

■ Surveillance des réseaux gaz et sites industriels, Détection de fuites de méthane ■



GAZOSCAN™

Détecteur à distance de méthane
par spectroscopie laser

- Mesure à plus de 100 mètres de distance
- Sélectif au méthane – pas de fausses alarmes
- Temps de réponse court (0,1 seconde)
- Ultraléger et facile d'utilisation
- Communication sans fil Bluetooth®
- Détecte à travers les parois vitrées

Utilisant la technologie de la spectroscopie laser (TDLAS), le GAZOSCAN™ de GAZOMAT est un détecteur à distance totalement sélectif au méthane.

Ultraportable, très simple à utiliser, cet appareil est conçu pour inspecter des installations et équipements d'accès difficile. Il permet de mesurer des fuites à plus de 100 m de distance. Capable de détecter le méthane à travers le verre, il interviendra efficacement pour la surveillance des réseaux de gaz naturel en milieu urbain et peut s'utiliser à l'intérieur des bâtiments (certifié ATEX et IECEx).

Le principe du laser

- Lorsque le faisceau laser parvient à sa cible, il est partiellement absorbé par le méthane et renvoyé par réflexion vers le détecteur. La valeur mesurée s'affiche aussitôt.

Temps de réponse court, facile à utiliser

- Temps de réponse instantané (0,1 s)
- Mise en route rapide (<10 s)
- Large écran LCD en couleur (2,8 pouces)
- Seuil d'alarme paramétrable avec alarmes sonores et visuelles
- Affichage de la concentration maximum mesurée (jusqu'à la remise à zéro)
- Trois vitesses de mesure (F=Rapide, M=Moyenne et S=Lente) :
 - F pour une première inspection rapide et
 - S pour une mesure précise.
- Viseur et point de visée rouge pour un ciblage ultra précis par forte luminosité.

Un outil « connecté »

- Communication Bluetooth® pour le transfert des mesures
- Connexion à une application GAZOSURVEY (en option) pour « smartphones » et tablettes (Android/iOS/Windows) avec fonctionnalités GPS et traçabilité, Photo, Messagerie, Email.

Des applications multiples

Le GAZOSCAN s'utilise partout où les points à contrôler ne sont pas directement accessibles aux opérateurs :

- Canalisations, vannes en aérien, branchements, colonnes montantes, galeries techniques...
- Zones à atmosphères à risque explosif.

Le champ d'application est vaste :

- Surveillance des réseaux de transport et de distribution de gaz naturel (Ex. contrôle en pleine rue, entre deux constructions)
- Surveillance des immeubles (sas d'entrée, cages d'escalier, à travers les fenêtres) et propriétés résidentielles
- Sécurisation des interventions des équipes de pompiers et d'Urgence Sécurité Gaz
- Surveillance des réseaux gaz en sites privés
- Inspection des sites industriels (raffineries, stations de compression, sites de stockage gaz...)

Le GAZOSCAN est livré avec batterie amovible, socle de charge, bloc d'alimentation, cache de protection lentille et mallette de transport.



GAZOSCAN™ SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Gaz mesuré :	Méthane (CH ₄) et gaz contenant du méthane
Principe de mesure :	Spectroscopie d'absorption laser à diode accordable (TDLAS)
Méthode de mesure	Par réflexion du faisceau laser
Sensibilité :	5 ppm*m
Plage de mesure CH₄ :	0-99,999ppm*m
Précision de la mesure :	±10% (0-50,000ppm*m)
Unité de mesure :	ppm*m / %vol*m / %LIE*m
3 vitesses de mesure :	F (Rapide) ; M (Moyenne) ; S (Lente)
Distance de détection :	100 m (~330 pieds) et distances supérieures
Transfert de données :	Communication Bluetooth® et connexion à Appli. (option)
Poids :	0,76 kg (1,68 lbs) avec batterie
Dimensions :	160mm x 240mm x 80mm (6,3" x 9,4" x 3,1") avec batterie
Température de fonct. :	-20°C à +45°C (-4°F à +113°F)
Humidité de fonct. :	<80% HR, sans condensation
Indice de protection :	IP54
Classif. & Certification	IECEx Ex ib op is IIA T3 Gb - N° IECEx : IECEx NEP 19.0019X et II 2 G Ex ib op is IIA T3 Gb - N° ATEX: Baseefa19ATEX0075X
anti-déflagrant Zone 1	
Classes laser :	Laser IR : 1651nm, <10mW, Classe 1 sécurité des yeux Laser de visée de couleur verte : 520nm, <5 mW, Classe 3R
Batterie :	Batterie rechargeable au Lithium, 7,2V
Autonomie batterie :	8 heures à 25°C (77°F)
Durée de charge :	≈ 5 heures
Alarme à seuil réglable :	Avertisseur sonore avec affichage de couleur rouge
Auto-test :	Pas de calibration - Auto-test automatique au démarrage, <10 s