKE DATA

Fluke ii915, ii905 og ii500 Acoustic Imagers


SOUNDSIGHT™ TEKNOLOGI
AKUSTISK IMAGING

Blandet live SoundMap™ med normalt billede

SKÆRM

7" 1280 x 800 LCD display med kapacitiv berøringsskærm

LEAKQ™ MODE

Lækagekvantificering: Estimeret lækagestørrelse og omkostningsindikationer direkte på enheden

MECQ™ MODE

Mekanisk inspektion: Funktion på enheden til at detektere og dokumentere mekaniske problemer, tilgængelig på ii915

PDQ MODE™

Delvis udladning: Klassifikation af delvis udladning (PD) på enheden, tilgængelig på ii915

SoundSight™ refererer til Fluke teknologien til konvertering af lydbølger til et normalt billede.

Det alt-i-et værktøj, du har ledt efter, til at visualisere lækager, delvis udladning og mekaniske problemer.

Lækager: Skjulte omkostninger på grund af lækager i trykluft-, gas-, damp- og vakuumsystemer.

Selvom de fleste producenter ved, at disse typer lækager findes, har det været tidskrævende og besværligt at tage fat på dem. Med minimal træning og Fluke ii-serien kan dine teknikere begynde at lede efter lækager under deres typiske vedligeholdelsesrutiner – selv i perioder med stor travlhed. ii-Series Acoustic Imagers lader teknikere se lyd, når de scanner slanger, fittings og forbindelser for lækager. Den indbyggede akustiske array af bittesmå, følsomme mikrofoner genererer et spektrum af decibel-niveauer pr. frekvens. På baggrund af dette output beregner en algoritme et lydbillede, der kaldes SoundMap™, som overlejres på et normalt billede. SoundMap tilpasses automatisk afhængigt af det valgte frekvensniveau, så baggrundsstøjen filtreres fra, hvilket gør det utroligt nemt at registrere lækager af komprimeret gas.



Mekanisk: Frontlinjeinspektion for at lokalisere potentielle mekaniske problemer tidligt og undgå uplanlagt nedetid

Transportsystemer og deres enorme størrelse og komplicerede komponenter er ofte en udfordring under vedligeholdelsen, da de kan være skyld i produktionsnedbrud og medføre uplanlagt nedetid. Fluke ii915 med MecQ™, en game-changer inden for sit felt, muliggør effektiv scanning af store områder, detektere og dokumentere potentielle problemer for at kunne udføre mere målrettet vedligeholdelse. Med dens kontaktfri scanning og avancerede støjfiltrering sikrer Fluke ii915 Acoustic Imager med MecQ™ Mode sikkerhed og leverer klare billeder selv i omgivelser med høj støj. Ved at detektere problemområder tidligt indgyder den brugerne tiltro, og muliggør proaktive foranstaltninger til forebyggelse af kostbare problemer, der overgår traditionelle metoder. Fluke ii915 Acoustic Imager med MecQ™ er det ultimative valg til professionelle, der ønsker at sikre problemfri drift af store transportsystemer.

Delvis udladning: Den usynlige trussel... Nu Kan Du Se Den

Delvis udladning – et alvorligt problem, der kan føre til lysbuebrande, strømafbrydelser, eksplosioner og livsfare – er nu en synlig fare. Om så du inspicerer isolatorer, transformere, koblingsudstyr eller højspændingsledninger er Fluke ii915 Acoustic Imager med PDQ Mode™ dit proaktive værktøj. Dette værktøj, der er designet til elektrikere, der arbejder med højspænding, elektriske testingeniører og netvedligeholdelsesteams, oversætter lyden af delvis udladning til visuelle effekter, der angiver placeringen. ii915's udvidede frekvensområde på 2-100 kHz gør det muligt tidligt at opdage et potentielt problem, og sætter dig i stand til at planlægge vedligeholdelse og forebygge katastrofale hændelser.



	ii500	ii905	ii915
LeakQ™	Skala (1-10)	Skala for lækagestørrelser, lækagehastighed og lækage omkostningsestimering	Skala for lækagestørrelser, lækagehastighed og lækage omkostningsestimering
PDQ Mode™			•
MecQ™			•
Wi-Fi		•	•
Frekvens	2 til 52 kHz	2 til 65 kHz	2 til 100 kHz
Detekteringsområde	Op til 50 meter (164 fod)*	Op til 70 meter (230 fod)*	Op til 120 meter (393 fod)*
Visuel kameraopløsning	0,3 MP	5,0 MP	5,0 MP
Batterilevetid	6 timer	6 timer	6 timer
Hukommelse	20 GB	32 GB	32 GB
Trefodsforbindelse		•	•

*Afhængigt af omgivende forhold


Stor 7" berøringsskærm

7 " kapacitiv berøringsskærm med høj opløsning og fuld farve, understøtter interaktion med brugergrænseflademenu.

