

FLIR Si124-PD™

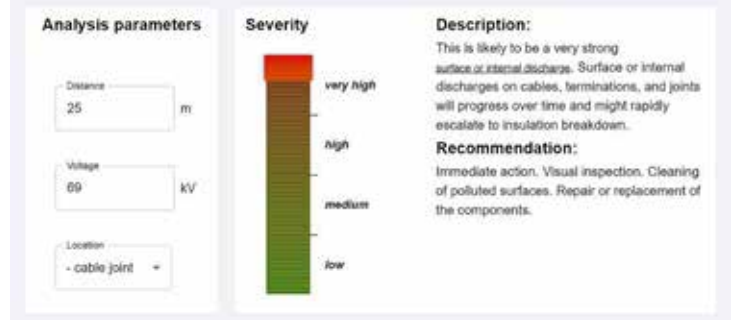
Industrielle akustische Bildgebungskamera zur Erkennung von Teilentladungen



Die FLIR Si124-PD ist ein einfach zu bedienendes, eigenständiges System zur Erkennung von Teilentladungsproblemen in elektrischen Hochspannungsanlagen. Diese leichte und einhändig zu bedienende Lösung wurde speziell für Konstruktionsexperten entwickelt, die damit Probleme bis zu zehnmal schneller erkennen können als mit herkömmlichen Methoden. Mit ihren 124 Mikrofonen erzeugt die Si124-PD ein präzises akustisches Bild, das Ultraschallinformationen auch in lauten Umgebungen über weite Entfernungen visuell darstellt. Das akustische Bild wird in Echtzeit auf ein digitales Kamerabild überlagert, sodass der Benutzer die Schallquelle genau lokalisieren kann. Der Benutzer kann dann mithilfe der FLIR Advanced Severity Assessment-Analyse den Schweregrad des Problems klassifizieren und Empfehlungen für Maßnahmen zur Lösung des Problems geben. Die Si124-PD verfügt über ein Plugin, mit dem der Benutzer akustische Bilder zur Offline-Bearbeitung, Analyse und erweiterten akustischen und thermografischen Berichterstellung in die FLIR Thermal Studio Suite importieren kann. Die Analyse und Berichterstellung vor Ort kann auch über den Cloud-Dienst FLIR Acoustic Camera Viewer erfolgen. Durch eine regelmäßige Wartungsroutine können Einrichtungen mithilfe der FLIR Si124-PD Geld für Reparaturen einsparen und die Zuverlässigkeit ihrer Anlagen erhöhen.



Beispiel für die Beurteilung des Schweregrades für Si124-IPS



www.flir.com/Si124-PD

TEILENTLADUNGSPROBLEME SCHNELLER ERKENNEN

Erkennen Sie Teilentladungen und Korona bis zu zehnmal schneller mit Ultraschallbildgebung im Vergleich zu herkömmlichen Methoden

- Präzise Problemlokalisierung selbst in lauten Industrieumgebungen dank hochauflösender akustischer Bilder und 124 integrierter Mikrofone
- Optimieren Sie die Arbeitszeit Ihrer Mitarbeiter, da für die Verwendung des Si124-PD nur eine minimale Schulung erforderlich ist.
- Gleichzeitige Anzeige von visuellen und akustischen Bildern
- Diese leichte Kamera kann sicher und bequem mit einer Hand bedient werden.
- Einfache Überprüfung von Bildern auf dem Display auch unter hellen Bedingungen

ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Anlagendefekte und -ausfälle minimieren, die aus Teilentladungsproblemen resultieren

- Teilentladungsmuster analysieren und Probleme einstufen, um die Zuverlässigkeit von elektrischen Anlagen zu erhöhen
- Teilentladungstyp klassifizieren, einschließlich negativer Corona-, positiver und negativer Corona-, schwimmender Entladungen und Oberflächen- oder Innenentladungen
- Bewerten Sie die Häufigkeit, um die Art und den Schweregrad der Entladung zu bestimmen, damit die Wartung geplant werden kann.

