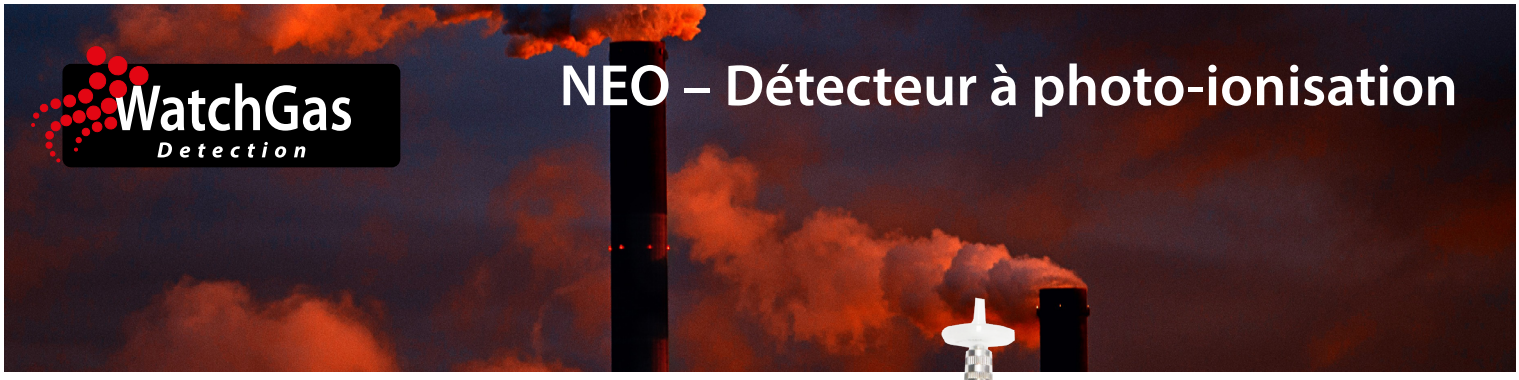


NEO – Détecteur à photo-ionisation

Le WatchGas NEO est l'un des moniteurs portables de COV (composés organiques volatils) les plus avancés disponibles pour la détection des ppb (parties par milliard).

Les COV comprennent une variété de produits chimiques tels que le benzène, les alcools, les carburants, les diluants pour peinture, les solvants industriels et bien d'autres, qui peuvent avoir des effets néfastes sur la santé à court et à long terme. La mesure de ces composés est essentielle pour la protection des travailleurs dans des secteurs tels que le pétrole et le gaz, les incendies et les matières dangereuses, les produits pharmaceutiques, les peintures et les adhésifs, et bien d'autres encore. En outre, la surveillance des COV est utile pour le contrôle des processus chimiques, la détection des fuites et autres rejets dans l'environnement, et pour mesurer la qualité de l'air intérieur. Le NEO propose plusieurs modèles allant du plus sensible 1 ppb à une gamme élevée allant jusqu'à 15 000 ppm pour différentes applications, ainsi qu'une version spécifique au benzène (NEO BENZ). Les nouvelles conceptions du détecteur à photo-ionisation (PID) et de la lampe ultraviolette (UV) offrent une sensibilité, une stabilité et une reproductibilité exceptionnelles. Les options comprennent la surveillance des données en temps réel avec un système de surveillance intégré. incluant un modem sans fil utilisant le logiciel WatchGas Suite

