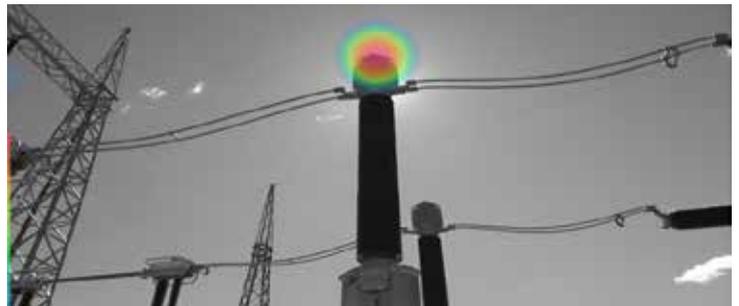
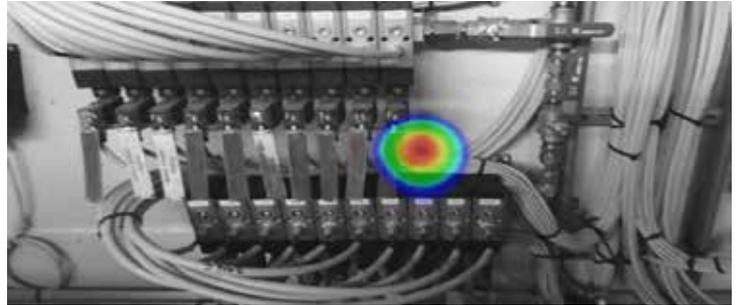


FLIR Si124™

Telecamera acustica industriale



FLIR Si124 è una telecamera intelligente e facile da usare, progettata per visualizzare le perdite di pressurizzazione negli impianti di aria compressa e i problemi dovuti a scariche parziali negli impianti elettrici ad alta tensione. Questa soluzione leggera, utilizzabile con una sola mano, è progettata per aiutare tecnici e specialisti di utility e industrie manifatturiere a identificare perdite di efficienza e potenziali guasti fino a 10 volte più velocemente dei metodi tradizionali. Grazie ai 124 microfoni e alla gamma di frequenza che comprende la banda percepibile dall'orecchio umano e quella degli ultrasuoni (da 2 kHz a 65 kHz) Si124 "vede" attraverso il rumore di fondo industriale, rappresentando fedelmente con immagini i fenomeni acustici. L'immagine acustica viene sovrapposta in tempo reale all'immagine catturata dalla fotocamera digitale, per individuare con accuratezza l'origine del suono e classificare i problemi. Si124 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 rapporti possono essere eseguite anche utilizzando il servizio cloud FLIR Acoustic Camera Viewer. Inserendo FLIR Si124 nelle normali routine di manutenzione, i professionisti potranno identificare rapidamente i problemi, contribuendo a mantenere costante la distribuzione di energia e la continuità operativa.



www.flir.com/Si124

TROVA LE PERDITE 10 VOLTE PIÙ VELOCEMENTE

Riduci gli sprechi di energia elettrica e ottimizza le prestazioni delle apparecchiature

- Individua perdite costose di aria compressa in ambienti industriali rumorosi
- Visualizza istantaneamente il tasso di perdita (l/min o CFM) e valuta il costo annuale dell'energia
- Prolunga la durata dei compressori evitando le perdite
- Combina la segnalazione delle perdite con l'ispezione termografica nel software FLIR Thermal Studio

VEDERE PD E CORONA

Riduci al minimo i guasti alle apparecchiature e i tempi di inattività dovuti a scariche parziali o all'effetto corona

- Classifica il tipo di scarica parziale, compresi l'effetto corona negativo, l'effetto corona positivo e negativo, la scarica fluttuante e la scarica superficiale o interna
- Identifica le scariche a corona di giorno o di notte, per sostituire rapidamente i componenti difettosi prima di un guasto catastrofico
- Aziona la fotocamera leggera con una mano in modo sicuro e per ridurre l'affaticamento

