

# FLIR Si124-LD Plus™

Telecamera acustica industriale per il rilevamento delle perdite di pressurizzazione



Il programma di rilevamento delle perdite di pressurizzazione è operativo in pochi minuti. FLIR Si124-LD Plus è un sistema autonomo di facile utilizzo, per individuare perdite di pressurizzazione in sistemi pneumatici compressi. Questa soluzione leggera, utilizzabile con una sola mano, è progettata per aiutare manutentori, tecnici di produzione e specialisti a identificare le perdite di aria fino a 10 volte più velocemente rispetto ai metodi tradizionali. Si124-LD Plus rappresenta visivamente in un'immagine acustica le informazioni a ultrasuoni catturate dai suoi 124 microfoni incorporati, anche in ambienti industriali rumorosi. L'immagine acustica viene sovrapposta in tempo reale all'immagine catturata dalla telecamera digitale, per individuare con accuratezza l'origine del suono. Si124-LD Plus dispone di un plug-in che consente agli utenti di importare immagini acustiche nella suite FLIR Thermal Studio per la modifica offline, l'analisi e la creazione avanzata di rapporti. L'analisi sul campo e la creazione di report possono essere eseguite anche utilizzando il servizio cloud FLIR Acoustic Camera Viewer. L'utilizzo di FLIR Si124-LD Plus nella normale routine di manutenzione contribuisce a ridurre i costi energetici e a posticipare la spesa per l'installazione di nuovi compressori.



[www.flir.com/Si124-LD-Plus](http://www.flir.com/Si124-LD-Plus)

## TROVA FUGHE PIÙ PICCOLE PIÙ VELOCEMENTE

Rileva perdite di aria compressa e fughe di gas fino a 10 volte più velocemente con la telecamera a ultrasuoni rispetto ai metodi tradizionali

- Il filtro automatico seleziona automaticamente la migliore gamma di frequenza per rilevare anche le fughe più piccole
- Individua rapidamente le perdite, carica, analizza e classifica automaticamente i problemi per migliorare l'affidabilità delle linee di produzione
- Individua con precisione le perdite, anche in ambienti industriali rumorosi, grazie alle immagini acustiche ad alta risoluzione e ai 124 microfoni incorporati
- Visualizzazione istantanea in tempo reale del tasso di perdita (l/min o CFM)

## RIDUCI I COSTI E RISPARIAMO TEMPO

Riduci al minimo i costi dovuti a perdite dell'impianto ad aria compressa

- Posticipa l'investimento per l'installazione di compressori nuovi o aggiuntivi, mantenendo in efficienza le apparecchiature esistenti
- Riduci il prodotto scartato che potrebbe essere causato da una perdita di pressione nei sistemi pneumatici
- Quantifica l'entità della perdita per stabilire lo spreco di energia e quanto hai risparmiato scoprendo il problema
- Ottimizza il tempo del personale, grazie alla facilità d'uso di Si124-LD Plus che richiede tempi di formazione minimi

## ISPEZIONI FACILI

Questo strumento pratico e intelligente consente di quantificare la gravità delle perdite d'aria in tempo reale

- Quantifica le fughe a partire da 0,004 L/min con una maggiore precisione grazie alla distanza automatica
- Carica, archivia ed esegui il backup dei dati, crea rapporti e conduci analisi approfondite utilizzando il software su cloud di FLIR Acoustic Camera Viewer o la suite di software per desktop FLIR Thermal Studio
- Aziona la telecamera leggera con una mano in modo sicuro e per ridurre l'affaticamento
- Rivedi facilmente le immagini sul display in condizioni di luce intensa o di buio con questa telecamera a guadagno adattabile

## SPECIFICHE

FLIR Si124-LD Plus	
Misurazioni acustiche	124 microfoni MEMS a basso rumore, visualizzazione del suono in tempo reale
Intervallo dinamico, limite basso	<15 dB (in base alla frequenza)
Intervallo dinamico, limite alto	>120 dB (in base alla frequenza)
Larghezza di banda	Da 2 kHz a 65 kHz, intervallo regolabile
Distanza	Da 0,3 m fino a 130 m
Ingressi automatici	Selezione automatica del filtro di frequenza (AFFS)
	Distanza automatica fino a 5 m (16,45 piedi)
Rilevamento e quantificazione delle perdite	Riconoscimento automatico delle perdite, comprese le dimensioni stimate delle perdite e il costo annuale
Tasso di perdita	In un tipico ambiente industriale: 0,011 l/min a 3 bar da 3 m 0,024 l/min a 3 bar da 10 m  Rilevamento minimo assoluto in ambiente silenzioso: 0,004 l/min a 1,2 bar da <1 m

Interfaccia utente	
Display	Dimensioni: 5 pollici, 800 × 480 pixel Colore: RGB a 24 bit Luminosità: 1.000 cd/m <sup>2</sup> (regolabile)
Dispositivo di input	Touchscreen resistivo
Indicatore di accensione	LED (rosso)
Risoluzione immagine video	800 × 480
FOV telecamera	62° × 49°
Frame rate video	25 fps
Frame rate immagine acustica	30 fps
Zoom	Zoom digitale 2x

Analisi e rapporti	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (servizio cloud)
Offline	FLIR Thermal Studio (software desktop)

Contenuto della confezione



Per ulteriori informazioni contatta: [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com)  
o, in alternativa, per trovare il numero dell'assistenza locale visita: [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport)

Comunicazione e storage dati	
Trasferimento dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 2,4 GHz e 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac wireless LAN</li> <li>• Chiavetta USB</li> </ul>
Aggiornamento software della telecamera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatico tramite Wi-Fi</li> <li>• USB tramite computer</li> </ul>
Immagini fisse	Sì
Registrazione video	Sì, fino a 5 minuti
Storage, interno	Scheda SD (tipica) da 32 GB/1000 immagini, non rimovibile
Storage, esterno	Memoria di massa USB (tipica) da 8 GB/500 immagini, fornita con il dispositivo

Alimentatore	
Ingresso di alimentazione della telecamera	Tensione in ingresso nominale 12 V CC Ingresso max: 15 V CC, 2,5 A
Batteria sostituibile	Due gruppi di batterie agli ioni di litio ricaricabile (RRC 2040): 10,8 V CC, 3,35 Ah, 36,2 Wh Uso: più di 2 ore per batteria (in base alle condizioni ambientali) Tempo di carica: ~2 ore Uscita max: 12,6 V CC, 4 A
Caricabatteria	Ingresso: da 19 a 26 V CC, 2,8 A Uscita max: 17,4 V CC, 4,8 A
Batteria interna (solo per backup telecamera)	Li-ion 6 Wh

Specifiche ambientali	
Gamma delle temperature d'esercizio	Da -10 °C a +50 °C (da 14 °F a 122 °F)
Intervallo di temperature di stoccaggio	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)

Specifiche fisiche	
Dimensioni telecamera	315 mm × 169 mm × 160 mm
Peso telecamera	1,08 kg
Dimensioni batteria	85 mm × 59 mm × 22 mm
Peso della batteria	0,17 kg
Peso totale (telecamera e batteria)	1,25 kg

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
Per le specifiche più aggiornate, visita [www.flir.com/Si124-LD-Plus](http://www.flir.com/Si124-LD-Plus)

Questo prodotto è soggetto alle normative di esportazione degli Stati Uniti d'America e può richiedere l'autorizzazione degli Stati Uniti d'America prima dell'esportazione, della riesportazione o del trasferimento a persone o parti non statunitensi. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contatta [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com).

©2023 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Aggiornato 04/06/23  
Si124-LD-Plus\_Datasheet-A4 21-0000