



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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



Flir Si2a-PD

Industrielle stationäre Akustik-Bildgebungskamera für die Teilentladungserkennung



Hauptmerkmale:

- Bietet eine kontinuierliche 24/7-Zustandsüberwachung, die eine frühzeitige Erkennung von Teilentladungen (PD), Corona, Lichtbögen und anderen elektrischen Anomalien ermöglicht, um ungeplante Ausfälle zu verhindern und die Betriebssicherheit zu verbessern.
- Erkennt, lokalisiert, bewertet und klassifiziert Teilentladungen, unterstützt sichere Inspektionen, integriert sich in Assetlink, wo Multisensordaten in Assets markiert werden können, um eine ganzheitliche Zusammenfassung über den Zustand von Assets zu liefern.
- KI-optimierte Erkennung und Analyse, die genaue Ergebnisse mit minimalem Bedieneingriff liefert und eine unternehmensweite Systemintegration und Datenverwaltung ermöglicht.

Hauptanwendungen:

- Frühzeitige Fehlererkennung von Übertragungs-, Verteilungs- und Umspannwerken in elektrischen Versorgungsumgebungen zur Reduzierung von Ausfällen, Notfallwartung und hohen Kosten.
- Kontinuierliche und permanente Überwachung von Mittel- und Hochspannungsschaltanlagen in Industrieanlagen, um frühzeitige Teilentladungen zu identifizieren und ungeplante Ausfälle, Sicherheitsrisiken und kostspielige Ausfallzeiten zu verhindern.
- Zustandsüberwachung von gasisolierten Schaltanlagen (GIS), um den Abbau der Isolierung, das Eindringen von Feuchtigkeit oder eine Kontamination frühzeitig zu erkennen und katastrophale Ausfälle und teure Reparaturen zu vermeiden.

Technische Daten

Akustische Eigenschaften	
Akustische Messungen	124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Tonvisualisierung
Schwellenwert Detektion	20 kHz: -19,5 dB 35 kHz: -11,2 dB 50 kHz: -9,8 dB 80 kHz: 12,2 dB 100 kHz: 22,8 dB
Bandbreite	2-130 kHz
Richtungsauflösung	Von 1° bis 0,125°
Betriebsabstand	Von 0,3 m bis 200 m
Erkennung des PD-Typs	Oberflächen- oder interne Entladung, positives und negatives Corona, negatives Corona, schwimmende Entladung
PRPD-Mustererkennung	Automatisch
Schweregradbewertung	Automatische KI-basierte Bewertung des Schweregrads, einschließlich empfohlener Maßnahmen
Bilderzeugung und Optik	
Digitalkamera	12 MP Farbe
Kamera-Sichtfeld	75° diagonal
Videobildwiederholffrequenz	Streaming: 15 Bilder/s; Snapshots: 30 Bilder/s
Auflösung Videobild	960 × 540 Streaming
Seitenverhältnis	16:9
Kommunikation und Konnektivität	
Netzwerk-Schnittstellen	M12 x-Code 8-poliges Ethernet, PoE IEEE 802.3at

Kabellose Konnektivität	Wi-Fi 2.4 GHz / 5 GHz, IEEE 802.11 b/g/n/ac
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, RTSP MQTT, SMTP, FTP
Datenübertragung	Bandbreite für Videostreaming: 7,5 Mbit/s (typisch)
Firmware-Updates	Über die Webschnittstelle des Konfigurator-Tools
Digitale E/A	2-poliger Ausgang / 2-poliger Eingang
Stromschleifen-Ausgang	4-20 mA, 8 diskrete Stufen (2 mA Auflösung)
Systemintegration und Ereignishandhabung	
API	HTTP, REST (Dokumentation im Akustikkonfigurator-Tool)
Ereignisauslösung	PD-Schweregrad / PD-Typ / dB SPL-Schwellenwert
Datenformate	
Datei exportieren	.nlz (kompatibel mit Flir Thermal Studio)
Datenmeldungen	.json
Analyse und Berichterstellung	
Offline	Flir Thermal Studio (Desktop-Software)
Webschnittstelle	Flir Assetlink-Plattform mit integriertem Konfigurator
Stromversorgung	
Primäre Stromquelle	PoE+ Typ 2 (30 W)
Leistungsaufnahme	18 W typisch, maximal 25,5 W
DC-Spannungsbereich	42,5-57 V DC

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



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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



Flir Si2a-PD

Industrielle stationäre Akustik-Bildgebungskamera für die Teilentladungserkennung

Spezifikationen, Fortsetzung

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Relative Feuchte	0–90 % empfohlen
EMV	FCC CFR 47 Teil 15 Unterabschnitt B Klasse B, FCC CFR47 Teil 15 Unterabschnitt C/E, FCC Regel §15.207, §15.247(d), §15.407(b) EN 55032, EN 55035, EN 301 489-1/-17, EN 300 328, EN 301 893
Schutzart	IP66
Sicherheit	IEC 62368-1
Konformitätserklärung	Siehe: https://support.flir.com/resources/DoC
Gewicht und Abmessungen	
Kameramaße	182 × 171 × 79 mm (7,2 × 6,8 × 3,1 Zoll)
Kameragewicht	~ 1,4 kg (3,1 lb)
Abmessungen der Montage	VESA-Halterung: 100 × 100 4 × M4, Gewinde 10 mm
Garantie und Service	
Garantie	http://www.flir.com/warranty/

Lieferinformationen	
Verpackung, Typ	Kartonverpackung
Lieferumfang	Kamera Wi-Fi-Antenne (im Lieferumfang von Modellen enthalten, die Wi-Fi unterstützen) Gedruckte Dokumentation einschließlich Benutzername und Passwort für die Anmeldung bei der Weboberfläche der Kamera Lizenzkarte: Flir Si-Series Plugin für Flir Thermal Studio, unbefristete Lizenz
Verpackung, Gewicht	1,8 kg
Verpackung, Größe	362 × 230 × 109 mm (14,2 × 9,1 × 4,3 Zoll)
EAN-13	WLAN: 7332558036402 Kein WLAN: 7332558036426
UPC-12	WLAN: 845188034337 Kein WLAN: 845188034351
Teilenummer	WLAN: T912643 Kein WLAN: T912645

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.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne Flir, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com. ©2026 Teledyne Flir, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitung 05/15/26

Flir Si2a-PD Datasheet (en-GB A4)_de-DE 26-0339-INS