

Многоканалните газ детектори POLI предлагат мониторинг на до 4 или 5 газа едновременно, включ. различни токсични газове, кислород ( $O_2$ ), запалими (ДГВ/LEL), въглероден диоксид ( $CO_2$ ) и летливи органични съединения (ЛОС/VOC).

POLI се предлага в базова версия за дифузно измерване с цел постоянна защита на персонала при работа в опасни среди, както и в специална версия с универсален отвор с помпа и маркуч за пробовземане от ограничени пространства като тръби, контейнери и колектори. И в двете версии може да се ползва с различни „умни“ газ сензори, помнещи своите идентификационни и калибрационни данни, така че бързо и лесно да се подменят в полеви условия при възникнала опасност. POLI е с устойчив корпус и лесно управление чрез 2 бутона. Разполага с уникална алармена функция Man-Down, сигнализираща работниците наблизо, ако носещият уреда припадне.



### Основни Характеристики

- Богат избор от лесно сменяеми умни газ сензори
- Зареждаща се Li-Ion батерия за работа до 60 ч.
- Бутон изключвател на помпата за пестене на батерия
- Автоматично засичане на повреди в помпата
- 360° светодиодна алармена сигнализация
- Алармена функция Man Down при припадък
- Micro USB порт с кабел за зареждане и комуникация
- Автоматично обръщащ се екран
- Непрекъснат регистратор на данни до 6 месеца
- Устойчив двуслоен корпус
- Възможна комбинация на до 2 IR/PID сензора!

### Примерни Приложения

- Пространства с ограничен достъп
- Защита на персонала, Персонален PID детектор
- Пивоварни, спиртоварни и ХВП
- Строително-монтажни дейности
- Обработка на почви
- Индустрии с наличие на опасни газове като:
  - (Нефто)химически
  - За предпазване на околната среда
  - Транспортни
  - Фармацевтични
  - Петролни и Газови

## СПЕЦИФИКАЦИИ НА ГАЗ ДЕТЕКТОРА

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размери                                | 140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тегло                                  | 435 g (версии с помпа) / 384 g (дифузни версии)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Технология на сензорите                | Над 30 лесно сменяеми сензорни клетки включващи фото-йонизационни PID за ЛОС / VOC, електрохимични за токсични газове и O <sub>2</sub> , каталитични (пелисторни) за ДГВ/LEL, и инфрачервени NDIR за ДГВ/LEL, Об.% и CO <sub>2</sub>                                                                         |
| Работна температура                    | -20°C до +50°C ( -4 до +122°F)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Околна Влажност                        | 5% ~ 95% RH (без конденз)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Видове аларми                          | Горна граница, Долна граница, TWA аларма, STEL аларма, Man-Down аларма и предупредителна аларма, индикация на екрана за всички алармени подробности                                                                                                                                                          |
| Видове сигнализация                    | Звукова: 95 dB @ 30 cm<br>Визуална: мигащи ярко червени светодиоди LED<br>Вибрационна                                                                                                                                                                                                                        |
| Паник аларма                           | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Дисплей                                | 128x128графичен 45x44mmLCDдисплей(1.77x1.73in),cLEDподсветка за подобрена видимост. Автоматично обръщане на дисплея спрямо положението на уреда.                                                                                                                                                             |
| Калибриране                            | 2-точково калибриране, в нула и край на обхвата. Възможност за калибриране в нулата при включване, при потвърждение от потребителя. Допълнителна докинг станция позволява автоматична проверка и калибриране на до 4 уреда едновременно.                                                                     |
| Регистратор на данни                   | Продължителен запис на данни - 6 месеца при 4 сензора и интервал на запис 1 минута, непрекъснат)                                                                                                                                                                                                             |
| Батерия                                | Зареждаща се Li-Ion издържаща:<br>16 часа при дифузни версии с каталитичен сензор CAT<br>12 часа при версии с помпа с каталитичен сензор CAT<br>60 часа при дифузни версии с инфрачервен сензор IR<br>28 часа при версии с помпа с инфрачервен сензор IR<br>60 часа при версии само с електрохимични сензори |
| Измерване                              | Дифузно или с вградена помпа (пробовземане от до 30m разстояние)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Корпус                                 | Поликарбонат (PC) и гума                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Време за реакция T <sup>90</sup>       | Директно: 15s (LEL/CO/H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub> )<br>При другите газове варира (вижте техническите данни на сензорите)<br>С маркуч: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s                                                                                                                                    |
| Точност                                | 2-3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IP степен на защита                    | IP65 (версии с помпа); IP67 (дифузни версии)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ЕМС / RFI                              | Съвместимо с ЕМС директива 2014/30/EU                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Сертификати за безопасност и одобрения | UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C<br>IECEX: Ex ia IIC T4 Ga<br>ATEX: II 1G Ex ia da IIC T4 Ga<br>CE: Conformité Européenne                                                                                                                                                            |
| Гаранция                               | 2 години за уреда<br>2 години за сензорите за ДГВ/LEL, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub><br>1 година за останалите сензори                                                                                               |