Driftstid

Forbliv operativ hele dagen med seks timers driftstid

Optag billede med én knap

Tag billeder på farten med ét tryk, slip for at gå gennem menuerne for at tage billeder

Intuitiv brugergrænseflade

Letanvendelig selv med minimal træning.

- Funktioner, der støtter dig i typiske arbejdsopgaver
- Unikt tilpasseligt frekvensbånd filter
- Data i realtid på enheden
- Tilpasselige profiler for andre typer inspiceringer

Ergonomisk i brug

Justerbar håndledsstrop og justerbar nakkerem

Trefodsforbindelse

ii915 og ii905 modellerne har et standard 1/4"-20 UNC hul med gevind til nem montering af trefodsstativ og tydelige billeder eller videoer

Kommentér og mærk

Mærk dine inspektioner ved at tilføje fotonoter, aktiv-identifikatorer, tekstnoter og opfølgningshandlinger, herunder prioritet. Brug QR-koder til nemt at identificere dine inspektioner. Ingen problemer eller fejl med problemfri integration ved hjælp af Fluke Connect™ desktop- og online rapporteringssoftware.

Mindsk frustrationerne ved uplanlagt nedetid med fire nemme trin

1. Lokalisér

Scan hurtigt og nemt områder, og pinpoint hvor usædvanlige lyde kommer fra - selv de lyde, der er uden for rækkevidden af menneskelig hørelse.

2. Dokumentér

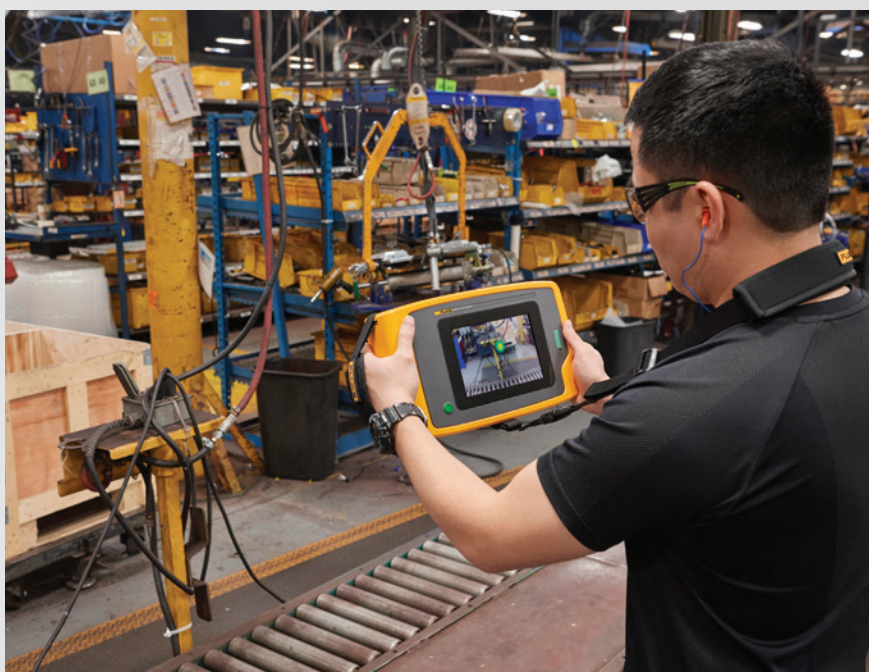
Tag et skærbillede af det interessante område. Tilføj derefter noter, og mærk fotoet for at definere opfølgningshandling og hvor meget, det haster.

3. Del

Del de kommenterede skærbilleder med dit team, så de kan svare og planlægge vedligeholdelse.

4. Reparér

Undersøg de fundne områder yderligere under planlagt nedetid for at finde ud af, hvad problemet er, og proaktivt løse det.



