

## Compact & Lightweight 4-Gas Monitors







MUNI MP420은 위험 장소에서의 작업자 안전을 위한 소형 경량 4개 가스 검출기로 산소(O<sub>2</sub>), 가연성 물질(LEL), 일산화탄소(CO) 및 황화수소(H<sub>2</sub>S)용 표준 센서 4개를 갖추고 있습니다. 대체 센서는 무연 산소 (O<sub>2</sub>), 저전력 적외선 메탄 (CH<sub>4</sub>), 이산화황 (SO<sub>2</sub>) 및 시안화수소 (HCN)입니다.

디텍터는 움직이는 부품이 없는 견고한 하우징에 포장되어 있습니다. 배터리 전력은 표준 4 개 가스 감지기에 대해 2 번의 작업 교대 시간을 제공하며 저전력 적외선 센서를 사용할 경우 최대 20 일입니다. 간단한 2 버튼 조작으로 사용이 간편하고 사용자 교육에 소요되는 시간이 크게 줄어듭니다.

### 특징, 기능 및 장점

- 소형, 경량 및 웨어러블
- 숫자가 큰 자동 백라이트 LCD
- 두 개의 버튼이 있는 탐색하기 쉬운 메뉴
- Pellistor LEL 센서로 20시간 또는 적외선 LEL 센서로 20일 배터리 작동
- 센서, 배터리 및 회로의 정기 자가 진단에 대한 3색 상태 표시기
- 광각 LED 경보
- 1000 개의 이벤트 로그
- Micro-USB 충전 어댑터
- IP-68 날씨 침투 등급
- 교체 가능한 센서 및 배터리
- BLE 무선 연결 옵션
- 편리한 범프 및 교정을 위한 MuniDock 옵션

## Detector Specifications

<b>Size</b>	4.33 x 2.36 x 1.10 in (110 x 60 x 28 mm)
<b>Weight</b>	8.0 oz (230 g)
<b>Sensors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard LEL (Pellistor), O<sub>2</sub>, CO and H<sub>2</sub>S</li> <li>• Alternatives CH<sub>4</sub> (NDIR*), O<sub>2</sub> (Pb-free<sup>†</sup>), SO<sub>2</sub> and HCN</li> </ul>
<b>Battery</b>	Rechargeable Li-ion pack: ≥ 20 hours (Pellistor) or 20 days (NDIR)
<b>Direct Readout</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Real-time reading of gas concentration</li> <li>• Visual compliance indicator</li> <li>• Battery status</li> <li>• STEL, TWA, peak and minimum values</li> </ul>
<b>Display</b>	Segment LCD, 1.75 x 1.25 in (44 x 32 mm) with LED backlight for enhanced readability
<b>Keypad</b>	2 Operation keys
<b>Calibration</b>	Manual calibration. Dock option allows automatic bump test and calibration
<b>Alarms</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Audible (95 dB @ 30 cm)</li> <li>• Visual (tri-color LEDs)</li> <li>• Vibration</li> </ul>
<b>Datalogging</b>	1000 Events (alarms, function tests and calibrations)
<b>Charging and Communication</b>	Charging, data download, instrument setup and firmware upgrades on PC or laptop via PC comm, optional BLE (Bluetooth Low Energy), or MuniDock
<b>Temperature</b>	-4° to 122°F (-20° to 50°C)
<b>Humidity</b>	0% to 95% Relative humidity (non-condensing)
<b>IP Rating</b>	IP-68
<b>Safety Certifications</b>	 Ex da ia IIC T4 Ga Class I, Div 1, Group ABCD (pending)  T4, -20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C  II 1G Ex da ia IIC T4 Ga (pending)  European Conformity (pending)
<b>EMC/RFI</b>	EMC directive: 2014/30/EU
<b>Warranty</b>	2 Years including sensors

## Sensor Information

Sensor	Resolution & Range	Response Time (t <sub>90</sub> )
<b>Combustibles (Pellistor) (NDIR)*</b>	1 - 100% LEL 1 - 100% LEL CH <sub>4</sub>	15 sec 30 sec
<b>Oxygen (O<sub>2</sub>) (Galvanic) (Lead-free)<sup>†</sup></b>	0.1 - 30.0% Vol 0.1 - 30.0% Vol	15 sec 15 sec
<b>Hydrogen Sulfide (H<sub>2</sub>S)</b>	0.1 - 100 ppm	15 sec
<b>Carbon Monoxide (CO)</b>	1 - 1000 ppm	15 sec
<b>Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)</b>	0.1 - 20.0 ppm	30 sec
<b>Hydrogen Cyanide (HCN)</b>	0.1 - 50.0 ppm	45 sec

\* NDIR CH<sub>4</sub> sensor detects methane and most hydrocarbons, but not all combustible gases such as hydrogen and acetylene. Assessment or approval shall be obtained for practical applications.

<sup>†</sup> Pb-free O<sub>2</sub> sensor has a longer life span than galvanic one, but requires more battery power.

### Standard

- MP420 detector including rechargeable Li+ battery, selected sensors and alligator clip
- AC Charging adapter
- Calibration cap
- USB Communication cable
- Quick start guide
- Calibration certificate

### Optional

- External filters
- BLE Wireless
- MuniDock MP420T bump & calibration station

Distributed By:



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