

Telecamera acustica industriale per il rilevamento parziale delle scariche.  
Rilevamento delle perdite pressurizzate e rilevamento di problemi meccanici



## Caratteristiche principali:

- Rilevamento dei problemi meccanici per l'identificazione precoce dei guasti ai cuscinetti, evitando costosi tempi di fermo
- Quantifica il tasso di perdita e il costo delle fughe di gas industriale e aria compressa, per dare priorità alle riparazioni e calcolare i risparmi
- Valutazione della gravità integrata nella telecamera e nel software e classificazione del tipo di problemi di scarica parziale (PD)
- Regolazione automatica della frequenza, zoom 8x, telecamera digitale da 12 MP, grado di protezione IP54 e lettore di codici QR
- Funzionalità di gestione della flotta per un utilizzo e una manutenzione efficienti degli utensili in operazioni su larga scala

## Applicazioni principali:

- Ideale per ispezioni di routine e manutenzione preventiva in vari ambienti industriali
- Garantisce il rispetto degli standard di sicurezza, individuando i potenziali pericoli nei cuscinetti e nei sistemi a gas
- Aiuta a gestire e ridurre i costi operativi attraverso il rilevamento e l'analisi precoci delle perdite
- Modalità per i problemi meccanici, al fine di rilevare i cuscinetti difettosi per aiutare a pianificare le riparazioni ed evitare tempi di fermo

[www.flir.com/Si2-Pro](http://www.flir.com/Si2-Pro)

## SPECIFICHE

| Misurazioni acustiche                       |   |
|---|---|
| Soglia di rilevamento                       | 20 kHz: -7 dB SPL<br>35 kHz: 4 dB SPL<br>50 kHz: 10 dB SPL<br>80 kHz: 36 dB SPL<br>100 kHz: 51 dB SPL                                 |
| Larghezza di banda                          | Da 2 a 130 kHz  |
| Risoluzione direzionale                     | Da 1° a 0,125°  |
| Distanza operativa                          | Da 0,3 m fino a 200 m   |
| Valutazione gravità                         | Valutazione automatica della gravità basata sull'intelligenza artificiale, comprese le azioni consigliate per la telecamera integrata |
| Identificazione e rilevamento delle perdite | Riconoscimento automatico delle perdite, comprese le dimensioni stimate delle perdite e il costo annuale                              |
| Soglia di rilevamento del tasso di perdita  | 0,0032 l/min da 2,5 m, 0,0044 l/min da 6 m  |
| Gas supportati                              | Aria compressa, idrogeno, CO <sub>2</sub> , metano, gas naturale, elio, argon, ammoniacca   |
| Altre modalità di analisi acustica          | Rilevamento di problemi meccanici   |
| Imaging e ottiche                           |   |
| Telecamera digitale                         | 12 MP a colori  |
| Campo visivo della telecamera               | Diagonale di 75°  |

| Frame rate video                        | Telecamera: 60 fps / Immagine acustica: 30 fps / Schermo: 70 fps   |
|---|--|
| Zoom                                    | Zoom digitale 8x   |
| Risoluzione immagine video              | 1.280 × 720  |
| Interfaccia utente                      |  |
| Display                                 | Dimensioni: 12,7 cm<br>Touchscreen resistivo 1280 × 720, LCD TFT, MIPI DSI   |
| Torcia elettrica integrata              | LED, tre modalità: spento, normale e luminoso  |
| Analisi e rapporti                      |  |
| Online                                  | FLIR Acoustic Camera Viewer (servizio cloud)<br><a href="http://www.acousticviewer.flir.com">www.acousticviewer.flir.com</a> |
| Offline                                 | FLIR Thermal Studio (software desktop)   |
| Comunicazione e storage dati            |  |
| Trasferimento dati                      | Wi-Fi 2,4 GHz e 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac wireless LAN<br>Chiavetta USB   |
| Aggiornamento software della telecamera | Aggiornamento wireless OTA (Automatic Over The Air) o tramite connessione USB  |
| Formato immagine fissa                  | .nlz e .jpg  |
| Registrazione video e formato           | Fino a 5 minuti (formato .nlz)   |
| <b>(continua)</b>                       |  |

