

- DÉTECTION DE FUITES
- SURVEILLANCE DES RÉSEAUX
- CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DE GAZ
- MESURE DE LA CONCENTRATION
- INTERVENTIONS D'URGENCE

DÉTECTION DE FUITES SURVEILLANCE DES RÉSEAUX DE GAZ NATUREL

WWW.GAZOMAT.COM

SURVEILLANCE DES RÉSEAUX GAZ ET DÉTECTION DE FUITES

Intégrant les technologies infrarouge et laser, les appareils de détection GAZOMAT couvrent tout le processus de détection, depuis l'inspection à grande vitesse en véhicule et la détection de fuites à pied, jusqu'à la localisation et la quantification des fuites, avec les systèmes les plus innovants de traitement de données, de cartographie, de localisation GPS et de communication mobile interconnectée.



■ DÉTECTION DE FUITES À PIED

INSPECTRA® LASER

Analyseur portable de méthane par spectroscopie laser

Avec une sensibilité au méthane sub-PPM, ce détecteur à technologie optique compte parmi les plus précis et les plus fiables sur le marché.

- Sélectivité totale au méthane – pas de fausses mesures
- Sensibilité au méthane inférieure à 1 ppm
- Temps de réponse le plus court dans le domaine, moins de 1 seconde
- Plage de mesure étendue de 0 ppm à 100% volume gaz
- Certifié ATEX, pour utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur et en zones à risque d'explosion
- Simple d'utilisation, maintenance réduite, design léger et compact
- Peut être complété par un kit de surveillance comprenant un système GPS, un téléphone portable ou tablette et un logiciel dédié assurant la transmission instantanée des données, la géolocalisation en temps réel des fuites et une traçabilité totale de la surveillance.

■ VÉHICULE DE SURVEILLANCE DES RÉSEAUX

VSR INSPECTRA®

Véhicule de surveillance à système de détection laser de GAZOMAT

Équipement compact, s'adaptant à tous véhicules, jusqu'aux modèles les plus petits, le VSR INSPECTRA® est conçu pour la recherche de fuites à grande vitesse. Il répond aux exigences de productivité, fiabilité et traçabilité des opérateurs gaziers.

- Sensibilité inférieure au ppm et totale sélectivité au méthane
- Vitesse de surveillance jusqu'à 40 km/h (25mph)
- Traçabilité de la surveillance via un logiciel dédié installé sur PC portable ou tablette, pilotant un puissant récepteur GPS, l'analyseur INSPECTRA® et les fonctions cartographie
- Visualisation en temps réel de la position du VSR et des indices de fuites sur la carte à l'écran
- Enregistrement des données et génération automatique de rapports détaillés
- Système de mesure embarqué et circuit de prélèvement protégés
- Maintenance courante réduite.



■ SURVEILLANCE COMBINÉE À PIED ET EN VÉHICULE

INSPECTRA® MICRO

Équipement de recherche de fuites pour centres-villes et zones piétonnes

Équipement de surveillance ultra-compact pour installation sur porteurs de petits gabarits (scooters, tricycles, voitures de golf, quads, etc.). Le système constitue une réelle alternative économique à la recherche de fuites à pied ou en véhicule. Il augmente considérablement le rayon d'inspection journalier et donne un accès aisé aux centres urbains et zones piétonnes, inaccessibles aux VSR standard. Cette solution combinée permet de détecter et de confirmer les fuites en un seul passage, avec le même équipement. Les opérateurs gaziers gagnent ainsi en rapidité, mobilité et flexibilité.

- Équipement complet comprenant l'analyseur INSPECTRA® LASER, un récepteur GPS, un PC portable/tablette ou téléphone portable, une pompe à haut débit pour des performances de prélèvement supérieures, une rampe d'aspiration et une canne de prélèvement télescopique.
- Enregistrement et transmission automatiques des données via le logiciel GAZOMAT.
- Alertes visuelles et audio en cas de dépassement des seuils de concentration définis
- Communication sans fil pour l'interconnectivité et la mobilité
- Visibilité en temps réel et navigation dans Google Maps avec le système GPS et le logiciel de surveillance
- Pas d'interruption entre la détection de fuites et la confirmation de fuites grâce à la canne de prélèvement télescopique
- Alternance sans temps mort entre recherche en véhicule et recherche à pied
- Équipement robuste, accès aisé pour la maintenance courante
- Extrême stabilité et manœuvrabilité
- Prise en main rapide par les opérateurs, temps de formation réduit.



