

Das WatchGas NEO ist eines der fortschrittlichsten tragbaren VOC-Monitore (flüchtige organische Verbindungen), die für den Nachweis im ppb-Bereich (parts per billion) erhältlich sind.

Zu den VOCs gehören eine Vielzahl von Chemikalien wie Benzol, Alkohole, Kraftstoffe, Farbverdünner, industrielle Lösungsmittel und viele andere, die kurz- und/oder langfristige negative Auswirkungen auf die Gesundheit haben können. Die Messung dieser Verbindungen ist für den Arbeitnehmerschutz in Branchen wie Öl & Gas, Feuer & Gefahrstoffe, Pharmazeutika, Farben & Klebstoffe und vielen anderen von wesentlicher Bedeutung. Darüber hinaus ist die VOC-Überwachung bei der Kontrolle chemischer Prozesse, bei der Erkennung von Leckagen und anderen Freisetzen in die Umwelt sowie bei der Messung der Raumluftqualität notwendig. Das NEO ist verfügbar in verschiedenen Modellen für verschiedene Anwendungen: Vom Messbereich ab 1 ppb bis zu einem hohen Messbereich von bis zu 15.000 ppm sowie eine benzolspezifische Version (NEO BENZ). Neuartige Konstruktionen des Photoionisationsdetektors (PID) und der UV-Lampe bieten eine hervorragende Empfindlichkeit, Stabilität und Reproduzierbarkeit. Zu den Optionen gehört die Echtzeit-Datenüberwachung mit einem eingebauten Wireless-Modem, das über die WatchGas-Suite-Software betrieben wird.



Hauptmerkmale

- Am genauesten und linearsten im Vergleich zu anderen vergleichbaren PIDs
- Stabilster PID auf ppb-Ebene auf dem Markt
- Hervorragende Linearität über den gesamten Messbereich
- Einfaches Aufladen am Laptop oder einem anderen USB-Anschluss
- USB-Mikro-Ladegerät; Kombination USB-m-Lade- und Kommunikationskabel
- Leistungsstarker Akku (Laufzeit 24 Stunden)
- Bluetooth Low Energy (BLE)-Konnektivitäts-Standard
- Drahtlose Kommunikation (Wireless)
- Großes grafisches Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Indikator für das Strahlen der Lampe
- Robustes, hochwertiges Kunststoffgehäuse mit Gummi-Außenummantelung

Anwendungsbeispiele

- Freimessen beengter Räume
- Messung in niedrigen (ppb)-Bereichen
- VOC-Messungen/Überwachungen
- Benzol-Messungen
- Feuer, Gefahrgüter und -stoffe
- Farben-, Klebstoff- u. Druckindustrie
- Entfettungsgeräte
- Begasungen / Begasungsmittel

SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	260 x 78 x 58 mm (mit Ummantelung)
Gewicht	708 g (mit Ummantelung)
Sensor Technologie	Photoionisations-Sensor mit 10.6 eV-Lampe (9.8 eV-Lampe im MP186)*
Umgebungstemperatur	-20° bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
Alarm-Typen	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Messbereichsüberschreitung, Batterie-Niedrigstand Man-Down-Alarm mit Voralarm und Echtzeit-Fernbenachrichtigung (Wireless), Pumpen-Alarm bei niedrigem Durchfluss - Automatische Abschaltung der Pumpe bei niedrigem Flow-Zustand
Alarm-Signale	Akustisch: 95 dB @ 30 cm Visuell: blinkende, hellrote LEDs und Displayanzeige von Alarmzuständen sowie drahtlose Alarmbenachrichtigung (Wireless)
Display	128 x 128 graphisches LCD, 45 x 44 mm, mit LED-Hintergrundbeleuchtung für optimale Lesbarkeit
Direkt-Anzeigen	Direkte Ablesung über PC. Echtzeit-Anzeige der Gaskonzentration (ppb, ppm, mg/m ³ , µg/m ³), PID-Messgas u. Korrekturfaktor, Lampe ein/aus, Man-Down-Alarm ein/aus, Batteriestatus, Pumpenstatus, Datenprotokollierung ein/aus, Wireless ein/aus, Temperatur und Zeit
Kalibrierung	2/3-Punkt-Kalibrierung
Datenspeicherung	12 Monate bei 1-Sekunden-Intervallen
Datenprotokollierungsintervall	Speicherintervall einstellbar von 1 bis 3.600 Sekunden
Akku / Batterie	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku mit 24-Stunden-Betriebszeit
Gehäuse	Robustes, hochwertiges Kunststoffgehäuse mit Gummi-Außenummantelung (farbcodiert für verschiedene Modelle)
Pumpe	Integrierte Pumpe mit 2 Einstellungen von 300 bis 430 ccm/Min. Bis 30m Schlauch möglich
Aufladen und Kommunikation	Vollständiges Aufladen mit mitgeliefertem Ladeadapter möglich. Laden, Datendownload, Gerätekonfiguration und Firmware-Upgrades auf PC oder Laptop über Micro-USB (vollständiges Aufladen nicht möglich mit dem Micro-USB). Konfiguration auch über BLE (Bluetooth) mittels mobiler App auf Android-Handy oder Tablet.
Reaktionszeit T⁹⁰	3 Sekunden (T ₉₀) im VOC-Modus 45 Sekunden bei 20°C im Benzol-Modus (mit Filter-Röhrchen) 120 Sekunden bei 20°C Butadiene-Modus (mit Filter-Röhrchen)
Präzision	±3% (am Kalibrierpunkt)
Wireless-Reichweite	300m ohne Hindernisse
Korrekturfaktoren	Integrierte Korrekturfaktor-Liste mit mehr als 700 VOCs
IP-Schutzklasse	IP67, IP66 eingeschaltet
EMI/RFI	Hochresistent gegen EMI/RFI Gemäß Richtlinie 2014/30/EU
Sicherheitszertifikate	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 Jahre inkl. Lampe und Sensor (1 Jahr für die 9.8 eV-Lampe)

SENSOR-SPEZIFIKATIONEN

Modell	Messbereich	Auflösung	Art.-Nr.
NEO PID BLUE	0 ppm - 5.000 ppm	0.01 ppm	M011-0004-000
NEO PID BLUE High Range	0 ppm - 15.000 ppm	0.01 ppm	M011-0005-000
NEO PID BLUE Extended Range	0 ppm - 20.000 ppm	0.01 ppm	Auf Anfrage
NEO Benzol Spez. RED (mit 9.8 eV-Lampe u. Tube Holder)* (NEO Butadiene auf Anfrage)	0 ppm - 200 ppm Benzol / Butadiene	0.01 ppm	M011-0013-000
	0 ppm - 10.000 ppm VOCs	0.001 ppm	
NEO PPB Black	0 ppm - 15.000 ppm	0.001 ppm	M011-0006-000

* 9.8 eV-Lampe detektiert weniger VOCs als eine 10,6 eV-Lampe

BESTELL-INFORMATIONEN

Beschreibung	Art.-Nr.
Robuster Koffer	M011-3020-000
Lampenreinigungs-Set: PID-Lampenreinigungslösung, Fingerschutz-Gummis, Wattestäbchen, Reinigungstuch	M011-3008-000
Ansaugfilter	M490-0004-005
PID-Sensor	M085-3004-000
USB-Ladeadapter	M004-3051-000
USB-Kabel	M011-3003-000
Ansaugspitze (flexibel)	M011-3012-000
Eingangs-/Ausgangs-Adapter (Luer)	M490-0024-000
Benzol Filter-Röhrchen (nur Benzol)	M070-0001-000
Butadiene Filter-Röhrchen (nur Butadiene)	UNI-CF000904
Röhrchen-Halter-Ansaugspitze (nur Benzol / Butadiene)	M011-2018-000

ZUBEHÖR



Der NEO wird mit folgendem Standard-Zubehör geliefert:

- 1x Robuster Koffer
- 1x Lampenreinigungs-Set
- 5x Ansaugfilter
- 1x USB-Ladeadapter
- 1x USB-Kabel
- 10x Fingerschutz-Gummis
- 20x Wattepad
- 1x Reinigungstuch
- 1x Ansaugspitze
- 1x Eingangs- / Ausgangs-Adapter (Luer)
- 1x Schnellstart-Anleitung
- Benzol Filter-Röhrchen (nur NEO Benzol)
- Butadiene Filter-Röhrchen (nur NEO Benzol)