

TELEDYNE FLIR - Si124-LD: telecamera acustica industriale per il rilevamento delle perdite di gas compressi

FLIR Si124-LD è la telecamera acustica industriale per il rilevamento delle perdite di gas compressi sviluppata da Teledyne FLIR, che aiuta a individuare le fughe nei sistemi ad aria compressa fino a 10 volte più velocemente rispetto ai metodi tradizionali.

Con la nuova ampiezza di banda migliorata, rispetto al picco precedente di 35 kHz, questa telecamera ora è in grado di rilevare perdite di aria compressa nei contesti industriali tra i 2 e i 65 kHz, con risparmi significativi per le applicazioni industriali a livello globale, riducendo i costi e migliorando l'affidabilità.

Federico De Lucia, team leader Condition Monitoring Specialists (EMEA Solutions) presso Teledyne FLIR spiega perché questo piccolo cambiamento significa grandi miglioramenti operativi per le applicazioni industriali in svariati settori: "Esaminiamo, ad esempio, una perdita di aria compressa da un piccolo foro di soli 1,5 millimetri in un impianto di aria compressa a sette bar di pressione. Due anni fa, con un prezzo di 0,07 € per kilowattora, la perdita sarebbe costata a un'azienda circa 1500 € (1300 £) l'anno, se presupponiamo un tempo di esercizio di 6000 ore. Ora che la situazione energetica è più difficile, significa che, in alcuni casi, quel costo potrebbe essere tre, quattro, persino cinque volte maggiore, fino a 8500 € l'anno, che è un importo impressionante per il solo fatto di non essere riusciti a individuare un unico minuscolo foro in un componente essenziale della produzione. Tutto questo è sconcertante se si considera la misura della produzione industriale e l'entità delle perdite che potrebbero insorgere senza essere notate".

La Si124-LD, oltre che beneficiare della gamma di larghezza di banda ottimale per il rilevamento delle perdite di aria compressa, offre anche notevoli vantaggi per gli ispettori nelle applicazioni industriali poiché è incredibilmente leggera, quasi il 60% più leggera dei modelli concorrenti sul mercato: pesa solo 1,25 kg, inclusa la batteria.

Leggera e maneggevole, la Si124-LD si può impugnare con una sola mano, per eseguire ispezioni complesse anche in ambienti difficili, e può essere utilizzata fino a due ore in contesti industriali gravosi da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F).

Dotata di intelligenza artificiale, la telecamera valuta in tempo reale la perdita d'aria, calcola la spesa per kWh e mostra il risparmio atteso annuale, consentendo agli ispettori di giustificare eventuali costi di riparazione sostenuti nella linea di produzione.

Inoltre, grazie a Thermal Studio - il plug-in esclusivo di FLIR in grado di creare velocemente rapporti con oltre 100 immagini con modelli personalizzabili, sovrapposizioni e formule - l'analisi di imaging termica viene semplificata affinché gli ispettori possano analizzare, segmentare e modificare i video termici.

La telecamera acustica FLIR Si124-LD è disponibile per l'acquisto in tutto il mondo presso Teledyne FLIR e i suoi distributori autorizzati. Per saperne di più: www.flir.com/products/si124



 **TELEDYNE
FLIR**

TELEDYNE FLIR
www.flir.com