Lors des interventions d'urgence gaz et de sécurité, les détecteurs monogaz ou multigaz de GAZOMAT alertent sur les risques d'explosion, d'asphyxie et d'empoisonnement par gaz toxiques, dans des espaces confinés comme en extérieur. Précis et fiables, ils sont simples d'utilisation, ultra-portables et nécessitent très peu de maintenance.

■ GAZOTRACK™4

Détecteur infrarouge multifonctions de méthane, de gaz odorants et toxiques

Le GAZOTRACK 4 peut détecter jusqu'à quatre gaz en simultanément. Il constitue une solution tout-en-un aux applications multiples : interventions de sécurité, mesure des gaz odorants, contrôle des gaz toxiques en zones à risques, surveillance des réseaux de canalisations, mise hors gaz et en gaz...

- Détection jusqu'à 4 gaz en simultanément - CH₄, CO, O₂, THT/TBM/H₂S
- Seuil de sensibilité de 100 ppm pour le méthane
- Capteur IR immune aux composés toxiques
- Dispositif intégré de régulation de la température - pas de condensation
- Stabilité et fiabilité de la mesure face aux écarts thermiques
- Temps de réponse court
- Interface simple et intuitive, maintenance simplifiée.



■ CATEX™3

Explosimètre-catharomètre pour la localisation précise des points de fuite et pour le contrôle des risques d'explosion, en toute sécurité, à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments.

- Opère en toute sécurité en présence de méthane, butane, propane ou même d'hydrogène et d'acétylène
- 3 échelles de mesure - PPM, LIE et GAZ
- Résistance supérieure aux conditions environnementales et opérationnelles extrêmes
- Détecte et mesure la concentration de gaz en moins de 3 secondes
- Affichage des mesures sur un large écran LCD haute lisibilité
- Certifié ATEX pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.



■ μGAZEX™

Explosimètre de poche multifonctions

Cet explosimètre multi-échelles assure la protection individuelle des utilisateurs dans des atmosphères potentiellement explosives. Léger et compact, le μGAZEX™ se distingue par sa fiabilité, avec un temps de réponse court, un capteur longue durée, résistant aux composés toxiques. Son large écran LCD et son bouton unique de commande en font un appareil très simple d'emploi.

- Certifié ATEX, pour utilisation en zones "0"
- Disponible dans les échelles PPM, LIE, % vol. Gaz
- Disponible dans quatre versions :
 - Explosimètre - Échelle LIE
 - Explosimètre-catharomètre - Échelles LIE et % Vol. Gaz
 - Explosimètre - Échelle PPM et Gaz
 - Méthanomètre - Échelle % CH₄



■ μGAZTOX™

Détecteur monogaz d'oxygène, de gaz toxiques et de gaz odorants

Le détecteur monogaz μGAZTOX™ est dédié à la mesure de concentrations anormales d'oxygène et de gaz toxiques pour la protection individuelle des opérateurs en zones à risque.

- Un des rares appareils à maintenance complète sur le marché
- Simple d'utilisation avec son large écran LCD et son bouton unique de commande
- Large éventail de capteurs électrochimiques disponibles (O₂, CO, H₂S, O₃, THT, TBM)
- Appareil fiable assorti de puissantes alarmes visuelles, sonores et vibrantes
- Certification ATEX et IP 67.



