

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke ii915, ii905 en ii500 Acoustic Imagers



SOUNDSIGHT™-TECHNOLOGIE

AKOESTISCHE BEELDVORMING

Gecombineerde live SoundMap™ met visueel beeld

DISPLAY

7-inch 1280 x 800 LCD met capacitief touchscreen

LEAKQ™-MODUS

Kwantificering van lekken: op apparaat geschatte lekgrootte en kostenindicaties

MECQ™-MODUS

Mechanische inspectie: functie op het apparaat voor het detecteren en documenteren van mechanische problemen, beschikbaar op ii915

PDQ MODE™

Deelontlading: PD-classificatie op apparaat, beschikbaar op ii915

SoundSight™ verwijst naar de technologie van Fluke voor het omzetten van geluidsgolven naar een visueel beeld.

Het alles-in-één-instrument waarnaar u zocht om lekken, deelontlading en mechanische problemen te visualiseren.

Lekken: Verborgene kosten als gevolg van lekken in perslucht-, gas-, stoom- en vacuümsystemen.

Hoewel de meeste fabrikanten deze lekken kennen, is het aanpakken ervan tijdrovend en saai. Met de Fluke ii-serie en een minimale training kunnen uw onderhoudstechnici al tijdens hun normale onderhoudswerkzaamheden beginnen met het zoeken naar lekken, zelfs tijdens de piekuren. Met de Acoustic Imagers uit de ii-serie kunnen technici geluid zien terwijl ze slangen, fittingen en verbindingen controleren op lekken. De ingebouwde akoestische reeks gevoelige microfoons genereert per frequentie een spectrum aan decibelniveaus. Op basis van deze uitvoer berekent een algoritme een geluidsbeeld dat een SoundMap™ wordt genoemd dat vervolgens wordt geprojecteerd op een zichtbaar beeld. De SoundMap wordt automatisch aangepast aan het geselecteerde frequentieniveau, zodat achtergrondgeluid wordt weggefilterd. Hierdoor is het ongelooflijk eenvoudig om persgaslekken te detecteren.



Mechanisch: Eerstelijns inspectie om potentiële mechanische problemen vroegtijdig op te sporen en ongeplande stilstandtijd te voorkomen

Transportbandsystemen, met hun enorme omvang en complexe componenten, vormen vaak een uitdaging op het gebied van onderhoud, die de productie bedreigt en ongeplande uitvaltijd veroorzaakt. De Fluke ii915 met MecQ™ is een doorbraak op het gebied van inspecties. Door het efficiënt scannen van grote gebieden is het mogelijk om potentiële problemen voor doelgericht onderhoud te detecteren en te documenteren. Met contactloze scans en geavanceerde ruisfiltering garandeert de Fluke ii915 Acoustic Imager met MecQ™-modus veiligheid en levert hij heldere beelden, zelfs in omgevingen met veel ruis. Door probleemgebieden vroegtijdig op te sporen geeft hij gebruikers vertrouwen en maakt hij proactieve maatregelen mogelijk om kostbare problemen te voorkomen, waarbij de traditionele methoden worden overtroffen. Voor professionals die op zoek zijn naar een naadloze werking van grote transportsystemen is de Fluke ii915 Acoustic Imager met MecQ™ de ultieme keuze.

Deelontlading: De onzichtbare bedreiging... is nu zichtbaar

Deelontlading, een ernstig probleem dat kan leiden tot vlambogen, stroomuitval, explosies en levensgevaar, is nu een zichtbaar gevaar. Of u nu isolatoren, transformatoren, schakelinrichtingen of hoogspanningsleidingen inspecteert, de Fluke ii915 Acoustic Imager met PDQ-Modus™ is uw proactieve instrument. Dit instrument, ontworpen voor hoogspanningselektriciens, elektrotechnici en netonderhoudsteams, vertaalt het geluid van deelontlading naar visuele beelden die de locatie aangeven. Met een uitgebreid frequentiebereik van 2-100 kHz maakt de ii915 vroegtijdige detectie van potentiële problemen mogelijk, waardoor u onderhoud kunt plannen en catastrofale gebeurtenissen kunt voorkomen.



