

Kamera für die akustische Bildgebung für industrielle Anwendungen zur Erkennung von Teilentladungen, Erkennung von Drucklecks und mechanischen Fehlern



Hauptmerkmale:

- Mechanische Fehlererkennung zur frühzeitigen Erkennung von Lagerproblemen, um kostspielige Ausfallzeiten zu vermeiden
- Zahlenmäßige Beurteilung von Leckraten und der Kosten durch Lecks in Industriegas- und Druckluftleitungen, um Reparaturen zu priorisieren und Einsparungen zu berechnen
- Beurteilung des Schweregrades von Problemen durch Teilentladungen sowie die Klassifizierung des Typs der Teilentladung in der Kamera und mit Hilfe von Software
- Automatische Frequenzabstimmung, 8-fach-Zoom, Digitalkamera mit 12 MP, Schutzart IP54 und QR-Code-Lesegerät
- Flottenmanagementfunktionen für die effiziente Werkzeugnutzung und -wartung in Großbetrieben

Hauptanwendungen:

- Ideal geeignet für Routineinspektionen und die vorbeugende Wartung in verschiedenen Industrieumgebungen
- Gewährleistet die Einhaltung der Sicherheitsstandards durch Erkennung potenzieller Gefahren in Lagern und Gasanlagen
- Hilft dabei, Betriebskosten zu bewältigen und zu senken, indem Lecks frühzeitig erkannt und analysiert werden
- Mechanischer Fehlermodus zur Erkennung fehlerhafter Lager, zur Planung von Reparaturen und zur Vermeidung von Ausfallzeiten

www.flir.com/Si2-Pro

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 | 2–130 kHz |
| Richtungsauflösung | Von 1° bis 0,125° |
| Betriebsabstand | Von 0,3 m bis 200 m |
| Beurteilung des Schweregrades | Automatische Beurteilung des Schweregrades mit Hilfe von KI, einschließlich Empfehlungen für entsprechende Maßnahmen in der Kamera |
| 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 |
| Videobildwiederholffrequenz | 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 | .nlz und .jpg |
| Videoaufzeichnungen und Format | Bis zu 5 Minuten (.nlz-Format) |
| (Forts.) | |

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

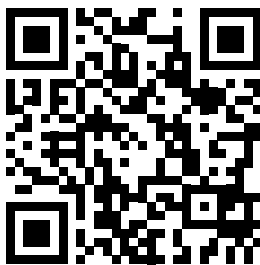
Kamera für die akustische Bildgebung für industrielle Anwendungen zur Erkennung von Teilentladungen, Erkennung von Drucklecks und mechanischen Fehlern

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

| | |
|---------------------------------|---|
| Interner Speicher | 128 GB (SD-Speicherkarte) |
| Externer Speicher | USB 8 GB, Cloud-Speicherkapazität ist unbegrenzt |
| Bildkommentare | Bildmarkierungen und Kommentare |
| 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 | |
| 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 | T912340 |

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



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-Pro_datasheet-A4-24-0111