



### Caratteristiche principali:

- Rileva, individua e misura le perdite di gas compresso e i problemi meccanici in atmosfere esplosive in modo rapido e semplice
- Offre la valutazione delle condizioni dei problemi meccanici con tre parametri di misurazione per l'identificazione precoce dei problemi dei cuscinetti, al fine di prevenire 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
- Include la valutazione della gravità integrata nella telecamera e nel software e la classificazione del tipo di problemi di scarica parziale (PD)
- Presenta una regolazione automatica della frequenza, zoom 8x, telecamera digitale da 12 MP e lettore di codici QR
- Offre funzionalità di gestione della flotta per un utilizzo e una manutenzione efficienti degli utensili in operazioni su larga scala

### Applicazioni principali:

- Rilevamento precoce delle perdite per migliorare la sicurezza e per ispezioni di tenuta prima del tempo di produzione, con formazione minima
- Ispeziona rapidamente le aree pericolose classificate come Zona 2 per problemi di scariche parziali, guasti meccanici o potenziali perdite
- Rileva rapidamente i cuscinetti difettosi per pianificare le riparazioni ed evitare tempi di fermo

### SPECIFICHE

FLIR Si2x-Pro	
Misurazioni acustiche	124 microfoni MEMS a basso rumore, visualizzazione del suono in tempo reale
Soglia di rilevamento	20 kHz: -8 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 13 dB SPL 80 kHz: 42 dB SPL 100 kHz: 58 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 PD	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, diossido di carbonio, metano, gas naturale, elio, argon, ammoniacca, azoto
Altre modalità di analisi acustica	Rilevamento meccanico dei guasti, valutazione delle condizioni e misurazione dei guasti
Analisi e rapporti	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (servizio cloud)* acousticviewer.flir.com
Off-line	FLIR Thermal Studio (software desktop)*
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, due modalità: ON / OFF
Comunicazione e archiviazione 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)
Archiviazione, interna	128 GB (scheda SD)
Archiviazione, esterna	USB 8 GB, capacità di archiviazione cloud illimitata
Annotazioni sulle immagini	Tag immagine, commenti, dati QR Code
Batteria	Gruppo batteria agli ioni di litio ricaricabile Utilizzo: Fino a 2,5 ore Tempo di ricarica: circa 2 ore
Caricabatteria	Ingresso: da 19 a 26 V CC, 2,8 A Uscita max: 17,4 V CC, 4,8 A
Specifiche ambientali	
Intervallo delle temperature d'esercizio	Da -10 °C a +50 °C (da 14 °F a 122 °F)
Protezione ingresso	IP54

\*Vedi il retro per il confronto

## SPECIFICHE, CONT.

Specifiche fisiche	
Dimensioni telecamera	184 × 276 × 167 mm (7,2 × 10,8 × 6,5 pollici)
Peso telecamera	~ 1,2 kg
Peso batteria	~ 0,25 kg
Peso totale (telecamera e batteria)	~ 1,45 kg
Garanzia e assistenza	
Garanzia	<a href="http://support.flir.com/Si2">support.flir.com/Si2</a>
Informazioni di spedizione	
Imballo, peso	6 kg (13 lb)
Imballo, dimensioni	490 mm × 365 mm × 190 mm
Classificazioni per aree pericolose	
Ex II 3 G Ex ic IIIC T4 Gc Ex II 3 D Ex ic IIIC T135°C Dc Tamb -10°C to +40°C Certificate Pending	

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

## CONFRONTO DEL SOFTWARE DI ANALISI

Caratteristiche	Visualizzatore acustico FLIR	Plug-in FLIR Thermal Studio
Peculiarità	Consente la scalabilità dei clienti aziendali	Consente la creazione di rapporti personalizzati per l'imaging termico e acustico
Spazio di lavoro	Online	Off-line
Modifica e annotazione delle istantanee	Sì	Sì
Riproduzione video	Sì	Sì
Supporto imaging IR	No	Sì
Modulo organizzativo	Sì	No
API per l'integrazione	Sì	No
Esporta (.xls) il riepilogo delle istantanee	Sì	No
Posizione nella memoria	Cloud acustico FLIR	Locale
Costo	Gratis	Opzioni gratuite e a pagamento
Utente ottimale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possiede telecamere multiple</li> <li>• Richiede gestione, condivisione dei dati e organizzazione della flotta di strumenti</li> <li>• Richiede archiviazione dati illimitata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Richiede immagini termiche e acustiche nello stesso software per la creazione di rapporti</li> <li>• Richiede report altamente personalizzati</li> <li>• Richiede analisi e report offline</li> </ul>

Per ulteriori informazioni su FLIR Si2x-Pro™, esegui la scansione o visita il sito:



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

Questo prodotto è soggetto alle normative di esportazione degli Stati Uniti d'America e può richiedere l'autorizzazione degli Stati Uniti d'America prima dell'esportazione, della riesportazione o del trasferimento a persone o parti non statunitensi. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti d'America.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contatta [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Revisionato 01/03/25  
FLIR\_Si2x-Pro\_Datasheet\_RH25-0001-INS\_A4\_it-IT