DATI TECNICI

Telecamera acustica industriale Fluke ii900

TECNOLOGIA SOUNDSIGHT™

PRODUZIONE DI IMMAGINI ACUSTICHE
Mix tra SoundMap™ in tempo reale e immagine visiva

SENSIBILITÀ
*Rileva una perdita di 0,005 CFM a 100 PSI da una distanza di 10 metri**

RANGE DI FREQUENZA
Da 2 kHz a 52 kHz

DISTANZA OPERATIVA MASSIMA
*Fino a 164 piedi (50 metri)**

DISPLAY
LCD da 7", 1280 x 800, con touchscreen capacitivo

SoundSight™ si riferisce alla tecnologia Fluke capace di convertire le onde sonore in un'immagine visiva.

*A seconda delle condizioni ambientali

Le perdite nei sistemi di aria compressa, a gas, a vapore e a vuoto influiscono sia sul tempo di attività produttivo che sul risultato finale della produzione.

Benché si tratti di un problema noto, individuare le perdite stato un processo lungo e noioso, finora. Con Fluke ii900 e una formazione minima, i tecnici addetti alla manutenzione possono iniziare la verifica di eventuali perdite nel corso della loro routine di manutenzione – anche durante le ore di picco.

La telecamera acustica industriale Sonic ii900 consente ai tecnici di vedere il suono mentre scansionano tubi flessibili, raccordi e connessioni per l'individuazione di eventuali perdite. La struttura acustica integrata composta da minuscoli microfoni sensibili, genera uno spettro di livelli di decibel per frequenza. Sulla base di questo output, un algoritmo calcola un'immagine sonora, nota come SoundMap™, che si sovrappone a un'immagine visiva. La SoundMap viene adattata automaticamente in base al livello di frequenza selezionato, in modo da filtrare il rumore di fondo.

Finalmente un'identificazione migliore, più rapida e semplice delle perdite di aria compressa, gas, vapore e vuoto.

- Svolgi più operazioni con gli stessi compressori d'aria; ritarda le spese in conto capitale per l'installazione di un compressore aggiuntivo
- Garantisci alla tua apparecchiatura pneumatica una pressione d'aria adeguata
- Riduci i costi energetici
- Riduci il tempo di rilevamento delle perdite
- Aumentate l'affidabilità della linea di produzione
- Includi il rilevamento delle perdite nei normali interventi di manutenzione ordinaria
- Addestra il team in pochi minuti
- Convalida le riparazioni sul posto

Specifiche

	Telecamera acustica industriale Fluke ii900	Definizioni
Sensori		
N. di microfoni	64 microfoni digitali MEMS	Micro-Electro-Mechanical Systems o MEMS si riferisce a elementi meccanici ed elettromeccanici miniaturizzati
Banda di frequenza	Da 2 kHz a 52 kHz	
Sensibilità pressione sonora	Rileva perdite da 0,005 CFM a 100 PSI da una distanza fino a 32,8 piedi (Rileva perdite da 2,5 cm^3/sec a 7 bar da una distanza fino a 10 metri)*	
Range distanza di funzionamento	Da 0,5 a > 50 metri*	
Campo visivo	63° ± 5°	
Frequenza di acquisizione minima	12.5 FPS	Il numero di fotogrammi al secondo (FPS) indica il numero di volte in cui l'immagine sullo schermo viene aggiornata in un secondo
Fotocamera digitale integrata (luce visibile)		
Campo visivo (FOV)	63° ± 5°	
Messa a fuoco	Obiettivo fisso	
Display	LCD da 7" con retroilluminazione, leggibile alla luce del sole	
Risoluzione	1280 x 800 (1.024.000 pixel)	
Touchscreen	Capacitivo	Estrema precisione e rapidità di risposta
Immagine acustica	Sì, immagine SoundMap™	Una SoundMap™ è una mappa visiva delle sorgenti sonore grazie a una struttura acustica integrata
Archiviazione delle immagini		
Capacità di archiviazione	Memoria interna con la capacità di 999 file immagine o 20 file video	
Formato immagine	Visual e SoundMap™.JPG o .PNG	
Formato video	Visual e SoundMap™.MP4	
Lunghezza video	30 secondi	
Esportazione digitale	USB-C per il trasferimento dei dati	
Misurazioni acustiche		
Range di misurazione	Da 29,3 dB a 119,6 dB SPL (±2 dB) a 2 kHz Da 21,9 dB a 112,2 dB SPL (±2 dB) a 19 kHz Da 36,6 dB a 126,9 dB SPL (±2 dB) a 52 kHz	Il livello di pressione sonora (dB SPL) o la pressione acustica è la deviazione della pressione locale risultante dal livello di pressione sonora e dei decibel ambientali
Guadagno dB max/min automatico	Automatico o manuale, selezionabile dall'utente	
Selezione banda di frequenza	Selezionabile dall'utente tramite preimpostazioni di propria scelta o inserimento manuale	
Software		
Semplicità d'uso	Interfaccia utente intuitiva	
Grafici degli andamenti	Frequenza e scala dB	
Marcatori di punti	Misura del livello dB al centro dell'immagine	
Batteria		
Batterie (sostituibili sul campo, ricaricabili)	Tipo ricaricabile agli ioni di litio, Fluke BP291	
Durata della batteria	6 ore (il prodotto include una batteria di ricambio)	
Tempo di ricarica della batteria	3 ore	
Sistema di carica delle batterie	Caricatore dual-bay esterno, EDBC 290	
Specifiche generali		
Tavolozze standard	3: Scala di grigi, ironbow, blu-rosso	
Temperatura operativa	Da 0 °C a 40 °C	
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 70 °C senza batterie	
Umidità relativa	Dal 10 % al 95 %, senza condensa	
Dimensioni (A x P x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm	
Peso (con batteria)	1,7 kg	
Classe unità principale	IP40	Protezione contro particelle da 1 mm o superiori e schizzi d'acqua
Classe testa sensore	IP51	Protezione limitata contro l'ingresso di polvere
Garanzia	2 anni	
Notifica autodiagnostica	Test sulle condizioni dell'array per identificare quando l'array di microfoni richiede attenzione	
Lingue supportate	Olandese, inglese, finlandese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo, svedese, cinese tradizionale	
Conformità RoHS	Sì	
Sicurezza		
Sicurezza generale	IEC 61010-1	
Compatibilità elettromagnetica (EMC) Internazionale	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico apparecchiatura portatile IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppo 1, Classe A	
Corea (KCC)	Apparecchiatura di classe A (broadcasting e comunicazione industriale)	
USA (FCC)	47 CFR 15 sottoparte B. Questo prodotto è considerato un dispositivo che non è interessato dalla clausola 15.103	

