

Confined Space Entry Monitors



POLI 복합가스 측정기는 독성 가스, 산소(O₂), 가연성 물질(LEL), 이산화탄소(CO₂) 및 휘발성 유기 화합물(VOC)의 4가지 가스 모니터링을 제공합니다. POLI MP400P는 펌프가 내장된 고급 모델로 밀폐된 공간 진입을 포함하여 광범위한 응용 분야에서 센서를 모두 선택할 수 있으며, POLI MP400은 위험한 장소에서 작업자 안전을 위한 기본 4가지 가스에 확산식 감지기입니다. 스마트 센서는 교정 및 ID 정보를 휴대하여 Hazmat 응답 중 현장에서 신속하게 교환할 수 있습니다. 특정 센서에는 일산화탄소(CO), 황화수소(H₂S), 암모니아(NH₃), 시안화수소(HCN), 염화수소(HCl), 염소(Cl₂), 이산화염소(ClO₂), 산화질소(NO), 이산화질소(NO₂), 이산화황(SO₂), 에틸렌 옥사이드, 메틸 메르캅탄 등에 대한 전기화학(EC)이 포함됩니다. 또한, LEL 수준 가연성 물질용 펄리스터, Vol% 수준의 CO₂ 또는 메탄용 비분산 적외선(NDIR), ppm 수준의 VOC에 위한 광 이온화 검출기(PID)도 사용할 수 있습니다. CO/H₂S 또는 SO₂/H₂S 및 CH₄/CO₂ 센서 조합을 사용하면 단일 기기에서 최대 6개의 가스 측정이 가능합니다. MP400/400P는 견고한 구조와 배우기 쉬운 2버튼을 조작 방식을 갖추고 있습니다. 고유한 **Man-Down 경보 기능은 사용자가 무력화되면 팀 작업자에게 무선으로 알립니다.**





특징, 기능 및 이점

- 다양한 "플러그 앤 플레이" 스마트 센서 (교정 데이터 전송)
- 조합 센서를 사용하여 최대 6개의 가스 측정을 위한 4개의 센서 슬롯
- 16시간 충전식 리튬 이온 배터리
- 펌프 오프 스위치 및 저전력 센서 옵션으로 더 오래 작동할 수 있도록 배터리를 절약
- 360도 LED 알람 바 및 맨다운 알람; 화면 뒤집기
- USB 마이크로 충전기 및 통신 케이블
- 자동 범프 테스트 및 교정을 위한 POLI MonoDock 스테이션 옵션
- 6개월 연속 데이터 로깅
- 내구성이 뛰어난 이중 샷 외부 케이스
- 무선 원격 팀 통신 가능 (mSquad 및 mPlatoon 데이터시트 참조)
- 스마트폰이나 태블릿에서 POLI 시뮬레이션 및 훈련을 위한 모바일 앱



POLI MonoDock

Detector Specifications

Size	5.74 x 3.31 x 1.65 in (140 x 84 x 42 mm)
Weight	15.5 oz (435 g)
Sensors	Over 30 interchangeable and field-replaceable sensors including PID for VOCs, EC for Toxic and O ₂ , Pellistor for LEL, and NDIR for LEL, Vol% & CO ₂
Response Time (t₉₀)	<ul style="list-style-type: none"> • 15 seconds (LEL/CO/H₂S/O₂) • Others vary – see TA Note 4 at www.mpowerinc.com
Battery	Rechargeable Li-ion pack: 16 hours in diffusion mode, 12 hours with pump
Direct Readout	<ul style="list-style-type: none"> • Real-time reading of gas concentration • PID measurement gas and correction factor, • Visual compliance indicator • Battery status • Datalogging on/off • STEL, TWA, peak and minimum values • Man-Down alarm on/off
Display	128 x 128 graphical LCD, 1.77 x 1.73 in (45 x 44 mm), with LED backlight for enhanced readability. Automatic screen “flip” feature
Keypad	2 Operation keys
Sampling	Built-in pump (MP400P) or diffusion (MP400)
Calibration	Manual calibration or automated using POLI Docking Box. CaliCase option allows automatic bump test and calibration on up to 4 units simultaneously
Alarms	<ul style="list-style-type: none"> • Audible (95 dB @ 30 cm) • Visual (flashing bright red LEDs) • Vibration • On-screen indication of alarm conditions • Man-Down alarm with pre-alarm • Panic Alarm (manual)
Datalogging	Continuous datalogging (6 months for 4 sensors at 1-minute intervals, 24 hours/day and 7 days/week)
Charging and Communication	Charging, data download, instrument setup and firmware upgrades on PC or laptop via PC comm, cradle, travel charger, or CaliCase.
Temperature	-4° to 122°F (-20° to 50°C)
Humidity	0% to 95% Relative humidity (non-condensing)
IP Rating	IP-65 (pump versions); IP-67 (diffusion versions)
Safety Certifications	 Class I, Div 1, Group ABCD T4, -20°C ≤ T _{amb} ≤ +50°C  Ex ia IIC T4 Ga  II 1G Ex ia IIC T4 Ga  European Conformity
EMC/RFI	EMC directive: 2014/30/EU
Warranty	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Years on instruments • 2 Years on sensors for LEL, LEL/Vol, O₂, CO, CO₂, H₂S, SO₂, HCN, NO, NO₂, and PH₃ • 1 Year on other sensors

