

**EX-TEC® GM 4**



**EX-TEC® GM 4**

**Appareil de surveillance et de mesure pour gaz toxiques, oxygène et gaz inflammables**

## EX-TEC® GM 4

Appareil de mesure idéal pour les distributeurs de gaz et d'eau potable, les exploitants de réseaux d'assainissement, les stations d'épuration, les décharges, les installations bio-gaz, les industries chimiques et les pompiers.



### Applications

- ▶ Recherche de fuite sur canalisations
- ▶ Surveillance de l'air ambiant
- ▶ Mesure et surveillance de gaz provenant de processus chimiques et biologiques

### Caractéristiques

- ▶ Concept modulaire, appareil de base sans pompe (mesure par diffusion) ou avec pompe intégrée
- ▶ Capteurs électrochimiques
- ▶ Capteurs interchangeables à tout moment par l'utilisateur
- ▶ Alimentation souple : Piles ou Accus
- ▶ Gestion par microprocesseur
- ▶ Grand écran éclairé à cristaux liquides
- ▶ Test de fonctionnement général à chaque démarrage
- ▶ Simple d'utilisation grâce à trois touches sensibles étanches
- ▶ Mémorisation des données (possibilité de les visualiser sur un PC)
- ▶ Alarmes sonores et visuelles
- ▶ Pré-alarme et alarme principale réglable
- ▶ Capteurs compensés en température
- ▶ Menu avec de nombreuses fonctions pour un réglage personnalisé de l'appareil
- ▶ Attribution d'un code PIN pour contrôle d'accès ciblé
- ▶ Réglage de la concentration du gaz d'essai

### Accessoires

- ▶ Logiciel GasIS pour documenter les mesures
- ▶ Système de charge pour 12 V/24 V DC ou de 100 – 240 V AC
- ▶ Sacoche de protection en cuir
- ▶ Valise de transport
- ▶ Divers systèmes de sondes
- ▶ Système de vérification et gaz d'essais

### Caractéristiques techniques

Autonomie : 50 heures en mode diffusion  
20 heures en mode pompe

Alimentation : 3 piles Alcaline LR6 ou  
3 Accus NiMH, rechargeables

Protection Ex (CENELEC) :

- ▶ Directive : Ex 94/9/EG (ATEX 100a),
- ▶ N° de certification : TÜV 01 ATEX 1657
- ▶ Classification 1 :  $\text{Ex}$  II 2 G EEx e ib IIB T4, sans sacoche en cuir
- ▶ Classification 2 :  $\text{Ex}$  II 2 G EEx e ib IIC T4, avec sacoche en cuir (pour Hydrogène)

Caractéristiques de la pompe

- ▶ Dépression : > 150 mbar
- ▶ Débit : 5 ... 15 l/h

Indice de protection : IP54

Températures

- ▶ Fonctionnement : -20 °C ... +40 °C
- ▶ Stockage : -20 °C ... +40 °C

Plage d'humidité : 15 ... 90 % humidité relative, sans condensation

Dimensions (L x H x P) : 60 x 144 x 35 mm

Poids : environ 300 grammes

### Capteurs

Type de gaz	Plage de mesure	Temps de réponse $t_{90}$	Durée de vie
CO	0 ... 500 ppm	< 30 s	2-3 ans
H <sub>2</sub>	0 ... 10.000 ppm	< 70 s	1-2 ans
H <sub>2</sub> S	0 ... 100 ppm	< 30 s	2-3 ans
H <sub>2</sub> S	0 ... 2.000 ppm	< 90 s	2 ans
NH <sub>3</sub>	0 ... 100 ppm	< 60 s	1-2 ans
O <sub>2</sub>	0 ... 25 % Vol.	< 30 s	2 ans
HCl	0 ... 30 ppm	< 70 s	1-2 ans