

TEKNISKA DATA

Fluke-akustikkamerorna ii915, ii905 och ii500


SOUNDSIGHT™-TEKNIK
AKUSTISK BILDBEHANDLING

SoundMap™-direktkarta blandat med visuell bild

SKÄRM

7-tums kapacitiv LCD-pekskärm på 1 280 x 800

LEAK™-LÄGE

Läckagekvantifiering: uppskattad läckagestorlek och kostnadsindikation visas på enheten

MECQ™-LÄGE

Mekanisk inspektion: funktion på enheten för att upptäcka och dokumentera mekaniska problem (tillgängligt på ii915)

PDQ MODE™

Partiell urladdning: PD-klassificering på enheten (tillgängligt på ii915)

SoundSight™ är en Fluke-teknik för att omvandla ljudvågor till visuella bilder.

Allt-i-ett-verktyget du har letat efter för att synliggöra läckage, partiell urladdning och mekaniska problem.

Läckage: dolda kostnader på grund av läckage i trycklufts-, gas-, ång- och vakuumsystem.

Även om de flesta tillverkare är medvetna om dessa läckage har hanteringen varit tidskrävande och omständlig. Med Fluke ii-serien behöver dina underhållstekniker minimalt med förkunskaper för att kontrollera om det finns läckage under den normala underhållsrutinen – även vid hög belastning. Akustisk bildbehandling med ii-serien gör det möjligt för tekniker att se ljud när de skannar slangar, tätningar och anslutningar efter läckage. Den inbyggda akustiska matrisen med små känsliga mikrofoner skapar ett spektrum med olika ljudnivåer per frekvens. Grundat på den informationen beräknar en algoritm en ljudbild, kallad SoundMap™ som läggs över den visuella bilden. SoundMap anpassas automatiskt beroende på vald frekvensnivå så att bakgrundsbruset filtreras bort. Det gör det oerhört lätt att detektera tryckluftsläckage.



Mekaniska: inledande inspektion för att hitta potentiella mekaniska problem tidigt och undvika oplanerade driftstopp

Transportbandssystem är stora i storleken och innehåller komplicerade komponenter, vilket ofta innebär att underhållet blir en utmaning. Detta kan leda till oplanerade driftstopp i produktionen. Fluke ii915 med MecQ™ är en banbrytande produkt som möjliggör effektiv skanning av större områden för att upptäcka och dokumentera potentiella problem för ett mer riktat underhåll. Fluke ii915-akustikkameran med MecQ™-läge har kontaktlös skanning och avancerad brusfiltrering, vilket garanterar säkerhet och ger tydliga bilder även i miljöer med mycket brus. Genom att identifiera problemområden tidigt kan användaren ta proaktiva åtgärder för att förhindra kostsamma problem på ett sätt som överträffar traditionella metoder. Fluke ii915-akustikkameran med MecQ™ är det första valet för proffs som vill ha smidig drift av stora transportsystem.

Partiell urladdning: Det osynliga hotet... nu kan du se det

Partiell urladdning som är ett allvarligt problem som kan leda till ljusbågsbränder, avbrott, explosioner och livsfara är nu ett synligt hot. Oavsett om du ska inspektera isolatorer, transformatorer, ställverk eller högspänningsledningar är Fluke ii915-akustikkameran med PDQ Mode™ det proaktiva verktyget för dig. Verktöget är avsett att användas av högspänningselektriker, eltestingenjörer och nätunderhållsteam, och omvandlar ljudet av partiella urladdningar till visuella detaljer för att lokalisera var problemet sitter. ii915 har ett utökat frekvensområde på 2–100 kHz som möjliggör tidig identifiering av potentiella problem, så att du kan planera underhållet och förhindra katastrofala händelser.



