

# WatchGas NEO

PID-meter voor detectie van vluchtige stoffen en benzeen



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

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

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

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

Optioneel is onder meer een ingebouwd draadloos modem leverbaar die detectiegegevens kan doorsturen naar een computer met de WatchGas mPower Suite applicatiesoftware.

## Belangrijkste eigenschappen

- Nauwkeurige meting van vluchtige stoffen
- Leverbaar als benzeenspecifieke monitor
- Kleinere interferentie door vocht
- Responstijd 3 sec. T90
- Groot en intuïtief display
- Ingebouwde correctiefactoren voor meer dan 200 stoffen
- Krachtige ingebouwde pomp Man-down alarm met real-time berichten op afstand
- Eenvoudig te onderhouden
- Micro-USB laadpoort



# WatchGas NEO



## PID-meter voor detectie van vluchtige stoffen en benzeen

### Specificaties

Afmetingen en gewicht	230 x 74 x 55 mm, 708 g (inclusief holster)
Sensor	Foto-ionisatiesensor met 10,6 eV lamp (9,8 eV in MP 186)
Responstijd T90	3 seconden
Nauwkeurigheid	±3% (op kalibratiepunt)
Batterij en batterijduur	Oplaadbare lithium-ion batterij met een bedrijfsduur van 24 uur bij normaal gebruik
Bediening	4 bedieningstoetsen
Monsternamerpomp	Ingebouwde monsternamerpomp met 3 pompsnelheden van 300 tot 430 cc/min. Monstername mogelijk op een afstand tot 30 meter
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 <sup>3</sup> of µg/m <sup>3</sup> , PID meetgas en correctiefactor, lamp aan/uit, Man-down-alarm aan/uit, batterijstatus, pompstatus, datalogging aan/uit, draadloos (optioneel) aan/uit, temperatuur en tijd
Alarmen	Akoestisch (95 dB @ 30 cm), visueel: helderrode LED's, display-indicatie van de alarmcondities, draadloos alarm op afstand optioneel. Hoog, Laag, TWA en STEL alarmen. Boven-bereik alarm, batterij-alarm, Man-down alarm met vooralarm en real-time draadloze notificatie op afstand
Datalogging capaciteit	Standaard 12 maanden bij een interval van 1 minuut. Interval instelbaar van 1 tot 3600 seconden
Kalibratie	Twee- of driepuntskalibratie
Pompalarm	Automatische pompafslag bij lage flow
Opladen en communicatie	Opladen, data download, instrument-setup en firmware-upgrades via PC of laptop via Micro-USB. Draadloze gegevens- en alarmtransmissie via ingebouwd RF modem
Draadloos bereik	300 m met zichtlijn
Correctiefactoren	Geïntegreerde correctiefactorenlijst met meer dan 200 stoffen. Creëren eigen stoffen/correctiefactoren en alarmgrenzen via WatchGas mPower Suite
IP Rating	Ingeschakeld: IP-66, uitgeschakeld: IP-67
EMI/RFI	Zeer resistent tegen EMI/RFI. Voldoet aan EMC richtlijn 2014/30/EU
Veiligheidscertificaten	UL/cUL: Class I, Div 1, Group ABCD IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Temperatuur	-20 tot 50 °C
Luchtvochtigheid	0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)
Bevestiging	Duurzame rubberen holster, kleurcodeerd voor verschillende modellen. Buisjeshouder voor MP186
Garantie	2 jaar inclusief lamp en sensor (1 jaar op 9,8 eV lamp)

### Toepassingsgebieden

- Olie en gas
- Brandweer
- Politie en handhaving
- Hulpverlening bij incidenten met gevaarlijke stoffen (Hazmat)
- Farmacie
- Verf en lijm
- Besloten ruimten
- Containerveiligheid
- Procescontrole
- Binnenluchtkwaliteit
- Milieu

### Sensorspecificaties

Model	Bereik VOS	Resolutie
MP181 (Blue)	0 tot 2000 ppm 0 tot 15000 ppm	0,01 ppm 0,01 ppm
MP184 (Black)	0 tot 15000 ppm	0,001 ppm
MP186 (Red)	0 tot 10000 ppm benzeen: 0 tot 200 ppm	0,005 ppm benzeen: 0,05 ppm



Protonstraat 13g  
9743 AL Groningen  
050 5712124 / 06 20811866  
www.BaSystemen.nl  
info@BaSystemen.nl



**PLEZIER  
VEILIGHEID  
GEZONDHEID**