

FLIR SÉRIE G™

Caméras d'imagerie optique des gaz
(Optical Gas Imaging [OGI]) Gx320, G620,
Gx620 pour hydrocarbures



Les caméras FLIR Gx320, G620 et Gx620 OGI sont utilisées pour détecter les émissions d'hydrocarbures, de méthane (CH_4) et d'autres composés organiques volatils (COV) provenant de plusieurs étapes de la chaîne d'approvisionnement pétrolière et gazière, ainsi que d'autres marchés industriels. Conçues pour votre sécurité et votre efficacité, ces caméras refroidies avancées peuvent détecter des gaz dangereux et nocifs pour l'environnement à des distances sécuritaires. Réduisez le temps d'inspection en balayant de grandes zones sans gêner ou arrêter les opérations à grande échelle. Dotées d'analyses innovantes de quantification des gaz à l'intérieur de la caméra et d'un écran tactile ACL couleur rotatif, ces caméras OGI pour hydrocarbures FLIR sont idéales pour détecter les émissions de gaz dans les systèmes complexes, y compris les raffineries, les installations pétrochimiques, les plateformes d'exploitation de gaz naturel, les stations de compression et les centrales de production d'énergie. Combinées au logiciel FLIR Ignite™, les caméras FLIR Gx320, G620 et Gx620 vous permettent de télécharger facilement des images et des vidéos vers le nuage où vous pouvez modifier, organiser, stocker et partager les données.



VISUALISATION ET QUANTIFICATION SUPÉRIEURES DES GAZ

Détectez avec précision les fuites de gaz en temps réel

- Quantifiez les fuites de gaz dans la caméra, éliminant le besoin d'un dispositif secondaire
- Ajustez automatiquement le niveau et la plage de mesure de votre image grâce au réglage de niveau/plage à une touche.
- Certifiée et classifiée pour une utilisation dans des environnements dangereux
- Répond à de nombreuses normes de conformité réglementaire, y compris EPA 0000a des États-Unis

INTÉGRATION LOGICIELLE AMÉLIORÉE

Enregistrez et signalez les résultats efficacement avec l'écosystème FLIR

- Modifiez et stockez sans effort des images dans le nuage et transférez des fichiers sans fil à l'aide du service en nuage FLIR Ignite inclus
- Intégration facile avec des solutions logicielles tierces
- Le Wi-Fi et Bluetooth® intégrés vous permettent de vous connecter à des téléphones intelligents ou à des tablettes
- Naviguez facilement dans de grandes zones avec le mode Itinéraire d'inspection FLIR et le journal GPS embarquées

MEILLEURE ERGONOMIE POUR LE FONCTIONNEMENT

Interagissez confortablement avec la caméra

- Élargissez vos capacités d'inspection grâce à des options d'objectifs interchangeables rapides et faciles
- Visualisez les cibles dans toutes les directions grâce à l'écran tactile ACL rotatif de 10,16 cm (4 po)
- Fonctionne efficacement grâce à l'interface utilisateur graphique (IUG) améliorée de l'écran tactile
- Fonctions avancées pour simplifier le processus d'inspection, y compris Multi-REC (mode d'enregistrement)

