

GX-3R - Détecteur de gaz portable 4 en 1

Présentation générale

Le GX-3R est un détecteur de gaz portable multi-gaz capable de surveiller jusqu'à quatre gaz simultanément. Conçu pour la sécurité des travailleurs en environnements confinés ou industriels, il fonctionne en diffusion et peut être converti en prélèvement à l'aide d'une unité d'aspiration RP-3R.

Caractéristiques principales

- Détecteur 4-en-1 : gaz combustibles (hydrocarbures ou méthane), O₂, CO, H₂S
- Capteur céramique nouvelle génération pour les gaz combustibles et capteurs électrochimiques pour O₂, CO et H₂S
- Signalisation d'alarme puissante : voyants clignotants, vibreur et buzzer (~95 dB)
- Enregistreur de données intégré (jusqu'à 3600 points, intervalle réglable) avec communication IrDA
- Classifications antidéflagrantes ATEX/IECEX (IP66/68) et construction robuste (résiste à une chute de 7 m)
- Batterie lithium-ion rechargeable : 40 h d'autonomie (mode longue durée) ou 25 h (mode normal), temps de charge ~3 h
- Dimensions compactes : 58 x 65 x 26 mm ; poids ~100 g
- Plage de température : -40 °C à +60 °C (temporaire) ; fonctionnement continu : -20 °C à +50 °C, 10-90 % HR

Gaz détectés et plages de mesure

Gaz détecté	Principe	Plage de mesure	Plage de service
Gaz combustibles	Céramique	0-100 % LIE	≈100 % LIE
Oxygène (O ₂)	Électrochimique	0-25 vol %	≈40 vol %
Monoxyde de carbone (CO)	Électrochimique	0-500 ppm	≈2000 ppm
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	Électrochimique	0-100 ppm	≈200 ppm

Seuils d'alarme (valeurs par défaut)

- Gaz combustibles : 10 % LIE (1^{er}), 25 % LIE (2^e), 50 % LIE (3^e), 100 % LIE (OVER)
- O₂ : 19,5 % (L), 18,0 % (LL), 23,5 % (H), 40 % (Over)
- CO : 25 ppm (1^{er}), 50 ppm (2^e), 1200 ppm (3^e), 25 ppm (TWA), 200 ppm (STEL), 2000 ppm (Over)
- H₂S : 5,0 ppm (1^{er}), 30,0 ppm (2^e), 100 ppm (3^e), 1 ppm (TWA), 5 ppm (STEL), 200 ppm (Over)

Avantages et applications

- Design léger et compact, réduction de 30 % de la taille grâce à la série de capteurs R
- Capteurs longue durée (option garantie 5 ans) ; résistance à l'empoisonnement et aux impacts
- Réduction de l'interférence de l'hydrogène sur le capteur CO/H₂S
- Idéal pour : chantiers de construction, usines gazières, chantiers navals, aciéries et interventions en espaces confinés

Accessoires et options

- Clip crocodile, courroie de main ou de ceinture et film protecteur
- Adaptateur de calibration et support de charge interconnectable
- Unité d'aspiration RP-3R pour prélèvements à distance (pompe manuelle ou électrique)
- Station de calibration SDM-3R pour tests de déclenchement et étalonnage automatiques

Garantie

Garantie standard de 3 ans sur l'instrument, avec prolongation de 2 ans en option. Les capteurs de la série R peuvent bénéficier