

De WatchGas NEO is een van de meest geavanceerde monitors voor VOC (vluchtige organische componenten)-detectie op ppb (parts per billion) niveau.

Tot vluchtige organische componenten (VOC) behoren diverse chemicaliën zoals benzeen, alcoholen, brandstoffen, verdunner, oplosmiddelen en vele anderen. Veel VOC's kunnen schadelijke effecten op de gezondheid hebben, zowel op korte- als op lange termijn. Daarom is het meten van deze componenten essentieel voor de veiligheid van werknemers in bedrijfstakken zoals olie en gas, brandweer en hulpverlening bij incidenten met gevaarlijke componenten (Hazmat), de farmaceutische industrie, verf en lijm, en vele anderen.

Bovendien kan het monitoren van VOC's een nuttig procescontrolemiddel zijn, bijvoorbeeld voor het detecteren van lekken, het monitoren van effecten voor de omgeving en het meten van de binnenluchtkwaliteit.

De NEO is beschikbaar in diverse modellen, waaronder een variant met een resolutie van 1 ppb tot een bereik van 15.000 ppm voor verschillende toepassingen. Verder is er een benzeen-specifiek model dat ook oplossingen biedt voor butadiëen (NEO BENZ) dat continu meet op vluchtige componenten en in korte tijd een betrouwbare benzeen- of butadiëenspecifieke meting geeft.

Het vernieuwende ontwerp van de foto-ionisatiedetector en de UV-lamp bieden uitstekende gevoeligheid, stabiliteit en herhaalbaarheid van uw detectieresultaten.

Optioneel kan de NEO op afstand worden uitgelezen en geconfigureerd via een BLE module.

Belangrijkste kenmerken:

- Uitstekende gevoeligheid, stabiliteit en herhaalbaarheid van uw detectieresultaat dankzij vernieuwde ontwerp van foto-ionisatiedetector en UV-lamp
- Meest stabiele ppb-niveau PID op de markt
- Uitstekende lineariteit over het gehele meetbereik
- Eenvoudig opladen door universele Micro-USB laadpoort
- Krachtige batterij, goed voor 24 uur gebruik
- Bluetooth Low Energy connectiviteit standaard
- Groot en helder verlicht grafisch display
- Lamp indicator
- Degelijke, in hoogwaardig plastic uitgevoerde behuizing met rubberen holster



Toepassingsvoorbeelden

- Besloten ruimten
- Metingen van lage (ppb) concentraties
- VOC metingen
- Benzeenmetingen
- Brandweer
- Hulpverlening bij incidenten met gevaarlijke stoffen (Hazmat)
- Verf, lijm en drukkerijen
- Ontvetters
- Ontsmetting en begassing

DETECTORSPECIFICATIES

Afmetingen	260 x 78 x 58 mm (inclusief holster)
Gewicht	708 g (inclusief holster)
Sensortechnologie	Foto-ionisatiesensor met standaard 10,6 eV lamp (9,8 eV in MP186)*
Temperatuur	-20 tot 50 °C
Luchtvochtigheid	0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)
Alarmtype	Hoog, Laag, TWA en STEL alarmen Alarm voor concentratie boven meetbereik Alarm voor laag batterijniveau Man-down alarm met voor-alarm en real-time draadloze melding op afstand Alarm voor lage flow: pomp schakelt automatisch uit bij lage flow
Alarmsignalen	Akoestisch: (95 dB @ 30 cm) Visueel: Knipperende helderrode LED's, display-indicatie van de alarmcondities, draadloos alarm op afstand
Display	128 x 128 grafisch LCD, (45 x 44 mm) met LED displayverlichting voor verbeterde afleesbaarheid
Directe uitlezing	Real-time uitlezing van de gasconcentratie in ppb, ppm, mg/m ³ of µg/m ³ , PID meetgas en correctiefactor, lamp aan/uit, Man-down-alarm aan/uit, batterijstatus, pompstatus, datalogging aan/uit, draadloos aan/uit, temperatuur en tijd.
Kalibratie	Twee- of driepuntskalibratie
Datalogging	Interval instelbaar van 1 tot 3600 seconden
Datalogging capaciteit	12 maanden bij een interval van 1 minuut.
Batterij en batterijduur	Oplaadbare lithium-ion batterij met een bedrijfsduur van 24 uur bij normaal gebruik
Behuizing	Duurzaam rubberen holster, kleurgecodeerd voor verschillende modellen
Monsternamepomp	Ingebouwde monsternamepomp met 2 pompsnelheden van 300 tot 430 cc/min. Monstername mogelijk op een afstand tot 30 meter
Opladen en communicatie	Opladen, datadownload, instrumentconfiguratie en firmware upgrades op PC of laptop via Micro-USB. Configuratie mogelijk via Bluetooth Low Energy met gebruikmaking van mobiele Android app op telefoon of tablet.
Responsietijd T⁹⁰	3 seconden (T ₉₀) in VOC modus 45 seconden bij 20°C Benzeen buisjesmodus 120 seconden bij 20°C Butadien buisjesmodus
Nauwkeurigheid	±3% (op het kalibratiepunt)
Draadloos bereik	300 m met zichtlijn
Correctiefactoren	Geïntegreerde correctiefactorenlijst met meer dan 700 stoffen.
IP Rating	Ingeschakeld: IP-66, uitgeschakeld: IP-67
EMI/RFI	Zeer resistent tegen EMI/RFI Voldoet aan EMC richtlijn 2014/30/EU
Veiligheidscertificaten	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 jaar inclusief lamp en sensor (1 jaar op 9,8 eV lamp)

SENSOR SPECIFICATIES

Model	Detectiebereik	Resolutie	Artikelnummer
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 detecteert minder verschillende vluchtige componenten dan de 10,6 eV lamp

BESTELINFORMATIE

Beschrijving	Artikelnummer
Robuuste koffer	M011-3020-W00
Lampreinigingsset: PID lamp reinigingsvloeistof Vingerbescherming Wattenstaafjes Schoonmaakdoekje	M011-3008-W00
Inletfilters	M490-0004-W05
PID sensor	M085-3004-W00
USB oplader	M004-3051-W00
USB kabel	M011-3003-W00
Inletprobe (flexibel)	M011-3012-W00
Inlaat/uitlaat Luer adapter	M490-0024-W00
Benzeen separatiebuisje (alleen Benzeen)	M070-0001-W00
Butadien separatiebuisje (alleen Butadien)	M011-2018-W00
Buisjeshouderprobe voor separatiebuisjes (alleen Butadien)	UNI-CF000904

ACCESSOIRES



De NEO wordt compleet geleverd met de volgende items:

- 1x robuuste koffer
- 1x PID lamp reinigingssolutie
- 5x Inletfilter
- 1x USB oplader
- 1x USB kabel
- 10x Vingerbescherming
- 20x Wattenstaafje
- 1x Schoonmaakdoekje
- 1x Inletprobe
- 1x Inlet/uitlaat Luer adapter
- 1x Snelstartgids
- Benzeen separatiebuisje (**alleen NEO Benzene**)
- Optioneel ook Budadien separatiebuisjes