	ii500	ii905	ii915
LeakQ™	Schaal (1-10)	Schaal voor lekgrootte, leksnelheid en schatting van de lekkosten	Schaal voor lekgrootte, leksnelheid en schatting van de lekkosten
PDQ-modus™			•
MecQ™			•
Wifi		•	•
Frequentie	2 tot 52 kHz	2 tot 65 kHz	2 tot 100 kHz
Detectiebereik	Tot 50 meter (164 feet)*	Tot 70 meter (230 feet)*	Tot 120 meter (393 feet)*
Visuele cameraresolutie	0,3 MP	5,0 MP	5,0 MP
Gebruiksduur batterij	6 uur	6 uur	6 uur
Geheugen	20 GB	32 GB	32 GB
Statiefconnector		•	•

*Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden



Groot 7-inch touchscreen

7-inch capacitief kleurentouchscreen met hoge resolutie ondersteunt de interactie met het interfacemenu.

Bedrijfstijd

Blijf de hele dag van stroom voorzien met zes uur bedrijfstijd

Opname met één druk op de knop

Leg beelden onderweg vast met één klik, u hoeft niet door het menu te navigeren om beelden vast te leggen

Intuïtieve gebruikersinterface

Gebruiksvriendelijk met minimale training.

- Functies die gebruikelijke workflows ondersteunen
- Uniek aanpasbaar frequentiebandfilter
- Realtimegegevens op het apparaat
- Aanpasbare profielen voor verschillende inspectietypen

Ergonomisch in gebruik

Verstelbare draag- en nekriem

Statiefconnector

ii915- en ii905-modellen worden geleverd met standaard ¼"-20 UNC-draadgat voor eenvoudige montage op een statief en heldere beelden of video's

Annoteren en labelen

Label uw inspecties door het toevoegen van foto-notities, apparaat-ID's, tekstnotities en vervolgcacties, inclusief prioriteit. Gebruik QR-codes om uw inspecties eenvoudig te identificeren. Geen gedoe of fouten dankzij naadloze integratie met de FlukeConnect™-desktop- en online rapportagesoftware.

Verminder de frustratie van ongeplande uitvaltijd in vier eenvoudige stappen

1. Lokaliseren

Scan snel en eenvoudig gebieden en bepaal waar ongebruikelijke geluiden vandaan komen – zelfs geluiden die buiten bereik zijn voor het menselijk gehoor.

2. Documenteren

Maak een schermafbeelding van het punt van interesse. Maak vervolgens aantekeningen en label de foto om de vervolgcactie en urgentie te definiëren.

3. Delen

Deel de geannoteerde schermafbeeldingen met uw team, zodat ze kunnen reageren en onderhoud kunnen plannen.

4. Reparatie

Onderzoek de nauwkeurig aangegeven gebieden tijdens de geplande stilstandtijd verder om vast te stellen wat het probleem is en dit proactief op te lossen.



