

FLIR G-SERIES™

Termocamere per la rilevazione ottica di gas (OGI)
Gx320, G620, Gx620 per idrocarburi



Le termocamere OGI FLIR Gx320, G620 e Gx620 sono utilizzate per rilevare idrocarburi, metano (CH₄) e altre emissioni di composti organici volatili (VOC) provenienti da più fasi della catena di fornitura di petrolio e gas, nonché da altri mercati industriali. Progettate pensando all'efficienza e alla tua sicurezza, queste termocamere raffreddate ad alta risoluzione sono in grado di rilevare gas dannosi per l'ambiente a distanze di sicurezza. Riduci i tempi di ispezione scansionando grandi aree senza interferire con le operazioni su larga scala o interromperle. Dotate di un'innovativa funzionalità integrata di analisi della quantificazione del gas e di un touch screen LCD a colori orientabile, queste termocamere OGI FLIR per idrocarburi sono ideali per rilevare le emissioni di gas in sistemi complessi, tra cui raffinerie, impianti petrolchimici, pozzi di gas naturale, stazioni di compressione e centrali elettriche. In combinazione con il software FLIR Ignite™, le termocamere FLIR Gx320, G620 e Gx620 ti consentono di caricare facilmente immagini e video sul cloud, dove puoi modificare, organizzare, archiviare e condividere i dati.



www.flir.com/GSeries

ECCELLENTE VISUALIZZAZIONE E QUANTIFICAZIONE DI GAS

Rileva accuratamente le perdite di gas in tempo reale

- Quantifica le fughe di gas nella termocamera, eliminando la necessità di un dispositivo secondario
- Regola automaticamente il livello e il campo dell'immagine con 1-Touch Level/Span
- Certificate e classificate per l'uso in ambienti pericolosi
- Soddisfano molti standard di conformità normativa, tra cui U.S. EPA 0000a

MIGLIORE INTEGRAZIONE E 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 il 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 touchscreen LCD orientabile da 10,16 cm
- Funzionamento efficiente con interfaccia grafica utente (GUI) touchscreen migliorata
- Funzionalità avanzate per semplificare il processo di ispezione, incluso Multi-REC (modalità di registrazione)

SPECIFICHE

INPROTEC IRT

	Gx320	Gx620	G620
Risoluzione IR	320 × 240 pixel	640 × 480 pixel	
Messa a fuoco	Messa a fuoco manuale		Autofocus, messa a fuoco manuale
Pitch sensore	30 µm	15 µm	
Sensibilità termica/NETD	<10 mK a 30 °C	20 mK a 30 °C (86 °F)	
Sensibilità gas	CH ₄ : <9,6 ppm x m Idrocarburi (multipli): <4 ppm x m [ΔT = 10 °C, distanza = 1 m]	CH ₄ : <29 ppm x m Idrocarburi (multipli): <4 ppm x m [ΔT = 10 °C, distanza = 1 m]	
Conformità aree pericolose	ATEX/IECEX, Ex ic nC op is IIC T4 Gc II 3 G ANSI/ISA-12.12.01-2013, Classe I Div 2 CSA 22.2 No. 213, Classe I Div 2		Nessuna

Dati del sensore e delle ottiche

Tipo sensore	Focal Plane Array (FPA), InSb raffreddato
Banda spettrale	Da 3,2 µm a 3,4 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

Presentazione immagine

Display	LCD touch screen da 4", 640 × 480 pixel, girevole
Mirino	OLED orientabile, integrato, 800 × 480 pixel
Modalità presentazione immagini	Immagine IR, immagine visiva, modalità alta sensibilità (HSM)
Tavolozze colori	Artico, bianco caldo, nero caldo, ferro, lava, arcobaleno, arcobaleno HC
Zoom	Zoom digitale continuo 1-8x
Puntatore laser	Classe 2

Misurazioni e analisi

Intervallo di misurazione temperatura	Da -20 °C a 350 °C
Accuratezza	±1 °C per intervallo di temperatura (da 0 °C a 100 °C) o ±2% della lettura nell'intervallo di temperatura (>100)
Analisi delle immagini	10 punti, 5 scatole con max/min/media, 1 linea (orizzontale o verticale), correzioni di misurazione

Annotazioni

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

Vocali	60 secondi con Bluetooth su immagini fisse e video
Testuali	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo direttamente sul touchscreen

Comunicazione e archiviazione dati

FLIR Inspection Route	Abilitato sulla termocamera
Registrazione MultiREC	Registra automaticamente più file in ordine personalizzabile
GPS	Aggiunge automaticamente le informazioni geografiche a ogni immagine statica; primo fotogramma di video da GPS integrato; funzione di registrazione dati
Bussola	Sì
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)
Supporto di memorizzazione	SD Card rimovibile
Formati file immagine	JPEG standard, dati di misura inclusi. Modalità solo infrarossi.
Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Bluetooth tramite cuffia, Wi-Fi, HDMI
Uscita video	HDMI; DVI

Registrazione video e streaming

Registrazione video IR radiometrico	RTRR (.csq)
Video IR non radiometrico o nel visibile	H.264 su scheda di memoria
Streaming video IR radiometrico	Su UVC
Streaming video IR non radiometrico	H.264 (AVC) o MPEG-4 su RTSP (Wi-Fi); MJPEG su UVC e RTSP (Wi-Fi)

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, ricaricabile nella termocamera o con un caricatore separato a 2 vani
Autonomia della batteria	>2,5 ore a 25 °C (68 °F) 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, caricabatterie, alimentatore con multispine, laccetto per la mano, tracolla, tracolla copriobiettivo, scheda di memoria, cavo HDMI-HDMI, cavo USB, giravite TX20, documentazione stampata e custodia rigida di trasporto
------------	--

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
GSeries_Datasheet-LTR 21-0000



www.teledyneflir.com