

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 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 10 dB SPL 80 kHz: 36 dB SPL 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 x 720
Interfaccia utente	
Display	Dimensioni: 12,7 cm Touchscreen resistivo 1280 x 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) <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 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)

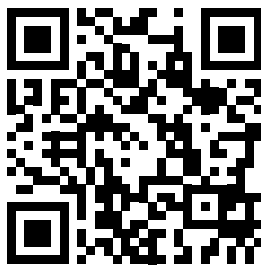
Telecamera acustica industriale per il rilevamento parziale delle scariche.  
Rilevamento delle perdite pressurizzate e rilevamento di problemi meccanici

## 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 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 Utilizzo: fino a 2,5 ore (a seconda delle condizioni ambientali e dell'utilizzo, deve essere ritestato e confermato con il prodotto finale) Tempo di ricarica: circa 2 ore Uscita massima: 16,8 V DC, 5 A
Caricabatteria	Ingresso: da 19 a 26 V CC, 2,8 A 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



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