

FLIR G304™

Termocamera per la rilevazione ottica di gas (OGI)
leader del settore per idrofluorocarburi



FLIR G304 è un'innovativa termocamera per la rilevazione ottica di gas (OGI) utilizzata per individuare possibili perdite di idrofluorocarburi, refrigerante e altri gas industriali. Progettata pensando all'efficienza e alla tua sicurezza, questa termocamera con risoluzione 320 × 240 (76.800 pixel) raffreddata avanzata è in grado di rilevare gas refrigeranti pericolosi e dannosi per l'ambiente a distanze di sicurezza. Riduci i tempi di ispezione scansionando grandi aree senza interferire o interrompere la produttività negli impianti chimici o operazioni di stoccaggio e refrigerazione su larga scala. Dotata di touchscreen LCD a colori orientabile, la G304 è ideale per il rilevamento di gas in sistemi complessi, tra cui impianti chimici, produzione e stoccaggio di alimenti e impianti di climatizzazione industriali. In combinazione con il software FLIR Ignite™, FLIR G304 ti consente di caricare facilmente immagini e video sul cloud, dove puoi modificare, organizzare, archiviare e condividere i dati.



www.flir.com/G304

ECCELLENTE VISUALIZZAZIONE DEL GAS

Rileva accuratamente le perdite di gas in tempo reale

- Scansione efficiente di migliaia di componenti con la modalità ad alta sensibilità (HSM) brevettata FLIR
- Misura temperature da -40 °C a 500 °C
- Regola automaticamente il livello e il campo dell'immagine con 1-Touch Level/Span
- Ispeziona comodamente le strutture con un'ergonomia superiore

MIGLIORE INTEGRAZIONE SOFTWARE

Registra e segnala i risultati in modo efficiente con l'ecosistema FLIR

- Modifica e archivia facilmente le immagini nel cloud e trasferisci i file in modalità wireless utilizzando il servizio cloud FLIR Ignite incluso
- Facile integrazione con soluzioni software di terze parti
- Wi-Fi e Bluetooth® integrati consentono di connettersi a smartphone o tablet
- Esplora comodamente aree più ampie con FLIR Inspection Route e gli occhiali polarizzati con registro GPS integrato

MIGLIORE ERGONOMIA PER IL FUNZIONAMENTO

Interagisci comodamente con la termocamera

- Espandi le capacità di ispezione con opzioni di obiettivi sostituibili in modo facile e veloce
- Visualizza i bersagli da qualsiasi direzione con il touch screen LCD orientabile da 10,16 cm
- Funzionamento efficiente con interfaccia grafica utente (GUI) touch screen migliorata
- Funzionalità avanzate per semplificare il processo di ispezione, incluso Multi-REC (modalità di registrazione)

SPECIFICHE

Dati del sensore e delle ottiche		FLIR G304	
Risoluzione IR	320 × 240 pixel		
Sensibilità termica/NETD	15 mK a 30 °C		
Tipo sensore	Focal Plane Array (FPA), QWIP raffreddato		
Banda spettrale	Da 8,0 µm a 8,6 µm		
Pitch sensore	30 µm		
Raffreddamento sensore	Microcooler Stirling (FLIR MC-3)		
Miglioramento digitale dell'immagine	Filtro riduzione rumore, modalità alta sensibilità (HSM)		
Obiettivi disponibili	24° × 18° (23 mm); 14,5° × 10,8° (38 mm)		
Numero F	1,59		
Messa a fuoco	Autofocus, messa a fuoco manuale		
Presentazione immagine		Comunicazione e archiviazione dati	
Display	LCD touch screen da 4", 640 × 480 pixel, girevole	FLIR Inspection Route	Abilitato sulla termocamera
Mirino	OLED orientabile, integrato, 800 × 480 pixel	Registrazione MultiREC	Registra automaticamente più file in ordine personalizzabile
Modalità presentazione immagini	Immagine IR, immagine visiva, modalità alta sensibilità (HSM)	GPS	Aggiunge automaticamente le informazioni geografiche a ogni immagine statica; primo fotogramma di video da GPS integrato; funzione di registrazione dati
Tavolozze colori	Artico, bianco caldo, nero caldo, ferro, lava, arcobaleno, arcobaleno HC	Bussola	Sì
Zoom	Zoom digitale continuo 1-8x	Servizi cloud (tramite Wi-Fi)	FLIR Ignite è disponibile per il caricamento, l'organizzazione, l'archiviazione e la condivisione diretta e sicura delle immagini (firmware richiesto disponibile)
Puntatore laser	Classe 2	Supporto di memorizzazione	SD Card rimovibile
Misurazioni e analisi		Formati file immagine	JPEG standard, dati di misura inclusi. Modalità solo infrarossi.
Intervallo di misurazione temperatura	Da -20 °C a 250 °C	Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Bluetooth tramite cuffia, Wi-Fi, HDMI
Accuratezza	±1 °C per intervallo di temperatura (da 0 °C a 100 °C) o ±2% della lettura nell'intervallo di temperatura (>100 °C)	Uscita video	HDMI; DVI
Analisi delle immagini	10 punti, 5 scatole con max/min/media, 1 linea (orizzontale o verticale), correzioni di misurazione	Registrazione video e streaming	
Annotazioni		Registrazione video IR radiometrico	RTRR (.csq)
Vocali	60 secondi con Bluetooth su immagini fisse e video	Video IR non radiometrico o nel visibile	H.264 su scheda di memoria
Testuali	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo direttamente sul touchscreen	Streaming video IR radiometrico	Su UVC
Schizzo sull'immagine	Sì: solo su infrarossi	Streaming video IR non radiometrico	H.264 (AVC) o MPEG-4 su RTSP (Wi-Fi); MJPEG su UVC e RTSP (Wi-Fi)
		Registrazione nel visibile	H.264 su scheda di memoria
		Ambiente e certificazioni	
		Intervallo delle temperature di funzionamento	Da -20 °C a 50 °C
		Gamma temperature di stoccaggio	Da -30 °C a 60 °C
		Protezione	IP54 (IEC 60529)
		Impatti	25 g (IEC 60068-2-27)
		Vibrazioni	2 g (IEC 60068-2-6)
		Informazioni aggiuntive	
		Tipo batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 7,4 V, caricabile nella termocamera o con un caricatore separato a 2 vani
		Autonomia della batteria	>2,5 ore a 25 °C in utilizzo tipico
		Tempo di carica della batteria	2,5 ore per il 95% di capacità, lo stato di carica è indicato da LED
		Dimensioni della termocamera	251,6 mm × 164,5 mm × 170,9 mm
		Peso della termocamera	3 kg
		Interfacce di montaggio	UNC ¼"-20
		Contenuto della confezione	
		Confezione	Termocamera con obiettivi, batteria: 2 pezzi, caricatori, alimentatore con multipina, laccetto per la mano, tracolla, tracolla copriobiettivo, scheda di memoria, cavo HDMI-HDMI, cavo USB, giravite TX20, documentazione stampata e custodia rigida di trasporto

Per maggiori informazioni contattare:

INPROTEC IRT

Via Bizet, 44
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02 - 66.59.59.77
e-mail: infrared@inprotec-irt.it
Web: www.inprotec-irt.it

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Per le specifiche più aggiornate, visita il sito Web: www.teledyneflir.com

Per ulteriori informazioni contatta: Sales@TeledyneFLIR.com
o, in alternativa, per trovare il numero dell'assistenza locale visita: flir.com/contactsupport

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.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contatta exportquestions@flir.com.

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Rivisto il 03/01/23
G304_Datasheet-LTR 21-0000