


## SPECIFICATIONS TECHNIQUES CATEX 3™

- Principe de la mesure :**
- Combustion catalytique (explosimétrie)
  - Conductivité thermique (catharométrie)
- 3 échelles de mesure :**
- Echelle PPM : de 0 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 : +/- 15%
  - Echelle LIE (explosimétrie): (conforme à la norme EN 61779-4)
    - o Gaz étalon
      - de 0 à 50% LIE : +/- 5%LIE
      - 50 à 100% LIE : +/- 10% relatif
    - Echelle GAZ (catharométrie) : (conforme à la norme EN 61779-5)
      - 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 : 15% à 90%
  - Température : -20°C à +40°C selon EN 50014 : 1997
- Conditions de stockage :**
- Humidité : <95%, pas de condensation
  - Température : -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 Securite®
- Dimensions :**
- 190 x 95 x 130 mm
- Poids :**
- 2,1 kg (avec accumulateurs)
- 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 89/336/CE CEM du 3 mai 1989 : Compatibilité électromagnétique
  - Normes métrologiques : EN 61779-4, EN 61779-5
  - Normes européennes d'utilisation en atmosphères explosives :
    - o EN 50014 de 1997 + A1 & A2, EN 50018 de 2000 + A1 et EN 50020 de 2002
    - o Conforme aux nouvelles normes : EN 60079-0, EN 60079-1 et EN 60079-11
- 
- Norme russe GOST

## Détection & Localisation de fuites de gaz



# CATEX 3™

Explosimètre - catharomètre  
Dernière génération

- **Fiabilité et rapidité de détection**
- **Electronique performante**
- **Sécurité d'intervention avec la certification ATEX**
- **Simplicité d'emploi**
- **Boîtier robuste et étanche conforme aux normes les plus strictes**

Imprimé en France - photos non contractuelles - Gazomat se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ses équipements sans préavis - NF CateX 011\_r\_06\_07\_Rev01 du 04\_09

**Prestations de service :** Forte de son expérience de plus de 20 ans, la société GAZOMAT met à votre disposition ses équipes de professionnels et son matériel de pointe.

**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](mailto:tdw.commercial@tdwilliamson.com)  
Internet : [www.gazomat.com](http://www.gazomat.com)



**GAS**  
Gas Alarm Systems  
Rte de la Condémine 11, C.P.87  
CH - 1680 Romont  
Tél. : +41 26 652 91 11  
Email : [info@gasalarmsystems.ch](mailto:info@gasalarmsystems.ch)  
Web : [www.gasalarmsystems.ch](http://www.gasalarmsystems.ch)

INTÉGRANT LES ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES LES PLUS RÉCENTES ET CERTIFIÉ AUX DERNIÈRES NORMES ATEX ET MÉTROLOGIQUES, LE **CATEX 3™**, DERNIÈRE GÉNÉRATION DES EXPLOSI-MÈTRES-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 à 10.000 ppm.
- Echelle LIE (explosimétrie) : de 0 à 100% LIE.
- 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
  - o En mode LIE, de 10.000 ppm à 4,4% Vol. Gaz.

- Démarrage au choix en mode PPM / % Vol. gaz ou LIE / % Vol. Gaz, selon le site investigué (à l'intérieur ou à l'extérieur de bâtiments) et le risque potentiel d'explosion de la zone prospectée.
- Mise à zéro automatique sur les 3 échelles.
- Mise à zéro possible manuellement.
- Temps de réponse court.
- Etalonnage au moyen du banc de calibration de Gazomat.

### UNE GRANDE SIMPLICITÉ D'EMPLOI

- Interface utilisateur simplifié
- Test automatique à la mise en route des fonctions clé de l'appareil.
- Alarmes visuelles et sonores programmables.
- Indicateurs d'état (pompe, alarme, batterie...)
- Zone de dialogue pour messages.
- Information sur le risque d'explosion.
- Sauvegarde du temps de fonctionnement cumulé.
- Grande autonomie opérationnelle de 12h à 15h.
- 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

- Localisation de fuites et mesure de la concentration de gaz dans les trous de sondage et sur les colonnes montantes.
- Contrôle d'atmosphère : surveillance de la Limite Inférieure d'Explosivité.
- Mise en gaz et condamnation de lignes : mesure de la concentration de gaz dans les conduites (avec ou sans mélange d'azote).
- Recherche de fuites à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments.
- Localisation de fuites sur les réseaux GPL et air butané.
- Détection de fuites d'eau par hydrogène.

### CERTIFICATION ATEX : L'ASSURANCE D'UN HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ

Certifié selon la directive européenne ATEX 94/9/CE 94/9/CE du 23 mars 1994, le **CATEX 3™** permet une utilisation dans les zones explosives de catégorie 1 et 2. Ce matériel garantit une sécurité optimale aux utilisateurs pour des recherches à l'intérieur comme à l'extérieur de bâtiments.



### ACCESSOIRES ET EQUIPEMENT COMPLEMENTAIRES



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

- 1) Une poignée porte-filtres avec filtre hydrophobe et filtre à poussières.
- 2) Un embout porte-canne longue (en option).
- 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 à plots (en option).
- 9) Un chargeur 12 V (en option).
- 10) Le kit de contrôle Gaz composé d'une bouteille de 34 l de 2% CH<sub>4</sub> et d'un régulateur de débit.
- 11) Une valise de rangement (en option) 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\*.

- Fourni avec un PC portable et son logiciel dédié de traitement de données et d'ajustage (fonctionnant sous Windows XP<sup>®</sup> et Vista<sup>®</sup> de Microsoft<sup>®</sup>) 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.



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