*A seconda delle condizioni ambientali

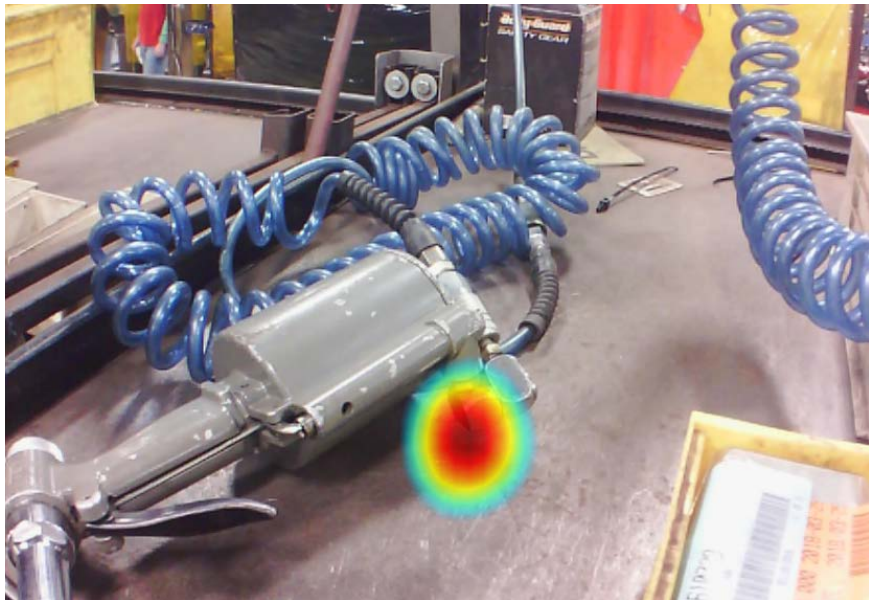
Informazioni per l'ordine

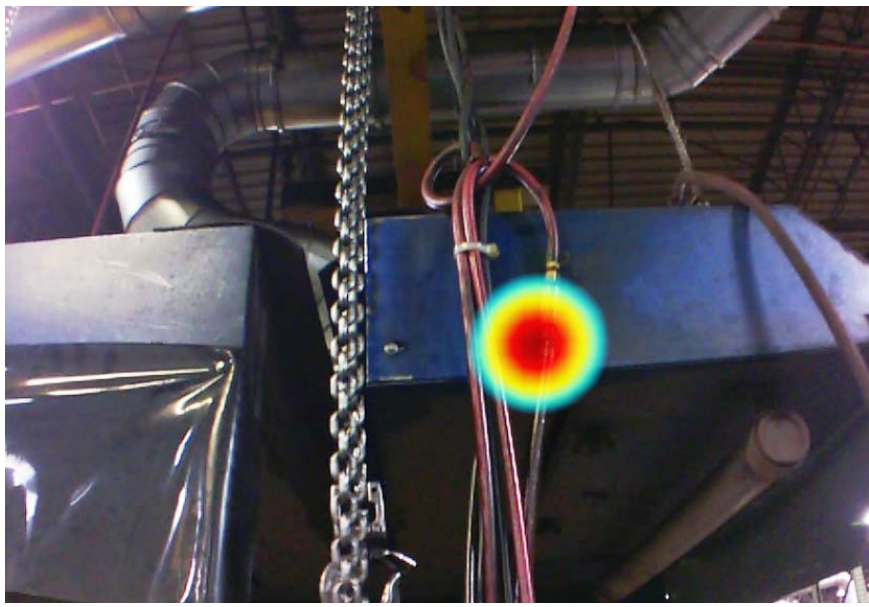
FLK-ii900 telecamera acustica industrialer

In dotazione

Telecamera; alimentatore AC e caricatore per pacco batterie (inclusi adattatori universali AC); due robusti pacchi batterie intelligenti agli ioni di litio; cavo USB; custodia robusta e rigida; due array cover in gomma; cinghia da polso e tracolla regolabili.

Visita il sito Fluke locale oppure contatta il rappresentante locale Fluke per maggiori informazioni.





Immagini acquisite con telecamera acustica industriale ii900 in un ambiente industriale.

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
Fax: +39 02 3600 2001
E-mail: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.it

©2019 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso.
8/2019 6012097c-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.