	ii500	ii905	ii915
LeakQ™	Skala (1–10)	Skala för läckagestl., läckagehast. och uppsk. läckagekostnad	Skala för läckagestl., läckagehast. och uppsk. läckagekostnad
PDQ-läge™			•
MecQ™			•
Wi-Fi		•	•
Frekvens	2–52 kHz	2 till 65 kHz	2 till 100 kHz
Detekteringsområde	Upp till 50 meter*	Upp till 70 meter*	Upp till 120 meter*
Upplösning för visuell kamera	0,3 miljoner bildpunkter	5,0 MP	5,0 MP
Batteritid	6 timmar	6 timmar	6 timmar
Minne	20 GB	32 GB	32 GB
Stativanslutning		•	•

*Beroende på omgivningsförhållanden



Ergonomisk användning

Bärhandtag och halsrem som kan justeras

Stativanslutning

Modellerna ii915 och ii905 har hål för 1/4"-20 UNC-standardgängor för enkel stativmontering som ger tydliga bilder och videor

Lägg till kommentarer och taggar

Tagga inspektionerna genom att lägga till fotoanteckningar, tillgångsidentifikare, textanteckningar och uppföljningsåtgärder, inklusive prioritet. Använd QR-koder till att identifiera dina inspektioner på ett enkelt sätt. Undvik krångel och fel med smidig integrering via FlukeConnect™-programvaran för skrivbords- och onlinerapportering.

Stor 7-tums pekskärm

Högupplöst 7-tums kapacitiv pekskärm i fullfärg med stöd för interaktion via gränssnittsmenyn.

Driftstid

Enheten har sex timmars drifttid för att kunna användas hela dagen

Bildtagning med en knapp

Ta bilder på språng med ett enda klick – du behöver inte gå till bildtagningsmenyn

Intuitivt användargränssnitt

Enkelt att använda och kräver få förkunskaper.

- Funktioner som stöder vanliga arbetsflöden
- Ett unikt och anpassningsbart frekvensbandfilter
- Realtidsdata visas på enheten
- Anpassningsbara profiler för olika inspektionstyper

Förhindra frustrerande oplanerade driftstopp i fyra enkla steg

1. Lokalisera

Kontrollera områden snabbt och enkelt för att hitta var de ovanliga ljuden kommer från – även sådana som är utanför området för den mänskliga hörseln.

2. Dokumentera

Ta en skärmbild av det intressanta området. Lägg till kommentarer och taggar till fotot för att definiera uppföljningsåtgärder och hur brådskande det är.

3. Dela

Dela kommenterade skärmbilder med teamet så att de kan svara och schemalägga underhåll.

4. Reparera

Kontrollera de hittade områdena ytterligare under den planerade stilleståndstiden för att avgöra vad problemet är och åtgärda det proaktivt.



Specifikationer

Viktiga egenskaper	ii500	ii905	ii915
Sensorer			
Frekvensband	2–52 kHz	2 till 65 kHz	2 till 100 kHz 2–52 kHz
Detekteringsområde ¹	0,5 till > 50 meter	0,5 till > 70 meter	0,5 till > 120 meter
Synfält (FOV)	63°± 5°		
Nominell bildhastighet	25 bilder/sekund		
Inbyggd digitalkamera (synligt ljus)			
Synfält (FOV)	63°± 5°		
Fokus	Fast objektiv		
Zoom	Ingen zoom	3 x digital zoom	
Upplösning	0,3 miljoner bildpunkter	5,0 MP	
Skärm			
Storlek	7-tums LCD-skärm med bakgrundsbelysning, läsbar i solljus		
Upplösning	1280 x 800 (1 024 000 bildpunkter)		
Pekskärm	Kapacitiv		
Akustisk bild	SoundMap™- bild		
Bildlagring			
Lagringskapacitet	20 GB (> 5 000 bilder/> 999 videofilmer)	32 GB (> 8 000 bilder/> 1 600 videoklipp)	
Bildformat	Blandning av visuell bild och SoundMap™ .JPG eller .PNG		
Videoformat	Blandning av visuell bild och SoundMap™ .MP4		
Videolängd	Upp till 5 minuter		
Digital export	USB-C för dataöverföring		
Akustiska mätningar			
Mätområde (typiskt)	15,4 till 115,2 dB ljudtrycksnivå (± 1 dB SPL 2 kHz) 5,6 till 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL vid 19 kHz) 28,4 till 131,1 dB SPL (± 1 dB ljudtrycksnivå 35 kHz) 41,8 till 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	15,4 till 115,2 dB ljudtrycksnivå (± 1 dB SPL 2 kHz) 5,6 till 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL vid 19 kHz) 28,4 till 131,1 dB SPL (± 1 dB ljudtrycksnivå 35 kHz) 41,8 till 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	12,1 till 114,6 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz) 4,4 till 101.2 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz) 12,8 till 119,2 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz) 19,8 to 116,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz) 41,4 till 129,0 dB SPL (± 1 dB SPL 80 kHz) 54,4 till 135,5 dB SPL (± 1 dB SPL 100 kHz)
Klassificering och kvantifiering			
LeakQ™	Skala för läckagestorlek (1–10)	Skala för läckagestl., läckagehast. och uppsk. läckagekostnad	
PDQ-läge™	–	–	Klassificering av partiell urladdningstyp
MecQ™	–	–	Identifierad mekanisk avvikelse
Automatisk max/min-förstärkning av ljudnivå	Auto	Automatisk eller manuell, valbar	
Val av frekvensband	Kan väljas av användaren via förinställningar eller manuell inmatning		
Batteri			
Batteri	Laddnings- och utbytbart litiumjonbatteri		
Batteriets livslängd	6 timmar		
Laddningstid	3 timmar	4 timmar	
Laddningssystem	Extern (fackladdare)	Intern (USB-C)	

