

DATI TECNICI

Telecamere acustiche Fluke ii915, ii905 e ii500



TECNOLOGIA SOUNDSIGHT™

IMAGING ACUSTICO

Sovrapposizione di immagine visiva e SoundMap™ in diretta

DISPLAY

LCD 1280 x 800 da 7 pollici con touchscreen capacitivo

LEAKQ™ MODE

Quantificazione delle perdite: indicazioni sull'entità e sui costi delle perdite stimate integrate nel dispositivo

MECQ™ MODE

Ispezione meccanica: funzione di rilevamento e documentazione dei problemi meccanici integrata nel dispositivo, disponibile su ii915

PDQ MODE™

Scariche parziali: funzione di classificazione delle scariche parziali integrata nel dispositivo, disponibile su ii915

SoundSight™ si riferisce alla tecnologia Fluke di conversione delle onde sonore in un'immagine visiva.

Lo strumento all-in-one che stavi cercando per visualizzare perdite, scariche parziali e problemi meccanici.

Perdite: costi nascosti dovuti a perdite nei sistemi ad aria compressa, a gas, a vapore e a vuoto.

Benché la maggior parte dei produttori sia a conoscenza dell'esistenza di questi tipi di perdite, affrontarle risulta complicato e dispendioso in termini di tempo. Con la serie Fluke ii e una formazione minima, i tecnici addetti alla manutenzione possono iniziare a verificare l'eventuale presenza di perdite nel corso della loro tipica routine di manutenzione, anche durante le ore di attività di picco. Le telecamere acustiche serie ii consentono ai tecnici di rilevare i suoni mentre effettuano la scansione di tubi, raccordi e connessioni per individuare eventuali perdite. Il suo array acustico composto da minuscoli microfoni sensibili genera uno spettro dei livelli di decibel per ciascuna frequenza. Sulla base di questo output, un algoritmo calcola un'immagine acustica, nota come SoundMap™, che viene sovrapposta a un'immagine visiva. La SoundMap viene adattata automaticamente a seconda del livello di frequenza selezionato in modo da filtrare il rumore di fondo, rendendo incredibilmente semplice il rilevamento delle perdite di gas compresso.



Meccanica: ispezione di prima linea per individuare tempestivamente potenziali problemi meccanici ed evitare tempi di fermo imprevisti

I sistemi di trasporto a nastro, date le grandi dimensioni e la presenza di componenti complessi, pongono spesso delle sfide per la manutenzione, con il rischio di interrompere la produzione e causare tempi di inattività non pianificati. Il Fluke ii915 con MecQ™ è una soluzione rivoluzionaria che consente una scansione efficiente di grandi aree per rilevare e documentare potenziali problemi ed eseguire una manutenzione più mirata. Grazie alla scansione senza contatto e al filtraggio avanzato del rumore, la telecamera acustica Fluke ii915 con MecQ™ Mode garantisce sicurezza e offre immagini nitide anche in ambienti ad alta rumorosità. Rilevando tempestivamente le aree problematiche, questo strumento consente agli utenti di adottare misure proattive volte a prevenire problemi costosi, superando così i metodi tradizionali. La telecamera acustica Fluke ii915 con MecQ™ è la soluzione ideale per i professionisti che desiderano garantire un funzionamento senza interruzioni di nastri trasportatori di grandi dimensioni.

Scariche parziali: la minaccia invisibile... che ora puoi vedere

Le scariche parziali, un problema serio che può provocare incendi dovuti ad archi elettrici, blackout, esplosioni e rischi per la vita, adesso sono finalmente visibili. Che si tratti di ispezioni di isolatori, trasformatori, quadri elettrici o linee elettriche ad alta tensione, la telecamera acustica Fluke ii915 con PDQ™ Mode è uno strumento di manutenzione ideale. Progettato per elettricisti addetti alle linee ad alta tensione, tecnici incaricati dell'esecuzione di test elettrici e team di manutenzione della rete elettrica, questo strumento traduce il suono della scarica parziale in immagini che ne individuano la posizione. Con un intervallo di frequenza esteso da 2 a 100 kHz, il modello ii915 consente di rilevare tempestivamente potenziali problemi al fine di pianificare la manutenzione e prevenire eventi catastrofici.



