

DÉTECTEUR MULTI-GAZ ET PID PORTABLE G460

Mesure simultanée de gaz

Le détecteur Microtector II G460 peut détecter 7 gaz simultanément pour la sécurité des opérateurs ou la mesure déportée.



Détecteur G460

LE PLUS PETIT DÉTECTEUR DE GAZ AU MONDE

Avec ses cinq logements de capteurs, le Microtector II G460 est le plus petit détecteur de gaz au monde doté de telles fonctionnalités. L'innovation fondamentale du G460 réside dans la mesure sélective et continue de 7 gaz simultanément, que ce soit pour la surveillance des risques liés aux gaz, vapeurs combustibles et toxiques, ou de l'oxygène. Grâce aux nombreuses combinaisons de capteurs possibles et à sa gamme d'accessoires étendue, le G460 satisfait tous les profils même les plus exigeants.

LE DÉTECTEUR À PHOTO-IONISATION (PID)

Les composés organiques volatils (COV) tels que solvants, vapeurs d'essence, de gasoil, fioul, ou de kérosène peuvent être détectés grâce au capteur à ionisation photoélectrique GfG. Plus de 300 de ces substances peuvent être décelées de manière optimale. Parmi ces dernières, de nombreuses à concentration inférieure à 1 ppm. Le gaz de calibration est habituellement l'isobutylène. Toutefois, d'autres gaz d'étalonnage peuvent, en fonction de l'application, être sélectionnés par l'utilisateur de manière individuelle.

Le G460 peut alors être adapté chaque fois, au cours de sa mise en œuvre, à la substance à détecter. Pour cela, la substance à détecter est cliquée dans le menu de service. Une adaptation de la sensibilité du capteur s'ensuit automatiquement avec affichage de la concentration de la substance sélectionnée à l'écran.

Le détecteur PID couplé au G460 muni d'une pompe d'aspiration G400 permet de d'analyser de façon si-quantitative à quantitative les teneurs en COV du sol. S'utilise avec un kit de prélèvement de gaz du sol GVP, ou sur des piézairs.

- **Lampe 10,6 eV**
- **Gamme de détection** : 0..500/2000ppm pour i-C4H8 (Isobutylene), précision $\pm 0,3$ ppm / $\pm 1,0$ ppm (résolution 0,1ppm / 0,5ppm)
- **Gaz d'étalonnage** : isobutylène
- **Temps de réponse** : $t_{90} < 30s$
- **Durée de vie du détecteur** : 2-3 ans

DÉTECTEUR MULTI-GAZ ET PID PORTABLE G460

Mesure simultanée de gaz

5 LOGEMENTS POUR DE MULTIPLES CAPTEURS

Le Détecteur G460 est doté d'un logement pour capteur IR, de trois pour capteurs électrochimiques / PID, et d'un pour capteur à combustion catalytique.

CAPTEURS DISPONIBLES :

- **Détecteur infrarouge** pour la surveillance simultanée d'hydrocarbures (LIE méthane et autres Gaz Combustibles) et **Dioxyde de Carbone** (capteur infrarouge NDIR à 4 faisceaux non sujet à l'empoisonnement)
- **Capteurs électrochimiques** sélectifs (O₂, CO, H₂S, H₂, NH₃, Cl₂, HCl, HCN, SO₂, NO, NO₂, PH₃, C₂H₄O, SiH₄)
- **Détecteur PID** pour les **Composés Organiques Volatils** (COV)
- **Cellule à combustion catalytique** (chaleur de réaction) pour LIE Gaz Combustibles

CARACTÉRISTIQUES DU G460 :

- **Technologie sensorielle smart** : les capteurs enfichables préétalonés sont combinables entre eux. Tous les détecteurs (électrochimiques, à infrarouge, chaleur de réaction) sont identifiés automatiquement avec toutes leurs caractéristiques et valeurs limites
- **Sécurité de fonctionnement garantie** : vérifié par un organisme certificateur (méthane, propane, hexane, n-nonane, PID et 3 autres capteurs)
- **Écran de grande dimension avec fonction zoom et rotation**
- **Système d'alarme innovateur Valeurs limites d'alarme** : système d'alarme optique avec modification de la couleur d'éclairage de l'écran Alarme stridente de 103 dB (A)
- **Collecteur de données avec câble USB et logiciel de communication (option)** : datalogger interne 1800 mesures, fréquence 1s à 60 min (Possibilité d'extension mémoire via carte SD)
- **Grande autonomie** : Batterie NiMH, 8 à 30 h de fonctionnement selon capteurs
- **Lampe LED intégrée**
- **Robuste, Compact et Léger (290g)**
- **Étanche à l'eau (IP67) et résistant aux chocs**
- **Antidéflagrant** : ATEX II 2G Ex ia de IIC T4/T3 Gb et I M1 Ex ia I Ma

POMPE D'ASPIRATION SMART G400-MP2 (OPTION)

Elle permet de pomper des gaz via un tuyau jusqu'à 100m de distance, pour mesures déportées : Gaz du sol (COV, O₂, CO₂..), Espaces confinés (O₂, CO, H₂S...), Piquage sur tuyau... .

Puissance de pompage : 0,50 l/min. à 0 bar (0 cm CE), max 130 cm CE.

Option : Canne de prélèvement avec filtre poussière/eau



Document EN-detecteur-PID-FR-2018-11