



Caratteristiche principali

- Rileva, individua e misura le perdite di aria compressa e gas, compreso il rilevamento dei guasti ai cuscinetti, fino a 200 m (656 piedi) di distanza
- Misurazione integrata e analisi dei costi per gas industriali, tra cui ammoniac, idrogeno, CO₂, metano, elio e argon
- Funzionamento con una sola mano con regolazione automatica, zoom 8x e telecamera digitale da 12 MP
- La modalità per i problemi meccanici, la selezione automatica e l'ottimizzazione dei filtri semplificano la ricerca di problemi meccanici critici, come i guasti ai cuscinetti
- Funzionalità di gestione della flotta per un utilizzo e una manutenzione efficienti degli utensili in operazioni su larga scala

Applicazioni principali

- Rilevamento e quantificazione delle perdite nelle industrie manifatturiere, di produzione e assemblaggio; in tutte le applicazioni che utilizzano aria compressa
- Rilevamento precoce delle perdite, per migliorare la sicurezza e la conformità riducendo al minimo le riparazioni costose
- Rilevamento rapido e accurato delle perdite, per aumentare l'efficienza e la soddisfazione del cliente nella manutenzione dell'impianto di aria e gas compressi
- Modalità guasti meccanici, al fine di rilevare i cuscinetti difettosi per pianificare le riparazioni ed evitare tempi di fermo

SPECIFICHE

FLIR Si2-LD	
Misurazioni acustiche	124 microfoni MEMS a basso rumore, visualizzazione del suono in tempo reale
Soglia di rilevamento	20 kHz: -15 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 kHz 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 rilevati	Rileva tutti i gas a condizione che siano sotto pressione sufficiente. Quantifica i costi del tasso di perdita per aria compressa, ammoniac, argon, anidride carbonica, elio, idrogeno, metano, gas naturale e azoto.
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	Fotocamera: 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 1280 × 720, Touchscreen resistivo, LCD TFT, MIPI DSI
Torcia elettrica integrata	LED, due modalità: ON / OFF
Analisi e rapporti	
Online	FLIR Acoustic Camera Viewer (servizio cloud) https://acousticviewer.flir.com
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, cavo adattatore USB acustico
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 e coordinate GPS
Alimentazione	
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 Autonomia: Fino a 2,5 ore Tempo di carica: circa 2 ore Uscita max: 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

SPECIFICHE, CONT.

Specifiche ambientali	
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, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Protezione ingresso	IP54
Sicurezza	IEC 62368-1
Dichiarazione di conformità	Vedere: https://support.flir.com/resources/DoC
Specifiche fisiche	
Dimensioni telecamera	184 x 276 x 167 mm (7,2 x 10,8 x 6,5 pollici)
Peso telecamera	~ 1,2 kg
Dimensioni batteria	85 x 77 mm (RRC2504)
Peso della batteria	~ 0,25 kg
Peso totale	~ 1,45 kg (telecamera + batteria)

Garanzia e assistenza	
Garanzia	http://www.flir.com/warranty/
Informazioni di spedizione	
Imballo, tipo	Scatola di cartone
Imballaggio, contenuto	Telecamera Batteria (2 cad.) Caricabatterie Cavo di alimentazione (4 cad.) Tracolla Custodia rigida per il trasporto Scheda di licenza: plugin FLIR Si-series per FLIR Thermal Studio, licenza perpetua Documentazione stampata Chiavetta USB
Imballo, peso	6 kg (13 lb)
Imballo, dimensioni	365 x 190 x 490 mm (14,4 x 7,5 x 19,3 pollici)
EAN-13	7332558035719
UPC-12	845188033651
Codice prodotto	T912604

Le specifiche sono soggette a modifiche. Per le specifiche più aggiornate, visita flir.com.

Per ulteriori
informazioni su FLIR
Si2-LD™, scansionare o
visitare:



Per assistenza tecnica o di vendita, visita il sito:
www.flir.com/about/general-inquiries

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. © 2025 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Revisionato 10/03/25
FLIR_Si2-LD_Datasheet_en-GB-A4_it-IT 25-0730-INS