SPECIFICATIONS

Gx320		Gx620	G620
Résolution infrarouge	320 x 240 pixels	640 x 480 pixels	
Mise au point	Mise au point manuelle		Mise au point automatique, mise au point manuelle
Pas du détecteur	30 µm	15 µm	
Sensibilité thermique/NETD	< 10 mK à 30 °C (86 °F)	20 mK à 30 °C (86 °F)	
Sensibilité au gaz	CH ₄ : < 9,6 ppm x m Hydrocarbures (multiples) : < 4 ppm x m (ΔT = 10 °C, distance = 1 m)	CH ₄ : < 29 ppm x m Hydrocarbures (multiples) : < 4 ppm x m (ΔT = 10 °C, distance = 1 m)	
Conformité aux zones dangereuses	ATEX/IECEx, Ex ic nC op est IIC T4 Gc II 3 G ANSI/ISA-12.12.01-2013, classe I division 2 CSA 22.2 No 213, classe I division 2		Aucune
Données du détecteur et de l'optique			
Type de détecteur	Matrice à plan focal (Focal plane array [FPA]), InSb refroidi		
Gamme spectrale	3,2 µm à 3,4 µm		
Refroidissement du capteur	Microrefroidisseur Stirling (FLIR MC-3)		
Amélioration de l'image numérique	Mode haute sensibilité (High sensitivity mode [HSM]), filtre de réduction du bruit		
Objectifs disponibles	24° x 18° (23 mm); 14,5° x 10,8° (38 mm)		
Nombre d'ouverture	1,59		
Présentation de l'image			
Écran	Écran tactile ACL de 4 po, 640 x 480 pixels, écran tactile ACL		
Viseur	OLED inclinable intégré, 800 x 480 pixels		
Modes de présentation d'images	Image IR, image visuelle, mode haute sensibilité (high sensitivity mode [HSM])		
Palettes de couleurs	Arctique, blanc chaud, noir chaud, fer, lave, arc-en-ciel, arc-en-ciel HC		
Zoom	Zoom numérique, 1 à 8x continu		
Pointeur laser	Classe 2		
Mesure et analyse			
Plage de mesure de la température	-20 °C à 350 °C (-4 °F à 662 °F)		
Précision	±1 °C (±1,8 °F) pour la plage de température (0 °C, à 100 °C, 32 °F à 212 °F) ou ±2 % du relevé pour la plage de température (> 100 °C, > 212 °F)		
Analyse d'image	10 points, 5 boîtes avec max/min/moyenne, 1 ligne (horizontale ou verticale), corrections de mesure		
Annotations			
Voix	60 secondes avec Bluetooth sur les images fixes et les vidéos		
Texte	Texte de la liste prédéfinie ou clavier logiciel sur écran tactile		

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
Pour obtenir la fiche technique la plus récente, rendez-vous sur

Communication et stockage de données	
Itinéraire d'inspection FLIR	Activé dans la caméra
Enregistrement MultiREC	Enregistrez plusieurs fichiers automatiquement dans un ordre personnalisable
GPS	Données de localisation automatiquement ajoutées à chaque image fixe et première image vidéo à partir du GPS intégré; fonction de journalisation des données
Boussole	Oui
Services en nuage (par Wi-Fi)	FLIR Ignite pour le téléversement, l'organisation, le stockage et le partage d'images directes et sécurisées (micrologiciel requis disponible)
Supports de stockage	Carte SD amovible
Formats du fichier image	JPEG standard, données de mesure incluses. Mode infrarouge seulement.
Interfaces de communication	USB 2.0, Bluetooth par casque, Wi-Fi, HDMI
Sortie vidéo	HDMI; DVI
Enregistrement vidéo et diffusion en continu	
Enregistrement vidéo infrarouge radiométrique	RTRR (.csq)
Infrarouge non radiométrique ou vidéo visuelle	H.264 vers la carte mémoire
Diffusion vidéo infrarouge radiométrique	Sur UVC
Diffusion vidéo en continu infrarouge non radiométrique	H.264 (AVC) ou MPEG4 sur RTSP (Wi-Fi); MJPEG sur UVC et RTSP (Wi-Fi)
Environnement et certifications	
Échelle de température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Échelle de température de stockage	-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
Encapsulation	IP54 (CEI 60529)
Choc	25 g (CEI 60068-2-27)
Vibration	2 g (CEI 60068-2-6)
Informations supplémentaires	
Type de batterie	Batterie Li-ion rechargeable; 7,4 V, chargée dans la caméra ou sur un chargeur à 2 baies séparé
Durée de fonctionnement de la batterie	> 2,5 heures à 25 °C (68 °F) et utilisation typique
Durée de chargement de la batterie	2,5 heures à 95 % de charge, niveau de charge indiqué par témoins à DEL
Dimensions de la caméra	251,6 mm x 164,5 mm x 170,9 mm (9,9 po x 6,48 po x 6,73 po)
Poids de la caméra	3 kg (6,18 lb)
Interface de montage	UNC 1/4 po-20
Contenu de la boîte	
Emballage	Appareil photo infrarouge avec objectif, batterie : 2 pcs, chargeur de batterie, bloc d'alimentation comprenant plusieurs prises, dragonne, sangle de cou, capuchon d'objectif, sangle de capuchon d'objectif, carte mémoire, câble HDMI-HDMI, câble USB, tournevis TX20, documentation imprimée et étui de transport rigide

Ce produit est soumis à la réglementation des États-Unis en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation des États-Unis avant l'exportation, la réexportation ou le transfert à des personnes ou des parties non américaines. Il est interdit de contourner les lois des États-Unis.

Pour obtenir de l'aide afin de confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter

2022 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé 03/01/23
GSeries_Datasheet-LTR 21-0000



1.800.561.8187

www.itm.com

information@itm.com