	ii500	ii905	ii915
LeakQ™	Scala (1-10)	Scala del volume delle perdite, tasso di dispersione e stima dei costi delle perdite	Scala del volume delle perdite, tasso di dispersione e stima dei costi delle perdite
PDQ Mode™			•
MecQ™			•
Wi-Fi		•	•
Frequenza	Da 2 a 52 kHz	Da 2 a 65 kHz	Da 2 a 100 kHz
Portata di rilevamento	Fino a 50 metri*	Fino a 70 metri*	Fino a 120 metri*
Risoluzione della fotocamera	0,3 MP	5 MP	5 MP
Durata della batteria	6 ore	6 ore	6 ore
Memoria	20 GB	32 GB	32 GB
Connettore treppiede		•	•

*A seconda delle condizioni ambientali



Ampio touchscreen da 7"

Touchscreen capacitivo a colori ad alta risoluzione da 7" che consente l'interazione con il menu dell'interfaccia.

Tempo di funzionamento

Sei ore di autonomia

Acquisizione immagine con un pulsante

Acquisisci le immagini in movimento con un solo clic, senza necessità di navigare nel menu

Interfaccia utente intuitiva

Facilità di utilizzo con una formazione minima.

- Funzionalità che supportano i comuni flussi di lavoro
- Esclusivo filtro personalizzabile della banda di frequenza
- Dati in tempo reale sul dispositivo
- Profili personalizzabili per diversi tipi di ispezione

Ergonomico nell'uso
Cinghia di trasporto e tracolla regolabili

Connettore per treppiede

I modelli ii915 e ii905 sono dotati di un foro filettato standard da 1/4" - 20 UNC per un facile montaggio su treppiede per immagini e video nitidi

Annotazione e identificazione

Contrassegna le tue ispezioni aggiungendo annotazioni alle foto, identificatori di risorse, note di testo e azioni di follow-up, inclusa la priorità. Utilizza i codici QR per identificare facilmente le ispezioni. Integrazione fluida e senza errori con il software desktop FlukeConnect™ e il software di reporting online.

Riduci i tempi di inattività non pianificati in quattro semplici passi

1. Individua

Esegui rapidamente e con facilità la scansione delle aree e individua il punto di origine dei suoni anomali, anche quelli fuori dalla portata dell'udito umano.

2. Documenta

Acquisisci una schermata del punto di interesse. Quindi annota e contrassegna la foto per definire l'azione di follow-up e l'urgenza.

3. Condividi

Condividi le schermate annotate con il tuo team in modo che possa rispondere e programmare la manutenzione.

4. Ripara

Esamina ulteriormente le aree individuate durante i tempi di fermo programmati per determinare quale sia il problema e risolverlo in modo proattivo.



