

SÉCURITÉ
INTRINSÈQUE

FLIR GFx320™

Caméra infrarouge pour la détection du méthane, des hydrocarbures et des COV



La FLIR GFx320 Caméra infrarouge pour la détection de gaz méthane des hydrocarbures et des COV offre une technologie révolutionnaire pour l'inspection de zones telles que les sites de puits et les plateformes offshore.

Certifiée pour les zones à risques

La GFx320 est certifiée par des organismes indépendants comme étant à sécurité intrinsèque. Elle a été homologuée par des organismes tiers pour une utilisation dans les zones à risques. Le marché pétrogazier attendait depuis longtemps cette solution de détection de gaz, car sa conception à sécurité intrinsèque permet à l'utilisateur de travailler rapidement en toute confiance, puisqu'il peut procéder à un balayage à la recherche d'émission furtives dans plus de zones comme jamais auparavant.

Plus d'efficacité dans la réduction des émissions – Plus de profits

La GFx320 permet de visualiser les fuites incroyablement infimes de gaz hydrocarbures. Les inspecteurs peuvent utiliser la GFx320 pour balayer de vastes zones et vérifier des milliers de composants en une seule inspection. Grâce à cette caméra numérique et au marquage GPS automatique, vous serez certain de respecter les exigences de signalement sans équipement supplémentaire. En résolvant rapidement les problèmes de fuite de gaz, vous pourrez faire économiser des milliers d'euros. Vous contribuerez également à l'amélioration de la conformité aux réglementations et à la protection de l'environnement.

Une meilleure visualisation des gaz

La FLIR GFx320 est imbattable pour la visualisation des fuites de gaz, vous pouvez donc sans aucun problème localiser la source des émissions furtives. Le mode haute sensibilité repose sur des techniques de traitement vidéo exclusives accentuant le mouvement du panache et quintuplant ainsi les capacités de détection de fuite. De plus, la GFx320 est capable de mesurer des températures pouvant atteindre 350 °C avec une précision de ± 1 °C. Cet aspect est essentiel dans l'évaluation du contraste thermique entre les composés gazeux et la scène environnante.

Conception ergonomique innovante

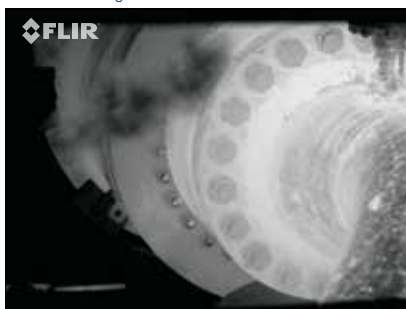
La GFx320 a été conçue pour être ergonomique, en pensant à l'opérateur : son viseur est inclinable, l'écran LCD est articulé et la poignée peut pivoter. La conception style caméscope permet à l'utilisateur de garder trois points de contact lors des opérations, ce qui élimine les contraintes d'une journée complète d'inspections.

La GFx320 peut détecter plus de 400 gaz, notamment :

Le méthane	Le méthanol	Le propane	Le benzène
L'éthane	Le propylène	L'éthanol	Le pentane
Le 1-pentène	L'isoprène	Le butane	L'éthylbenzène
Le MEK	Le MIBK	Le toluène	L'octane
L'heptane	Le xylène	L'éthylène	L'hexane



Vanne d'évacuation de pression de ventilation de cuve de stockage



Fuite de gaz naturel de vanne de compresseur



Fuite de méthane sur un site de production de gaz naturel



Caractéristiques techniques

Modèle	GFx320
Type de détecteur	FLIR à l'antimoniure d'indium (InSb)
Gamme spectrale	3,2 à 3,4 µm
Résolution IR	320 x 240 pixels
Pas du détecteur	30 µm
NETD/Sensibilité thermique	< 15 mK @ 30 °C (86 °F)
Refroidissement du capteur	Stirling (FLIR MC-3)
Conformité pour les zones à risques	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 n° 213, Classe I, Div 2
Électronique/imagerie	
Modes image	Image IR, image à lumière visible, mode haute sensibilité (HSM)
Fréquence d'affichage des images (plein écran)	60 Hz
Plage dynamique	14 bits
Vidéo IR radiométrique	15 Hz directs vers carte mémoire
Vidéo IR non radiométrique	MPEG4 (jusqu'à 60 min/séquence) sur carte mémoire
Flux vidéo à lumière visible	MPEG4 (25 min/séquence) sur carte mémoire
Image à lumière visible	3,2 mégapixels à partir d'une caméra visible intégrée Peut être automatiquement associée à la vidéo IR non radiométrique correspondante
GPS	Les données de localisation sont stockées pour chaque image
Mesure	
Plage de température standard	-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)
Éléments optiques	
Ouverture de l'objectif (f)	f/1,5
Objectifs fixes disponibles	14,5 ° (38 mm), 24 ° (23 mm)
Mise au point	Manuelle
Présentation de l'image	
Écrans de la caméra	Grand écran LCD 800 x 480 pixels Viseur OLED inclinable 800 x 480 pixels
Réglage automatique de l'image	Continu/manuel, linéaire ou histogramme
Analyse de l'image	10 points de mesure, 5 cadres avec min./max./moyenne, profil, variations de température, et corrections d'émissivité et de mesure
Palettes de couleurs	Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC
Zoom	Zoom numérique continu de 1 à 8x
Caractéristiques générales	
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Plage de température ambiante	-20 °C à 40 °C (-4 °F à 104 °F) (plage certifiée pour les atmosphères explosives)
Plage de température de stockage	-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
Étanchéité	IP 54 (CEI 60529)
Résistance aux chocs/vibrations	25 G (CEI 60068-2-27) / 2 G (CEI 60068-2-6)
Alimentation externe	Adaptateur secteur 90 – 260 VCA, 50/60 Hz ou 12 VCC depuis un véhicule
Type de piles	Batterie Li-ion rechargeable
Montage	Standard, 1/4"-20

FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems France
40 Avenue de Lingenfeld
77200 Torcy
France
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

Les équipements décrits dans ce document peuvent nécessiter l'autorisation du gouvernement des États-Unis pour être exportés. Le non-respect de la loi américaine est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis. ©2016 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 16-0146_FR [Mis à jour en 09/16]

Pour obtenir les caractéristiques les plus à jour, rendez-vous sur www.support.flir.com.