

**Industrielle, akustische
Bildgebungskamera zur Erkennung
von Teilentladungen**
FLIR Si124-PD™


Die FLIR Si124-PD ist ein einfach zu bedienendes, eigenständiges System zur Erkennung von Teilentladungsproblemen in elektrischen Hochspannungsanlagen. Diese leichte und sich einhändig zu bedienen lassende Lösung, wurde speziell für Instandhaltungs-, Fertigungs- und Konstruktionsexperten entwickelt. Damit lassen sich Probleme bis zu zehn Mal schneller als mit herkömmlichen Methoden erkennen. Der Si124-PD ist mit 124 Mikrofonen ausgestattet und erzeugt ein präzises akustisches Bild, das Ultraschallinformationen auch in lauten Industrieumgebungen visuell darstellt. Das akustische Bild wird in Echtzeit auf ein digitales Kamerabild überlagert, so dass der Benutzer die Schallquelle genau lokalisieren kann. Da dieses clevere Instrument mit dem FLIR Acoustic Camera Viewer Cloud-Service ausgestattet ist, speichert es jedes aufgenommene Bild sofort automatisch in der Cloud. Die Benutzer können dann die FLIR Advanced Severity Assessment-Analyse anwenden, um den Schweregrad des Problems zu klassifizieren und Hinweise auf empfohlene Maßnahmen zur Lösung des Problems zu geben. Durch eine regelmäßige Wartungsroutine kann die FLIR Si124-PD Einrichtungen dabei helfen, Geld für Reparaturen am Gerät zu sparen.

www.flir.com/si124


**TEILENTLADUNGSPROBLEME
SCHNELLER ERKENNEN**

Erkennen Sie Teilentladungen und Korona bis zu 10 Mal 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
- Einfache einhändige Bedienung der leichten Kamera und einfaches Betrachten von Bildern auf dem Display selbst bei grellem Licht im Freien


ZUVERLÄSSIGKEIT ERHÖHEN

Anlagendefekte und -ausfälle minimieren, die aus Teilentladungsproblemen resultieren

- Teilentladungsmuster analysieren und Probleme einstufen, um die Zuverlässigkeit von elektrischen Anlagen zu erhöhen
- Einstufen des Teilentladungstyps einschließlich Oberflächenentladung, Gleitentladung und Entladung in Luft
- Bewerten Sie die Häufigkeit, um die Art und den Schweregrad der Entladung zu bestimmen, damit die Wartung geplant werden kann


EINFACHE INSPEKTIONEN

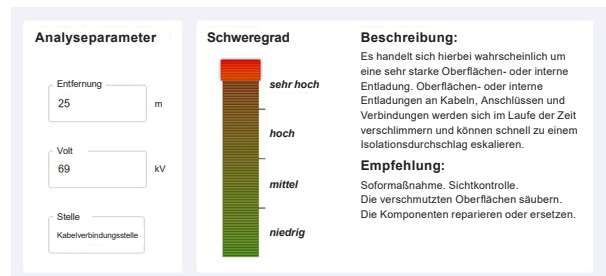
Einfaches Auffinden, Analysieren und Klassifizieren von Entladungen mit diesem praktischen, intelligenten Werkzeug

- Sichere Erkennung von Problemen aus Entfernungen bis zu 130 m
- Daten hochladen, speichern und sichern, Berichte erstellen und eingehendere Analysen mit den Funktionen des FLIR Acoustic Camera Viewer Cloud-Service ausführen
- 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

Akustik	
Si124-PD	
Akustikmessung	124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Tonvisualisierung
Empfindlichkeit, Genauigkeit	<15 dB
Dynamikbereich	>120 dB (frequenzabhängig)
Bandbreite	2 kHz bis 35 kHz, einstellbarer Bereich
Entfernung	Von 0,3 m bis zu 130 m
Entladungstypeneinstufung	<ul style="list-style-type: none"> Negative Korona Positive und negative Korona Gleitentladung Oberflächen- oder Innenentladung PRPD-Muster, das im FLIR Acoustic Camera Viewer Cloud-Dienst bereitgestellt wird
Bedienoberfläche	
Display	Größe: 12,7 cm, 800 x 480 Farbe: 24-Bit-RGB Helligkeit: 1000 cd/m ² (einstellbar)
Eingabegerät	Resistiver Touchscreen
Betriebsanzeige	Rote LED
Auflösung Videobild	800 x 480
Videobildrate	25 fps
Akustische Bildrate	30 fps
Zoom	2-facher Digitalzoom
Kommunikation und Datenspeicher	
Drahtlose Datenübertragung	WLAN 2,4 GHz und 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wireless-LAN
Interner Speicher	32 GB / 2000 Schnappschüsse (typisch) auf nicht-entfernbarer SD-Karte
Externer Speicher	8 GB / 500 Schnappschüsse (typisch) auf USB-Massenspeicher, der mit dem Gerät geliefert wird
Stromversorgung	
Nominale Eingangsspannung	12 V Maximale Eingangsspannung: 15 V, 2,5 A
Externer Akku	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO) 12 V, 7 Ah, 84 Wh Einsatzdauer: bis zu 7 Std. (abhängig von den Umgebungsbedingungen) Ladezeit: 4 bis 6 Std. Maximale Ausgangsspannung: 13,8 V, 4,0 A
Akkuladegerät	Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 1,5 A Maximale Ausgangsspannung: 14,6 V, 4,0 A
Interner Akku (dient nur zur kamerainternen Datensicherung)	Lithium-Ionen (Li-Ion), 6 Wh

Umwelt	
Temperaturbereich für Betrieb und Lagerung	Empfohlen: -10 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit Betrieb und Lagerung	Empfohlen: 0 bis 90 %
Gewicht und Abmessungen	
Kameragröße	273 mm x 170 mm x 125 mm
Kameragewicht	Kamera: 980 g
Akkugröße	90 mm x 145 mm x 65 mm
Gewicht des Akkus	985 g
Gesamtgewicht einschl. aller Zubehörteile	2,9 kg
Akkukabellänge	0,75 m, vollständig ausgezogen 1,5m
Packungsinhalt	
Inhalt	Kamera, Kameratasche, Handschlaufe, USB-Speicherstick und Akku mit Kabel, Ladegerät und Tasche



Erkennen von TE-Problemen und Bestimmen des Schweregrads mit FLIR Severity Assessment, was in der Analysesoftware enthalten ist

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die aktuellsten technischen Daten finden Sie unter www.teledyneflir.com

WILSONVILLE
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 866.477.3687

EUROPA
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgien
Tel.: +32 (0) 3665 5100

LATEINAMERIKA
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasilien
Tel.: +55 15 3238 8070

KANADA
3430 South Service Road, Suite 103
Burlington, ON L7N 3J5
Kanada
Tel.: +1 800.613.0507

www.teledyneflir.com
NASDAQ: TDY

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.
©2021 Teledyne FLIR, LLC
Alle Rechte vorbehalten. Erstellt 30.06.2021
21-0617-INS

TELEDYNE FLIR
Everywhere you look™