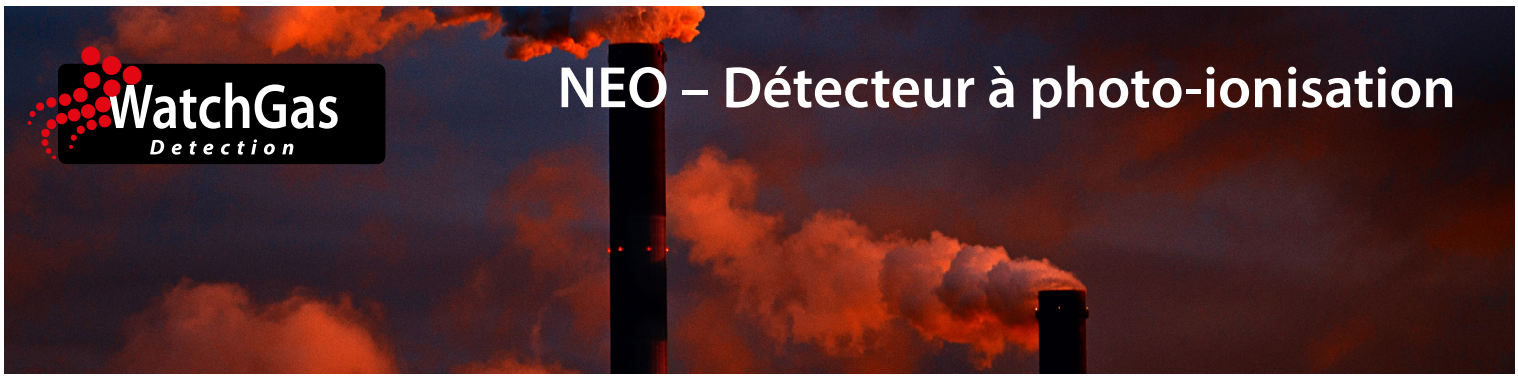
Caractéristiques principales

- Le plus précis et le plus linéaire que les PID comparables
- Le PID le plus stable au niveau du ppb sur le marché
- Une linéarité exceptionnelle sur toute la gamme de mesures
- Chargement facile sur un ordinateur portable ou un autre port USB
- Micro-chargeur USB ; combinaison de câble de charge et de communication USB-m
- Batterie puissante (durée de fonctionnement 24 heures)
- Norme de connectivité Bluetooth à faible consommation d'énergie (BLE)
- Communication sans fil
- Grand écran rétroéclairé
- Indicateur de luminosité des lampes
- Boîtier robuste en plastique de haute qualité avec un revêtement extérieur en caoutchouc

Exemples d'application

- Mesure de l'espace confiné
- Mesure dans les plages basses (ppb)
- Mesure des COV
- Mesure du benzène
- Incendie et matières dangereuses
- Peintures, adhésifs et impression
- Dégraisseurs
- Fumigants

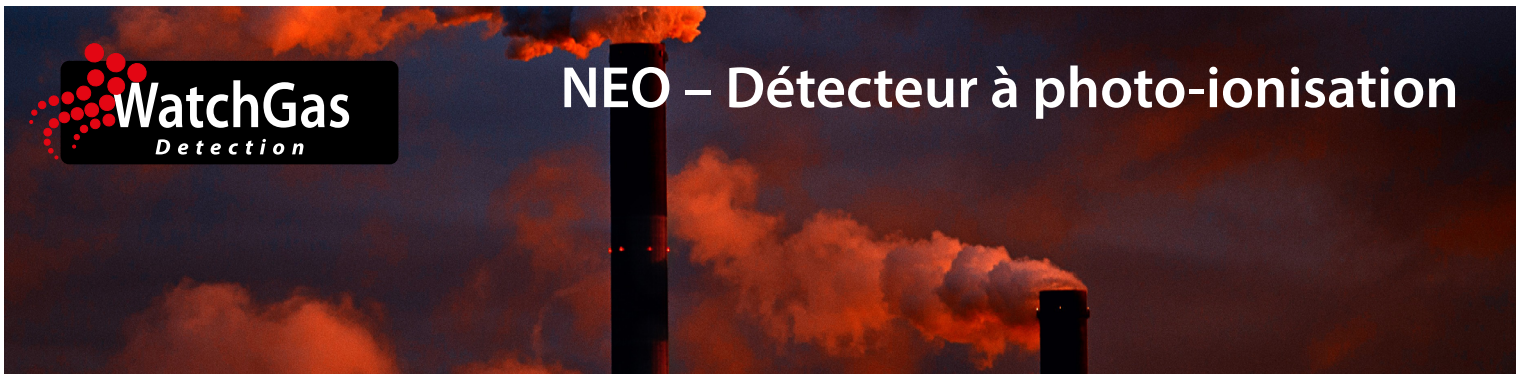
WatchGas B.V. | Klaverbaan 121 | 2908 KD Capelle aan den IJssel | The Netherlands | +31 (0)85 01 87 709 | www.watchgas.eu | info@watchgas.eu