EINFACHE INSPEKTIONEN

Einfaches Auffinden, Analysieren und Klassifizieren von Entladungen mit diesem praktischen, intelligenten Werkzeug

- Probleme aus Entfernungen bis 130 m sicher erkennen
- Daten hochladen, speichern und sichern, Berichte erstellen und mithilfe des Cloud-Service FLIR Acoustic Camera Viewer oder FLIR Thermal Studio eingehende Analysen vornehmen
- Betrachten Sie Bilder in der Cloud sofort nach der Aufnahme dank der automatischen Upload-Funktion.
- Bestimmen Sie den Grad der Bedrohung durch Teilentladungen mit der Software-Analyse Advanced Severity Assessment.

TECHNISCHE DATEN

FLIR Si124-PD	
Akustikmessung	124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Tonvisualisierung
Dynamikbereich, niedriger Grenzwert	<-15 dB (frequenzabhängig)
Dynamikbereich, hoher Grenzwert	>120 dB (frequenzabhängig)
Bandbreite	2 kHz bis 65 kHz, einstellbarer Bereich
Entfernung	aus 0,3 m bis zu 130 m
Entladungserkennung	Automatische Erkennung 50 / 60 Hz
Entladungstypeneinstufung	<ul style="list-style-type: none"> Negative Korona Positive und negative Korona Gleitentladung Oberfläche oder interne Entladung PRPD-Muster im FLIR Acoustic Camera Viewer oder in FLIR Thermal Studio enthalten
Schweregradbewertung	Automatische Schweregradbewertung mithilfe von KI, einschließlich empfohlener Maßnahmen im FLIR Acoustic Camera Viewer oder in FLIR Thermal Studio

Bedienoberfläche	
Display	Größe: 5 Zoll, 800 × 480 Pixel Farbe: 24 bit RGB Helligkeit: 1.000 cd/m ² (einstellbar)
Eingabegerät	Resistiver Touchscreen
Betriebsanzeige	LED (rot)
Auflösung Videobild	800 × 480
Kamerasichtfeld	62° × 49°
Videobildrate	25 fps
Akustische Bildrate	30 fps
Zoom	2-facher Digitalzoom

Analyse und Berichterstellung	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (Cloud-Dienst)
Offline	FLIR Thermal Studio (Desktop-Software)

Packungsinhalt



Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an: Sales@TeledyneFLIR.com oder besuchen Sie: flir.com/contactsupport, um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.

Kommunikation und Datenspeicher	
Datenübertragung	<ul style="list-style-type: none"> WLAN 2,4 GHz und 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wireless-LAN USB-Speicher-Stick
Software-Update Kamera	<ul style="list-style-type: none"> Automatisch über WLAN USB über Computer
Standbilder	Ja
Videos aufzeichnen	Ja, bis zu 5 Minuten
Interner Speicher	32 GB / 2.000 Schnappschüsse (typisch) SD-Karte, nicht entnehmbar
Externer Speicher	8 GB / 500 Schnappschüsse (typisch) auf USB-Massenspeicher, der mit dem Gerät mitgeliefert wird

Stromversorgung	
Stromversorgung der Kamera	Eingangsnennspannung 12 V Maximale Eingangsspannung: 15 V, 2,5 A
Austauschbarer Akku	Lithium-Ionen-Akku (RRC 2040): 10,8 V, 3,35 Ah, 36,2 Wh Nutzungsdauer: mehr als 2 h (abhängig von den Umgebungsbedingungen) Ladezeit: 4 bis 6 Std. Maximale Ausgangsspannung: 12,6 V, 4 A
Akkuladegerät	Eingang: 19 bis 26 VDC, 2,8 A Maximale Ausgangsspannung: 17,4 VDC, 4,8 A
Eingebauter Akku (dient nur zur Datensicherung)	Lithium-Ionen 6 Wh

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 70 °C

Gewicht und Abmessungen	
Kameraße	315 mm × 169 mm × 160 mm
Kameragewicht	1,08 kg
Akkumaße	85 mm × 59 mm × 22 mm
Gewicht des Akkus	0,17 kg
Gesamtgewicht (Kamera und Akku)	1,25 kg

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die jeweils aktuellsten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com/Si124-PD.

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com.

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitete Version 06/29/22
Si124-PD_Datasheet-LTR 21-0000