

Confined Space Entry Monitors







POLI 복합가스 측정기는 독성 가스, 산소(O₂), 가연성 물질(LEL), 이산화탄소(CO₂) 및 휘발성 유기 화합물(VOC)의 4가지 또는 5가지 가스 모니터링을 제공합니다. POLI MP400P는 펌프가 내장된 고급 모델로 제한된 공간 진입을 포함하여 광범위한 응용 분야에 대한 센서를 모두 선택할 수 있으며, POLI MP400은 위험한 위치에서 작업자 안전을 위한 기본 4가스 확산 검출기입니다. 스마트 센서는 Hazmat 반응 중에 현장에서 신속하게 교환할 수 있도록 교정 및 ID 정보를 전달합니다. 특정 센서에는 일산화탄소(CO), 황화수소(H₂S), 암모니아(NH₃), 시안화수소(HCN), 염화수소(HCl), 불화 수소(HF), 염소(Cl₂), 이산화 염소(ClO₂), 산화 질소(NO), 이산화질소(NO₂), 이산화황 (SO₂), 에틸렌 옥사이드, 메틸메르캅탄 등이 있습니다. LEL 수준의 가연성 물질에 대한 펠리스트어, Vol% 수준의 CO₂ 또는 탄화수소에 대한 비분산 적외선 (NDIR) 및 ppm 수준의 VOC에 대한 광 이온화 검출기(PID)도 제공됩니다. CO / H₂S 또는 SO₂ / H₂S 센서 조합을 사용하면 단일 장비에서 최대 5개의 가스 측정이 가능합니다. MP400P는 견고한 구조와 배우기 쉬운 2버튼 작동 방식을 갖추고 있습니다. **고유한 Man-Down 경고 기능은 사용자가 무능력 상태가 되면 인근 근로자에게 알립니다.**

특징, 기능 및 장점

- 다양한 "플러그 앤 플레이" 스마트 센서
- 16시간 충전식 리튬 이온 배터리
- 오랜 작동 시간을 위해 배터리를 절약하는 펌프 오프 스위치
- 펌프의 자동 흐름 오류
- 360도 LED 알람 바
- **맨 다운(Man-Down) 알람**
- USB 마이크로 충전기 및 통신 케이블
- 전환 화면
- 6개월 연속 데이터 로깅
- 내구성이 뛰어난 이중 샷 외부 케이스

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% and CO ₂
Response Time (t90)	<ul style="list-style-type: none"> • 15 seconds (LEL/CO/H₂S/O₂) • Others vary – see sensor specification sheet
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 or diffusion
Calibration	Manual calibration.
Accuracy	+/-5% for H ₂ S, CO, O ₂ +/-3% LEL for LEL +/-10% for most of others
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
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 (pending)  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 pellister LEL, and O₂, CO, H₂S, SO₂, HCN, NO, NO₂, and PH₃ EC sensors • 1 Year on other sensors

Sensor Options

Sensor	Range	Resolution
PID	0-2000 ppm	0.1 ppm
Oxygen (O ₂)	0-30%Vol	0.1%Vol
Combustibles (LEL%)	0-100%LEL	1%LEL
Hydrocarbons (Vol%)	0-100%Vol	0.1%Vol
CO ₂ (Carbon Dioxide)	0-50000 ppm	100 ppm
CO (Carbon Monoxide)	0-1000 ppm	1 ppm
H ₂ S (Hydrogen Sulfide)	0-100 ppm	0.1 ppm
	0-1000 ppm	1 ppm
CO + H ₂ S	CO	0-500 ppm
	H ₂ S	0-200 ppm
SO ₂ + H ₂ S	SO ₂	0-20 ppm
	H ₂ S	0-100 ppm
NH ₃ (Ammonia)	0-100 ppm	1 ppm
	0-500 ppm	1 ppm
Cl ₂ (Chlorine)	0-50 ppm	0.1 ppm
ClO ₂ (Chlorine Dioxide)	0-1 ppm	0.01 ppm
H ₂ (Hydrogen)	0-1000 ppm	10 ppm
HCl (Hydrogen Chloride)	0-15 ppm	0.1 ppm
HF (Hydrogen Fluoride)	0-10 ppm	0.1 ppm
HCN (Hydrogen Cyanide)	0-100 ppm	1 ppm
NO (Nitric Oxide)	0-250 ppm	1 ppm
NO ₂ (Nitrogen Dioxide)	0-20 ppm	0.1 ppm
PH ₃ (Phosphine)	0-20 ppm	0.01 ppm
SO ₂ (Sulfur Dioxide)	0-20 ppm	0.1 ppm
	0-100 ppm	0.1 ppm
C ₂ H ₄ O (Acetaldehyde)	0-20 ppm	0.1 ppm
ETO (Ethylene Oxide)	0-100 ppm	0.1 ppm
CH ₃ SH (Methyl Mercaptan)	0-10 ppm	0.1 ppm
HCHO (Formaldehyde)	0-10 ppm	0.01 ppm

Distributed By



Sheng Yi Tech & Analytics Co., Ltd.

7F-3, No.2, Jian 8th Road, Jhonghe Dist.
New Taipei City 235, Taiwan

Phone: +886-2-82262680

Fax: +886-2-82262740

www.shengyi.com.tw

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