



Une société de T.D. Williamson, Inc.

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

- Echelle PPM : de 0 ppm à 10.000 ppm (CH₄).
- Echelle LIE (explosimétrie): de 0% à 100% LIE (CH₄).
- Echelle 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.

(*) Echelle 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*.

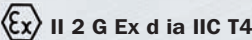
- Fonctionne avec le logiciel dédié Gazocal™
Le traitement de données et d'ajustage (sous Windows® XP et Windows® 7 de Microsoft®) et des bouteilles de gaz étalon,
- Multi-langues,
- Edition de comptes rendus de vérification et de constats de vérification validant la procédure de réglage,
- Historique 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 :**
- Echelle 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.
 - Echelle 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.
 - Echelle 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 :**
- Echelle PPM : +/- 100 ppm
 - Echelle LIE (explosimétrie):
 - o Gaz étalon
 - de 0% à 50% LIE : +/- 5%LIE
 - 50% à 100% LIE : +/- 10% relatif
 - Echelle GAZ (catharométrie) :
 - o Gaz étalon
 - de 0% à 50% v/v : +/- 5%v/v
 - 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 Securit®
- Dimensions :**
- 190 x 95 x 130 mm
- Poids :**
- 2,1 kg
- 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'Atome - Z.I. – BP 50090
67802 Bischheim – France
Tél. +33 3 88 19 72 30
Fax +33 3 88 19 72 19
E-mail : tdw.commercial@tdwilliamson.com
www.gazomat.com - www.tdwilliamson.com



Agent agréé