



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / **dataTec AG**
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



FLIR Si2-PD™

Industrielle akustische Bildgebungskamera zur Erkennung von Teilentladungen



Hauptmerkmale

- Teilentladungsfehler aus einer Entfernung von bis zu 200 m erkennen, lokalisieren, klassifizieren und beurteilen
- Teilentladungen erkennen, die 30-mal kleiner sind als je zuvor
- Die Beurteilung des Schweregrades von Problemen durch Teilentladungen sowie die Klassifizierung des Typs der Teilentladung in der Kamera und mit Hilfe von Software bieten erstklassigen Support bei Ihrer Entscheidungsfindung
- Einhändige Bedienung mit automatischer Abstimmung, 8-fach-Zoom, einer Digitalkamera mit 12 MP und Schutzart IP54
- Konzipiert für die Skalierung von Unternehmen mit Hilfe von Flottenmanagementfunktionen, damit Manager sicherstellen können, dass das Werkzeug ordnungsgemäß verwendet und gewartet wird

Hauptanwendungen

- Überwachung von Leitungs- und Verteilungsleitern und den dazugehörigen Komponenten aus großen Entfernungen und dadurch weniger Bedarf für Notfallreparaturen
- Inspektion von Transformatoren in Umspannwerken, um Probleme durch Teilentladungen frühzeitig zu erkennen, bevor sie zu einer gefährlichen Explosion führen, die zudem hohe Kosten verursacht
- Probleme durch Teilentladungen in jeder Hochspannungsanlage finden, damit es zu weniger Beschwerden von Seiten der Öffentlichkeit wegen Funkstörungen und hörbaren Geräuschen kommt

TECHNISCHE DATEN

FLIR Si2-PD	
Akustikmessung	124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Tonvisualisierung
Schwellenwert Detektion	20 kHz: -15 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 10 dB SPL 80 kHz: 36 dB SPL 100 kHz: 51 dB SPL
Bandbreite	2–130 kHz
Richtungsauflösung	Von 1° bis 0,125°
Betriebsabstand	Von 0,3 m bis 200 m
Beurteilung des Schweregrades	Automatische Beurteilung des Schweregrades mit Hilfe von KI, einschließlich Empfehlungen für entsprechende Maßnahmen in der Kamera
Bildgebung und Optik	
Digitalkamera	Farbaufnahmen mit 12 MP
Kamera-Sichtfeld	75° diagonal
Videobildwiederholfrequenz	Kamera: 60 Bilder/s; Akustikbild: 30 Bilder/s; Bildschirm: 70 Bilder/s
Zoom	8-facher digitaler Zoom
Auflösung Videobild	1280 × 720
Benutzeroberfläche	
Display	Größe: 5 Zoll 1280 × 720 Resistiver Touchscreen, TFT LCD, MIPI DSI
Integrierter Blitz	LEDs, zwei Modi: EIN/AUS
Analyse und Berichterstellung	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (Cloud-Dienst) https://acousticviewer.flir.com
Offline	FLIR Thermal Studio (Desktop-Software)

Kommunikation und Datenspeicherung	
Datenübertragung	WLAN 2,4 GHz und 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac drahtlos LAN, USB-Speicherstick, Akustik-USB-Adapterkabel
Kamera-Software-Update	Automatische drahtlose Updates „Over The Air (OTA)“ oder über USB-Verbindung
Standbildformat	.nls und .jpg
Videoaufzeichnungen und Format	Bis zu 5 Minuten (.nls-Format)
Interner Speicher	128 GB (SD-Speicherkarte)
Externer Speicher	USB 8 GB, Cloud-Speicherkapazität ist unbegrenzt
Bildkommentare	Bild-Tags, Kommentare und GPS-Koordinaten
Netzteil	
Stromversorgung der Kamera	Eingangsnennspannung: 12 V Gleichstrom Maximale Eingangsspannung: 17 V Gleichstrom, 3,3 A (begrenzt)
Akku	Lithium-Ionen-Akkupack (RRC 2054): 14,4 V DC, 3,45 Ah, 49,68 Wh Laufzeit: Bis zu 2,5 h Ladezeit: ca. 2 h Maximale Ausgangsspannung: 16,8 V Gleichstrom, 5 A
Akkuladegerät	Eingang: 19–26 V Gleichstrom, max. 2,8 A Max. Ausgangsleistung: 17,4 V Gleichstrom, 4,8 A
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C, max. -20 °C bis 25 °C empfohlen (je nach Akku)
Relative Feuchte	0–90% empfohlen
EMV	CFR47 FCC Teil 15 Unterabschnitt B
Funk	CFR47 FCC Teil 15 Unterabschnitt C/E, ETSI EN 301 489-1/-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Schutzart	IP54
Sicherheit	IEC 62368-1
Konformitätserklärung	Siehe: https://support.flir.com/resources/DoC



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / **dataTec AG**
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



FLIR Si2-PD™

Industrielle akustische Bildgebungskamera zur Erkennung von Teilentladungen

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

Gewicht und Abmessungen	
Kamera­ma­ße	184 x 276 x 167 mm (7,2 x 10,8 x 6,5 Zoll)
Kamerage­wicht	ca. 1,2 kg
Akkuma­ße	85 x 77 mm (RRC2504)
Gewicht des Akkus	ca. 0,25 kg
Gesamtgewicht	~ 1,45 kg (Kamera + Batterie)
Garantie und Service	
Garantie	http://www.flir.com/warranty/
Lieferinformationen	
Verpackung, Typ	Kartonverpackung
Lieferumfang	Kamera Batterie (jeweils 2 Stück) Ladegerät Netzkabel (je 4 Stück) Nackenband Harte Transporttasche Lizenzkarte: FLIR-Plugin der Si-Serie für FLIR Thermal Studio, unbefristete Lizenz Gedruckte Dokumentation USB-Speicherstick
Verpackung, Gewicht	6 kg
Verpackung, Größe	365 x 190 x 490 mm (14,4 x 7,5 x 19,3 Zoll)
EAN-13	7332558035726
UPC-12	845188033668
Teilenummer	T912605

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf flir.com

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

Wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com, falls Sie Hilfe bei der Überprüfung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung der Produkte von Teledyne FLIR, LLC benötigen. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 10/03/25
FLIR_Si2-PD_Datasheet_en-GB-A4_de-DE 25-0730-INS