

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

Dimensioni	260 x 78 x 58 mm (con guscio esterno in gomma)
Peso	708 g (24.9 oz) (con guscio esterno in gomma)
Tecnologia dei sensori	Sensore a fotoionizzazione con lampada standard 10,6 eV (opzionale 9.8eV MP186)*
Temperatura	-20° to 50°C (-4° to 122°F)
Umidità	Da 0% a 95% relativamente umido (senza condensa)
Tipo di allarme	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
Segnale di allarme	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
Monitor	LCD grafico 128 * 128, 45 * 44 mm, LED retroilluminato per una migliore leggibilità del display
Lettura diretta	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
Calibrazione	Calibrazione a due / tre punti
Datalogging	Standard di 12 mesi ad intervalli di 1 minuto
intervallo di registrazione dati	Intervallo di memorizzazione: 1- 3600 secondi (regolabile)
Batteria / Temp di esecuzione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio con 24 ore di funzionamento in condizioni standard
Alloggiamento	Resistente, colorato diversamente in base al modello
Pompa di campionamento	Pompa integrata con 3 impostazioni da 300 a 430 cc / min Campionamento fino a 30 m (100 piedi)
Caricamento e comunicazione	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
Tempo di risposta T⁹⁰	3 secondi (t ⁹⁰) VOC Mode 45 secondi @ 20°C (68°F) Benzene Tube Mode 120 secondi @ 20 ° C Butadiene (Tube Mode)
Accuratezza	±3% (al punto di calibrazione)
Portata wireless	300 metri (1000 ft.)
Fattori di correzione	Elenco dei fattori di correzione integrati di oltre 700 composti
Classificazione IP	IP-66 quando acceso / IP-67 quando spento
EMI/RFI	Highly resistant to EMI/RFI Compliant with EMC Directive 2014/30/EU
Certificati di sicurezza	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
Garanzia	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
Robust Case	M011-3020-W00
Lamp Cleaning Set: PID Lamp Cleaning Solution Finger Protection Cotton Buds Cleaning Wipe	M011-3008-W00
Inlet filters	M490-0004-W05
PID Sensor	M085-3004-W00
USB Charger	M004-3051-W00
USB Cable	M011-3003-W00
Inlet Probe (Flexible)	M011-3012-W00
Inlet/Outlet Luer Adapter	M490-0024-W00
Benzene Seperator Tube (Benzene Only)	M070-0001-W00
Tube Holder Probe for Seperator Tubes (Benzene Only)	M011-2018-W00
Pre-Filter Tube Butadiene 0.1-200ppm (Butadiene Only)	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)