



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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



FLIR Si1-LD™

Industrielle, akustische Bildgebungskamera zur Erkennung von Druckluftlecks



Hauptmerkmale

- Erkennt automatisch Druckluft- und Vakuumleckagen aus bis zu 130 Metern (427 Fuß) Entfernung.
- Die Rauschunterdrückungstechnologie sorgt für einen unterbrechungsfreien Einsatz in lauten Industrieumgebungen und verbessert so die Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit.
- Bandpassfilter ermöglicht die manuelle Abstimmung des Frequenzbereichs für präzise Inspektionen.
- Das leichte Design ermöglicht einen intuitiven Einhandbetrieb, ideal für schnelle Inspektionen in großen Einrichtungen.
- Die Touchscreen-Schnittstelle erfasst hochauflösende Bilder mit quantifizierbarer Leckagerate in Echtzeit und Kostenvorhersage zur Priorisierung von Reparaturen.
- Nahtlose Berichtsoptionen, einschließlich Online-Analyse über FLIR Acoustic Viewer und Offline-Berichterstellung mit FLIR Thermal Studio Software.

Hauptanwendungen

- Leckerkennung in der Fertigungs- und Prozessindustrie
- Vorbeugende Wartung und Geräteoptimierung
- Energieeffizienz und Compliance

TECHNISCHE DATEN

Messung und Analyse	
Akustikmessung	96 geräuscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Soundvisualisierung
Schwellenwert Detektion	20 kHz: -5 dB 35 kHz: 9 dB 50 kHz: 15 dB 80 kHz: 41 dB 100 kHz: 56 dB
Bandbreite	2 kHz bis 100 kHz
Richtungsauflösung	Von 1° bis 0,125°
Betriebsabstand	Von 0,3 m (1,0 ft) bis 130 m (427 ft)
Automatische Entfernung	Automatischer Abstand bis 5 m
Leckerkennung und -lokalisierung	Automatische Leckerkennung, einschließlich der geschätzten Leckgröße und der jährlichen Kosten
Schwellenwert für die Erkennung der Austrittsgeschwindigkeit bei Leckagen	0,5 m: 0,004 l/min 2,5 m: 0,010 l/min 6,0 m: 0,017 l/min
Autofilter, automatische Frequenzwahl	Nein
Bandpassfilter	Ja
Unterstützte Gase	Druckluft
Mechanischer Modus	Nein
Bildgebung und Optik	
Digitalkamera	Farbaufnahmen mit 12 MP
Kamera-Sichtfeld	65° 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, Widerstandsfähiger Touchscreen, TFT LCD, MIPI DSI
Integrierter Blitz	LEDs, zwei Modi: EIN/AUS

Analyse und Berichterstattung	
Online	FLIR Acoustic Viewer (Cloud-Dienst) https://acousticviewer.flir.com
Offline	FLIR Thermal Studio (Desktop-Software)
Kommunikation und Datenspeicher	
Datenübertragung	- WLAN 2,4 GHz und 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac - USB-Speicherstick
Kamera-Software-Update	- Automatisch über WLAN - USB über Computer
Standbildformat	.nls und .jpg
Videoaufzeichnungen und Format	Bis zu 5 Minuten (.nls-Format)
Interner Speicher	32 GB (SD-Karte)
Externer Speicher	8 GB (USB), Cloud-Speicherkapazität ist unbegrenzt
Bildkommentare	Bildmarkierungen und Kommentare
Stromversorgung	
Stromversorgung der Kamera	Eingangsnennspannung: 12 V DC Maximale Eingangsspannung: 17 V DC, 3,3 A (begrenzt)
Akku	Lithium-Ionen-Akku (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 V bis 26 V DC, 2,8 A Maximale Ausgangsspannung: 17,4 V Gleichstrom, 4,8 A
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
Lagertemperaturbereich	Max. -20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F) -20 °C bis 25 °C (-4 °F bis 77 °F) empfohlen
Relative Feuchte	0 % bis 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 Si1-LD™

Industrielle, akustische Bildgebungskamera zur Erkennung von Druckluftlecks

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

Gewicht und Abmessungen	
Kameramaße	184 mm × 276 mm × 167 mm (7 Zoll × 11 Zoll × 6 Zoll)
Kameragewicht	ca. 1,2 kg
Akkumaße	85 mm × 77 mm (RRC2504)
Gewicht des Akkus	ca. 0,25 kg
Gesamtgewicht (Kamera und Akku)	ca. 1,45 kg
Garantie und Service	
Garantie	http://www.flir.com/warranty/

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://www.flir.com)

Lieferinformationen	
Verpackung, Typ	Kartonverpackung
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> – 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	490 mm × 365 mm × 190 mm
EAN-13	7332558035139
UPC-12	845188032838
Teilenummer	Si1-LD: T912537 Si1-LD (kein WLAN): T912544

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 am: 10.03.2025
FLIR_Si1-LD_Datasheet_de-DE-A4