VISUALIZZA, CLASSIFICA, QUANTIFICA

Conduci analisi e report offline e online con la suite desktop FLIR Thermal Studio o il software cloud FLIR Acoustic Camera Viewer

- Carica, archivia ed esegui il backup in modo automatico di immagini e dati sul cloud e conduci analisi approfondite
- Calcola rapidamente la spesa energetica annuale stimata causata da una perdita di aria compressa/vuoto
- Valuta se sono necessarie attività di manutenzione o sostituzioni classificando istantaneamente i tipi PD/corona
- Determina il livello di minaccia derivante da una scarica parziale con la classificazione automatica della scarica basata sull'intelligenza artificiale, la valutazione della gravità e l'azione consigliata per le ispezioni delle scariche parziali

SPECIFICHE

FLIR Si124	
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
Rilevamento delle scariche	Rilevamento automatico 50/60 Hz
Classificazione scariche	<ul style="list-style-type: none"> • Effetto corona negativo • Effetto corona positivo e negativo • Scarica interna • Scarica superficiale o interna Schema PRPD fornito in FLIR Acoustic Camera Viewer o FLIR Thermal Studio.
Valutazione gravità	Valutazione automatica della gravità basata sull'intelligenza artificiale, comprese le azioni consigliate in FLIR Acoustic Camera Viewer o FLIR Thermal Studio
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: >0,032 l/min a 3 bar da 3 m >0,05 l/min a 3 bar da 10 m Rilevamento minimo assoluto in ambiente silenzioso: 0,016 l/min a 1,2 bar da 0,3 m

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

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Per le specifiche più aggiornate, visita www.flir.com/Si124

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

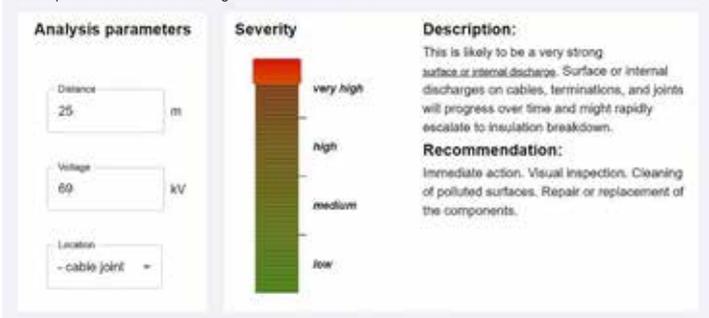
Comunicazione e storage dati	
Trasferimento dati	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 2,4 GHz e 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac wireless LAN • Chiavetta USB
Aggiornamento software della camera	<ul style="list-style-type: none"> • Automatico tramite Wi-Fi • USB tramite computer
Immagini fisse	Sì
Registrazione video	Sì, fino a 5 minuti
Storage, interno	Scheda SD (tipica) da 32 GB/2000 immagini, non rimovibile
Storage, esterno	Memoria di massa USB (tipica) da 8 GB/500 immagini, fornita con il dispositivo

Alimentatore	
Ingresso di alimentazione della fotocamera	Tensione in ingresso nominale 12 V Ingresso max: 15 V, 2,5 A
Batteria sostituibile	Gruppo batteria agli ioni di litio ricaricabile (RRC 2040): 10,8 V, 3,35 Ah, 36,2 Wh Uso: più di 2 ore (in base alle condizioni ambientali) Tempo di carica: da 4 a 6 ore Uscita max: 12,6 V, 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)
Umidità relativa	Consigliata 0 – 90%

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 (fotocamera e batteria)	1,25 kg

Esempio di valutazione della gravità della PD con Si124



Per ulteriori informazioni contatta: Sales@TeledyneFLIR.com
in alternativa, per trovare il numero dell'assistenza locale visita: flir.com/contactsupport

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 d'America.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contattare exportquestions@flir.com.

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Rivisto il 06/28/22
Si124_Datasheet-A4 21-0000