

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 Freisetzung 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. Zuden Optionen gehört die Echtzeit-Datenüberwachung mit einem eingebauten Wireless-Modem, das über die WatchGas-Suite-Software betrieben wird.



## Hauptmerkmale

- Am genauesten und linearsten als vergleichbare 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

<b>Abmessungen</b>	260 x 78 x 58 mm (mit Ummantelung)
<b>Gewicht</b>	708 g (mit Ummantelung)
<b>Sensor Technologie</b>	Photoionisations-Sensor mit 10.6 eV-Lampe (9.8 eV-Lampe im MP186)*
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20° bis +50°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
<b>Alarm-Typen</b>	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
<b>Alarm-Signale</b>	Akustisch: 95 dB @ 30 cm Visuell: blinkende, hellrote LEDs und Displayanzeige von Alarmzuständen sowie drahtlose Alarmbenachrichtigung (wireless)
<b>Display</b>	128 x 128 graphisches LCD, 45 x 44 mm, mit LED-Hintergrundbeleuchtung für optimale Lesbarkeit
<b>Direkt-Anzeigen</b>	Direkte Ablesung über PC. Echtzeit-Anzeige der Gaskonzentration (ppb, ppm, mg/m <sup>3</sup> , µg/m <sup>3</sup> ), PID-Messgas u. Korrekturfaktor, Lampe ein/aus, Man-Down-Alarm ein/aus, Batterie-status, Pumpenstatus, Datenprotokollierung ein/aus, Wireless ein/aus, Temperatur und Zeit
<b>Kalibrierung</b>	2/3-Punkt-Kalibrierung
<b>Datenspeicherung</b>	12 Monate bei 1-Sekunden-Intervallen
<b>Datenprotokollierungsintervall</b>	Speicherintervall einstellbar von 1 bis 3.600 Sekunden
<b>Akku / Batterie</b>	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku mit 24-Stunden-Betriebszeit
<b>Gehäuse</b>	Robustes, hochwertiges Kunststoffgehäuse mit Gummi-Außenummantelung (farbcodiert für verschiedene Modelle)
<b>Pumpe</b>	Integrierte Pumpe mit 2 Einstellungen von 300 bis 430 ccm/Min. Bis 30m Schlauch möglich
<b>Aufladen und Kommunikation</b>	Vollständiges Aufladen mit mitgeliefertem Ladeadapter möglich. Laden, Datendownload, Gerätekonfiguration und Firmware-Upgrades auf PC oder Laptop über Micro-USB (vollständiges Aufladen nicht möglich mit Micro-USB). Konfiguration auch über BLE (Bluetooth) mittels mobiler App auf Android-Handy oder Tablet.
<b>Reaktionszeit T<sup>90</sup></b>	3 Sekunden (T <sub>90</sub> ) im VOC-Modus 45 Sekunden bei 20°C im Benzol-Modus (mit Filter-Röhrchen) 120 Sekunden bei 20°C Butadiene-Modus (mit Filter-Röhrchen)
<b>Präzision</b>	±3% (am Kalibrierpunkt)
<b>Wireless-Reichweite</b>	300m ohne Hindernisse
<b>Korrekturfaktoren</b>	Integrierte Korrekturfaktor-Liste mit mehr als 700 VOCs
<b>IP-Schutzklasse</b>	IP67, IP66 eingeschaltet
<b>EMI/RFI</b>	Hochresistent gegen EMI/RFI Gemäß Richtlinie 2014/30/EU
<b>Sicherheitszertifikate</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>Garantie</b>	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-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 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-W00
	0 ppm - 10.000 ppm VOCs	0.001 ppm	
NEO PPB Black	0 ppm - 15.000 ppm	0.001 ppm	M011-0006-W00

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

## BESTELL-INFORMATIONEN

Beschreibung	Art.-Nr.
<b>Robuster Koffer</b>	M011-3020-W00
<b>Lampenreinigungs-Set:</b> PID-Lampenreinigungslösung, Fingerschutz-Gummis, Wattestäbchen, Reinigungstuch	M011-3008-W00
<b>Ansaugfilter</b>	M490-0004-W05
<b>PID-Sensor</b>	M085-3004-W00
<b>USB-Ladeadapter</b>	M004-3051-W00
<b>USB-Kabel</b>	M011-3003-W00
<b>Ansaugspitze (flexible)</b>	M011-3012-W00
<b>Eingangs-/Ausgangs-Adapter (Luer)</b>	M490-0024-W00
<b>Benzol Filter-Röhrchen (nur Benzol)</b>	M070-0001-W00
<b>Butadiene Filter-Röhrchen (nur Butadiene)</b>	UNI-CF000904
<b>Röhrchen-Halter-Ansaugspitze (nur Benzol / Butadiene)</b>	M011-2018-W00

## ZUBEHÖR



## Der NEO wird mit folgendem Standard-Zubehör geliefert:

- 1x Robuster Koffer
- 1x Lampenreinigungs-Set
- 5x Ansaugfilter
- 1x USB-Ladeadapter
- 1x USB-Kabel
- 10x Fingeschutz-Gummis
- 20x Watte-Pads
- 1x Reinigungstuch
- 1x Ansaug-Spitze
- 1x Eingangs- / Ausgangs-Adapter (Luer)
- 1x Quick Start Guide
- Benzol Filter-Röhrchen (nur NEO Benzol)
- Butadiene Filter-Röhrchen (nur NEO Benzol)