## СПЕЦИФИКАЦИИ НА ГАЗ СЕНЗОРИТЕ

| Модел                                               |                          | Обхвати на детекция     | Резолуция           |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| PID                                                 |                          | 0-200 ppm<br>0-2000 ppm | 0.01 ppm<br>0.1 ppm |
| O <sub>2</sub><br>Кислород                          | Безоловен O <sub>2</sub> | 0-30 %об.               | 0.1 %об.            |
| ДГВ/LEL %<br>Запалими въглеводороди                 |                          | 0-100% ДГВ/LEL          | 1% ДГВ/LEL          |
| Въглеводороди (об.%)                                |                          | 0-100 %об.              | 0.1 %об.            |
| Двоен обхват ДГВ/LEL % / об.%                       |                          | 0-100% ДГВ / 0-100 %об. | 1% ДГВ / 0.1 %об.   |
| CO <sub>2</sub> (ATEX Зона 1)<br>Въглероден Диоксид |                          | 0-50000 ppm             | 100 ppm             |
| CO<br>Въглероден (Моно)Оксид                        |                          | 0-1000 ppm              | 1 ppm               |
| H <sub>2</sub> S<br>Сероводород                     |                          | 0-100 ppm<br>0-1000 ppm | 0.1 ppm<br>1 ppm    |
| CO + H <sub>2</sub> S                               | CO                       | 0-500 ppm               | 1 ppm               |
|                                                     | H <sub>2</sub> S         | 0-200 ppm               | 0.1 ppm             |
| SO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> S                  | SO <sub>2</sub>          | 0-20 ppm                | 0.1 ppm             |
|                                                     | H <sub>2</sub> S         | 0-100 ppm               | 0.1 ppm             |
| SO <sub>2</sub><br>Серен Диоксид                    |                          | 0-20 ppm<br>0-100 ppm   | 0.1 ppm<br>0.1 ppm  |
| Cl <sub>2</sub><br>Хлор                             |                          | 0-50 ppm                | 0.1 ppm             |
| ClO <sub>2</sub><br>Хлорен Диоксид                  |                          | 0-1 ppm                 | 0.01 ppm            |
| NO<br>Азотен оксид                                  |                          | 0-250 ppm               | 1 ppm               |
| NO <sub>2</sub><br>Азотен Диоксид                   |                          | 0-20 ppm                | 0.1 ppm             |
| H <sub>2</sub><br>Водород                           |                          | 0-1000 ppm              | 10 ppm              |
| PH <sub>3</sub><br>Фосфин                           |                          | 0-20 ppm<br>0-1000 ppm  | 0.01 ppm<br>1 ppm   |
| ETO<br>Етилен Оксид                                 |                          | 0-100 ppm               | 0.1 ppm             |
| NH <sub>3</sub><br>Амоняк                           |                          | 0-100 ppm<br>0-500 ppm  | 1 ppm<br>1 ppm      |
| HF (Diffusion only)<br>Флуороводород                |                          | 0-20 ppm                | 0.1 ppm             |
| HCl<br>Хлороводород                                 |                          | 0-15 ppm                | 0.1 ppm             |
| HCN<br>Циановодород                                 |                          | 0-100 ppm               | 1 ppm               |
| CH <sub>3</sub> SH<br>Метилев Меркаптан (Метантиол) |                          | 0-10 ppm                | 0.1 ppm             |
| C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O<br>Ацеталдехид      |                          | 0-20 ppm                | 0.1 ppm             |

## АКСЕСОАРИ



Поплавък



Маркуч за  
пробовземане



Филтри



Регулатори на  
налягане



Бутилки ЕГС



POI MonoDock  
Докинг станция  
за един уред



WatchGas POI Куфар



4-местна зарядна  
станция за POI

## ОКОМПЛЕКТОВКА

- Накрайник за калибриране
- Заводски протокол за калибриране
- Комуникационен USB кабел
- Парче Маркуч
- Филтър
- Наръчник
- Зареждащ адаптер