Specificaties

Belangrijkste kenmerken	ii500	ii905	ii915
Sensoren			
Frequentieband	2 kHz tot 52 kHz	2 kHz tot 65 kHz	2 kHz tot 100 kHz 2 kHz tot 52 kHz
Detectiebereik ¹	0,5 tot > 50 meter (1,6 tot > 164 voet)	0,5 tot > 70 meter (1,6 tot > 230 voet)	0,5 tot > 120 meter (1,6 tot > 393 voet)
Beeldoppervlak	63°± 5°		
Nominale beeldsnelheid	25 FPS		
Ingebouwde digitale camera (zichtbaar licht)			
Beeldoppervlak	63°± 5°		
Focus	Vaste lens		
Zoom	Geen zoom	3 x digitale zoom	
Resolutie	0,3 MP	5,0 MP	
Display			
Afmetingen	7" LCD met achtergrondverlichting, goed afleesbaar in zonlicht		
Resolutie	1280 x 800 (1.024.000 pixels)		
Touchscreen	Capacitief		
Akoestisch beeld	SoundMap™-beeld		
Beeldopslag			
Opslagcapaciteit	20 GB (> 5000 foto's / > 999 video's)	32 GB (> 8000 foto's / > 1.600 video's)	
Beeldindeling	Gecombineerd visueel en SoundMap™ . JPG of .PNG		
Video-indeling	Gecombineerd visueel en SoundMap™ .MP4		
Videolengte	Tot 5 minuten		
Digitale export	USB-C voor gegevensoverdracht		
Akoestische metingen			
Meetbereik (normaal)	15,4 tot 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz)	15,4 tot 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz)	12,1 tot 114,6 dB SPL (±1 dB SPL 2 kHz)
	5,6 tot 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz)	5,6 tot 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz)	4,4 tot 101,2 dB SPL (±2 dB SPL 19 kHz)
	28,4 tot 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz)	28,4 tot 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz)	12,8 tot 119,2 dB SPL (±1 dB SPL 35 kHz)
	41,8 tot 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	41,8 tot 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	19,8 tot 116,1 dB SPL (±3 dB SPL 52 kHz)
			41,4 tot 129,0 dB SPL (±1 dB SPL 80 kHz)
		54,4 tot 135,5 dB SPL (±1 dB SPL 100 kHz)	
Classificatie en kwantificering			
LeakQ™	Schaal lekgrootte (1-10)	Schaal voor lekgrootte, leksnelheid en schatting van lekkosten	
PDQ-modus™	-	-	Classificatie van deelontladingstype
MecQ™	-	-	Detectie van mechanische afwijkingen
Auto max./min. dB-versterking	Auto	Automatisch of handmatig, instelbaar	
Frequentiebandselectie	Instelbaar via door de gebruiker gemaakte voorinstellingen of handmatige invoer		
Batterij			
Batterij	Oplaadbare en ter plaatste vervangbare lithium-ionbatterij		
Levensduur batterij	6 uur		
Opladtid batterij	3 uur	4 uur	
Batterijlaadsysteem	Extern (oplader)	Intern (USB-C)	

¹ Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden

Belangrijkste kenmerken	ii500	ii905	ii915
Software			
Gebruiksgemak	Intuïtieve gebruikersinterface		
Akoestiek: dB-schaal weergeven	Aan/uit		
Akoestiek: Min./Max. dB	Handmatig/Automatisch		
Akoestiek: Profielen	-	Vooraf ingestelde opnameprofielen	
Akoestiek: Hoge frequentie	-		Ja
Akoestiek: Meerdere bronnen	Eén bron	Eén of meerdere bronnen weergeven	
Palet: Kleuren	3: Grijstinten, IJzerboog en Blauw-rood		
Palet: Overdreven transparantie	Ja: 1-100 %		
Grijstintenmodus	Ja		
Middelpuntmarkeringen	Aan/uit		
Trendgrafieken	Frequentie en dB-schaal		
Spot-markeringen	dB-niveaumeting in het midden van het beeld		
Lekwaarden	LeakQ™ schaal (1-10)	Lekkosten, lekvolume, LeakQ™-schaal (1-10)	
Master admin-menu	-	Ja	
Aantekeningen	Apparaatnaam; apparaat-ID; apparaattype; lektype; gastype; druk		
Fotonotities	Maximaal 4 foto's ter referentie		
Status apparaat-inspectie	-	'As left', 'As found', 'Undetermined'	
Apparaat-ID	Tekstinput en automatische identificatie op basis van QR-code		
Actie-annotatie	-	Actievereisten, prioriteitsniveau actie, actienotities	
Overig	-	Bedrijfsomstandigheden, weerberichten	
Algemene specificaties			
Statiefhouder/connector	-	Ja: 1/4"-20	
USB	1 x USB-C	2 x USB-C	
Draadloos	-	Wifi	
Bedrijfstemperatuur	-10 tot 45 °C (14 tot 113 °F)	-10 tot 45 °C (14 tot 113 °F)	-10 tot 40 °C (14 tot 104 °F)
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 70 °C (-4 °F tot 158 °F) zonder batterij geïnstalleerd		
Relatieve vochtigheid	10 tot 95 % niet-condenserend		
Afmetingen (H x B x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm (7,3 inch x 12,7 inch x 2,7 inch)		
Gewicht (inclusief batterij)	2,1 kg (4,6 pond)	2,0 kg (4,4 pond)	
Beschermingsklasse (IP)	IP40		
Garantie	2 jaar		
Fluke Premium Care	Premium Care Standard ²		
Melding zelfdiagnose	Array-statustest om te bepalen wanneer de microfoonarray nagekeken moet worden		
Ondersteunde talen	Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees		
Voldoet aan RoHS	Ja		
Veiligheid			
Algemene veiligheid	IEC 61010-1: Vervuilinggraad 2		
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Internationaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur, CISPR 11: Groep 1, klasse A	IEC 61326-1: Industriële elektromagnetische omgeving CISPR 11: Groep 1, klasse A	
Zuid-Korea (KCC)	Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)		
VS (FCC)	47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt beschouwd als vrijgesteld apparaat volgens clausule 15.103	47 CFR 15 subdeel C	

