

■ Surveillance de réseaux gaz/biogaz 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
- 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 (RMD).

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 et sécurise les interventions des équipes sur le terrain. Capable de détecter le méthane à travers le verre, il est également très efficace pour la surveillance des réseaux de gaz naturel en milieu urbain. Certifié IECEx et ATEX, il peut s'utiliser à l'intérieur des bâtiments.

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.

Temps de réponse court, facile à utiliser

- Temps de réponse court (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 valeur maximum mesurée (jusqu'à 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 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 avec fonctions GPS (traçabilité), Photo, Messagerie, Email.

Des applications multiples

Le GAZOSCAN™ s'utilise partout où les points à inspecter ne sont pas directement accessibles. En plus de réels gains de temps et de coût, il permet de maintenir une distance de sécurité pour contrôler :

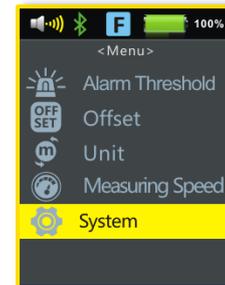
- Canalisations et vannes en aérien, branchements, colonnes montantes, galeries techniques...
- Zones à atmosphères à risque explosif (appareil certifié IECEx et ATEX) et zones à risques toxiques.

Le champ d'application est vaste :

- Surveillance des réseaux de transport et de distribution de gaz naturel/biogaz (Ex. contrôle en pleine rue, entre deux constructions...)
- Surveillance des immeubles (Entrées, cages d'escalier, à travers les fenêtres) et des propriétés résidentielles
- Interventions des pompiers et services Urgence GAZ
- Surveillance des réseaux gaz en sites privés
- Inspection de sites industriels (raffineries, stations de compression, sites de stockage gaz/biogaz...)

Le GAZOSCAN™ est livré avec deux batteries amovibles, socle de charge, bloc d'alimentation, cache de protection écran et mallette de transport.

Un kit de vérification est disponible en option.



GAZOSCAN™ SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Gaz mesuré :	Méthane (CH ₄) et gaz contenant du méthane
Principe de mesure :	Spectroscopie laser - Tunable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS)
Méthode de mesure :	Par réflexion du faisceau laser
Sensibilité :	5 ppm*m
Plage de mesure CH₄ :	0-99999 ppm*m par intervalle de 1ppm*m
Precision de la mesure :	± 10% (100-50000ppm*m)
Unité de mesure :	ppm*m par défaut (Options : vol%*m / %LEL*m)
3 vitesses de mesure :	F (Rapide) = 0,1 s ; M (Moyenne) = 0,4 s ; S (Lente) = 1,6 s
Distance de detection :	100 m (~330 pieds) et distances supérieures
Transfert de données :	Communication Bluetooth® et connexion à Appli mobile (option)
Poids :	0.76 kg (1,68 lbs) avec batterie
Dimensions :	160 mm x 240 mm x 80 mm (6.3"x9.4"x3.1") (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 (selon IEC 60529)
Classif. & Certification antidéflagrant Zone 1	Ex ib op is IIA T3 Gb - N° IECEx : IECEx NEP 19.0019X et Ex II2G Ex ib op is IIA T3 Gb - N° ATEX : Baseefa19ATEX0075X
Classes laser :	Laser invisible (CH ₄) : 1651 nm, <10 mW, Classe 1 sécurité des yeux Laser de visée de couleur verte : 520 nm, < 5 mW, Classe 3R
Batterie :	Batterie Lithium rechargeable, 7,2V, 2500mAh
Autonomie batteries :	15 heures à 25°C (77°F) avec deux batteries
Temps de charge :	< 2 heures
Alarme à seuil réglable :	Avertisseur sonore avec affichage virant au rouge
Auto-test :	Auto-test automatique au démarrage, <10s
Alarme défaut système :	Message d'erreur en cas de défaut matériel de fonctionnement