

FOTRIC TD3-LD

Fotocamera per immagine acustica



La telecamera acustica FOTRIC TD3-LD è progettata per rilevare rapidamente perdite di gas, scariche elettriche parziali e vibrazioni meccaniche in ambienti industriali. Con un design portatile leggero ed ergonomico, non è necessaria alcuna formazione per gli utilizzatori.

Dotata di 96 microfoni digitali MEMS integrati, la telecamera fornisce informazioni ultrasoniche precise, anche in ambienti rumorosi. Le sovrapposizioni di immagini acustiche in tempo reale su immagini digitali visibili, consentono l'identificazione precisa della fonte del difetto. La FOTRIC TD3, migliora l'uniformità della fornitura di gas, riduce gli sprechi, aumenta l'efficienza e mantiene in sicurezza la produzione.

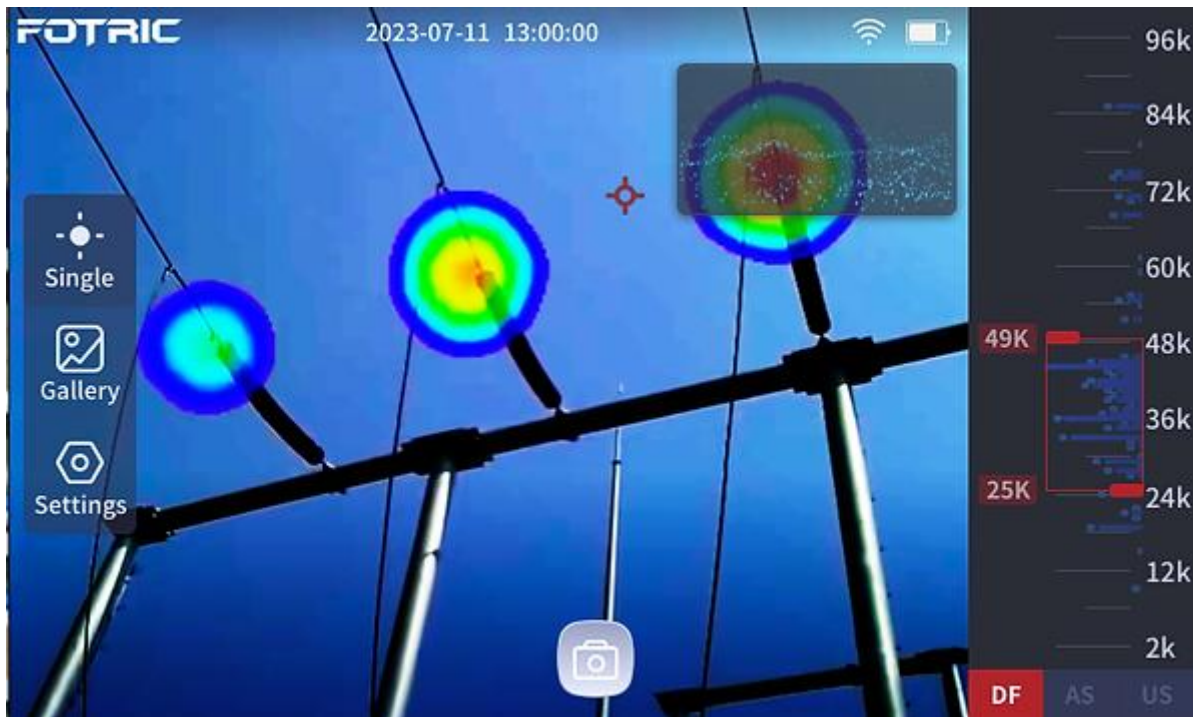
TD3-LD Camera acustica impeccabile e sensibilità.

96	2~ 96kHz	0.3-130m	Display 5"
Canali microfonici	Banda Passante	Distanza di rilevamento	Display Touchscreen
Copre distanze da 0,3 a 130 metri, TD3-LD garantisce un raggio di rilevamento completo.	TD3-LD cattura uno spettro acustico esteso, rivelando problemi nascosti e permette una diagnosi approfondita.	Copre distanze da 0,3 a 130 metri, TD3-LD garantisce un raggio di rilevamento completo.	Un controllo intuitivo migliora l'interazione dell'utente e semplifica le operazioni.

Robusta e intuitiva

La telecamera acustica TD3-LD fornisce una chiara rappresentazione visiva dei segnali sonori, cattura un'ampia gamma di frequenze da 2 a 96 kHz.

Dispone di tre modalità di rilevamento, che consentono di isolare una fonte sonora specifica o di visualizzare tutti i suoni che superano un determinata soglia di rumore. Inoltre, gli utenti possono regolare e filtrare manualmente i suoni in base all'ampiezza e alla frequenza. Questa funzione è particolarmente utile per individuare impercettibili perdite di gas, anomalie meccaniche o scariche elettriche parziali anche in ambienti industriali rumorosi.



Algoritmo avanzato di diagnostica — PRPD

Le scariche parziali (PD) rappresentano una minaccia critica che erode l'isolamento e se non diagnosticate in tempo, portano a guasti catastrofici. I grafici PRPD (Phase-Resolved Partial Discharge) della telecamera acustica TD3-LD, offre un approccio proattivo rilevando, localizzando e valutando l'attività della PD. L'analisi di questi grafici forniscono informazioni vitali sul tipo, la causa e la gravità della PD, consentendo azioni correttive mirate.

Filtraggio intuitivo dei dati - filtro di ampiezza e frequenza

La telecamera acustica avanzata FOTRIC TD3-LD, tramite il filtraggio del segnale basato sulla frequenza e sul livello di pressione sonora, è uno strumento versatile per applicazioni industriali come il rilevamento di perdite d'aria e l'identificazione di anomalie meccaniche. A differenza delle ispezioni tradizionali, permette di isolare con precisione le firme sonore associate a vari problemi, consentendo un'accuratezza millimetrica nell'identificazione di problemi che altrimenti potrebbero passare inosservati fino a quando causano danni significativi. Questo ulteriore livello di manutenzione preventiva consente alle organizzazioni di prevenire i problemi, risparmiando tempo e risorse preziose, mentre il filtro di ampiezza perfeziona ulteriormente le ispezioni concentrandosi solo sulle fonti sonore rilevanti, eliminando il rumore di fondo.



Specifiche tecniche

Modello	TD3-LD
Microfoni integrati	96 microfoni tipo MEMS (microfoni al silicio)
FOV dell'immagine acustica	45°
Sensibilità alla pressione sonora	>0.03 L/min (0.3 MPa, 3m), >0.05 L/min (0.3 MPa, 10 m)
Vista delle immagini acustiche	800 x 480, 5"LC, touch screen capacitivo
Banda passante	2kHz ~ 96kHz
Detection Distance	0.3m ~ 130m

Frequenza di Campionamento del suono	192 kHz
Frequenza di aggiornamento acustico	25FPS
Modalità di rilevamento	Modalità perdita + modalità scarica parziale (è disponibile il grafico PRPD)
Capacità di memoria	32 GB
Cuffie	Jack per cuffie in 3 parti da 3,5 mm (è supportato solo il monitoraggio dell'audio)
Batterie	3 batterie, $\geq 2,5$ ore per batteria, intercambiabili
Classe di protezione	IP51
Peso	1,2 Kg
Garanzia	2 anni