¹ Beroende på omgivningsförhållanden

Viktiga egenskaper	ii500	ii905	ii915
Programvara			
Användarvänlighet	Intuitivt användargränssnitt		
Akustik: Visa dB-skala	På/Av		
Akustik: Min/max dB	Manuell/auto		
Akustik: Profiler	-	Förinställda registreringsprofiler	
Akustik: Högfrekvens	-		Ja
Akustik: Flera källor	Enskild källa	Visa en eller flera källor	
Palett: Färg	3: Grayscale, Ironbow och Blue-Red		
Palett: För transparent	Ja: 1–100 %		
Grayscale-läge	Ja		
Mittpunktsmarkeringar	På/Av		
Trendgrafer	Frekvens- och dB-skala		
Punktmarkörer	dB-nivåavläsning vid bildens mittpunkt		
Läckagevärden	LeakQ™-skala (1–10)	Läckagekostnader, Läckagevolym, LeakQ™ skala (1–10)	
Menyn Huvudadmin	-	Ja	
Notering	Tillgångsnamn, tillgångs-ID, tillgångstyp, läckagetyp, gastyp, tryck		
Fotoanteckningar	Upp till 4 fotoanteckningar som referens		
Insp.status för tillgång	-	"As left" (lämnade), "As found", (befintliga) "Undetermined" (obestämda)	
Art.-id	Textinmatning och automatisk QR-kodbaserad identifiering av tillgångs-ID		
Åtgärdsanteckning	-	Åtgärdskrav, prioritetsnivå för åtgärder, åtgärdsanteckningar	
Övrigt	-	Driftförhållanden, väderanteckningar	
Allmänna specifikationer			
Stativhållare/-anslutning	-	Ja: 1/4"-20	
USB	1 x USB-C	2 USB-C-anslutningar	
Trådlöst	-	Wi-Fi	
Drifttemperatur	-10 till 45 °C	-10 till 45 °C	-10 till 40 °C
Förvaringstemperatur	-20 till 70 °C utan installerade batterier		
Relativ luftfuktighet	10 till 95 %, icke-kondenserande		
Storlek (H x B x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm		
Vikt (med batteri)	2,1 kg	2,0 kg	
Kapslingsklass (IP)	IP40		
Garanti	2 år		
Fluke Premium Care	Premium Care Standard ²		
Meddelande om självdiagnostik	Tillståndstest för att identifiera när mikrofonuppsättningen behöver kontrolleras		
Språk som stöds	Engelska, finska, franska, förenklad kinesiska, italienska, japanska, koreanska, nederländska, polska, portugisiska, spanska, svenska, traditionell kinesiska och tyska		
RoHS-kompatibel	Ja		
Säkerhet			
Allmän säkerhet	IEC 61010-1: Föroreningsgrad 2		
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) internationell	IEC 61326-1: bärbar elektromagnetisk miljö, CISPR 11: grupp 1, klass A	IEC 61326-1: Elektromagnetisk industrimiljö enligt CISPR 11: grupp 1, klass A	
Korea (KCC)	Klass A-utrustning (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning)		
USA (FCC)	47 CFR 15 underdel B. Den här produkten anses vara en undantagen enhet enligt paragraf 15.103	47 CFR 15 underdel C	

