

**WatchGas NEO è uno dei monitor VOC (Volatile Organic Compound) più avanzati sul mercato per il rilevamento in ppb (parti per miliardo).**

I VOC comprendono una varietà di sostanze chimiche come Benzene, alcoli, carburanti, diluenti per vernici, solventi industriali e molti altri, che possono avere effetti negativi sulla salute a breve e lungo termine. La misurazione di questi composti è essenziale per la protezione dei lavoratori in settori come quelli petrolifero, antincendio e ignifugo, della produzione di prodotti farmaceutici, di vernici, adesivi e molti altri. Inoltre, il monitoraggio dei VOC è utile per il controllo dei processi chimici, per rilevare perdite e fughe in ambiente e per misurare la qualità dell'aria interna. Il NEO offre diversi modelli: dal più sensibile 1 ppb a una gamma alta fino a 15.000 ppm per diverse applicazioni oltre che una versione specifica per benzene (NEO BENZ). I nuovi design del rivelatore a fotoionizzazione (PID) e della lampada a raggi ultravioletti (UV) offrono sensibilità, stabilità e riproducibilità eccezionali. Le opzioni includono il monitoraggio dei dati in tempo reale con un modem wireless integrato utilizzando il software applicativo WatchGas suite.



## Caratteristiche principali

- Più preciso e più lineare ai PID sul mercato
- Misurazione in ppb più stabile sul mercato
- Eccellente linearità su tutto il campo di misura
- Facile ricarica su laptop o altra porta USB
- Micro caricatore USB; combinazione di ricarica USB-m e cavo di comunicazione
- Batteria a lunga durata (durata 24 ore)
- Standard di connettività Bluetooth Low Energy (BLE)
- Comunicazione Wireless
- Ampio display grafico retroilluminato
- Indicatore di luminosità della lampada
- Robusto corpo in acciaio inossidabile con guscio esterno in gomma

## Esempi di Applicazione

- Misurazione dello spazio confinato
- Misura a basse concentrazioni (ppb)

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Dimensioni</b>	260 x 78 x 58 mm (con guscio esterno in gomma)
<b>Peso</b>	708 g (24.9 oz) (con guscio esterno in gomma)
<b>Tecnologia dei sensori</b>	Sensore a fotoionizzazione con lampada standard 10,6 eV (opzionale 9.8eV MP186)*
<b>Temperatura</b>	-20° to 50°C (-4° to 122°F)
<b>Umidità</b>	Da 0% a 95% relativamente umido (senza condensa)
<b>Tipo di allarme</b>	Allarmi alti, bassi, STEL, TWA Allarme di over range, Allarme livello batteria basso Man Down con preallarme e in tempo reale con notifiche wireless da remoto Allarme basso flusso, Arresto automatico della pompa a bassa portata
<b>Segnale di allarme</b>	Acustico: 95 dB @ 30 cm Visivo: Notifica di allarmi wireless, flash visivo (LED rossi lampeggi anti) e indicazione su schermo degli stati di allarme Vibrazione
<b>Monitor</b>	LCD grafico 128 * 128, 45 * 44 mm, LED retroilluminato per una migliore leggibilità del display
<b>Lettura diretta</b>	Lettura in tempo reale della concentrazione di gas (ppb, ppm, mg/m3, µg/m3), Gas misurato PID e fattore di correzione misurato, lampada accesa / spenta, Allarme Man Down attivo/ non attivo, stato della batteria, stato della pompa, datalogging attivo / non attivo, wireless attivo / non attivo, temperatura e data
<b>Calibrazione</b>	Calibrazione a due / tre punti
<b>Datalogging</b>	Standard di 12 mesi ad intervalli di 1 minuto
<b>intervallo di registrazione dati</b>	Intervallo di memorizzazione: 1- 3600 secondi (regolabile)
<b>Batteria / Temp di esecuzione</b>	Batteria ricaricabile agli ioni di litio con 24 ore di funzionamento in condizioni standard
<b>Alloggiamento</b>	Resistente, colorato diversamente in base al modello
<b>Pompa di campionamento</b>	Pompa integrata con 3 impostazioni da 300 a 430 cc / min Campionamento fino a 30 m (100 piedi)
<b>Caricamento e comunicazione</b>	Ricarica, datalogging, configurazione dello strumento e aggiornamento firmware sul PC o laptop tramite Micro-USB. Dati wireless e stato di allarme tramite il modem RF incorporato
<b>Tempo di risposta T<sup>90</sup></b>	3 secondi (t <sup>90</sup> ) VOC Mode 45 secondi @ 20°C (68°F) Benzene Tube Mode 120 secondi @ 20 ° C Butadiene (Tube Mode)
<b>Accuratezza</b>	±3% (al punto di calibrazione)
<b>Portata wireless</b>	300 metri (1000 ft.)
<b>Fattori di correzione</b>	Elenco dei fattori di correzione integrati di oltre 700 composti
<b>Classificazione IP</b>	IP-66 quando acceso / IP-67 quando spento
<b>EMI/RFI</b>	Highly resistant to EMI/RFI Compliant with EMC Directive 2014/30/EU
<b>Certificati di sicurezza</b>	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
<b>Garanzia</b>	2 anni di garanzia, inclusi lampada e sensore (1 anno per lampada 9.8 eV)

## SPECIFICHE DEL SENSORE

Modello	Range di gas rilevabili	Risoluzione	Numero dell'articolo
NEO PID BLUE	0 ppm - 5.000 ppm	0.01 ppm	M011-0004-W00
NEO PID BLUE High Range	0 ppm - 15.000 ppm	0.01 ppm	M011-0005-W00
NEO PID BLUE Extended Range	0 ppm - 20.000 ppm	0.01 ppm	On request
NEO Benzene Specific RED (w/9.8 eV Lamp & Tube Holder)* (NEO Butadiene on request)	0 ppm - 200 ppm Benzene	0.01 ppm	M011-0013-W00
	0 ppm - 10.000 ppm VOC	0.001ppm	
NEO PPB Black	0 ppm - 15.000 ppm	0.001ppm	M011-0006-W00

\* 9.8 eV lamp detects fewer VOCs than a 10.6 eV lamp does

## INFORMAZIONI SULL'ORDINE

Descrizione	Numero dell'articolo
<b>Robust Case</b>	M011-3020-W00
<b>Lamp Cleaning Set:</b> PID Lamp Cleaning Solution Finger Protection Cotton Buds Cleaning Wipe	M011-3008-W00
<b>Inlet filters</b>	M490-0004-W05
<b>PID Sensor</b>	M085-3004-W00
<b>USB Charger</b>	M004-3051-W00
<b>USB Cable</b>	M011-3003-W00
<b>Inlet Probe (Flexible)</b>	M011-3012-W00
<b>Inlet/Outlet Luer Adapter</b>	M490-0024-W00
<b>Benzene Seperator Tube (Benzene Only)</b>	M070-0001-W00
<b>Tube Holder Probe for Seperator Tubes (Benzene Only)</b>	M011-2018-W00
<b>Pre-Filter Tube Butadiene 0.1-200ppm (Butadiene Only)</b>	UNI-CF000904

## ACCESSORI



## Il NEO viene fornito completo con i seguenti articoli:

- 1x custodia robusta
- 1x soluzione di pulizia della lampada PID
- 5x filtri di ingresso
- 1x caricatore USB
- 1x cavo USB
- 10x protezione per le dita
- 20x cotton fioc
- 1x panno per la pulizia
- 1x sonda di ingresso
- 1x protezione di uscita
- 1x guida rapida
- Tubo separatore benzene (solo NEO Benzene)