

■ Détection et Localisation de fuites de gaz ■



CATEX™ 3

Explosimètre - catharomètre
Dernière génération

- Simplicité d'emploi
- Fiabilité et rapidité de détection
- 3 échelles de mesure : PPM - LIE - Vol. gaz
- Sécurité d'intervention avec la certification ATEX
- Boîtier robuste et étanche conforme aux normes les plus strictes

Intégrant les évolutions technologiques les plus récentes et certifié aux dernières normes ATEX et métrologiques, le CATEX™3, dernière génération des explosimètres-catharomètres, permet une localisation précise des points de fuite tout en assurant une sécurité optimale des utilisateurs en atmosphères à risque.



Des mesures fiables et précises

- **3 échelles de mesure**
 - Échelle PPM : de 0 ppm à 10.000 ppm (CH₄).
 - Échelle LIE (explosimétrie): de 0% à 100% LIE (CH₄).
 - Échelle GAZ (catharométrie) : 0% à 100% volume gaz (*).
- **Double affichage numérique en simultané** des concentrations sur deux échelles PPM / LIE et GAZ.
 - Affichage de l'échelle GAZ en continu (*).
 - Basculement automatique entre les échelles PPM et LIE :
 - o En mode PPM, jusqu'à 10.000 ppm (CH₄)
 - o En mode LIE, de 10.000 ppm à 4,4% Vol. Gaz (CH₄).
- **Démarrage de l'appareil hors zone au choix en mode PPM/%Vol. Gaz ou LIE/%Vol. Gaz**, selon le site investigué et le risque potentiel d'explosion de la zone prospectée.
- **Mise à zéro automatique des 3 échelles** en zone hors gaz à l'extérieur.
- **Mise à zéro manuelle possible** en cours de fonctionnement.

Une grande simplicité d'emploi

- Interface utilisateur simplifiée,
- Test automatique à la mise en route des fonctions clé de l'appareil,
- Alarmes visuelles et sonores sélectionnables,
- Indicateurs d'état (pompe, alarme, batterie...),
- Zone de dialogue pour messages,
- Grande autonomie opérationnelle de 12h,
- Kit complet d'accessoires pour des interventions performantes.

Un design robuste à toute épreuve

- Des matériaux performants pour une protection maximale de l'appareil et de l'opérateur,
- Un indice de protection élevé (IP 55) pour une résistance supérieure aux contraintes environnementales,
- Un format et un poids réduits pour un meilleur confort de l'utilisateur.

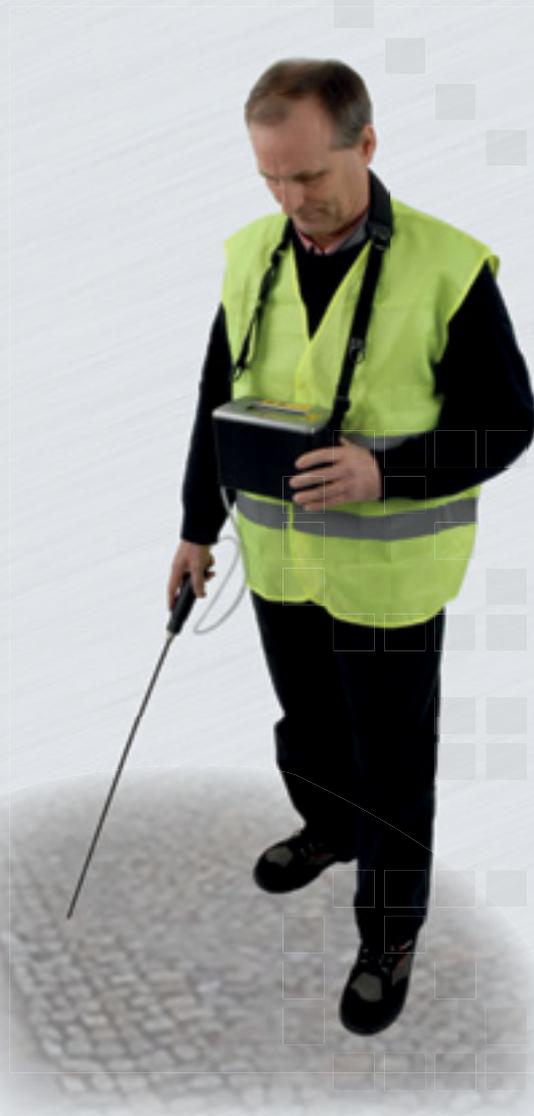
Un large champ d'application

- **Sondage** :
 - Prélèvement dans les trous de sondage
- **Recherche de fuites à l'intérieur** comme à l'extérieur des bâtiments :
 - Colonnes montantes
 - Coffrets gaz
- **Contrôle de sécurité** lors de la mise hors gaz et en gaz de conduites de gaz (mesure de la concentration de gaz dans les conduites avec ou sans mélange d'azote).
- **Contrôle d'atmosphère** - Surveillance de la Limite Inférieure d'Explosivité pour la mise en sécurité d'une zone de travail.

Certification ATEX : l'assurance d'un haut niveau de sécurité

Certifié selon la directive européenne **ATEX 94/9/CE du 23 mars 1994**, le CATEX™3 permet une utilisation dans les zones explosives de catégorie 2. Ce matériel garantit une sécurité optimale aux utilisateurs pour des recherches à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments.

(*) Échelle GAZ disponible sur demande pour d'autres gaz que le méthane (butane ou propane).