■ ACCESSOIRES POUR LA DÉTECTION DE FUITES DE GAZ













Tous les appareils GAZOMAT sont proposés avec un ensemble complet d'accessoires adaptés à un large éventail d'applications :

- Cannes de prélèvement
- Filtres
- Gaz de test
- Chargeurs
- Récepteurs GPS
- Flexibles de prélèvement
- Stations d'accueil
- Kits de test
- Batteries rechargeables
- Mallettes de rangement

■ LES PRODUITS GAZOMAT ET LEURS APPLICATIONS

PRODUITS	GAZ MESURÉ	ÉCHELLES DE MESURE	TYPE DE CAPTEUR	APPLICATIONS	SOFTWARE
INSPECTRA® LASER Détecteur portable de méthane	CH ₄ - Méthane	PPM %Vol. gaz Double affichage	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none"> Détection de fuites en surface Détection en intérieur Confirmation de fuites Sécurisation de zones Mesure de la concentration 	<ul style="list-style-type: none"> GAZOSURVEY mobile GAZOSURVEY console Système de gestion d'entreprise NGMesh
VSR INSPECTRA® Véhicule de surveillance des réseaux	CH ₄ - Méthane	PPM	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none"> Détection de fuites en surface 	<ul style="list-style-type: none"> GAZOSURVEY console Système de gestion d'entreprise NGMesh
INSPECTRA® MICRO Kit de surveillance des réseaux pour petits porteurs	CH ₄ - Méthane	PPM %Vol. gaz Double affichage	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none"> Détection de fuites en surface Détection en intérieur Confirmation de fuites Mesure de la concentration 	<ul style="list-style-type: none"> GAZOSURVEY mobile GAZOSURVEY console Système de gestion d'entreprise NGMesh
GAZPOD™ Stations fixes de mesure. Jusqu'à 4 gaz en simultané	CH ₄ - Méthane	PPM PPB	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none"> Détection de fuites en surface Surveillance à distance 	<ul style="list-style-type: none"> Système de gestion d'entreprise NGMesh via connexion cellulaire sans fil
	CO / CO ₂ / H ₂ S / NO / NO ₂	PPM	Électrochimique		
	VOC	PPM	PID (photo-ionisation)		
GAZOSCAN™ Détecteur longue distance	CH ₄ - Méthane	PPM	Laser (TDLAS)	<ul style="list-style-type: none"> Détection de fuites en surface Détection en intérieur Contrôle du risque d'explosion 	<ul style="list-style-type: none"> Système de gestion d'entreprise NGMesh via Bluetooth
GAZOTRACK™4 Détecteur multigaz. Jusqu'à 4 gaz en simultané	CH ₄ - Méthane	PPM	Infrarouge (NDIR) Électrochimique	<ul style="list-style-type: none"> Détection de fuites en surface Localisation de fuites Détection en intérieur Mesure de la concentration Contrôle du risque d'explosion Contrôle risques toxiques Mesure gaz odorants Sécurisation de zones 	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth
	CO - Monoxyde de carbone	PPM			
	O ₂ - Oxygène	%Vol. gaz			
	H ₂ S - Sulfure d'hydrogène	PPM			
	C ₄ H ₈ S - THT	mg/m ³			
	C ₄ H ₁₀ S - TBM	mg/m ³			
CATEX™3 Explosimètre-catharomètre	CH ₄ - Méthane	PPM LEL %Vol. gaz Double affichage	Combustion catalytique Conductivité thermique	<ul style="list-style-type: none"> Détection en intérieur Localisation de fuites Contrôle du risque d'explosion Mesure de la concentration Sécurisation de zones 	
µGAZEX™ Explosimètre de poche multifonctions	CH ₄ - Méthane	PPM LEL %Vol. gaz Double affichage	Combustion catalytique Conductivité thermique	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle du risque d'explosion Détection en intérieur Surveillance/alerte gaz 	
µGAZTOX™ Détecteur de poche monogaz	O ₂ - Oxygène	%Vol. gaz	Électrochimique	<ul style="list-style-type: none"> Surveillance/alerte gaz Détection en intérieur Contrôle risques toxiques Mesure gaz odorants 	
	CO - Monoxyde de carbone	PPM			
	H ₂ S - Sulfure d'hydrogène	PPM			
	O ₃ - Ozone	PPM			
	C ₄ H ₈ S - THT	mg/m ³			
	C ₄ H ₁₀ S - TBM	mg/m ³			