Specifiche

Caratteristiche principali	ii500	ii905	ii915
Sensori			
Banda di frequenza	Da 2 kHz a 52 kHz	Da 2 kHz a 65 kHz	Da 2 kHz a 100 kHz Da 2 kHz a 52 kHz
Portata di rilevamento ¹	Da 0,5 a > 50 metri (da 1,6 a > 164 piedi)	Da 0,5 a > 70 metri (da 1,6 a > 230 piedi)	Da 0,5 a > 120 metri (da 1,6 a > 393 piedi)
Campo visivo (FOV)	63°± 5°		
Frequenza fotogrammi	25 FPS		
Fotocamera digitale integrata (luce visibile)			
Campo visivo (FOV)	63°± 5°		
Messa a fuoco	Obiettivo fisso		
Zoom	Nessuno zoom	Zoom digitale x 3	
Risoluzione	0,3 MP	5 MP	
Display			
Dimensioni	LCD da 7" con retroilluminazione, leggibile alla luce del sole		
Risoluzione	1280 x 800 (1.024.000 pixel)		
Touchscreen	Capacitivo		
Immagine acustica	ImmagineSoundMap™		
Memorizzazione delle immagini			
Capacità	20 GB (>5000 foto/>999 video)	32 GB (>8000 foto/>1.600 video)	
Formato immagine	Sovrapposizione di immagine visiva e SoundMap™ .JPG o .PNG		
Formato video	Sovrapposizione di immagine visiva e SoundMap™ .MP4		
Lunghezza video	Fino a 5 minuti		
Esportazione digitale	USB-C per trasferimento dei dati		
Misurazioni acustiche			
Gamma di misurazione (tipica)	Da 15,4 a 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL a 2 kHz) Da 5,6 a 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL a 19 kHz) Da 28,4 a 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL a 35 kHz) Da 41,8 a 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL a 52 kHz)	Da 15,4 a 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL a 2 kHz) Da 5,6 a 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL a 19 kHz) Da 28,4 a 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL a 35 kHz) Da 41,8 a 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL a 52 kHz)	Da 12,1 a 114,6 dB SPL (± 1 dB SPL a 2 kHz) Da 4,4 a 101,2 dB SPL (± 2 dB SPL a 19 kHz) Da 12,8 a 119,2 dB SPL (± 1 dB SPL a 35 kHz) Da 19,8 a 116,1 dB SPL (± 3 dB SPL a 52 kHz) Da 41,4 a 129,0 dB SPL (± 1 dB SPL a 80 kHz) Da 54,4 a 135,5 dB SPL (± 1 dB SPL a 100 kHz)
Classificazione e quantificazione			
LeakQ™	Scala del volume delle perdite (1-10)	Scala del volume delle perdite, tasso di dispersione e stima dei costi delle perdite	
PDQ Mode™	-	-	Classificazione del tipo di scarica parziale
MecQ™	-	-	Rilevamento di anomalie meccaniche
Guadagno dB max/min automatico	Automatico	Automatico o manuale, selezionabile dall'utente	
Selezione banda di frequenza	Selezionabile dall'utente tramite preimpostazioni o immissione manuale		
Batteria			
Batteria	Batteria agli ioni di litio ricaricabile e sostituibile sul campo		
Durata della batteria	6 ore		
Tempo di ricarica della batteria	3 ore	4 ore	
Sistema di carica	Esterno (vano caricabatterie)	Interno (USB-C)	

¹ A seconda delle condizioni ambientali

Caratteristiche principali	ii500	ii905	ii915
Software			
Facilità d'uso	Interfaccia utente intuitiva		
Acustica: Mostra scala dB	On/Off		
Acustica: dB min / max	Manuale/automatico		
Acustica: Profili	-	Profili di rilevamento preimpostati	
Acustica: Alta frequenza	-		Sì
Acustica: Sorgenti multiple	Sorgente singola	Mostra una o più sorgenti	
Tavolozza: Colori	3: Scala di grigi, Ironbow e Blu-Rosso		
Tavolozza: Trasparenza strati	Sì: 1-100%		
Modalità scala di grigi	Sì		
Marcatori del punto centrale	On/Off		
Grafici di andamento	Frequenza e scala dB		
Marcatori di punti	Lettura livello dB al centro dell'immagine		
Valori delle perdite	Scala LeakQ™ (1-10)	Costi delle perdite; volume delle perdite; scala LeakQ™ (1-10)	
Menu Admin principale	-	Sì	
Annotazione	Nome risorsa; ID risorsa; tipo di risorsa; tipo di perdita; tipo di gas; pressione		
Annotazioni fotografiche	Fino a 4 annotazioni fotografiche di riferimento		
Stato ispezione risorsa	-	"As-left", "As-found", "Indeterminato"	
ID risorsa	Inserimento testo e identificazione automatica dell'ID risorsa basata su codice QR		
Annotazione delle azioni	-	Requisiti delle azioni; Livello di priorità delle azioni; Note sulle azioni	
Altro	-	Condizioni di funzionamento, note meteo	
Specifiche generali			
Supporto/connettore per treppiede	-	Sì: 1/4"-20	
USB	1 USB-C	2 USB-C	
Wireless	-	Wi-Fi	
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a 45 °C	Da -10 °C a 45 °C	Da -10 °C a 40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 70 °C senza batterie installate		
Umidità relativa	Da 10 a 95 % senza condensa		
Dimensioni (A x P x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm		
Peso (con batteria)	2,1 kg	2,0 kg	
Protezione ingresso (IP)	IP40		
Garanzia	2 anni		
Fluke Premium Care	Premium Care Standard ²		
Notifica autodiagnostica	Test di integrità dei microfoni per identificare quando è necessario eseguire una verifica		
Lingue supportate	Cinese semplificato, cinese tradizionale, coreano, finlandese, francese, giapponese, inglese, italiano, olandese, polacco, portoghese, spagnolo, svedese, tedesco		
Conformità RoHS	Sì		
Sicurezza			
Sicurezza generale	IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2		
Compatibilità elettromagnetica (EMC) internazionale	IEC 61326-1: ambiente elettromagnetico apparecchiatura portatile, CISPR 11: Gruppo 1, Classe A	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico industriale, CISPR 11: Gruppo 1, Classe A	
Corea (KCC)	Apparecchiatura di classe A (radiotrasmissioni e e comunicazioni industriali)		
USA (FCC)	47 CFR 15 sottoparte B. Questo prodotto è considerato un dispositivo esente come da clausola 15.103	47 CFR 15 sottoparte C	

