

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

[www.flir.com/Si2x-LD](http://www.flir.com/Si2x-LD)



### 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)* <a href="http://acousticviewer.flir.com">acousticviewer.flir.com</a>
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 x 720

\* Siehe Rückseite zum Vergleich

Benutzeroberfläche	
Display	Größe: 5 Zoll 1280 x 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	.niz und .jpg
Videaufzeichnungen und Format	Bis zu 5 Minuten (.niz-Format)
Interner Speicher	128 GB (SD-Speicherkarte)
Externer Speicher	USB 8 GB, Cloud-Speicherkapazität ist unbegrenzt
Bildkommentare	Bild-Tags, Kommentare, QR-Code-Daten
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	188 x 313 x 176 mm (7,5 x 12,5 x 7 Zoll)
Kameragewicht	1,8 kg
Akkumaße	85 mm x 77 mm
Gesamtgewicht (Kamera und Akku)	2,1 kg (4,5 Pfund)

Weitere Informationen und Ihre lokale Supportnummer finden Sie unter: [www.flir.com/contact/instruments-support](http://www.flir.com/contact/instruments-support)

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

[www.flir.com/Si2x-LD](http://www.flir.com/Si2x-LD)

## TECHNISCHE DATEN, FORTS.

Garantie und Service	
Garantie	<a href="mailto:support.flir.com/Si2">support.flir.com/Si2</a>
Lieferinformationen	
Verpackung, Gewicht	6,6 kg (14,5 Pfund)
Verpackung, Größe	490 mm x 365 mm x 190 mm
Verpackung, Typ	Kartonverpackung
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera</li> <li>• Akku (jeweils 2 Stück)</li> <li>• Akkuladegerät</li> <li>• Netzkabel (je 4 Stück)</li> <li>• Harte Transporthülle</li> <li>• Lizenzkarte: FLIR-Plugin der Si-Serie für FLIR Thermal Studio, unbefristete Lizenz</li> <li>• Gedruckte Dokumentation</li> <li>• USB-Speicher-Stick</li> </ul>
EAN-13	7332558035566
UPC-12	845188033491
Teilenummer	T912589
Bewertungen für explosionsgefährdete Bereiche	
Ex II 3 G Ex ic IIC T4 Gc Ex II 3 D Ex ic IIC T135 °C Dc Tamb -10 °C bis 40 °C	

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://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 Schnapsschüssen	ja	ja
Video-Wiedergabe	ja	ja
Unterstützung der IR-Bildgebung	Nein	ja
Organisationsmodul	ja	Nein
API zur Integration	ja	Nein
Zusammenfassung (.xls) der Schnapsschüsse exportieren	ja	Nein
Lagerort	FLIR Acoustic Cloud	Lokal
Kosten	Kostenlos	Kostenlose und bezahlte Optionen
Idealer Nutzer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besitzt mehrere Kameras</li> <li>• Benötigt Werkzeugflottenmanagement, Datenaustausch und Organisation</li> <li>• Benötigt unbegrenzte Datenspeicherung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benötigt thermische und akustische Bilder in derselben Berichtssoftware</li> <li>• Benötigt hochgradig angepasste Berichte</li> <li>• Benötigt Offline-Analyse und Berichterstattung</li> </ul>

**Best-Nr. 7077550** Si2x ŠÖ Set **€ 21.790,00**

**Best-Nr. 7077555** Si2x PRO Set **€ 28.490,00**



TELEDYNE  
FLIR

PREMIUM  
PARTNER

**JUMTEC GMBH & CO. KG**

Markt 5, D - 42853 Remscheid - Germany  
Tel. +49 (0) 2191.791400  
[vertrieb@jumtec.de](mailto:vertrieb@jumtec.de)

Für weitere Informationen über FLIR Si2x-LD™, bitte scannen oder besuchen Sie:



Weitere Informationen und Ihre lokale Supportnummer finden Sie unter: [www.flir.com/contact/instruments-support](http://www.flir.com/contact/instruments-support)

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](mailto: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 08/19/25  
FLIR\_Si2x-LD\_Datasheet\_RH25-0522-INS\_A4\_de-DE