Le CATEX™3 est proposé avec un ensemble complet d'accessoires qui en font un matériel de détection extrêmement performant sur le terrain.



Accessoires et équipements complémentaires

- 1) Une poignée porte-filtres avec filtre hydrophobe et filtre à poussières,
- 2) Un embout porte-canne longue,
- 3) Un embout porte-canne courte,
- 4) Une canne de prélèvement longue et semi-rigide,
- 5) Une canne de prélèvement courte et flexible,
- 6) Un mètre de tube flexible de prélèvement,
- 7) Un bloc chargeur 230 V avec son cordon,
- 8) Un socle de charge,
- 9) Un chargeur 12 V,
- 10) Le kit de contrôle Gaz composé d'une bouteille de 34 l de 2% CH₄ et d'un régulateur de débit,
- 11) Une valise de rangement avec mousse de calage pouvant contenir tous les accessoires listés ci-dessus ainsi que 1 lot de filtres à poussières et 1 lot de filtres hydrophobes.

Banc de calibration GAZOMAT™

Cet équipement complémentaire du CATEX™3 permet la vérification et le réglage/ajustage périodiques de l'appareil (au minimum une fois par an). La procédure est entièrement automatisée pour les appareils GAZOMAT™ et en mode semi-guidé pour les appareils d'autres fabricants*.

- Fonctionne avec le logiciel dédié GAZOCAL™ de traitement de données et d'ajustage (sous Windows® XP et Windows® 7 de Microsoft®) et des bouteilles de gaz étalon,
- Multi-langues,
- Edition de comptes rendus de vérification et de constats de vérification validant la procédure de réglage,
- Historique complet sur chaque appareil vérifié,
- Traçabilité des gaz étalon utilisés,
- Alimentation 230 V (ou 115 V sur demande),
- Dimensions avec bouteilles : 560 x 460 x 370 mm,
- Poids sans bouteille : 14,7 Kg,
- Poids unitaire bouteille avec détendeur : 2,9 Kg.



*Sous réserve de déblocage ou d'activation du mode calibration.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CATEX™ 3

- Principe de la mesure**
- Combustion catalytique (explosimétrie)
 - Conductivité thermique (catharométrie)
- 3 échelles de mesure**
- Échelle PPM : de 0 ppm à 10.000 ppm – seuil de lecture : 50 ppm. La valeur affichée correspond à la concentration réelle du méthane dans le volume d'air testé.
 - Échelle LIE (explosimétrie): de 0% à 100% LIE – seuil de lecture : 0,1%. La valeur affichée correspond à la concentration relative par rapport à la Limite Inférieure d'Explosivité. A 100% LIE, on atteint le seuil où le gaz peut exploser ou s'enflammer en présence d'oxygène.
 - Échelle GAZ (catharométrie) : 0% à 100% volume gaz. – seuil de lecture : 0,2 %. Cette échelle est ajustée au gaz de référence présent dans le réseau de distribution (en général le méthane).
- Précision des mesures**
- Échelle PPM : +/- 100 ppm
 - Échelle LIE (explosimétrie):
 - Gaz étalon
 - o de 0% à 50% LIE : +/- 5%LIE
 - o 50% à 100% LIE : +/- 10% relatif
 - Échelle GAZ (catharométrie) :
 - Gaz étalon
 - o de 0% à 50% v/v : +/- 5%v/v
 - o de 50% à 100% v/v : +/- 10% relatif
- Etalonnage**
- au méthane (possible au butane et au propane)
- Affichage**
- Ecran à Cristaux Liquides, à digits et pictogrammes avec rétro-éclairage
- Clavier**
- 3 touches tactiles parfaitement étanches en face-avant
- Voyant lumineux d'alarme**
- 1 LED rouge en face-avant
- Conditions d'utilisation**
- Humidité : de 30% à 70% HR
 - Température : de -20°C à +40°C
- Conditions de stockage**
- Humidité : <95% HR, pas de condensation
 - Température : de -20°C à +50°C
- Alimentation électrique**
- par accumulateurs rechargeables NiCd
- Autonomie**
- 12 heures
- Débit de la pompe électrique:**
- 35 l/h
- Boîtier**
- Coffret en polyamide chargé carbone antichoc, épaisseur 4 mm
 - Face-avant : en aluminium anodisé, épaisseur 10 mm
 - Fenêtre d'affichage en verre céramique haute résistance
- Dimensions**
- 190 x 95 x 130 mm
- Poids**
- 1,96 kg (avec batteries et sangle)
- Indice de protection**
- IP 55 selon EN 60529 (étanchéité à la poussière et aux éclaboussures)
- Certifications**
- Marquage **CE** 0080
 - Directive ATEX 94/9/CE du 23 mars 1994
 - Directive 2004/108/CE du 21 mai 2007 : Compatibilité électromagnétique
 - Normes métrologiques : EN 60079-1 de 2007
 - Normes européennes d'utilisation en atmosphères explosives : EN 60079-0, EN 60079-1 et EN 60079-11
- Ex II 2 G Ex d ia IIC T4**
- Norme russe GOST



Service après-vente : GAZOMAT™
assure la maintenance de ses produits
en France et à l'étranger via ses nombreuses
représentations dans le monde.

GAZOMAT™ S.à.r.l.

11, rue de l'Industrie – BP 40101
67403 Illkirch-Graffenstaden Cedex – France
Tél. : +33 (0)1 85 65 04 37
Fax : +33 (0)1 85 65 04 87
E-mail : info@gazomat.com
www.gazomat.com

Agent agréé