

FLUKE®

Blijf ongeplande uitvaltijd voor

met Fluke ii500, ii905 en ii915
Acoustic Imagers

Snelle, eenvoudige, vroege
detectie van gaslekken,
deelontlading en
mechanische afwijkingen,
die allemaal snel kunnen
worden uitgevoerd tijdens
normale bedrijfsuren over
een groot oppervlak.



Waarom hebt u een Fluke Acoustic Imager nodig?

De Acoustic Imagers van Fluke geven u de mogelijkheid om geluid te zien, waardoor de manier waarop industriële inspecties worden uitgevoerd, wordt getransformeerd. Of het nu gaat om perslucht- of gaslekken, problemen met deelontlading of mechanische afwijkingen, Fluke biedt u de instrumenten om het bedrijfsresultaat te verbeteren door middel van eenvoudige en snelle inspecties die de efficiëntie verhogen, de inzetbaarheid maximaliseren, de kosten verlagen en de veiligheid verbeteren.

Acoustic Imagers van Fluke detecteren en lokaliseren niet alleen potentiële problemen, maar bieden ook verdere analyse en beoordeling via geavanceerde modi zoals **LeakQ**, **PDQ** en **MecQ**.



Maximaliseren van de inzetbaarheid

- Verminder het risico van ongeplande uitvaltijd door snel lekkages in perslucht- of gassystemen te identificeren voor tijdige reparatie.
- Identificeer potentiële elektrische ontlasting of mechanische problemen vroegtijdig om tijd te geven om deze op te lossen en daarmee ongeplande uitvaltijd te voorkomen
- Verminder de KPI (kernprestatie-indicator) Mean-Time-to-Repair (MTTR, gemiddelde tijd tot reparatie)



Kosten besparen

- Onderzoek heeft uitgewezen dat een installatie met perslucht tot wel 30% van zijn totale persluchtproductie kan verspillen door lekkage. Zoek lekken, verminder verspilling en bespaar geld.
- De potentiële kosten van uitvaltijd in transportbandsystemen bedragen \$30,000 tot \$130,000 per uur, afhankelijk van de branche



Veiligheid van het team garanderen

- Inspecties uitvoeren zonder dat er nauw contact nodig is
- Gevaarlijke situaties voor uw team uitbannen



Eenvoudig te implementeren

- Intuïtieve interface die de acceptatie door het hele onderhoudsteam stimuleert
- Naadloze integratie met bestaande opsporingssinstrumenten voor lekkage en deelontlading, voor gemakkelijke visuele detectie



Zorg voor efficiënt onderhoud

- Efficiënt scannen van grote interessegebieden
- Problemen voorblijven en reserveonderdelen tijdig bestellen
- De exacte bron van problemen aanwijzen, in plaats van alleen het algemene gebied
- Optimaliseren van de energie-efficiëntie door het controleren en aanpakken van ongezonde lagers die het energieverbruik verhogen
- De gevolgschade beperken door middel van proactieve maatregelen

Voer akoestische analyse en beoordeling uit met de geavanceerde modi **LeakQ**, **PDQ** en **MecQ**.



LeakQ



PDQ



MecQ

Hoe werkt akoestische beeldvorming?

Fluke Acoustic Imagers zijn geluidscamera's met een serie van 64 micro-elektronische microfoons voor opbouwmontage om geluidsgolven van een object op te vangen.

Met geavanceerde elektronica- en software-algoritmen worden geluidssignalen omgezet in een beeld en op het 7-inch grote lcd-aanraakscherm van 1280 x 800 pixels over een visueel beeld weergegeven (**SoundMap™**). Akoestische beeldvorming wijst nauwkeurig de richting van geluidsgolven aan in een breed scala aan frequenties, zoals die van lekken in persluchtsystemen of gedeeltelijke ontlading. Lekkage in het compressorsysteem zendt gewoonlijk geluid uit van 30 tot 60 kHz en deelontladingen (elektrische lekken) zenden gewoonlijk geluid uit van 20 tot 110 kHz. Omdat de frequentie van het geluid dat wordt uitgezonden door mechanische problemen veel verschillende frequenties kan vertonen en in de loop van de tijd kan veranderen, heeft de ii915 een uitgebreid frequentiebereik van 2-100 kHz voor de vroegst mogelijke detectie.

