

광 이온화 VOC 검출기(Photo-ionization Detectors)



NEO는 ppb(parts per billion) 검출에 사용할 수 있는 가장 진보된 휴대용 VOC(휘발성 유기 화합물) 모니터 중 하나입니다. VOC에는 벤젠, 알코올, 연료, 페인트 희석제, 산업용 용제 및 장,단기적으로 건강에 악영향을 미칠 수 있는 기타 여러 가지 화학 물질이 포함됩니다. 이러한 화합물을 측정하는 것은 석유&가스, 화재&유해물질, 제약, 페인트&접착제 등과 같은 산업에서 작업자 보호에 필수적입니다. 또한 VOC 모니터링은 화학 공정 제어, 환경 누출 및 기타 누출을 탐지하고, 실내 공기질을 측정하는데 유용합니다. NEO는 다양한 응용 분야에 대한 가장 민감한 1 ppb에서 최대 15,000ppm의 높은 범위까지 다양한 모델과 벤젠별 또는 부타디엔별 측정을 위한 필터 튜브 버전 (NEO BENZ)을 제공합니다. 표준 연속 판독 외에도 LDAR(Leak Detection and Repair) 모드가 포함되어 있습니다. 광이온화 검출기 (PID) 및 자외선(UV) 램프의 새로운 디자인은 뛰어난 감도, 안정성 및 재현성을 제공합니다. 케이블로 PC에 연결하거나 Bluetooth를 통해 Android 휴대폰이나 태블릿에 연결하여 mPower Suite 소프트웨어를 사용하여 실시간 데이터 모니터링을 포함합니다.

특징 기능 및 장점

- 다른 PID보다 작고 가벼운 무게
- 시장에서 가장 안정적인 ppb 수준의 PID
- 전체 측정 범위에서 뛰어난 선형성
- 노트북 또는 기타 USB 포트에서 간편하게 충전
- USB 마이크로 충전기; USB-m 충전 및 통신 케이블 조합
- 강력한 배터리 (실행 시간 24시간)
- BLE(Bluetooth Low Energy) 연결 표준
- LDAR 샘플링을 위한 검색 모드
- 벤젠 또는 부타디엔의 선택적 측정을 위한 필터 튜브 버전
- 대형 백라이트 그래픽 디스플레이
- 램프 예열 표시등
- 고무 외부 부트가 있는 견고한 스테인리스 스틸 하우징

Detector Specifications

Size	9.1 x 2.9 x 2.2 in (230 x 74 x 55 mm) (with boot)
Weight	24.9 oz (708 g) (w/boot)
Sensor	Photo-ionization sensor with standard 10.6 eV lamp (9.8 eV lamp in MP186)*
Response Time	3 sec (t ₉₀) VOC Mode 45 sec @ 68°F (20°C) Benzene Tube Mode (MP186)
Accuracy	±3% (at calibration point)
Battery / Run Time	Rechargeable Lithium-Ion battery with 24 hours typical operation
Keypad	4 Operation keys
Sampling Pump	Built-in pump with 3 settings from 300 to 430 cc/min Sample from up to 100 ft (30 m)
Display	128 x 128 graphical LCD, 1.77 x 1.73 in (45 x 44 mm), with LED backlight for enhanced display readability
Direct Readout	Real-time reading of gas concentration (ppb, ppm, mg/m ³ , µg/m ³), 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
Operating Modes	<ul style="list-style-type: none"> • Continuous readout with realtime data download to PC • Individual sampling mode for Leak Detection & Repair
Alarms	<ul style="list-style-type: none"> • Audible (95 dB @ 30 cm), visual (flashing bright red LEDs), and on-screen indication of alarm conditions • High, Low, TWA and STEL alarms • Over range alarm, battery low alarm • Man-Down alarm with pre-alarm and real-time re-remote wireless notification
Datalogging Capacity	<ul style="list-style-type: none"> • Standard 12 months at one-minute intervals • Storage interval adjustable from 1 to 3,600 seconds • 9999 LDAR sample points storage
Calibration	Two/three-point calibration
Low Flow Alarm	Auto pump shutoff at low-flow condition
Charging and Communication	Charging, data download, instrument configuration and firmware upgrades on PC or laptop via Micro USB. Configuration also via BLE using mobile App on Android phone or tablet
BLE Range	10 m (33 ft) line of sight
Corr. Factors	Integrated Correction Factor list of > 700 compounds
IP Rating	IP-66/67
EMI/RFI	Highly resistant to EMI/RFI Compliant with EMC Directive 2014/30/EU
Safety Certifications	<ul style="list-style-type: none"> UL[®] US Class I, Div 1, Group ABCD, T4 IECEX Ex ia IIC T4 Ga ATEX[®] II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE European Conformity
Temperature	-4° to 122°F (-20° to 50°C)
Humidity	0% to 95% Relative humidity (non-condensing)
Attachments	Durable rubber boot, color coded for different models; Tube holder for MP186
Warranty	2 Years including lamp and sensor (1 Year for 9.8 eV lamp)

Model Options

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

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



* Due to ongoing research and product improvement, specifications are subject to change without notice *