dataTec
Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu

FLIR PREMIUM PARTNER

FLIR Si2x-LD™

Kamera für die akustische Bildgebung für industrielle Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen Erkennung von Drucklecks und mechanischen Fehlern

Hauptmerkmale:

- Erkennt, lokalisiert und misst Druckluft- und Gaslecks, einschließlich der Erkennung von Lagerfehlern, aus bis zu 200 m Entfernung
- Bietet integrierte Messungen und Kostenanalysen für Industriegase wie Ammoniak, Wasserstoff, Kohlendioxid, Methan, Helium und Argon
- Unterstützt einhändige Bedienung mit automatischer Abstimmung, 8-fachem-Zoom und einer Digitalkamera mit 12 MP
- Mit mechanischem Fehlermodus, automatischer Auswahl und Optimierung von Filtern zum Auffinden kritischer mechanischer Probleme, wie z. B. Lagerfehler
- Enthält Flottenmanagementfunktionen für die effiziente Werkzeugnutzung und -wartung in Großbetrieben

Hauptanwendungen:

- Vorbeugende Wartung in verschiedenen explosionsgefährdeten Industrieanwendungen
- Frühzeitige Leckerkennung zur Erhöhung der Sicherheit und für Dichtheitsprüfungen vor dem Turnaround
- Schnelle, genaue Leckerkennung, für höhere Effizienz und Kundenzufriedenheit bei der Wartung von Druckluft- und Gasanlagen
- Erkennung von defekten Lagern zur Planung von Reparaturen und Vermeidung von Ausfallzeiten

TECHNISCHE DATEN

FLIR Si2x-LD	
Akustikmessung	124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Tonvisualisierung
Schwellenwert Detektion	20 kHz: -8 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 13 dB SPL 80 kHz: 42 dB SPL 100 kHz: 58 dB SPL
Bandbreite	2 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
Unterstützte Gase	Druckluft, Wasserstoff, Kohlendioxid, Methan, Erdgas, Argon, Ammoniak, Stickstoff, Dampf
Sonstige akustische Analysearten	Mechanische Fehlererkennung
Analyse und Berichterstellung	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (Cloud-Service)* acousticviewer.flir.com
Offline	FLIR Thermal Studio (Desktop-Software)*
Bilderzeugung und Optik	
Digitalkamera	Farbaufnahmen mit 12 MP
Kamera-Sichtfeld	75° diagonal
Videobildwiederholfrequenz	Kamera: 60 fps / Akustische Bildgebung: 30 fps / Bildschirm: 70 fps
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
Kommunikation und Datenspeicherung	
Datenübertragung	W-LAN 2,4 GHz und 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wireless-LAN USB-Speicherstick
Kamera-Software-Update	Automatische drahtlose Updates „Over The Air (OTA)" oder über USB-Verbindung
Standbildformat	.nlz und .jpg
Videoaufzeichnungen und Format	Bis zu 5 Minuten (.nlz-Format)
Interner Speicher	128 GB (SD-Speicherkarte)
Externer Speicher	USB 8 GB, Cloud-Speicherkapazität ist unbegrenzt
Bildkommentare	Bildmarkierungen und Kommentare
Netzteil	
Akku	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku-Pack Verwendung: bis zu 2,5 h (Ladezeit: ca. 2 h
Akkuladegerät	Eingang: 19 bis 26 V Gleichstrom, max. 2,8 A Max. Ausgangsleistung: 17,4 V Gleichstrom, 4,8 A
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	–10 °C bis 50 °C
Schutzart	IP54
Gewicht und Abmessungen	
Kameramaße	184 × 276 × 167 mm
Kameragewicht	ca. 1,2 kg
Akkumaße	85 mm × 77 mm (RRC2504)
Gesamtgewicht (Kamera und Akku)	ca. 1,45 kg

** Siehe Rückseite zum Vergleich*

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu

PREMIUM PARTNER

FLIR Si2x-LD™

Kamera für die akustische Bildgebung für industrielle Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen Erkennung von Drucklecks und mechanischen Fehlern

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

Garantie und Service	
Garantie	support.flir.com/Si2
Lieferinformationen	
Verpackung, Gewicht	6 kg
Verpackung, Größe	490 mm × 365 mm × 190 mm
Bewertungen für explosionsgefährdete Bereiche	
Ex II 3 G Ex ic IIIC T4 Gc Ex II 3 D Ex ic IIIC T135°C Dc Tamb -10°C to 40°C	

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

VERGLEICH DER ANALYSESOFTWARE

Funktion	FLIR Acoustic Viewer	FLIR Thermal Studio Plug-in
Highlight	Ermöglicht die Skalierung von Unternehmenskunden	Ermöglicht benutzerdefinierte Berichterstattung für thermische und akustische Bildgebung
Arbeitsbereich	Online	Offline
Bearbeiten und Kommentieren von Schnappschüssen	Ja	Ja
Video-Wiedergabe	Ja	Ja
Unterstützung der IR-Bildgebung	Nein	Ja
Organisationsmodul	Ja	Nein
API zur Integration	Ja	Nein
Zusammenfassung (.xls) der Schnappschüsse exportieren	Ja	Nein
Lagerort	FLIR Acoustic Cloud	Lokal
Kosten	Kostenlos	Kostenlose und bezahlte Optionen
Idealer Nutzer	• Besitzt mehrere Kameras • Benötigt Werkzeugflottenmanagement, Datenaustausch und Organisation • Benötigt unbegrenzte Datenspeicherung	• Benötigt thermische und akustische Bilder in derselben Berichtssoftware • Benötigt hochgradig angepasste Berichte • Benötigt Offline-Analyse und Berichterstattung

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 03/25/25
FLIR_Si2x-LD_Datasheet_RH25-0215-INS_A4_de-DE