NEO – Détecteur à photo-ionisation

SPÉCIFICATIONS DU DÉTECTEUR

Taille	260 x 78 x 58 mm (avec coffre)
Poids	708 g (avec botte)
Technologie des capteurs	Capteur à photo-ionisation avec lampe standard de 10,6 eV (lampe de 9,8 eV dans le MP186)*
Température	de -20° à 50°C (-4° à 122°F)
Humidité	0% ~ 95% RH (sans condensation)
Type d'alarme	Alarmes haute, basse, VME et VLE Alarme de dépassement de gamme, alarme de batterie faible Alarme Man-Down avec pré-alarme et notification sans fil en temps réel et à distance de la baisse de débit : Arrêt automatique de la pompe en cas de faible débitflow
Signal d'alarme	Acoustique : 95 dB à 30 cm Visuel : LEDs rouges clignotantes, et indication à l'écran des conditions d'alarme, plus notification d'alarme à distance sans fil
Affichage	LCD graphique 128 x 128, 45 x 44 mm, avec rétro-éclairage LED pour une meilleure lisibilité de l'affichage
Lecture directe	Lecture directe via le PC. Lecture en temps réel de la concentration de gaz (ppb, ppm, mg/ m3, µg/ m3), gaz de mesure PID et facteur de correction, allumage et extinction de la lampe, activation et désactivation de l'alarme Man-Down, état de la batterie, état de la pompe, activation et désactivation de l'enregistrement des données, activation et désactivation du système sans fil, température et heure
Calibration	Calibrage à deux/trois points
Enregistrement des données	Standard 12 mois à intervalles d'une minute
Intervalle d'enregistrement des données	Intervalle de stockage réglable de 1 à 3 600 secondes
Pile / Durée de fonctionnement	Batterie rechargeable au lithium-ion avec 24 heures d'utilisation
Logement	Botte en caoutchouc durable, codée par couleur pour différents modèles
Pompe de prélèvement	Pompe intégrée avec 2 réglages de 300 à 430 cc/min Échantillon jusqu'à 30 m (100 ft)
Tarification et communication	Charge complète possible avec le chargeur fourni. Charge, téléchargement de données, configuration de l'instrument et mise à jour du micrologiciel sur PC ou ordinateur portable via Micro USB (charge complète pas possible avec MicroUSB). Configuration également via BLE en utilisant l'application mobile sur un téléphone ou une tablette Android
Temps de réponse T^{90}	3 secondes (t^{90}) Mode COV 45 secondes à 20°C (68°F) Benzène (Mode Tube) 120 secondes à 120 secondes à 20°C Butadiène (Mode Tube)
Précision	±3% (au point d'étalonnage)
Gamme sans fil	300 m de ligne de vue
Facteurs de correction	Liste des facteurs de correction intégrés de plus de 700 composés
Classement IP	IP67, IP66 lorsqu'il est allumé
EMI/RFI	Très résistant aux EMI/RFI Conforme à la directive CEM 2014/30/UE
Safety certifications	UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEx: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Garantie	2 ans, lampe et capteur compris (1 an pour une lampe de 9,8 eV)