■ ÉQUIPEMENTS DE PRÉLÈVEMENT

INSPECTRA® LASER				GAZOTRACK™4			CATEX™3	
  								
								
Canne télescopique	Module ventouse	Module monoroue	Module tapis à deux roues	Canne longue	Canne courte	Canne longue	Canne courte	Canne longue
Canne de prélèvement télescopique et accessoires								

SOLUTIONS LOGICIELLES POUR LA SURVEILLANCE

Pour maximiser sécurité et efficacité opérationnelles, GAZOMAT propose de puissants outils logiciels qui vont d'applications mobiles à des systèmes d'entreprise complets dédiés à la surveillance à distance et en continu des émissions de gaz. Intégrant les nouvelles technologies de communication, ces solutions assurent l'interconnectivité et la mobilité de l'ensemble des équipements de détection et collecteurs de données pour une visibilité et une traçabilité inégalées des activités de détection de fuites.

■ LOGICIEL DE SURVEILLANCE GAZOSURVEY™ CONSOLE

SOLUTION COMPLÈTE POUR LA SURVEILLANCE DES RÉSEAUX

GAZOSURVEY console est un logiciel fonctionnant sous Windows de Microsoft pour installation sur la gamme des PC portables Toughbook de Panasonic. Le logiciel de surveillance pilote l'instrument de mesure de la concentration de gaz, la visualisation et le traitement des données sur les fuites, ainsi que le système GPS et les fonctions cartographie.

- Conçu pour la recherche de fuites à pied et en véhicule
- Enregistrement automatique de données exhaustives sur les fuites – pas de saisie manuelle
- Visualisation en temps réel du parcours de la surveillance avec localisation précise du véhicule/opérateur sur la carte
- Fonctions cartographie pour visualisation des réseaux de canalisations, des vannes, rues, etc.
- Saisie manuelle de notes, commentaires et photos
- Édition automatique des rapports de surveillance et transfert sécurisé des données via le système d'entreprise NGMesh.



■ APPLICATION MOBILE DE SURVEILLANCE

GAZOSURVEY™ APPLICATION MOBILE

Collecte et transfert simplifiés des données de la surveillance depuis des appareils mobiles

Cette solution de recherche de fuites, qui assure interconnectivité et mobilité sur le terrain, fonctionne sous systèmes d'exploitation iOS et Android. Elle est également compatible avec le système d'entreprise NGMesh.

- Collecte, stockage et transfert en continu des données de la recherche de fuites depuis les détecteurs GAZOMAT
- Reconnaissance instantanée des appareils de mesure par leur numéro de série
- Notifications en temps réel aux services des interventions d'urgence
- Guidage des opérateurs dans Google Maps vers les points de fuite pour confirmation immédiate
- Saisie de notes en temps réel, enregistrement de plusieurs photos par relevé.

■ SYSTÈME DE GESTION D'ENTREPRISE NGMESH

Solution interconnectée pour la surveillance à distance et en continu des émissions de gaz

NGMesh est une plateforme d'entreprise pour la gestion des données et des activités de détection de fuites. Ce puissant outil permet d'identifier et de tracer toute information relative aux émissions de méthane et VOC au moyen des appareils de mesure GAZOMAT – stations fixes et détecteurs portables - ainsi que des logiciels GAZOSURVEY de surveillance sur le terrain. Ce système Web, accessible depuis n'importe quel navigateur Web, est flexible, rapide et sécurisé. Il confère une visibilité en temps réel, en continu et en tous lieux, sur les émissions de gaz détectées pour une prise de décision immédiate.

- Transfert automatique et sécurisé des données de la surveillance vers la plateforme NGMesh pour stockage.
- Notifications et alertes automatiques via l'application mobile
- Analyse immédiate des données pour remédier aux fuites
- Rapports communiqués instantanément à l'ensemble des services concernés, suivant les dispositions réglementaires
- Réception directe par les techniciens de terrain des ordres de mission sur leurs appareils portables équipés du logiciel GAZOSURVEY
- Géolocalisation dans Google Earth par un système de navigation GPS/GNSS
- Gestion par NGMesh de centaines de systèmes de détection et de surveillance de fuites opérant simultanément sur différents sites, avec des centaines d'utilisateurs connectés.



