

# FLIR Si124-PD™

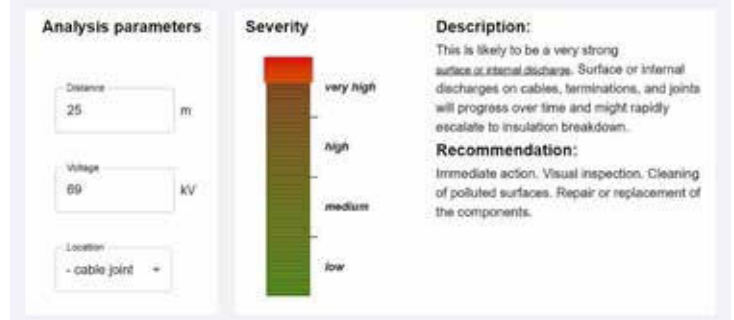
Fotocamera acustica industriale  
per il rilevamento parziale delle scariche



FLIR Si124-PD è un sistema autonomo di facile utilizzo, per individuare le scariche parziali in sistemi elettrici ad alta tensione. Questa soluzione leggera, utilizzabile con una sola mano, è progettata per aiutare gli specialisti a identificare i problemi fino a 10 volte più velocemente rispetto ai metodi tradizionali. Si124-PD rappresenta visivamente in un'immagine acustica le informazioni a ultrasuoni catturate dai suoi 124 microfoni, anche in ambienti rumorosi e a grandi distanze. L'immagine acustica viene sovrapposta in tempo reale all'immagine catturata dalla fotocamera digitale, per individuare con accuratezza l'origine del suono. Gli utenti possono quindi applicare l'analisi FLIR Severity Assessment per classificare la gravità del problema e fornire indicazioni sulle azioni consigliate per risolvere il problema. Si124-PD 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 report acustici e termografici. L'analisi sul campo e la creazione di rapporti possono essere eseguite anche utilizzando il servizio cloud FLIR Acoustic Camera Viewer. L'utilizzo di FLIR Si124-PD nella normale routine di manutenzione contribuisce a ridurre i costi di riparazione degli impianti e aumentare l'affidabilità delle risorse.



Esempio di valutazione della gravità con Si124 PD



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

## INDIVIDUA PIÙ VELOCEMENTE I PROBLEMI DI SCARICHE PARZIALI

Usa una telecamera acustica a ultrasuoni per rilevare scariche parziali ed effetti corona fino a 10 volte più velocemente rispetto ai metodi tradizionali

- Individua con precisione i problemi anche in ambienti industriali rumorosi, grazie alle immagini acustiche ad alta risoluzione e ai 124 microfoni incorporati
- Ottimizza il tempo del personale, grazie alla facilità d'uso di Si124-PD che richiede tempi di formazione minimi
- Visualizza immagini visive e sonore simultaneamente
- Aziona la fotocamera leggera con una mano in modo sicuro e per ridurre l'affaticamento
- Rivedi facilmente le immagini sul display in condizioni di luce intensa

## MIGLIORA L'AFFIDABILITÀ

Riduci al minimo i guasti alle apparecchiature e i tempi di inattività dovuti a scariche parziali

- Analizza il pattern di scarica parziale e classifica i problemi per migliorare l'affidabilità dei sistemi elettrici
- 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
- Valuta la frequenza per stabilire il tipo e la gravità della scarica e programmare adeguatamente la manutenzione

## ISPEZIONI FACILI

Individua, analizza e classifica le scariche facilmente con questo strumento comodo e intelligente

- Rileva i problemi di sicurezza, fino a 130 m di distanza
- Carica, archivia ed esegui il backup dei dati, crea rapporti e conduci analisi approfondite utilizzando FLIR Acoustic Camera Viewer su cloud o il software per desktop FLIR Thermal Studio
- Visualizza le immagini nel cloud subito dopo la cattura grazie alla funzione di caricamento automatico
- Determina il livello di minaccia derivante da una scarica parziale con l'analisi del software Severity Assessment

## SPECIFICHE

FLIR Si124-PD	
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"> <li>• Effetto corona negativo</li> <li>• Effetto corona positivo e negativo</li> <li>• Scarica interna</li> <li>• Scarica superficiale o interna</li> </ul> <p>Schema PRPD fornito in FLIR Acoustic Camera Viewer o FLIR Thermal Studio</p>
Valutazione gravità	Valutazione automatica della gravità basata sull'intelligenza artificiale, comprese le azioni consigliate in FLIR Acoustic Camera Viewer o FLIR Thermal Studio.

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 fotocamera	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)  
 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 camera	<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/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)

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

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

Questo prodotto è soggetto alle normative di esportazione degli Stati Uniti e può richiedere l'autorizzazione degli Stati Uniti 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, contatta [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com).

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

Rivisto il 06/28/22  
 Si124-PD\_Datasheet-LTR 21-0000