

► POLI N2O

Détecteur portable d'oxyde nitreux



Caractéristiques techniques

Technologie du capteur N2O : Infrarouge non dispersif (NDIR)

Autres cellules disponibles :

- Catalytiques : Gaz inflammables (hydrocarbures, solvants, alcools)
- Infrarouge : Gaz explosifs, CO2
- Electrochimique : AsH3, CH3SH (méthylmercaptan), CO, CO2, COCl2, Cl2, ClO2, ETO (oxyde d'éthylène, acide formique, éthanol, formaldéhyde et méthanol), HF, HCN, HCl, H2, H2S, NH3, N2O, NO, NO2, O2, PH3, SiH4, SO2, THT
- Lampe PID : composés organiques volatils (COV)

Affichage : LCD

Dimensions : 140mm (L) x 84mm (H) x 42mm (P)

Poids :

- Version diffusion : 385 grammes
- Version pompe : 435 grammes (recommandé détection N2O)

Type d'alarme : Alarme haute, alarme basse, alarme TWA, alarme STEL, alarme « Homme mort » avec pré-alarme

Signal d'alarme :

- Acoustique : 95dB @ 30cm
- Visuel : LEDs rouges clignotantes
- Vibration

Conditions d'utilisation :

- Température : -20°C ~ à 50°C
- Humidité : 5% ~ 95% RH (sans condensation)

Étalonnage : Étalonnage en 2 points, zéro et étendue

Boîtier : Polycarbonate et caoutchouc

Indice de protection :

- Version diffusion : IP67
- Version pompe : IP65

Certifications de sécurité :

- UL : Classe I, Div 1, Groupe A,B,C,D, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
- IECEx : Ex ia IIC T4 Ga
- ATEX : II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- CE : Conformité Européenne

Description du produit

Le **POLI N2O** est un **détecteur portable d'oxyde nitreux** (plus communément connu sous l'appellation **protoxyde d'azote** ou **gaz hilarant**) disponible en mode diffusion ou aspiration avec sa pompe d'échantillonnage des gaz intégrée. Sa navigation intuitive à 2 boutons et son large écran LCD avec fonction « Flip » (retournement automatique de l'écran) en font un appareil polyvalent et simple d'utilisation.

Il est doté de fonctions complémentaires très utiles comme un enregistreur des mesures et des événements en vue d'une analyse ultérieure d'éventuels niveaux d'alarme, d'un détecteur « Homme à terre » pour une sécurité accrue et de plusieurs niveaux d'alarme comme les valeurs moyennes et limites d'exposition professionnelles.

Le **détecteur portable d'oxyde nitreux POLI N2O** est une déclinaison du détecteur portable **WatchGas POLI**. Il peut recevoir jusqu'à 3 autres cellules parmi plus de 30 capteurs interchangeables pouvant le transformer en détecteur 6 gaz : cellule catalytique pour les gaz inflammables, infrarouge pour les gaz explosifs et le dioxyde de carbone (CO2), électrochimique pour les gaz toxiques et lampe PID à photoionisation pour les composés organiques volatils.

► Principaux avantages du détecteur N2O portable :

- Permet une vérification précise des seuils d'exposition d'oxyde nitrique (protoxyde d'azote)
- Interrupteur de pompe intégré pour une utilisation en mode diffusion ou aspiration des gaz
- Calcul de la valeur moyenne d'exposition et de la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP)
- Large écran LCD rétroéclairé avec fonction « Flip »
- Alarme lumineuse, sonore, vibrante + alarme « Homme à terre »
- Archivage et récupération des données pour analyse
- Appareil polyvalent et simple d'utilisation pouvant détecter jusqu'à 6 gaz simultanément

► Domaines d'application du détecteur POLI N2O :

- Salles d'opération des hôpitaux
- Cabinets dentaires
- Cliniques vétérinaires
- Industries agro industrielles (fertilisation azotée)
- Traitement des eaux usées
- Pollution routière (véhicules équipés de pots catalytiques)
- Combustion de matières organiques et fossiles

► Codification :

Modèle	Référence
POLI N2O avec pompe d'échantillonnage	MPA-41AH00-00000