Per ulteriori informazioni e per trovare il numero di assistenza locale, visita: [FLIR.com/contact/instruments-support](http://FLIR.com/contact/instruments-support)  
[www.FLIR.com](http://www.FLIR.com)

©2024 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Revisionato 01/22/24  
FLIR\_Si2-Pro\_datasheet-A4-24-0111

Telecamera acustica industriale per il rilevamento parziale delle scariche.  
Rilevamento delle perdite pressurizzate e rilevamento di problemi meccanici

## SPECIFICHE, CONT.

|  |  |
|--|--|
| Archiviazione, interna                     | 128 GB (scheda SD)   |
| Archiviazione, esterna                     | USB 8 GB, capacità di archiviazione cloud illimitata   |
| Annotazioni sulle immagini                 | Tag immagine e commenti  |
| <b>Alimentazione</b>                       |  |
| Ingresso di alimentazione della telecamera | Tensione in ingresso nominale: 12 V CC<br>Ingresso max: 17 V CC, 3,3 A (limitato)  |
| Batteria                                   | Batteria ricaricabile agli ioni di litio (RRC 2054): 14,4 V CC, 3,45 Ah, 49,68 Wh<br>Utilizzo: fino a 2,5 ore (a seconda delle condizioni ambientali e dell'utilizzo, deve essere ritestato e confermato con il prodotto finale)<br>Tempo di ricarica: circa 2 ore<br>Uscita massima: 16,8 V DC, 5 A |
| Caricabatteria                             | Ingresso: da 19 a 26 V CC, 2,8 A<br>Uscita max: 17,4 V CC, 4,8 A   |
| <b>Specifiche ambientali</b>               |  |
| Intervallo delle temperature d'esercizio   | Da -10 °C a +50 °C (da 14 °F a 122 °F)   |
| Intervallo di temperature di stoccaggio    | Da -20 °C a 50 °C max. da -20 °C a 25 °C consigliato (determinato dalla batteria)  |
| Umidità relativa                           | 0-90% raccomandato   |
| EMC  | CFR47 FCC Parte 15, Sottoparte B   |
| Radio                                      | CFR47 FCC Parte 15, Sottoparte C/E, ETSI EN 301 489-1/-17/-19, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893  |
| Classe di protezione                       | IP54   |
| Sicurezza                                  | IEC 62368-1  |
| Dichiarazione di conformità                | Vedere: <a href="https://support.flir.com/resources/DoC">https://support.flir.com/resources/DoC</a>  |
| <b>Specifiche fisiche</b>                  |  |
| Dimensioni telecamera                      | 288 mm × 182 mm × 159 mm   |
| Peso telecamera                            | ~ 1,2 kg   |
| Dimensioni batteria                        | 85 mm × 77 mm (RRC2504)  |
| Peso batteria                              | ~ 0,25 kg  |
| Peso totale (telecamera e batteria)        | ~ 1,45 kg  |
| <b>Garanzia e assistenza</b>               |  |
| Garanzia                                   | <a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>  |

Le specifiche sono soggette a modifiche. Per le specifiche più aggiornate, visita [flir.com](http://flir.com).

| Informazioni di spedizione |  |
|----------------------------|--|
| Imballo, tipo              | Scatola di cartone   |
| Imballaggio, contenuto     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Telecamera</li><li>• Batteria (2 cad.)</li><li>• Caricabatterie</li><li>• Cavo di alimentazione (4 cad.)</li><li>• Tracolla</li><li>• Custodia rigida per il trasporto</li><li>• Scheda della licenza: plugin FLIR Si-series per FLIR Thermal Studio, licenza perpetua</li><li>• Documentazione stampata</li><li>• chiavetta USB</li></ul> |
| Imballo, peso              | 6 kg (13 lb)   |
| Imballo, dimensioni        | 490 mm × 365 mm × 190 mm   |
| EAN-13                     | 7332558033036  |
| UPC-12                     | 845188030179   |
| Codice prodotto            | T912340  |

