

## 광 이온화 VOC 검출기(Photo-ionization Detectors)







NEO는 ppb(parts per billion) 감지에 사용 가능한 가장 진보된 휴대용 VOC(Volatile Organic Compound) 모니터 중 하나입니다. VOC에는 벤젠, 알코올, 연료, 페인트 시너, 산업용 용제 및 기타 여러가지 화학 물질이 포함되며, 이는 단기 및 장기간의 건강에 해로운 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 화합물들을 측정하는 것은 석유&가스, 화재&유해물질, 제약, 페인트&접착제 등의 많은 산업에서 작업자를 보호하는데 필수적입니다. 또한 VOC 모니터링은 유용한 화학 공정 제어, 환경 누출 및 기타 배출을 탐지하고, 실내 공기질을 측정하는데 유용합니다. NEO는 다양한 응용 분야에 대해 가장 민감한 1ppb에서 최대 15,000ppm까지의 다양한 모델과 벤젠 특정 버전(NEO BENZ)을 제공합니다. PID(Photo-ionization Detector) 및 UV(Ultraviolet) 램프의 새로운 디자인은 뛰어난 감도, 안정성 및 재현성을 제공합니다. 옵션으로는 mPower Suite 응용 프로그램 소프트웨어를 사용하는 내장 무선 모뎀을 통한 실시간 데이터 모니터링이 있습니다.

### 특징 기능 및 장점

- 다른 PID보다 작고 가벼운 무게
- 시장에서 가장 안정적인 ppb 수준 PID
- 전체 측정 범위에서 뛰어난 선형성
- 랩톱 또는 기타 USB 포트에서 쉽게 충전
- USB 마이크로 충전기; USB-m 충전 및 통신 케이블 조합
- 강력한 배터리 (런타임 24 시간)
- BLE (Bluetooth Low Energy) 연결 표준
- 장거리 및 가입료 없이 ISM 무선 통신
- 대형 백라이트 그래픽 디스플레이
- 램프 글로우 표시기
- 고무 외부 부트가 있는 견고한 스테인리스 스틸 하우징

## Detector Specifications

<b>Size</b>	9.1 x 2.9 x 2.2 in (230 x 74 x 55 mm) (with boot)
<b>Weight</b>	24.9 oz (708 g) (w/boot)
<b>Sensor</b>	Photo-ionization sensor with standard 10.6 eV lamp (9.8 eV lamp in MP186)*
<b>Response Time</b>	3 seconds ( $t_{90}$ )
<b>Accuracy</b>	±3% (at calibration point)
<b>Battery / Run Time</b>	Rechargeable Lithium-Ion battery with 24 hours typical operation
<b>Keypad</b>	4 Operation keys
<b>Sampling Pump</b>	Built-in pump with 3 settings from 300 to 430 cc/min Sample from up to 100 ft (30 m)
<b>Display</b>	128 x 128 graphical LCD, 1.77 x 1.73 in (45 x 44 mm), with LED backlight for enhanced display readability
<b>Direct Readout</b>	Real-time reading of gas concentration (ppb, ppm, mg/m <sup>3</sup> , µg/m <sup>3</sup> ), PID measurement gas and correction factor, lamp on/off, Man-Down alarm on/ off, battery status, pump status, datalogging on/off, wireless on/off, temperature and time
<b>Alarms</b>	Audible (95 dB @ 30 cm), visual (flashing bright red LEDs), and on-screen indication of alarm conditions plus wireless remote alarm notification High, Low, TWA and STEL alarms Over range alarm, battery low alarm Man-Down alarm with pre-alarm and real-time remote wireless notification
<b>Datalogging Capacity</b>	Standard 12 months at one-minute intervals Storage interval adjustable from 1 to 3,600 seconds
<b>Calibration</b>	Two/three-point calibration
<b>Low Flow Alarm</b>	Auto pump shutoff at low-flow condition
<b>Charging and Communication</b>	Charging, data download, instrument setup and firmware upgrades on PC or laptop via Micro USB Wireless data and alarm status transmission via built-in RF modem
<b>Wireless Range</b>	1,000 ft (300 m) line of sight
<b>Correction Factors</b>	Integrated Correction Factor list of more than 200 compounds
<b>IP Rating</b>	IP-66/67
<b>EMI/RFI</b>	Highly resistant to EMI/RFI Compliant with EMC Directive 2014/30/EU
<b>Safety Certifications</b>	 Class I, Div 1, Group ABCD T4, -20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C  Ex ia IIC T4 Ga  II 1G Ex ia IIC T4 Ga (pending)  European Conformity
<b>Temperature</b>	-4° to 122°F (-20° to 50°C)
<b>Humidity</b>	0% to 95% Relative humidity (non-condensing)
<b>Attachments</b>	Durable rubber boot, color coded for different models; Tube holder for MP186
<b>Warranty</b>	2 Years including lamp and sensor (1-year for 9.8 eV lamp)

## Model Options

Model Number	VOC Range (ppm)	Part No.
<b>MP181 (NEO PPM)</b>	0.01-5,000	M011-0004-000
<b>MP182 (NEO EXT)</b>	0.01-15,000	M011-0005-000
<b>MP184 (NEO PPB)</b>	0.001-15,000	M011-0006-000
<b>MP185 (NEO SEMI) (w/o MicroUSB)</b>	0.001-15,000	Special Order
<b>MP186 (NEO BENZ)* (w/9.8 eV Lamp &amp; Tube Holder)</b>	0.05-200 Benzene	M011-0013-000
	0.005-10,000 VOC	

\* 9.8 eV lamp detects fewer VOCs than does 10.6 eV lamp