DÉTECTION LONGUE DISTANCE DU MÉTHANE

■ GAZOSCAN™

Détecteur portable à laser de méthane pour inspections à distance

Ce détecteur portable laser ultra-compact (RMLD) détecte les fuites avec précision jusqu'à 50 mètres (164 pieds). Le GAZOSCAN s'utilise partout où les zones à inspecter ne sont pas accessibles aux opérateurs : canalisations, vannes, réservoirs... en hauteur. Il sera un outil indispensable pour tous les professionnels devant intervenir rapidement et en toute sécurité sur des canalisations de gaz - services d'urgence gaz, sociétés de Travaux Publics, brigades de pompiers, etc.

Capable de détecter le méthane à travers des parois vitrées, le GAZOSCAN convient parfaitement à la recherche de fuites de méthane en milieux urbains et résidentiels.

- Sélectif au méthane
- Détecte à travers les parois vitrées à 50 m (164 pieds)
- Temps de réponse court (0,1 seconde)
- Sensibilité de 5 ppm par mètre
- Alarmes visuelle et sonore avec seuil d'alarme paramétrable
- Large écran LCD (2,8 pouces), ultra léger (0,7 kg/1,5 livres) et maniable





■ SAV ET SUPPORT À LA CLIENTÈLE

Révision, réparation, maintenance et étalonnage des équipements GAZOMAT sont assurés par les entités GAZOMAT dans le monde ainsi que par le réseau international de nos représentants agréés. Les procédures en place visent à réduire au maximum le temps d'immobilisation des appareils de nos clients, dans le respect des normes les plus strictes de l'industrie.

■ FORMATION

GAZOMAT organise des formations à l'utilisation et à la maintenance de ses matériels et logiciels dans ses locaux ainsi que chez ses clients partout dans le monde. Celles-ci peuvent être adaptées aux besoins spécifiques de nos clients.

■ RECHERCHE DE FUITES

GAZOMAT fournit des prestations de recherche de fuites pour la surveillance experte – à pied et en véhicule – des réseaux de transport et de distribution du gaz ainsi que des sites de stockage gaziers. Nos clients peuvent être assurés d'une qualité de service optimale grâce à nos équipes qualifiées et à nos équipements et logiciels GAZOMAT à la pointe de la technologie.

GAZOMAT DANS LE MONDE



■ FOURNISSEUR DE SOLUTIONS EN TECHNOLOGIES DE LA DÉTECTION DE FUITES DE GAZ

- Instruments
- Logiciels
- Systèmes de gestion d'entreprise

■ GAZOMAT AMÉRIQUE DU NORD

850 South Via Lata
Suite 112
Colton, CA 92324 - USA
Tel: +01 (909)-906-1001
info@gazomat.com

■ GAZOMAT AMÉRIQUE DU SUD

ECOTEC Produtos e Serviços Ambientais Ltda.
Rua Pedroso de Camargo, 237,
Chacara Sto. Antônio - 04717-010
São Paulo, SP - Brésil
Tel: +55 (11) 5181-6591
info@gazomat.com

■ GAZOMAT CHINE

Rm702 Unit 1 Building 13
Lanjunjiayuan Changping
District
Beijing Chine 102200
Tel: +86 (0)10 6177 0902
chao.qian@gazomat.com

■ GAZOMAT EMEA

11, rue de l'Industrie
BP 40101
67403 Illkirch-Graffenstaden
France
Tel: +33 (0)1 85 65 04 37
info@gazomat.com

■ GAZOMAT ITALIE

GAZOMAT Prodotti e Servizi Srl
Via Marco Polo 36
20083 GAGGIANO (MI)
Italie
Tel: +39 335 6945358
roberto.bressanin@gazomat.com