Cal Power
Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calpower.it

FLUKE®

DATI TECNICI

Telecamera acustica industriale Fluke ii900

Le perdite nei sistemi di aria compressa, a gas e a vuoto colpiscono sia il te4mpo di attività della produzione che il risultato finale delle operazioni.

Benché si tratti di un problema noto, individuare le perdite di aria è stato un processo lungo e noioso, finora. Con la telecamera acustica industriale Fluke ii900, il tuo team di manutenzione potrà individuare rapidamente la posizione delle perdite di aria compressa e vuoto. Con una formazione minima, i tecnici di manutenzione potranno iniziare a individuare eventuali perdite di aria durante i normali interventi di manutenzione ordinaria, anche nelle ore di picco dell'attività.

Questo telecamera industriale offre un nuovo modo per individuare i problemi utilizzando il suono. È uno strumento intuitivo e semplice da utilizzare in grado di isolare la frequenza di perdite o vuoti, anche in ambienti di produzione estremamente rumorosi. La posizione della perdita viene determinata distinguendo la direzione da cui un suono ha origine dai ritardi che si verificano quando il suono attraversa un array di microfoni. Una SoundMap™ a colori viene visualizzata sopra un'immagine visiva per consentirne una facile localizzazione. Grazie all'intero array di microfoni, è facile esaminare rapidamente una grande area e persino acquisire perdite a distanza.

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

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

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 le immagini sullo schermo vengono aggiornate 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™	SoundMap™ è una mappa visiva delle sorgenti sonore che utilizza un array acustico
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 29,7 dB a 120 dB SPL a 2 kHz Da 16 dB a 106,3 dB SPL (± 1 dB) a 19 kHz Da 21,4 dB a 117 dB SPL (± 1 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 35 °C	
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 70 °C	
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	Protezione IP40 contro particelle da 1 mm o superiori e schizzi d'acqua	
Classe testa sensore	IP51	
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	

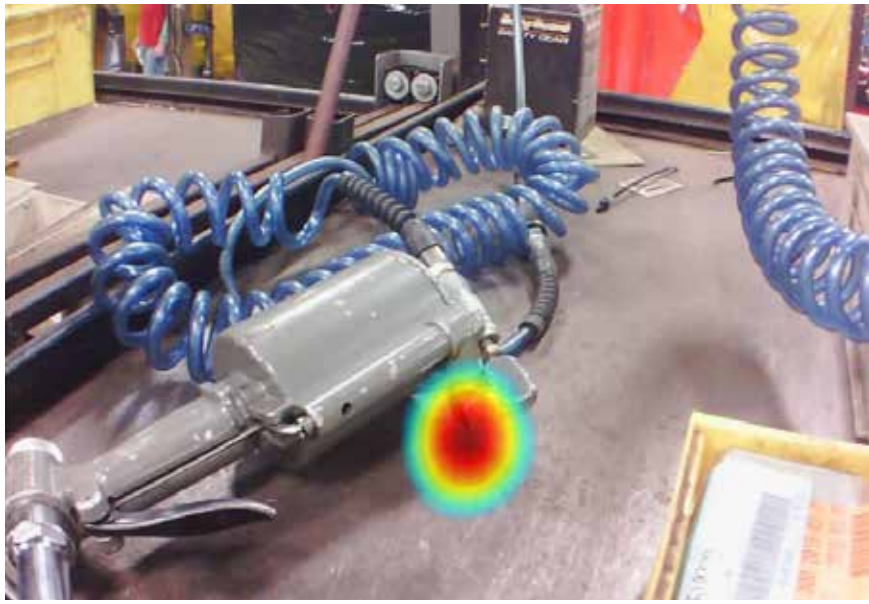
*A seconda delle condizioni ambientali

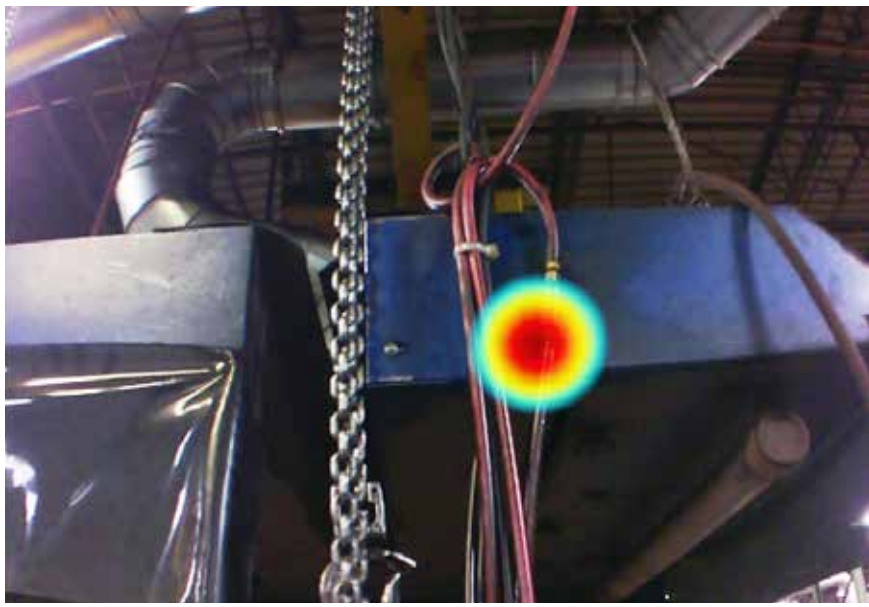
Informazioni per l'ordine

FLK-ii900 telecamera acustica industriale**r**

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.

CalPower

Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calpower.it

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

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Paesi Bassi

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

Per ulteriori informazioni chiamare i seguenti numeri:
Negli Stati Uniti (800) 443-5853 oppure
Fax (425) 446-5116
In Europa/Medio Oriente/Africa
+31 (0)40 267 5100
oppure Fax +31 (0)40 267 5222

In Canada (800)-36-FLUKE oppure
Fax (905) 890-6866
Dagli altri paesi +1 (425) 446-5500 oppure
Fax +1 (425) 446-5116
Sito Web: http://www.fluke.com

©2019 Fluke Corporation.
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.
3/2019 6012097b-it