Specifikationer

Nøglefunktioner	ii500	ii905	ii915
Sensorer			
Frekvensbånd	2 kHz til 52 kHz	2 kHz til 65 kHz	2 kHz til 100 kHz 2 kHz til 52 kHz
Detekteringsområde ¹	0,5 til > 50 meter (1,6 til > 164 fod)	0,5 til > 70 meter (1,6 til > 230 fod)	0,5 til > 120 meter (1,6 til > 393 fod)
Synsfelt	63° ± 5°		
Nominel billedhastighed	25 FPS		
Indbygget digitalkamera (synligt lys)			
Synsfelt	63° ± 5°		
Fokus	Fast objektiv		
Zoom	Ingen zoom	3 x digital zoom	
Opløsning	0,3 MP	5,0 MP	
Display			
Størrelse	7" LCD-skærm med baggrundsbelysning, som kan aflæses i sollys		
Opløsning	1280 x 800 (1.024.000 pixels)		
Berøringsskærm	Kapacitiv		
Akustisk billede	SoundMap™ billede		
Billedhukommelse			
Lagerkapacitet	20 GB (> 5000 billeder / > 999 videoer)	32 GB (> 8000 billeder / > 1600 videoer)	
Billedformat	Blandet visuel og SoundMap™ .JPG eller .PNG		
Videoformat	Blandet visuel og SoundMap™ .MP4		
Videolængde	Op til 5 minutter		
Digital eksport	USB-C til dataoverførsel		
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)
Klassificering og kvantificering			
LeakQ™	Skala for lækagestørrelse (1-10)	Skala for lækagestørrelse, lækagehastighed og lækage omkostningsestimering	
PDQ Mode™	-	-	Klassificering af typen af delvis udladning
MecQ™	-	-	Detektering af mekaniske anomalier
Automatisk maks./min. dB forstærkning	Auto	Automatisk eller manuel, kan vælges af brugeren	
Valg af frekvensbånd	Brugeren kan vælge via brugerindstillede forudindstillinger eller manuel indtastning		
Batteri			
Batteri	Genopladeligt udskifteligt Li-ion batteri, som kan udskiftes på farten		
Batterilevetid	6 timer		
Batteriopladningstid	3 timer	4 timer	
Batteriopladningssystem	Ekstern (oplader med rum)	Intern (USB-C)	

¹Afhængigt af omgivende forhold

Nøglefunktioner	ii500	ii905	ii915
Software			
Brugervenlighed	Intuitiv brugergrænseflade		
Akustik: Vis dB skala	Tænd/sluk		
Akustik: Min/maks dB	Auto/Manuel		
Akustik: Profiler	-	Forudindstillede optagelsesprofiler	
Akustik: Højfrekvens	-		Ja
Akustik: Flere kilder	Enkelt kilde	Vis enkelt eller flere kilder	
Palette: Farver	3: Gråtone, jernbue og blå-rød		
Palette: Gennemsigtighed i overlejring	Ja: 1-100 %		
Gråtonetilstand	Ja		
Midtpunktsmarkør	Tænd/sluk		
Tendensgrafer	Frekvens og dB skala		
Spotmarkører	Aflæsning af dB niveau ved billedets midtpunkt		
Lækageværdier	LeakQ™ skala (1-10)	Lækageomkostninger, lækagestørrelse, LeakQ™ skala (1-10)	
Overordnet administratormenu	-	Ja	
Kommentering	Navn på aktiv; aktiv-id; aktivtype; lækagetype; gastype; tryk		
Billednotater	Op til 4 billednotater til reference		
Status for inspektion af aktiver	-	'Som efterladt'; 'som fundet'; 'ikke bestemt'	
Aktiv id	Tekstinput og automatisk QR-kode baseret aktiv-id identificering		
Handlinger kommentar	-	Handling krav; Handling prioritetsniveau; Handling bemærkninger	
Andet	-	Driftsbetingelser, vejrbemærkninger	
Generelle specifikationer			
Trefodsholder/-konnektor	-	Ja: 1/4"-20	
USB	1 x USB-C	2 x USB-C	
Trådløs	-	Wi-Fi	
Driftstemperatur	-10 til 45 °C (14 til 113 °F)	-10 til 45 °C (14 til 113 °F)	-10 til 40 °C (14 til 104 °F)
Opbevaringstemperatur	-20 til 70 °C (-4 til 158 °F) uden batterier isat		
Relativ fugtighed	10 til 95% ikke-kondenserende		
Størrelse (H x B x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm (7,3 tommer x 12,7 tommer x 2,7 tommer)		
Vægt (med batteri)	2,1 kg (4,6 lbs)	2,0 kg (4,4 lbs)	
Indtrængningsbeskyttelse (IP)	IP40		
Garanti	2 år		
Fluke Premium Care	Premium Care standard ²		
Meddelelse om selvdiagnosticering	Test af array-tilstand for at identificere, hvornår mikrofonsystemet har brug for opmærksomhed		
Understøttede sprog	Engelsk, finsk, forenklet kinesisk, fransk, hollandsk, italiensk, japansk, koreansk, polsk, portugisisk, spansk, svensk, traditionelt kinesisk, tysk		
I overensstemmelse med RoHS	Ja		
Sikkerhed			
Generel sikkerhed	IEC 61010-1: Forureningsgrad 2		
Elektromagnetisk Kompatibilitet (EMC) International	IEC 61326-1: Bærbart elektromagnetisk miljø, CISPR 11: Gruppe 1, klasse A	IEC 61326-1: Industrielt elektromagnetisk miljø, 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	47 CFR 15 subpart C.	

