



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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



FLIR Si2-LD™

Industrielle Akustik-Bildgebungskamera für Druckleckagen
Erkennung und mechanische Fehlererkennung



Hauptmerkmale

- Erkennt, lokalisiert und misst Druckluft- und Gaslecks, einschließlich der Erkennung von Lagerfehlern, aus bis zu 200 m Entfernung
- Integrierte Messung und Kostenanalyse für Industriegase wie Ammoniak, Wasserstoff, CO₂, Methan, Helium und Argon
- Einhändige Bedienung mit automatischer Abstimmung, 8-fach-Zoom und einer Digitalkamera mit 12 MP
- Mechanischer Fehlermodus, automatische Auswahl und Optimierung von Filtern vereinfacht das Auffinden kritischer mechanischer Probleme wie Lagerfehler
- Flottenmanagementfunktionen für die effiziente Werkzeugnutzung und -wartung in Großbetrieben

Hauptanwendungen

- Erkennung und zahlenmäßige Beurteilung von Lecks bei Fertigungs-, Produktions- und Montageanwendungen bei allen Anwendungen unter Verwendung von Druckluft
- Frühzeitige Leckerkennung zur Verbesserung der Sicherheit und Compliance bei gleichzeitiger Begrenzung kostspieliger Reparaturen auf ein Mindestmaß
- Schnelle, genaue Leckerkennung, höhere Effizienz und Kundenzufriedenheit bei der Wartung von Druckluft- und Gasanlagen
- Mechanischer Fehlermodus zur Erkennung fehlerhafter Lager, zur Planung von Reparaturen und zur Vermeidung von Ausfallzeiten

TECHNISCHE DATEN

FLIR Si2-LD	
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 kHz bis 130 kHz
Richtungsauflösung	Von 1° bis 0,125°
Betriebsabstand	Von 0,3 m bis 200 m
Leckerkennung und -lokalisierung	Automatische Leckerkennung, einschließlich der geschätzten Leckgröße und der jährlichen Kosten
Schwellenwert für die Erkennung der Austrittsgeschwindigkeit bei Leckagen	0,0032 l/min ab 2,5 m, 0,0044 l/min ab 6 m
Erkannte Gase	Erkennt alle Gase, vorausgesetzt, sie stehen unter ausreichendem Druck. Quantifiziert Leckratenkosten für Druckluft, Ammoniak, Argon, Kohlendioxid, Helium, Wasserstoff, Methan, Erdgas und Stickstoff.
Sonstige akustische Analysearten	Mechanische Fehlererkennung
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



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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



FLIR Si2-LD™

Industrielle Akustik-Bildgebungskamera für Druckleckagen
Erkennung und mechanische Fehlererkennung

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

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
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 (je 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	7332558035719
UPC-12	845188033651
Teilenummer	T912604

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-LD_Datasheet_en-GB-A4_de-DE 25-0730-INS