

## ■ Surveillance des installations et réseaux de gaz naturel/biogaz ■

2  
0  
2  
3

## INSPECTRA® NON ATEX

La technologie Laser  
appliquée à la détection du méthane

- Totale sélectivité au méthane (CH<sub>4</sub>)
- Plage de mesure de 0 ppm à 100% Vol. Gaz CH<sub>4</sub>
- Sensibilité de 1 ppm CH<sub>4</sub>
- Temps de réponse immédiat

Utilisant la technologie de mesure par spectroscopie laser, l'INSPECTRA® NON ATEX de GAZOMAT™ est un détecteur de méthane haute performance pour utilisation en extérieur exclusivement.

Il permet la détection et la localisation de fuites de méthane jusqu'à de très faibles concentrations sur les installations et les réseaux de gaz naturel ou de biogaz.



### Une totale sélectivité au méthane

La chambre de mesure de l'INSPECTRA® NON ATEX est équipée d'une diode laser ajustée sur la longueur d'onde d'absorption spécifique au méthane.

- En présence de molécules de méthane, le faisceau laser se trouve partiellement absorbé. Ainsi, seul le méthane est détecté.
- L'appareil est insensible aux autres gaz hydrocarbures, produits chimiques, vapeurs d'eau et autres pollutions, susceptibles d'être présents dans l'air ambiant, dans de faibles quantités.

### Une précision de la mesure unique

- Sensibilité de 1 ppm CH<sub>4</sub> grâce à la longueur de passage de la cellule laser multipassage
- Deux échelles de mesure (affichage en simultané)
  - Echelle PPM de 0 ppm à 10000 ppm CH<sub>4</sub>
  - Echelle GAZ de 0% à 100% volume gaz CH<sub>4</sub>
- Temps de réponse très court
- Deux vitesses de prélèvement : lente et normale

### Une utilisation facilitée

- Mise en route très rapide, en seulement quelques secondes
- Auto-test interne à la mise en route
- Indicateurs de suivi visuels et sonores :
  - Niveau de charge de la batterie
  - Etat de la pompe...
- Accès à des fonctions standards et avancées depuis le clavier à 5 touches et par un menu déroulant
- Fonction « Autoscale » pour un changement de plage de mesure amélioré
- Mode de mesure absolue ou mode de mesure relative
- Pack batteries GAZOMAT facile à remplacer par l'opérateur, sans retour au service SAV ou Maintenance.  
*Nota : l'INSPECTRA peut fonctionner avec trois piles LR20.*
- Se connecte à une application pour smartphones permettant le transfert des relevés sans fil (en option)
- Nombreux accessoires de prélèvement disponibles :
  - Canne-télescopique modulaire en fibre de carbone renforcé. Se raccorde aux accessoires suivants :
    - Module ventouse
    - Module chariot-tapis
    - Module mono-roue
  - Canne-longue rigide
  - Canne courte flexible.



## Accessoires et équipements complémentaires

- Chargeur 100-240VAC 50Hz-60Hz avec fiche secteur Europe et autres régions
- Pack de batteries rechargeables intégré à l'appareil (non représenté).
- Canne de prélèvement télescopique modulaire en carbone avec le module ventouse
- Malette de rangement pouvant contenir l'appareil et tous ses accessoires
- Lot de filtres hydrophobes et à poussières (non représenté)
- Clé à ergots pour ouverture du logement filtre hydrophobe (non représenté)
- En option :
  - Chargeur 12VDC
  - Canne de prélèvement longue avec sa poignée porte-filtre (non représenté)
  - Canne de prélèvement courte et flexible avec poignée porte-filtre (non représenté)
  - Kit d'autocontrôle composé d'une bouteille de test et d'un auto-détendeur
  - Communicateur sans fil Bluetooth (non représenté) pour le transfert de données.



## Équipements de prélèvement GAZOMAT™ compatibles avec le détecteur

Canne télescopique et ses accessoires				Autres équipements	
Canne carbone télescopique modulaire	Module ventouse	Module chariot-tapis à 2 roues (en option)	Module mono-roue (en option)	Canne longue (en option)	Canne courte (en option)
					

## GAZOSURVEY™, l'application pour smartphones d'aide à la surveillance (en option)

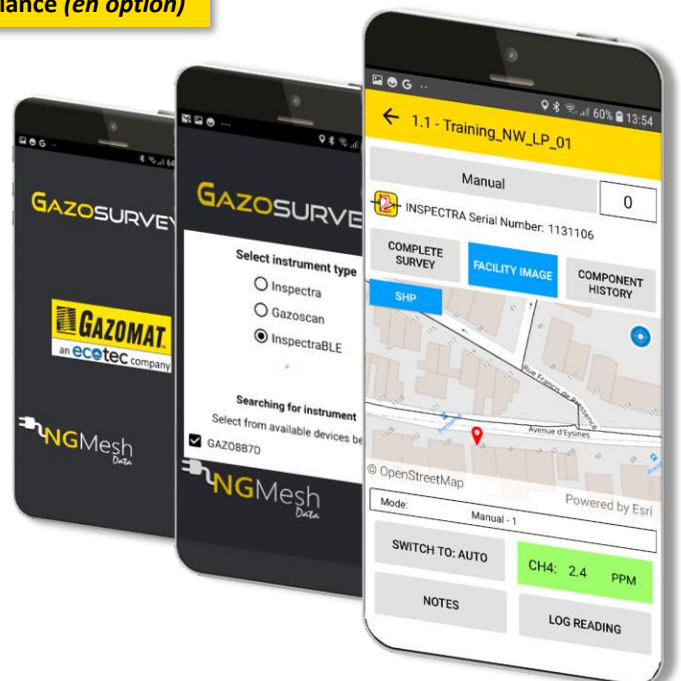
Disponible en option, GAZOSURVEY<sup>(1)</sup> est une application logicielle pour smartphones et tablettes iOS et Android. Elle est dédiée à la surveillance des installations et des réseaux de gaz naturel/biogaz enterrés et non enterrés.

