

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

μGAZEX™

- Principe de mesure :**
- Combustion catalytique (explosimétrie)
 - Conductivité thermique (catharométrie)
- 4 versions :**
- Explosimètre à une échelle de mesure :
 - de 0% à 100% LIE. 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.
 - Explosimètre-catharomètre à deux échelles de mesure :
 - de 0% à 100% LIE.
 - de 0% à 100% Vol. Gaz. Cette échelle est ajustée au gaz de référence présent dans le réseau de distribution (en général le méthane).
 - Explosimètre à trois échelles de mesure :
 - de 0 ppm à 10.000 ppm. La valeur affichée correspond à la concentration réelle du méthane dans le volume d'air testé.
 - de 0% à 100% LIE
 - de 0% à 100% Vol. Gaz.
 - Méthanomètre :
 - de 0% à 4,4 % CH₄.
- Affichage :**
- Ecran à cristaux liquides à digits et pictogrammes avec rétro-éclairage
 - Affichage en continu de la concentration de gaz et du niveau de charge des accumulateurs.
 - Valeurs instantanées maxi et mini mesurées.
 - Alarmes : Maxi et Mini.
- Clavier :**
- Bouton poussoir tri-directionnel
- Alimentation électrique :**
- Par accumulateurs Li-Ion 3,7 V, 830 mAh ou 920 mAh
- Autonomie :**
- Supérieure à 15 heures
- Temps de charge :**
- 4 heures 30
- Alarmes :**
- Alarme visuelle : - par LED rouges clignotantes visibles sous les 4 angles
- affichage message ALARM, type d'alarme et seuil d'alarme
 - Alarme sonore à 2 tonalités, < 95 dB à 30 cm
 - Alarme à vibreur puissant adapté aux environnements bruyants
- Seuils d'alarme :**
- Alarmes instantanées haute et basse
- Tests :**
- Auto-test complet au démarrage (circuit électronique, capteur, accumulateurs)
 - Test en continu de la batterie
- Boîtier :**
- Coque robuste et étanche en élastomère anti-choc
- Dimensions :**
- Hauteur 139 mm x largeur 50 mm x épaisseur 28,2 mm
- Poids :**
- 119 g sans clip de fixation
- Conditions d'utilisation :**
- Humidité : de 15% à 95% HR
 - Température : de -20°C à +40°C
- Conditions de stockage :**
- Température : de -30°C à +50°C
- Indice de protection :**
- IP 54 (protection contre les dépôts de poussière et contre les projections d'eau)
- Maintenance :**
- Remplacement rapide de la cellule
- Certifications :**
- Marquage CE 0080
 - CEM Directive 2004/108/CE - EN 50270 : 2006
 - ATEX selon les normes EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26 et EN 50303
 - Ex II 1 G Ex ia IIC T4 et Ex I M1 Ex ia I
 - Métrologie : Normes EN 60079-29-1 : 2007 ; EN 50271 : 2001

Uni-impresions 03/2011 - photos non contractuelles - GAZOMAT™ se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ses équipements sans préavis - Ref. μgazex™_019_F_09_09_Rev02 du 11_10

Protection individuelle en zones explosives



μGAZEX™

Explosimètre de poche multifonctions

- Simple d'utilisation - Une touche de commande
- Poids plume et format ultra compact
- Sécurité intrinsèque - Certification ATEX

Le μ Gazex™ assure la protection individuelle des utilisateurs contre les risques d'explosion dans les environnements dangereux. Certifié aux normes ATEX Groupe 1 (Mines) et Groupe 2, cet explosimètre de poche est proposé dans 4 versions :

- | | | |
|------------------------------|------------------------|---|
| 1) Explosimètre | - 1 échelle de mesure | : 0-100% LIE |
| 2) Explosimètre-Catharomètre | - 2 échelles de mesure | : 0-100% LIE - 0-100% Vol. Gaz |
| 3) Explosimètre | - 3 échelles de mesure | : 0-10.000 ppm - 0-100% LIE - 0-100% Vol. Gaz |
| 4) Méthanomètre | - 1 échelle de mesure | : 0-4,4% CH ₄ |