Sensor Options[‡]

Sensor	Range	Resolution
PID^P	0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm	0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm
Oxygen (O₂) Lead Wool Lead-Free	0-30%Vol 0-30%Vol	0.1%Vol 0.1%Vol
Combustibles (LEL%)	0-100%LEL	0.1%/1%LEL
NDIR Methane (LEL%)	0-100%LEL	1%LEL
NDIR Methane (Vol%)	0-100%Vol	0.1%Vol
Dual-Range LEL%/Vol%	0-100%Vol	1%LEL
NDIR Dual-gas Methane + CO₂ CH₄ CO₂	0-100%LEL 0-50000 ppm	1%LEL 100 ppm
NDIR Bio-gas* Methane + CO₂ CH₄ CO₂	0-100%VOL 0-100%VOL	1%VOL 1%VOL
CO₂ (Carbon Dioxide)	0-50000 ppm	100 ppm
CO (Carbon Monoxide)	0-1000 ppm	1 ppm
H₂S (Hydrogen Sulfide)	0-100 ppm 0-1000 ppm	0.1 ppm 1 ppm
CO + H₂S CO H₂S	0-500 ppm 0-200 ppm	1 ppm 0.1 ppm
SO₂ + H₂S SO₂ H₂S	0-20 ppm 0-100 ppm	0.1 ppm 0.1 ppm
NH₃ (Ammonia)^P	0-100 ppm 0-500 ppm	1 ppm 1 ppm
Cl₂ (Chlorine)^P	0-50 ppm	0.1 ppm
ClO₂ (Chlorine Dioxide)^P	0-1 ppm	0.01 ppm
COCl₂ (Phosgene)^P	0-1 ppm	0.01 ppm
H₂ (Hydrogen)	0-1000 ppm	1 ppm
HCl (Hydrogen Chloride)^P	0-15 ppm	0.1 ppm
HF* (Hydrogen Fluoride)^P	0-20 ppm	0.1 ppm
HCN (Hydrogen Cyanide)^P	0-100 ppm	0.1 ppm
NO (Nitric Oxide)	0-250 ppm	1 ppm
NO₂ (Nitrogen Dioxide)^P	0-20 ppm	0.1 ppm
N₂O (Nitrous Oxide)	0-1000 ppm	10 ppm [†]
PH₃ (Phosphine)	0-20 ppm 0-1000 ppm	0.01 ppm 1 ppm
SO₂ (Sulfur Dioxide)	0-20 ppm 0-100 ppm	0.1 ppm 0.1 ppm
C₂H₄O (Acetaldehyde)^P	0-20 ppm	0.1 ppm
ETO (Ethylene Oxide)^P	0-100 ppm	0.1 ppm
CH₃SH (Methyl Mercaptan)	0-10 ppm	0.1 ppm
THT (Tetrahydrothiophene)^P	0-40 ppm	0.1 ppm

^P Use in pumped models is strongly preferred * Check availability
[†] 100 ppm deadband [‡] See TA Note 4 for all sensor specifications

Android

iOS



Scan 2-D barcode to find **POLI Training App** on a mobile device App store and simulate all functions of an actual POLI.

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