² i mån av lokal tillgång (www.fluke.com/premiumcare)

Utformad av Fluke, skyddad av Fluke

Minska oplanerade utgifter och få ut det mesta av dina verktyg med Fluke Premium Care

När du investerar i branschens bästa utrustning vill du att investeringen ska ge bästa möjliga resultat. Fluke Premium Care erbjuder täckning för dina verktyg utöver den ursprungliga produktgarantin så att du inte behöver oroa dig för oväntade driftstopp på grund av skadad testutrustning, tillbehör eller verktyg som behöver kalibreras eller repareras.

Fluke Premium Care är tillgänglig med ettårig eller treårig plan så att du kan välja den plan som passar dig bäst.



Standard Garanti

Premium Care Standard

Reparation av tillverkningsfel	✓	✓
Reparationer vid oavsiktliga skador		✓
Ersättning av skadade tillbehör		✓
Årlig kalibrering eller funktionskontroll		✓
Prioriterad kalibrering och reparation		✓
Prioriterad teknisk support		✓
Programuppdateringar		✓
Snabb leverans		✓

PremiumCare

Uptime Protection by



Mer information om Fluke Premium Care-planer finns på www.fluke.com/premiumcare.



Reparation av tillverkningsfel

Kontrollera att utrustningen fungerar som den ska, för att minska risken för avbrott och garantera lång livslängd för Fluke-produkten.



Reparationer vid oavsiktliga skador

Undvik dyra reparationer och slipp oroa dig eftersom du vet att ditt testverktyg täcks om det skulle skadas.



Ersättning av skadade tillbehör

Tillbehör som levererades med enheten, som batterier, strömadaptrar, prober och kablar, och som har kvalificerats som trasiga av våra tekniker, ersätts utan kostnad.



Årlig kalibrering eller funktionskontroll

Se till att ditt testverktyg ger korrekta resultat och underhålls enligt det rekommenderade underhållsschemat genom att överlåta det till våra experter.

Prioriterad kalibrering och reparation

Din kalibrering eller reparation utförs med prioriterad service och leverans så att du kan börja jobba igen snabbare.



Snabb leverans

Påskyndar leveransprocessen, vilket minskar transporttid för utrustningen och innebär en reducerad total handläggningstid, så att du får tillbaka en fullt fungerande Fluke-produkt så fort som möjligt.



Programuppdateringar

Bibehåll högsta prestanda via uppdateringar av den fasta programvaran. Detta säkerställer att verktyget förblir tillförlitligt. Uppdateringarna tillämpas automatiskt vid kalibrering av utrustningen.



Prioriterad teknisk support

Få hjälp med att åtgärda eventuella tekniska problem med Fluke-utrustningen snabbt för att minimera antalet driftstopp.



Beställningsinformation

FLK-ii500-akustikkamera

FLK-ii905-akustikkamera

FLK-ii915-akustikkamera

Ingår

Akustikkamera: strömförsörjning*, smart litiumjonbatteripack, USB-C-kabel, robust och hård skyddsväska, matrissensorskydd, justerbart bärhandtag och justerbar halsrem.

* ii500 har ett batteriladdningsfack.

Fullständig information om produkterna får du på **fluke.com** eller genom att kontakta din lokala Fluke-försäljare.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.
240545-sv

Ändringar får inte göras i det här dokumentet
utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.