Explosimètre
1 échelle : % LIE



Explosimètre-Catharomètre
2 échelles : % LIE et % Vol. gaz



Explosimètre
3 échelles : PPM, % LIE, % Vol. Gaz



Méthanomètre
1 échelle : CH₄

Vue générale du μ Gazex™ à taille réelle



Alarme visuelle (LED)

Capteur

Alarme sonore 95 dB

Boîtier robuste et léger

Pince de fixation

Bouton unique de commande

Large écran LCD facile à lire

Type d'appareil

Simplicité d'emploi

- Bouton unique de commande,
- Interface utilisateur simplifiée,
- Bibliothèque de gaz.

Appareil maintenable

- Remplacement facile et rapide du capteur.

Design robuste à toute épreuve

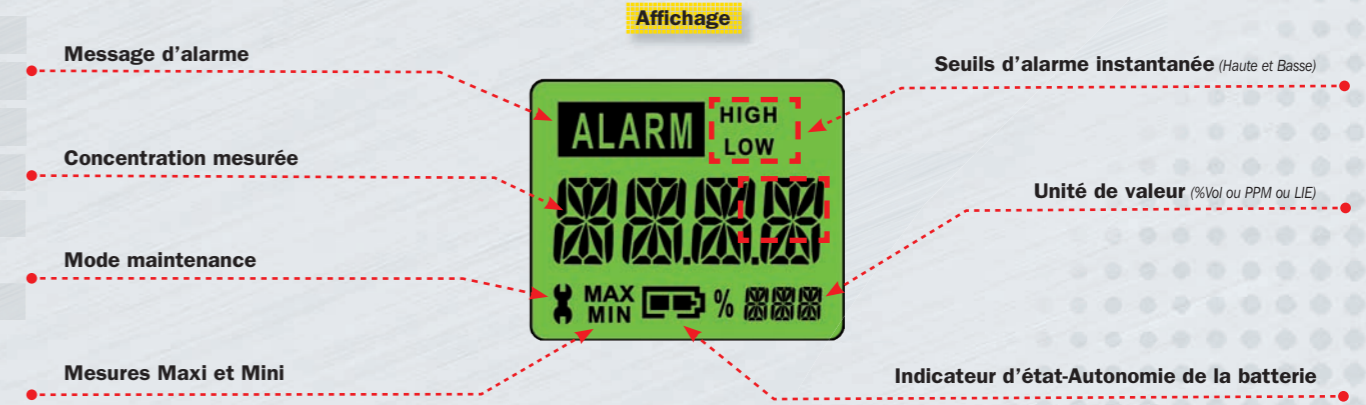
- Boîtier en élastomère double protection,
- Pince de fixation multisupports,
- Filtre anti-poussière (mines).

Performance et fiabilité

- Grande stabilité du capteur en présence prolongée de gaz,
- Auto-test à la mise en route,
- Chargeur régulé/station de test, compatible avec le banc de calibration GAZOMAT™,
- Grande autonomie opérationnelle de 15 h,
- 2 seuils d'alarme sonore, lumineuse et vibrante et une alarme défaut continue.

Alarmes puissantes

- Visuelle par LED rouges clignotantes,
- Sonore de 95 dB,
- Vibrante.



Larges champs d'application

- Transport de gaz,
- Raffineries,
- Distribution de gaz,
- Stockage GPL,
- Mines de charbon,
- Groupes d'intervention, etc.

L'équipement

Le μ Gazex™ est livré calibré, prêt à l'emploi, avec les accessoires suivants :

1. Chargeur,
2. Bloc d'alimentation,
3. Pince de fixation (non représentée).

Accessoires en option

4. Ensemble de charge (jusqu'à 10 postes),
5. Système de prélèvement avec poire manuelle,
6. Griffes de prélèvement.

Accessoires de test en option

7. Accessoires de test et de calibration,
 - 7a. Kit de test avec bouteille de gaz et régulateur,
 - 7b. Câble USB,
 - 7c. Pupitre de contrôle,
 - 7d. Logiciel de calibration (non représenté).

