

Kamera für die akustische Bildgebung für industrielle Anwendungen zur 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
- 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

www.flir.com/Si2-LD

TECHNISCHE DATEN

Akustikmessung	
Schwellenwert Detektion	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 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
Unterstützte Gase	Druckluft, Wasserstoff, CO ₂ , Methan, Erdgas, Helium, Argon, Ammoniak
Sonstige akustische Analysearten	Mechanische Fehlererkennung
Bildgebung 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, drei Betriebsarten: aus, normal und hell
Analyse und Berichterstellung	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (Cloud-Service) www.acousticviewer.flir.com
Offline	FLIR Thermal Studio (Desktop-Software)
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
Videoaufzeichnungen und Format	Bis zu 5 Minuten (.niz-Format)
Interner Speicher	128 GB (SD-Speicherkarte)
Externer Speicher	USB 8 GB, Cloud-Speicherkapazität ist unbegrenzt
Bildkommentare	Bildmarkierungen und Kommentare

Weitere Informationen sowie die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes finden Sie unter: FLIR.com/contact/instruments-support
www.FLIR.com

©2024 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

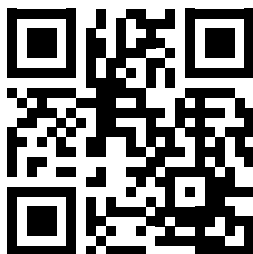
Überarbeitet 01/22/24
FLIR_Si2-LD_datasheet-A4-24-0111

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

(Forts.)	
Netzteil	
Stromversorgung der Kamera	Eingangsnennspannung: 12 V Gleichstrom Maximale Eingangsspannung: 17 V Gleichstrom, 3,3 A (begrenzt)
Akku	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (RRC 2054): 14,4 V Gleichstrom, 3,45 Ah, 49,68 Wh Nutzungsdauer: Bis zu 2,5 Std. (je nach Umgebungsbedingungen und Nutzung, mit dem Endprodukt erneut zu testen und zu überprüfen) Ladedauer: ca. 2 Std. Max. Ausgangsleistung: 16,8 V Gleichstrom, 5 A
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
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
Funk	CFR47 FCC Teil 15 Unterabschnitt C/E, ETSI EN 301 489-1/-17/-19, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Schutzgrad	IP54
Sicherheit	IEC 62368-1
Konformitätserklärung	Siehe: https://support.flir.com/resources/DoC
Gewicht und Abmessungen	
Kameramaße	288 mm × 182 mm × 159 mm
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	

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

Garantie	http://www.flir.com/warranty/
Lieferinformationen	
Verpackung, Typ	Kartonverpackung
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera • Akku (2 Stück) • Akkuladegerät • Netzkabel (4 Stück) • Tragegurt • Hartschalenetui • 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	7332558033036
UPC-12	845188030179
Teilenummer	T912339



Weitere Informationen sowie die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes finden Sie unter: FLIR.com/contact/instruments-support
www.FLIR.com

©2024 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.
Überarbeitet 01/22/24
FLIR_Si2-LD_datasheet-A4-24-0111

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.