Microfoons vangen geluidsgolven op en zetten deze om in een SoundMap™.



8 redenen om te kiezen voor akoestische beeldvorming van Fluke

1 Intuïtieve gebruikersinterface

Snelle, eenvoudige en intuïtieve gebruikersinterface met alles wat u nodig hebt binnen handbereik—binnen ongeveer 5 minuten aan de slag.

2 Groot touchscreen van 7-inch

7-inch groot capacitief kleurentouchscreen met hoge resolutie en uitstekende weergavemogelijkheden ondersteunt de interactie met het interfacemenu.

3 Opname met één druk op de knop

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

4 LeakQ™-modus

De LeakQ™-modus is een analyse- en rapportagetool ontworpen om het volume en de kosten van afzonderlijke lekken onderweg te schatten. Het voert automatische scans uit en registreert het frequentiebereik en geluidspatroon van lekken tot 100 kHz.

*Nauwkeurige afstandsmetingen verbeteren de schatting van de lekkage en bieden de beste schattingen van de grootte van het lek en de verliezen in zijn klasse. Daarnaast biedt het geïntegreerde rapportage van de CO2-emissieschatting, wat helpt prioriteiten te stellen voor welke lekken het eerst aandacht verdienen.

5 MecQ™-modus

De MecQ™-modus van de ii915 overtreft traditionele ultrasone instrumenten met nieuwe, gebruiksvriendelijke submodi. In tegenstelling tot instrumenten met één frequentie biedt MecQ vooraf gedefinieerde en aanpasbare frequentiebanden, waarmee dB-niveauegevens op elke frequentieband kunnen worden gefilterd en getrend. Dit maakt een krachtige trendanalyse mogelijk terwijl de leklocaties nog steeds worden bepaald.

6 PDQ-modus™

De Fluke ii915 vertaalt het geluid dat door deelontlading wordt uitgezonden in beelden, zodat de locatie nauwkeurig kan worden bepaald. Met een uitgebreid frequentiebereik van 2-100 kHz detecteert het deelontlading eerder, wat helpt bij de onderhoudsplanning om catastrofale gebeurtenissen te voorkomen. Professionals op het gebied van hoogspanning kunnen nu visualiseren wat ooit onzichtbaar was.

7 Annoteren en labelen

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

8 Bedrijfstijd

Blijf de hele dag van stroom voorzien met zes uur bedrijfstijd.

*De functies verschillen per model

Snelle, eenvoudige en intuïtieve gebruikersinterface

- a** Instrumentmenu
- b** Lekkwantificatie
- c** dB bij bron
- d** Afstandsindicatie
- e** Palet van dB-schaal
- f** Frequentiebereik van spectrum
- g** Opname met één druk op de knop
- h** Aan-/uitknop
- i** Batterijstatus/datum/tijd
- j** Mapselectie
- k** Inspectieprofiel
- l** Annoteren en labelen



Verminder de frustratie van ongeplande uitvaltijd in vier eenvoudige stappen

1 Zoeken

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 vervolgactie en urgentie te definiëren.

3 Delen

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

4 Repareren

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

Vergelijking van modellen



	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™			•
MecQ™			•
Kenmerken			
Wifi		•	•
Frequentie	2 tot 52 kHz	2 tot 65 kHz	2 tot 100 kHz
Detectiebereik	Tot 50 m (164 ft)*	Tot 70 m (230 ft)*	Tot 120 meter (393 feet)*
Visuele cameraresolutie	0,3 MP	5,0 MP	5,0 MP
Levensduur batterij	6 uur	6 uur	6 uur
Geheugen	20 GB (> 5000 foto's / > 999 video's)	32 GB (> 8000 foto's / > 1600 video's)	32 GB (> 8000 foto's / > 1600 video's)
Statiefconnector		•	•

*Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden

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®**



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.

FLUKE®



Fluke. Keeping your world
up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
240493-nl

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