² In base alla disponibilità regionale (www.fluke.com/premiumcare)

Costruito e protetto da Fluke

Riduci le spese impreviste e ottieni il massimo dai tuoi strumenti con Fluke Premium Care

Quando si investe nelle migliori attrezzature del settore, si desidera che l'investimento sia il più duraturo possibile. Fluke Premium Care offre una copertura che va oltre le condizioni di garanzia originale dello strumento, in modo da non doversi preoccupare di eventuali tempi di inattività imprevisti causati da attrezzature di test, accessori o strumenti danneggiati che necessitano di calibrazione o riparazione.

Fluke Premium Care Standard è disponibile con piani di un anno o tre anni, in modo da poter scegliere l'opzione più adatta alle tue esigenze.



	Standard Garanzia	Premium Care Standard
Riparazione prodotti difettosi	✓	✓
Danni accidentali e riparazione		✓
Sostituzione di accessori danneggiati		✓
Calibrazione o controllo annuali delle prestazioni		✓
Calibrazione e riparazione rapide		✓
Assistenza tecnica prioritaria		✓
Aggiornamenti software		✓
Spedizione rapida		✓

PremiumCare

Uptime Protection by 

Scopri di più su Fluke Premium Care www.fluke.com/premiumcare



Riparazione prodotti difettosi

Assicurando il corretto funzionamento delle apparecchiature, se ne mantengono la precisione e l'affidabilità, si riducono i tempi di inattività e si prolunga la durata dei prodotti Fluke.



Danni accidentali e riparazione

Preveni costose riparazioni e dormi sonni tranquilli sapendo che il tuo strumento è dotato di copertura in caso di danni.



Sostituzione di accessori danneggiati

Gli accessori originariamente forniti con l'unità, come batterie, adattatori di alimentazione, sonde e cavi ritenuti difettosi dai nostri tecnici, verranno sostituiti gratuitamente.



Calibrazione o controllo delle prestazioni annuale

Assicurati che il tuo strumento di misura fornisca risultati accurati e rispetti il programma di manutenzione consigliato, lasciandolo nelle mani degli esperti.

Calibrazione e riparazione rapide

La calibrazione o la riparazione sarà estremamente rapida con assistenza e spedizione prioritaria per tornare operativo in tempi brevi.



Spedizione rapida

Accelera il processo di spedizione riducendo i tempi di trasporto e consegna così da riavere il prodotto Fluke e tornare operativo nel più breve tempo possibile.



Aggiornamenti software

Mantieni le massime prestazioni con gli aggiornamenti firmware, applicati automaticamente durante la calibrazione dell'apparecchiatura, per far sì che il tuo strumento rimanga sempre affidabile e aggiornato.



Assistenza tecnica prioritaria

Garantisce assistenza immediata e risoluzione dei problemi tecnici, riducendo al minimo i tempi di inattività e risolvendo rapidamente eventuali problemi con le apparecchiature Fluke.



Informazioni per gli ordini

Telecamera acustica FLK-ii500

Telecamera acustica FLK-ii905

Telecamera acustica FLK-ii915

In dotazione

Telecamera acustica; alimentatore*; batteria intelligente agli ioni di litio; cavo USB-C; custodia di trasporto rigida; copertura sensori array; cinghia di trasporto e tracolla regolabili.

* ii500 include un vano caricabatterie.

Visita il sito www.fluke.com per ulteriori informazioni su questi prodotti o chiedi al tuo rappresentante di vendita Fluke.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Specifiche soggette a modifica senza alcun preavviso.
240545-it

Non sono ammesse modifiche del presente documento in assenza di autorizzazione scritta di Fluke Corporation.