

## ■ 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 :

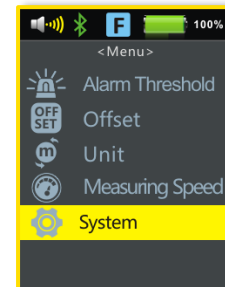
- Canalisations et vannes en aérien, branchements, colonnes montantes, galeries techniques...
- Zones à atmosphères à risque explosif (appareil certifié IECEx et ATEX) et zones à risques toxiques.

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

<b>Gaz mesuré :</b>	Méthane (CH <sub>4</sub> ) et gaz contenant du méthane
<b>Principe de mesure :</b>	Spectroscopie laser - Tunable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS)
<b>Méthode de mesure :</b>	Par réflexion du faisceau laser
<b>Sensibilité :</b>	5 ppm*m
<b>Plage de mesure CH<sub>4</sub> :</b>	0-99999ppm*m
<b>Precision de la mesure :</b>	± 10% (100-50000ppm*m)
<b>Unité de mesure :</b>	ppm*m par défaut (Options : vol%*m / %LEL*m)
<b>3 vitesses de mesure :</b>	F (Rapide) = 0,1 s ; M (Moyenne) = 0,4 s ; S (Lente) = 1,6 s
<b>Distance de detection :</b>	100 m (~330 pieds) et distances supérieures
<b>Transfert de données :</b>	Communication Bluetooth® et connexion à Appli mobile (option)
<b>Poids :</b>	0.76 kg (1,68 lbs) avec batterie
<b>Dimensions :</b>	160 mm x 240 mm x 80 mm (6.3"x9.4"x3.1") (avec batterie)
<b>Température de fonct. :</b>	-20°C à +45°C (-4°F à +113°F)
<b>Humidité de fonct. :</b>	< 80% HR, sans condensation
<b>Indice de protection :</b>	IP54 (selon IEC 60529)
<b>Classif. &amp; Certification antidéflagrant Zone 1</b>	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
<b>Classes laser :</b>	Laser invisible (CH <sub>4</sub> ) : 1651 nm, <10 mW, Classe 1 sécurité des yeux Laser de visée de couleur verte : 520 nm, < 5 mW, Classe 3R
<b>Batterie :</b>	Batterie Lithium rechargeable, 7,2V, 2500mAh
<b>Autonomie batteries :</b>	15 heures à 25°C (77°F) avec deux batteries
<b>Temps de charge :</b>	< 2 heures
<b>Alarme à seuil réglable :</b>	Avertisseur sonore avec affichage virant au rouge
<b>Auto-test :</b>	Auto-test automatique au démarrage, <10s
<b>Alarme défaut système :</b>	Message d'erreur en cas de défaut matériel de fonctionnement