² Fås ikke i alle markeder (www.fluke.com/premiumcare)

Bygget af Fluke, Beskyttet af Fluke

Reducer omfanget af uventede udgifter, og få mest muligt ud af dine værktøjer med Fluke Premium Care

Når du investerer i branchens bedste udstyr, ønsker du, at dine penge rækker så langt som muligt. Fluke Premium Care yder dækning ud over dit værktøjs oprindelige produktgaranti, så du ikke behøver at bekymre dig om uventet nedetid forårsaget af beskadiget testudstyr, tilbehør eller værktøj, der skal kalibreres eller repareres.

Fluke Premium Care fås med 1-års eller 3-års abonnement, så du kan vælge den ordning, der passer dig.



PremiumCare

Uptime Protection by **FLUKE®**

Standard garanti

Premium Care Standard

Reparation af fabrikationsfejl	✓	✓
Hændelig skade og reparation		✓
Udskiftning af beskadiget tilbehør		✓
Årlig kalibrering eller performance check		✓
Fremskyndet kalibrering og reparation		✓
Prioriteret teknisk support		✓
Softwareopdateringer		✓
Fremskyndet forsendelse		✓

Få mere at vide om Fluke Premium Care www.fluke.com/premiumcare



Reparation af fabrikationsfejl

Sørger for, at dit udstyr virker, som det skal, og holder nøjagtigheden og pålideligheden ved lige, hvilket mindsker nedetid og sørger for holdbarheden af dit Fluke produkt.



Hændelig skade og reparation

Undgå dyre reparationer og få ro i sindet når du ved, at dit testværktøj er dækket, hvis det bliver beskadiget.



Udskiftning af beskadiget tilbehør

Tilbehør, der oprindeligt blev leveret sammen med din enhed, såsom batterier, netadaptere, prober og kabler, og som er blevet vurderet som defekte af vores teknikere, vil blive udskiftet gratis.



Årlig kalibrering eller performance check

Sikr at dit testværktøj giver nøjagtige resultater og overholder den anbefalede vedligeholdelsesplan ved at overlade det til vores eksperter.

Fremskyndet kalibrering og reparation

Din kalibrering eller reparation vil blive fremskyndet med prioriteret hurtig service og forsendelse, så du kan komme tilbage til dit arbejde hurtigere.



Fremskyndet forsendelse

Gør forsendelsesprocessen hurtigere, mindsk transporttiden for dit udstyr, mens du mindsker den samlede behandlingstid og sørger for, at dit Fluke produkt hurtigst muligt er tilbage i dine hænder og klar til drift.



Softwareopdateringer

Hold spidsperformance ved lige med firmwareopdateringer, der sikrer, at dit værktøj forbliver pålideligt og er up-to-date, installeres automatisk under udstyrskalibreringen.



Prioriteret teknisk support

Sikrer hurtig assistance og løsning af tekniske problemer, hvilket mindsker nedetid ved hurtigt at tage hånd om ethvert problem eller bekymring vedrørende dit Fluke udstyr.



Bestillingsinformation

FLK-ii500 Acoustic Imager

FLK-ii905 Acoustic Imager

FLK-ii915 Acoustic Imager

Inkluderet

Acoustic Imager, Strømforsyning, Litium-ion Smart Batteripakke, USB-C kabel, Robust hård bæretaske, Array sensordæksel, Justerbar håndledsstrop og Justerbar nakkerem.

* Med ii500 medfølger en batteriopladningsbase.

Gå til **fluke.com** for at få de fuldstændige oplysninger om disse produkter, eller spørg din lokale Fluke salgsrepræsentant.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Alle specifikationer kan ændres uden varsel.
240545-da

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