

Fixed VOC Monitors



VOXI 시리즈는 광 이온화 검출(PID) 기술을 사용하여 MP812의 경우 1ppb, MP815의 경우 10ppb의 분해능에서 휘발성 유기 화합물(VOC)을 모니터링합니다. 내장형 히터는 습도가 높은 조건에서 트랜스미터의 수분 응결을 방지합니다. 혁신적인 자외선 (UV) 10.6 eV 램프 및 전위계 설계로 오염을 줄이고 보다 정확하고 안정적인 판독 값을 제공하고, 유지 보수 간격을 연장합니다. 모바일 앱과 Bluetooth 컨트롤러를 사용하면 현장 구성, 테스트 및 문제 해결을 쉽고 편리하게 수행 할 수 있습니다. OLED 디스플레이는 강한 조명 아래에서도 멀리서 볼 수 있으며, 데이터 및 경보는 무선 또는 케이블을 통해 컨트롤러로 지속적으로 전송됩니다. 주요 적용 분야로는 석유 화학 플랜트, 제조 및 처리 시설 주변의 VOC 감시 모니터링이 있습니다.

특징, 기능 및 이점

- VOC 배출 모니터링
- 수백 개의 가스 보정 계수
- 1ppb 또는 10ppb 분해능(개별 모델)
- 전체 측정 범위에서 뛰어난 선형성
- 자동 범위 지정 및 자동 영점 조정
- -40° ~ +70°C의 넓은 온도 범위
- 수분 응축 방지를 위한 내장형 히터
- 야외에서 가시성을 극대화하는 OLED 디스플레이
- 편리한 구성 및 테스트를 위한 모바일 앱 및 Bluetooth 컨트롤러
- 출력: 4-20mA, CAN/Modbus, 3개의 릴레이 및 스트로브 또는 경보기 출력
- 램프 글로우 표시기
- 견고한 방폭 하우징
- 센서 및 램프 클리닝을 위한 용이한 접근성
- 성능 및 긴 수명을 위한 혁신적인 PID 기술



저조도에서
반전 표시

VOXI PID Specifications

감지기 사양

Size	8.4 x 7.1 x 5.0 in (213 x 180 x 127 mm)
Weight	3.3 lbs. (1.5 kg)
Sensor	Photo-ionization detector with standard 10.6 eV lamp
Detectable Chemicals	Volatile Organic Compounds (VOCs): fuels, solvents, paints, fumigants, ammonia, etc.
Calibration	Two-point calibration
Response Time (for isobutylene)	$t_{90} \leq 30$ seconds (with standard glass-fiber filter) $t_{90} \leq 5$ seconds (w/o glass-fiber filter)
Temperature	-40° to 158°F (-40° to 70°C)
Humidity	0% to 100% Relative humidity
Power	<5W; 12-30 VDC supply
Sampling Pump	Diaphragm pump ≥ 400 cc/min when responding chemicals are present. Pump duty cycling to ≥ 130 cc/min when PID response is below pre-set threshold. Sample from up to 100 ft (30 m).
Display	128x64 OLED: • Real-time readings (auto-ranging 4 digits) • Gas type • Measurement unit • Pump status • Bluetooth and wireless statuses if available
Communication	Remote Bluetooth programmer and Android App
Outputs	• Analog: 4-20 mA (3 wires) • Digital: RS-485, • CAN or ModBus • 3 relays • 1 port to external strobe and horn
Alarms	OLED flashing, external strobe and horn
Housing	Aluminum alloy
Housing Entries	2 Conduit entries $\frac{3}{4}$ " NPT
IP Rating	IP-65
EMI/RFI	Highly resistant to EMI/RFI Compliant with EMC Directive 2014/30/EU
Safety Certifications	IECEX Ex db ib IIC T6 Gb Ex ib tb IIIC T80°C Db CE European Conformity INMETRO Ex db ib IIC T6 Gb Ex ib tb IIIC T80°C Db IECEX Ex ia IIC T4 Ga (MP210 BLE programmer) -20° C \leq T _{amb} \leq +50°C
Installation	Pipe bracket, wall mount
Warranty	2 Years including PID sensor, 1 year on lamp

모델 옵션

Model	VOC Range (ppm)	Accuracy	Part No.
MP812	0.001-200	$\pm 2\%$ full scale	M008-0001-000
MP815	0.01-5,000	$\pm 5\%$ full scale	M008-0003-000
Options	<ul style="list-style-type: none"> • Calibration gas & regulator • Filter pack • Mounting bracket • Remote programmer 		

적용 분야

- 펜스 라인 및 환경 모니터링
- 대기질 관리
- 석유, 가스 및 정유 공장
- 화학 공장
- 제조 및 가공
- 페인트, 코팅 및 접착제
- 제약 및 식품 가공
- 용제 회수
- 종이 펄프 및 폐수 처리
- 훈증 소독

* 지속적인 연구 및 제품 개선으로 인해 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다 *