



Caratteristiche principali

- Rileva automaticamente le perdite di aria compressa e vuoto fino a 130 metri (427 piedi).
- La tecnologia di soppressione del rumore garantisce un utilizzo ininterrotto in ambienti industriali rumorosi, migliorando la precisione e l'usabilità.
- Il filtro passa banda consente la regolazione manuale della gamma di frequenza per ispezioni precise.
- Il design leggero consente un funzionamento intuitivo con una sola mano, ideale per ispezioni rapide in strutture di grandi dimensioni.
- L'interfaccia touchscreen acquisisce immagini ad alta risoluzione con velocità di perdita quantificabile in tempo reale e previsione dei costi per dare priorità alle riparazioni.
- Opzioni per la creazione di report senza interruzioni, tra cui l'analisi online tramite FLIR Acoustic Viewer e la creazione di report offline con il software FLIR Thermal Studio.

Applicazioni principali

- Rilevamento delle perdite nelle industrie manifatturiere e di processo
- Manutenzione preventiva e ottimizzazione delle apparecchiature
- Efficienza energetica e conformità

SPECIFICHE

Misurazioni e analisi	
Misurazioni acustiche	96 microfoni MEMS a basso rumore, visualizzazione del suono in tempo reale
Soglia di rilevamento	20 kHz: -5 dB 35 kHz: 9 dB 50 kHz: 15 dB 80 kHz: 41 dB 100 kHz: 56 dB
Larghezza di banda	Da 2 kHz a 100 kHz
Risoluzione direzionale	Da 1° a 0,125°
Distanza operativa	da 0,3 m (1,0 ft) fino a 130 m (427 ft)
Distanza automatica	Distanza automatica fino a 5 m (16,45 piedi)
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	0,5 m: 0,004 l/min 2,5 m: 0,010 l/min 6,0 m: 0,017 l/min
Autofiltro, selezione automatica della frequenza	No
Filtro passa banda	Sì
Gas supportati	Aria compressa
Modalità meccanica	No
Imaging e ottiche	
Telecamera digitale	12 MP a colori
Campo visivo della telecamera	Diagonale di 65°
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 (5 pollici) 1.280 × 720, Touchscreen resistivo, LCD TFT, MIPI DSI
Torcia elettrica integrata	LED, due modalità: ON / OFF
Analisi e rapporti	
Online	FLIR Acoustic Viewer (servizio cloud) https://acousticviewer.flir.com
Offline	FLIR Thermal Studio (software desktop)
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	- Automatico tramite Wi-Fi - USB tramite computer
Formato immagine fissa	.n1z e .jpg
Registrazione video e formato	Fino a 5 minuti (formato .n1z)
Archiviazione, interna	32 GB (scheda SD)
Archiviazione, esterna	8 GB (USB), capacità di archiviazione cloud illimitata
Annotazioni sulle immagini	Tag immagine e commenti
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 ricarica: circa 2 ore Uscita max: 16,8 V DC, 5 A
Caricabatteria	Ingresso: Da 19 V 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)

SPECIFICHE, CONT.

Intervallo di temperature di stoccaggio	Da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F) max Da -20 °C a 25 °C (da -4 °F a 77 °F) consigliato
Umidità relativa	Da 0 a 90% consigliata
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 mm x 276 mm x 167 mm (7 poll. x 11 poll. x 6 poll.)
Peso telecamera	~ 1,2 kg
Dimensioni batteria	85 mm x 77 mm (RRC2504)
Peso batteria	~ 0,25 kg
Peso totale (telecamera e batteria)	~ 1,45 kg

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

Garanzia e assistenza	
Garanzia	http://www.flir.com/warranty/
Informazioni di spedizione	
Imballo, tipo	Scatola di cartone
Imballaggio, contenuto	- Telecamera - Batteria (2 pz) - Caricabatteria - Cavo di alimentazione (4 pz) - Tracolla - Custodia rigida da trasporto - Scheda della licenza: plugin FLIR Si-series per FLIR Thermal Studio, licenza perpetua - Documentazione cartacea - Chiavetta USB
Imballo, peso	6 kg (13 lb)
Imballo, dimensioni	490 mm x 365 mm x 190 mm (19,3 pollici x 14,4 pollici x 7,5 pollici)
EAN-13	7332558035139
UPC-12	845188032838
Codice prodotto	Si1-LD: T912537 Si1-LD (senza Wi-Fi): T912544

Per ulteriori informazioni su FLIR Si1-LD™, esegui la scansione o visita il sito:



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 03/10/25
FLIR_Si1-LD_Datasheet_it-IT-A4