


**Caratteristiche principali:**

- Rileva, individua e misura le perdite di aria compressa, gas e guasti ai cuscinetti, fino a 200 m (656 piedi) di distanza
- Offre misurazione integrata e analisi dei costi per gas industriali, tra cui ammoniacca, idrogeno, diossido di carbonio, metano, elio e argon
- Supporta il funzionamento con una sola mano con regolazione automatica, zoom 8x e telecamera digitale da 12 MP
- È dotata della modalità per i problemi meccanici, la selezione automatica e l'ottimizzazione dei filtri per la ricerca di problemi meccanici critici, come i guasti ai cuscinetti
- Include funzionalità di gestione della flotta per un utilizzo e una manutenzione efficienti degli utensili in operazioni su larga scala

**Applicazioni principali:**

- Manutenzione preventiva in varie applicazioni industriali di classificazione Ex
- Rilevamento precoce delle perdite per migliorare la sicurezza e per ispezioni di tenuta prima del tempo di produzione
- Rilevamento rapido e accurato delle perdite, che aumenta l'efficienza e la soddisfazione del cliente nella manutenzione dell'impianto di aria e gas compressi
- Rilevamento di cuscinetti difettosi per pianificare le riparazioni ed evitare tempi di fermo

**SPECIFICHE**

FLIR Si2x-LD	
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
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, vapore
Altre modalità di analisi acustica	Rilevamento di problemi meccanici
Analisi e rapporti	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (servizio cloud)* <a href="http://acousticviewer.flir.com">acousticviewer.flir.com</a>
Off-line	FLIR Thermal Studio (software desktop)*
Dati ottici e immagine	
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

\*Vedi il retro per il confronto

Interfaccia utente	
Display	Dimensioni: 12,7 cm Touchscreen resistivo 1280 × 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 e commenti
Alimentazione	
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
Specifiche fisiche	
Dimensioni telecamera	184 × 276 × 167 mm (7,2 × 10,8 × 6,5 pollici)
Peso telecamera	~ 1,2 kg
Dimensioni batteria	85 mm × 77 mm (RRC2504)
Peso totale (telecamera e batteria)	~ 1,45 kg

## SPECIFICHE, CONT.

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
Caratteristiche	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-LD™, 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-LD\_Datasheet\_RH25-0001-INS\_A4\_it-IT