² Afhankelijk van regionale beschikbaarheid (www.fluke.com/premiumcare)

Door Fluke gebouwd, Door Fluke beveiligd



Verlaag ongeplande kosten en haal het maximale uit uw instrumenten met Fluke Premium Care

Wanneer u investeert in de beste meetinstrumenten in de industrie, wilt u zo veel mogelijk waar voor uw geld. Fluke Premium Care biedt extra dekking ten opzichte van de oorspronkelijke productgarantie van uw instrument, zodat u zich geen zorgen hoeft te maken over onverwachte uitvaltijd veroorzaakt door beschadigde testapparatuur, accessoires of instrumenten die moeten worden gekalibreerd of gerepareerd.

Fluke Premium Care Standard is beschikbaar met een abonnement van één of drie jaar, zodat u het abonnement kunt kiezen dat bij u past.



	Standaard Garantie	Premium Care Standard
Productiefouten repareren	✓	✓
Onopzettelijke schade en reparatie		✓
Vervanging van beschadigde accessoires		✓
Jaarlijkse kalibratie of prestatiecontrole		✓
Versnelde kalibratie en reparatie		✓
Prioritaire technische ondersteuning		✓
Software-updates		✓
Versnelde verzending		✓

PremiumCare

Uptime Protection by **FLUKE®**

Meer informatie over Fluke Premium Care www.fluke.com/premiumcare



Productiefouten repareren

Door ervoor te zorgen dat uw apparatuur naar behoren functioneert, blijft de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid behouden, waardoor de uitvaltijd wordt verminderd en de levensduur van uw Fluke-product wordt gewaarborgd.



Onopzettelijke schade en reparatie

Vermijd dure reparaties en wees gerust, wetende dat uw testinstrument wordt gedekt in het geval dat het beschadigd raakt.



Vervanging van beschadigde accessoires

Accessoires die oorspronkelijk bij uw apparaat zijn geleverd, zoals batterijen, voedingsadapters, probes, snoeren en kabels, en die door onze technici als defect zijn gekwalificeerd, worden gratis vervangen.



Jaarlijkse kalibratie of prestatiecontrole

Zorg ervoor dat uw testinstrument nauwkeurige resultaten levert en voldoet aan het aanbevolen onderhoudsschema door het in handen van onze experts te laten.

Versnelde kalibratie en reparatie

Uw kalibratie of reparatie wordt versneld met prioritaire next-on-bench-service en verzending, zodat u sneller weer aan het werk kunt.



Versnelde verzending

Versnelt het verzendproces, waardoor uw apparatuur minder tijd kwijt is aan transport, terwijl de totale doorlooptijd tot een minimum wordt beperkt om ervoor te zorgen dat uw Fluke-product zo snel mogelijk weer in uw handen is en weer operationeel is.



Software-updates

Behoud topprestaties met firmware-updates die ervoor zorgen dat uw instrument betrouwbaar en up-to-date blijft en die automatisch worden toegepast tijdens de kalibratie van de apparatuur.



Prioritaire technische ondersteuning

Garandeert snelle ondersteuning en oplossing van technische problemen, waardoor uitvaltijd tot een minimum wordt beperkt door problemen met uw Fluke-apparatuur snel aan te pakken.



Bestelinformatie

FLK-ii500 Acoustic Imager

FLK-ii905 Acoustic Imager

FLK-ii915 Acoustic Imager

Inclusief

Acoustic Imager; Voeding*; Lithium-ion smart batterijset; USB-C-kabel; Robuuste draagkoffer; Array-sensorafdekking; Verstelbare draagriem en verstelbare nekriem.

* ii500 wordt geleverd met een batterijlaadcompartiment.

Ga naar **fluke.com** voor alle informatie over deze producten, of vraag ernaar bij uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
240545-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.