NEO – Détecteur à photo-ionisation

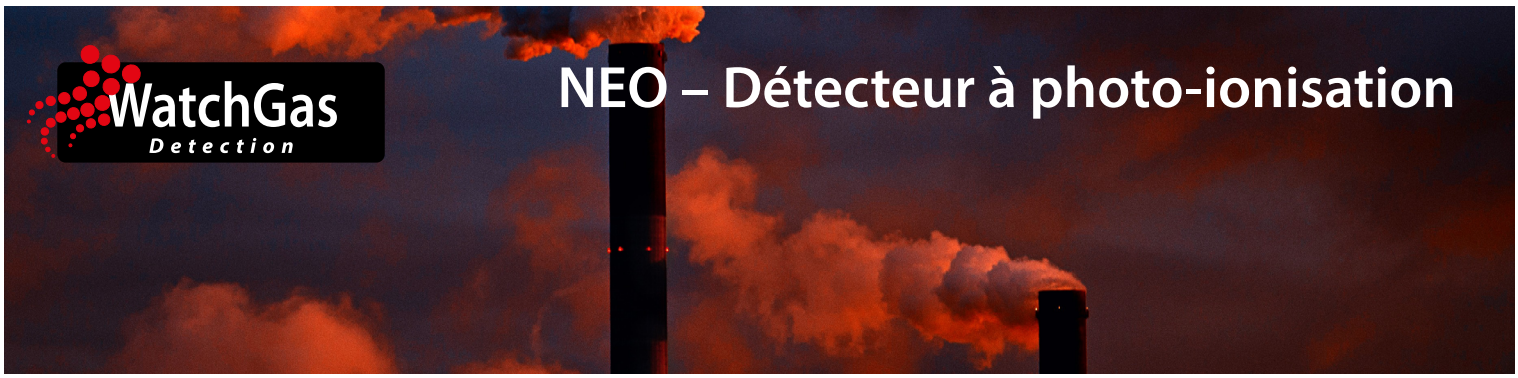
SPÉCIFICATIONS DES CAPTEURS

Modèle	Gammes de gaz détectables	Résolution	Numéro d'article
NEO PID BLUE	0 ppm - 5.000 ppm	0.01 ppm	M011-0004-W00
NEO PID BLUE High Gamme	0 ppm - 15.000 ppm	0.01 ppm	M011-0005-W00
NEO PID BLUE Extended Gramme	0 ppm - 20.000 ppm	0.01 ppm	On request
NEO Benzène spécifique ROUGE (avec lampe 9,8 eV et support de tube)* (NEO Butadiene sur demande)	0 ppm - 200 ppm Benzène / Butadiène	0.01 ppm	M011-0013-W00
	0 ppm - 10.000 ppm COV	0.001ppm	
NEO PPB Noir	0 ppm - 15.000 ppm	0.001ppm	M011-0006-W00

** Une lampe à 9,8 eV détecte moins de COV qu'une lampe à 10,6 eV*

COMMANDER DES INFORMATIONS

Description	Numéro d'article
Affaire solide	M011-3020-W00
Set de nettoyage de lampe : Solution de nettoyage des lampes PID Protection des doigts Coton-tiges Lingette de nettoyage	M011-3008-W00
Filtres d'entrée	M490-0004-W05
Capteur PID	M085-3004-W00
Chargeur USB	M004-3051-W00
Câble USB	M011-3003-W00
Sonde d'entrée (flexible)	M011-3012-W00
Adaptateur Luer d'entrée/sortie	M490-0024-W00
Tube séparateur de benzène (benzène uniquement)	M070-0001-W00
Tube séparateur de butadiène (butadiène uniquement)	M011-2018-W00
Sonde porte-tube pour les tubes séparateurs (benzène / butadiène uniquement)	UNI-CF000904



NEO – Détecteur à photo-ionisation

ACCESSOIRES

L'ONEm comprend les éléments suivants :

- 1x Affaire solide
- 1x solution de nettoyage pour lampe PID
- 5x Filtres d'entrée
- 1x Chargeur USB
- 1x câble USB
- 10x Protection des doigts
- 20x Coton-tiges
- 1x Lingette de nettoyage
- 1x Sonde d'entrée
- 1x Adaptateur d'entrée/sortie
- 1x Guide de démarrage rapide
- Tube séparateur de benzène **(NEO Benzène uniquement)**
- Tube séparateur de butadiène

Pour plus d'informations
www.watchgas.eu
info@watchgas.eu

Distribué par

WatchGas NEO DS FR 28-04-2021 V2.7 © **2021 WatchGas B.V.**
WatchGas se consacre à l'amélioration continue de ses produits. Par conséquent, les spécifications et les caractéristiques mentionnées dans cette fiche technique sont