



Hauptmerkmale

- Mechanische Fehlererkennung zur frühzeitigen Erkennung von Lagerproblemen, um kostspielige Ausfallzeiten zu vermeiden
- Quantifizierung der Leckrate und der Kosten für Industriegas- und Druckluftlecks, um Reparaturen zu priorisieren und Einsparungen zu berechnen
- Beurteilung des Schweregrads der Kamera und der Software sowie Klassifizierung der Art von Problemen mit Teilentlassung (PD)
- Automatische Frequenzabstimmung, 8-facher Zoom, 12-MP-Digitalkamera,
- IP54-Schutzart und QR-Code-Lesegerät
- Flottenmanagement-Funktionalität für effiziente Werkzeugnutzung und -wartung in großen Betrieben

Hauptanwendungen

- Ideal für Routineinspektionen und vorbeugende Wartung in verschiedenen Industrieumgebungen
- Gewährleistet die Einhaltung von Sicherheitsstandards durch Identifizierung potenzieller Gefahren in Lagern und Gassystemen
- Hilft bei der Verwaltung und Senkung der Betriebskosten durch frühzeitige Leckerkennung und -analyse
- Mechanischer Fehlermodus zur Erkennung fehlerhafter Lager, um Reparaturen zu planen und Ausfallzeiten zu vermeiden

SPEZIFIKATIONEN

FLIR Si2-Pro	
Akustische Messung	124 geräuscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Soundvisualisierung
Erkennungsschwelle	20 kHz: -7 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 10 dB SPL 80 kHz: 36 dB SPL 100 kHz: 51 dB SPL
Bandbreite	2–130 kHz
Richtungsweisende Auflösung	Von 1° bis 0,125°
Betriebsabstand	Von 0,3 m (1,0 ft) bis zu 200 m (656 ft)
Beurteilung des Schweregrads	Automatische KI-basierte Schweregradbewertung einschließlich empfohlener Aktionen an Bord der Kamera
Lecklokalisierung und -erkennung	Automatische Leckageerkennung einschließlich geschätzter Leckagegröße und Jahreskosten
Leckraten-Erkennungsschwellenwert	0,0032 l/min ab 2,5 m, 0,0044 l/min ab 6 m
Gase erkannt	Erkennt alle Gase, sofern sie unter ausreichendem Druck stehen. Quantifiziert Leckratenkosten für Druckluft, Ammoniak, Argon, Kohlendioxid, Helium, Wasserstoff, Methan, Erdgas und Stickstoff.
Andere akustische Analysemodi	Mechanische Fehlererkennung
Bildgebung und Optik	
Digitalkamera	12 MP Farbe
Kamera-Sichtfeld	75° diagonal
Video-Bildrate	Kamera: 60 Bilder/s; Akustikbild: 30 Bilder/s; Bildschirm: 70 Bilder/s
Zoom	8-facher digitaler Zoom
Auflösung Videobild	1280 × 720
Benutzeroberfläche	
Anzeige	Größe: 5 Zoll 1280 × 720 Widerstandsfähiger Touchscreen, TFT LCD, MIPI DSI
Integrierte Taschenlampe	LEDs, zwei Modi: EIN/AUS

Analyse und Berichterstattung	
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 WLAN, USB-Speicherstick
Aktualisierung der Kamerasoftware	Automatisches Over-the-Air (OTA) drahtloses Update oder über USB-Verbindung
Standbild-Format	.nllz und .jpg
Videoaufzeichnung und -format	Bis zu 5 Minuten (.nllz-Format)
Lagerung, intern	128 GB (SD-Karte)
Lagerung, extern	USB 8 GB, Cloud-Speicherkapazität ist unbegrenzt
Bildanmerkungen	Bild-Tags und Kommentare
Stromversorgung	
Kamera-Stromeingang	Nenneingangsspannung: 12 V DC Max. Eingabe: 17 V DC, 3,3 A (begrenzt)
Batterie	Lithium-Ionen-Akkupack (RRC 2054): 14,4 V DC, 3,45 Ah, 49,68 Wh Verwendung: Bis zu 2,5 h (abhängig von Umgebungsbedingungen und Nutzung, muss erneut getestet und mit dem Endprodukt bestätigt werden) Ladezeit: ca. 2 h Max. Ausgabe: 16,8 V DC, 5 A
Ladegerät	Eingabe: 19–26 V DC, 2,8 A Max. Ausgabe: 17,4 V DC, 4,8 A
Umweltdaten	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C (14 °F bis 122 °F)
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis max. +50 °C -20 °C bis +25 °C empfohlen (bestimmt durch die Batterie)

Spezifikationen können sich ändern. Die aktuellsten Spezifikationen finden Sie unter www.flir.com.

SPEZIFIKATIONEN, FORTSETZUNG

Relative Luftfeuchtigkeit	0–90 % empfohlen
EMV	CFR47 FCC Teil 15 Unterabschnitt B
Radio	CFR47 FCC Teil 15 Unterabschnitt C/E, ETSI EN 301 489-1/-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Schutz vor Eindringen	IP54
Sicherheit	IEC 62368-1
Konformitätserklärung	Siehe: https://support.flir.com/resources/DoC
Physische Daten	
Größe der Kamera	288 × 182 × 159 mm (11 × 7 × 6 Zoll)
Gewicht der Kamera	~ 1,2 kg
Batteriegröße	85 × 77 mm (RRC2504)
Gewicht der Batterie	~ 0,25 kg
Gesamtgewicht	~ 1,45 kg (Kamera + Batterie)
Garantie und Service	

Garantie	http://www.flir.com/warranty/
Versandinformationen	
Verpackung, Typ	Karton
Verpackung, Inhalt	Kamera Batterie (jeweils 2 Stück) Ladegerät Netzkabel (je 4 Stück) Nackenband Harte Transporttasche Lizenzkarte: FLIR Si-Series Plugin für FLIR Thermal Studio, unbefristete Lizenz Gedruckte Dokumentation USB-Speicherstick
Verpackung, Gewicht	6 kg (13 Pfund)
Verpackung, Größe	490 × 365 × 190 mm (19,3 × 14,4 × 7,5 Zoll)
EAN-13	7332558033036
UPC-12	845188030179
Teile-Nr.	T912340

Spezifikationen können sich ändern. Die aktuellsten Spezifikationen finden Sie unter flir.com.

Weitere Informationen
zu FLIR Si2-Pro™
finden Sie unter:



Für technische oder Vertriebsunterstützung besuchen Sie bitte:
www.flir.com/about/general-inquiries

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und kann vor dem Export, der Wiederausfuhr oder der Übertragung an Nicht-US-Personen oder -Parteien eine US-Genehmigung erfordern. Eine Ablenkung entgegen US-amerikanischem Recht ist verboten.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet am: 04.11.2025
 FLIR_Si2-Pro_Datasheet_de-DE-A4 25-0167-INS