

LaserMethane® *mini* Gen2

La détection de méthane à distance



LaserMethane® *mini* Gen2

Le LaserMethane® *mini* Gen2 seconde génération de Crowcon change la façon de détecter les fuites de méthane.

Par le biais de la technologie laser, le LaserMethane® *mini* Gen2 (LMm) permet aux utilisateurs de détecter le méthane avec fiabilité et précision, tout en gardant une distance de sécurité.

Obtenez un résultat en quelques secondes, en pointant simplement le rayon laser vers la fuite suspectée ou le long de la ligne à sonder. Ceci élimine la nécessité d'accéder à des zones clôturées, en hauteur ou difficiles d'accès.

La sécurité en premier

- Mesure et détection à distance à distance, jusqu'à 100 mètres
- Un spécialiste ou un équipement d'accès spécial n'est pas nécessaire pour détecter les fuites
- Homologué ATEX pour une utilisation industrielle; comprend désormais des applications minières

Facile à utiliser

- Portable – véritablement manuel
- Design léger, compact et robuste
- Menu intuitif
- Affichage numérique ou graphique couleur complet

Souple et pratique

- Alarme et niveaux de compensation programmables par l'utilisateur
- Batterie longue durée, permettant un fonctionnement continu de six heures à partir d'une batterie
- Contrôle et étalonnage automatiques au lancement; permet une économie de temps et assure un fonctionnement et une fiabilité élevés et réguliers

Précision et fiabilité

- Répond spécifiquement au méthane
- Précision exceptionnelle - détecte même les niveaux très faibles de méthane
- Temps de réponse rapide, généralement de 0,1 seconde

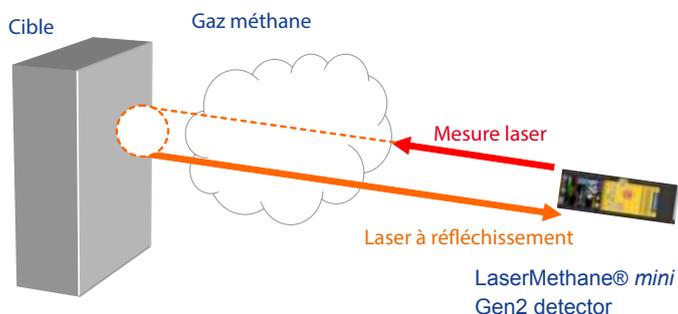
Le LaserMethane® mini Gen2 de Crowcon peut détecter les fuites de gaz à distance avec précision et fiabilité. Cette activité nécessitant auparavant du temps et des ressources se réalise désormais en quelques secondes.

Principe de mesure

En pointant le LaserMethane® mini Gen2 vers une fuite suspectée ou un rayon de levé tel qu'un tuyau à gaz ou un plafond, la concentration de méthane est mesurée en détectant la différence entre la lumière émise et la lumière reçue.

Pour obtenir une sensibilité et une sélectivité de détection élevées du méthane, LaserMethane® mini Gen2 utilise une longueur d'onde qui présente une adsorption maximum et qui est unique au méthane.

La densité de colonne de méthane est la concentration de méthane entre le détecteur et la cible qui résulte de la concentration du nuage de méthane (ppm.m) et de la longueur du parcours dans le nuage (mètres). Elle est indiquée en ppm.m.



Applications types

- Méthane hors de portée, dans des zones d'accès difficile ou inaccessibles
- Surveillance de grandes zones, comme les pipelines par exemple
- Surveillance en zone dangereuse telle qu'une raffinerie pétrochimique
- Prévention de désastres secondaires tels que des nuages de gaz accumulés dans la charpente de bâtiments commerciaux ou industriels
- Détection de méthane par les fenêtres des maisons inoccupées

Veuillez vous reporter au guide d'application LaserMethane® pour plus d'informations.

Format	70 x 179 x 42 mm (2,8 x 7 x 1,6 pouces) LxPxH
Poids	600 g (1,3 lb), comprend la batterie
Gaz cible	Méthane (CH4)
Méthode de détection	Spectroscopie d'absorption à diode laser infrarouge (TDLAS)
Distance de détection	30 m en mode standard Jusqu'à 100 m avec un réflecteur
Étendue de mesurage	1 – 50 000 ppm.m (en fonction de l'objet réfléchissant et de la distance de détection)
Précision de mesure	±10 % à 100 ppm.m (2 m) ±10 % à 1 000 ppm.m (2 m)
Vitesse de détection	0,1 seconde (environ)
Alarme audible	72 à 76 dB à 0,3 m et en fonction de l'angle
Avertissement de réfléchissement	Avertissement de réfléchissement insuffisant, audio et visuel
Affichage	Affichage électroluminescent couleur complet
Fonctionnement	Fonctions de menu logiques
Batterie	Accumulateur nickel-hydrure métallique (NiMH)
Temps de fonctionnement (laser allumé)	6 heures minimum par charge (recharge de 4 heures) à 25 °C selon un niveau d'affichage 5
Température de fonctionnement	-17 à 50 °C
Humidité de fonctionnement	30 à 90 % de HR
ATEX	 (EN 60079-0 : 2006, EN 60079-11 : 2007, EN 60079-28 : 2007)
Indice de protection	IP54
CE	CE 0344
CEM	EN61326-1 : 2006
Sécurité laser	CIE 60825-1 : 2001
	Marqueur laser : Longueur d'onde de sortie 650 nm Niveau de sortie : 1 mW (Classe 2) ou moins Détection laser : Longueur d'onde de sortie 1 653 nm Niveau de sortie : 10 mW (Classe 1) ou moins Mise en garde ! NE JAMAIS REGARDER DANS LE RAYON LASER. Ne jamais pointer ce détecteur vers le soleil.
Produit en standard fourni avec :	Chargeur de batterie Guide de l'utilisateur (anglais, français et japonais de série) Batterie rechargeable Sangle Soufflet protecteur
Accessoires en option	Mallette de transport Batterie supplémentaire Lentilles grossissantes laser



A BGI company

SCANTEC Industries NV

Westkaai 7 • B-2170 Merksem-Antwerpen • België
Tel.: +32 (0)3/646.99.44 • Fax: +32 (0)3/644.04.05