Elle simplifie la collecte des données de la surveillance par connexion en Bluetooth du smartphone avec le détecteur. Via l'application, les fonctions du smartphone sont exploitables sur le terrain :

- Géolocalisation et navigation sur cartes à l'écran
- Saisie de notes
- Appareil photo.

Par interface avec une plateforme web, les données géolocalisées de la surveillance sont transférées, et toute alerte adressée aux services concernés.

(1) Application commercialisée à part – se reporter à la brochure GAZOSURVEY





**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**  
**INSPECTRA® NON ATEX – 0ppm-100% Vol. Gaz CH<sub>4</sub>**

Principe de la mesure :	• Spectroscopie laser (TDLAS – Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy)	
Gaz mesuré :	• Sélectivité au méthane (CH <sub>4</sub> )	
Echelles de mesure : (Double affichage simultané)	PPM 0 ppm-10000 ppm CH <sub>4</sub>	GAZ 0,0% à 100,0% Volume gaz CH <sub>4</sub>
Plage de mesure :	• 0 ppm à 100,0% Volume gaz CH <sub>4</sub>	
Seuil de détection :	• 1 ppm CH <sub>4</sub>	
Temps de réponse :	• T10 standard : 2 secondes      T10 avec canne de prélèvement : <3,5 secondes • T90 standard : 4,5 secondes      T90 avec canne de prélèvement : 6 secondes	
Temps de mise en route :	• Inférieur à 30 secondes	
Affichage :	• Ecran LCD, à digits et pictogrammes avec rétro-éclairage - 3 zones d'affichage <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mesures de concentration - affichage en simultané PPM et VOL. GAZ</li> <li>○ Indicateurs d'état</li> <li>○ Fenêtre de dialogue</li> </ul> • Hauteur du caractère de mesure échelle PPM et échelle GAZ: 13 mm	
Clavier :	• Cinq touches à commande directe : ON/OFF, pompe, alarme, rétro-éclairage, menu • Commande fonctions avancées par menu déroulant à accès protégé	
Alimentation :	• Par pack de batteries rechargeables Ni-MH selon références constructeur : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3,6V / 11Ah</li> </ul>	
Chargeur de batteries :	• 100-240VAC 50Hz-60Hz Max 0.35A	
Temps de charge :	• 10 heures	
Autonomie :	• Plus de 20 h à des températures entre +20°C et 25°C sans accessoires - toutes options activées (rétro-éclairage, pompe en vitesse normale) • Perte de 20% de l'autonomie sous 0°C et au-dessus de 35°C	
Débit de la pompe électrique :	• 55 l/h (débit normal) et 45 l/h (débit lent)	
Alarmes :	• Elles activent des avertisseurs visuels (LED et afficheurs LCD) et sonores : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Seuil de concentration du méthane (CH<sub>4</sub>)</li> <li>○ Geiger</li> <li>○ Risque d'explosion lié à la concentration de méthane CH<sub>4</sub></li> <li>○ Pompe : arrêt pompe, défaut pompe</li> </ul>	
Indicateurs d'état :	• Niveau de charge des batteries, état de la pompe (2 vitesses)	
Connexions gaz :	• Raccord rapide entrée gaz avec verrouillage : canne de prélèvement sur le côté droit • Raccord rapide sortie gaz	
Connexions électriques :	• Prise d'alimentation jack femelle 2,1 pour chargeur batterie • Prise de communication pour interface: <ul style="list-style-type: none"> <li>- avec un ordinateur via un câble dédié en option</li> <li>- avec un communicateur Bluetooth en option</li> </ul>	
Transfert des données :	• Via un communicateur sans fil Bluetooth externe (option) et une application dédiée (option)	
Boîtier :	• Matière boîtier : polyamide renforcé fibre de verre et carbone • Matière face avant : aluminium anodisé	
Dimensions :	• L 263 mm x l 113 mm x H 141 mm (10,3 x 4,4 x 5,5 pouces)	
Poids :	• 2,7 kg avec batteries et sangles (5,95 livres)	
Conditions d'utilisation en régime stabilisé :	• Humidité : de 5% à 80% d'humidité relative • Plage de température : de -15°C à +50°C (+5°F à +122°F) • Pression atmosphérique : 1013 mbar (± 100 mbar)	
Conditions de stockage : (sans les batteries)	• Humidité : < 90% d'humidité relative • Température : de -20°C à +60°C (+4°F à +140°F)	
Indice de protection:	• IP54 - conforme à la norme IEC 60529	
Homologations liées au Marquage CE :	• EN 50270 :2015 - Compatibilité électromagnétique • EN 61010-1 :2010 + A1:2019/AC 2019-04 - Sécurité des appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire • IEC 60825-1 :2014 – Sécurité des appareils à laser	
Brevets :	N° 7352463 et N° 1647820	
Pays d'origine :	Made in France	

