

Мультигазоанализаторы POLI позволяют контролировать 4,5 или 6 газов токсичных газов, кислорода (O_2), горючих веществ (LEL), углекислый газ (CO_2), а также летучих органических веществ (VOC).

POLI с насосом - это усовершенствованная модель со встроенным насосом, которая позволяет использовать полный набор датчиков для широкого спектра применений, включая вход в замкнутое пространство, в то время как POLI представляет собой базовый детектор диффузии 4 газов для безопасности рабочих в опасных местах. Интеллектуальные датчики несут с собой калибровочную и идентификационную информацию для быстрого обмена в полевых условиях во время реагирования на опасные материалы. Насосная версия POLI имеет прочную конструкцию и простое в освоении двух кнопочное управление. Уникальная функция сигнализации «Человек в опасности» (Man-down) уведомляет ближайших рабочих, если пользователь становится недееспособным.



Ключевые особенности

- Широкий выбор интеллектуальных датчиков "plug-and-play"
- Литий-ионный аккумулятор на 60 часов
- Выключатель насоса, экономящий заряд аккумулятора для более длительного времени работы
- Автоматический отказ потока насоса
- 360-градусная светодиодная панель сигнализации
- Сигнал тревоги «Человек в опасности» (Man-down)
- Зарядное устройство USB Micro и кабель связи
- Flip-screen
- 6 месяцев непрерывной регистрации данных
- Прочный двойной внешний корпус
- Возможна комбинация 2 датчиков IR / PID!
- Максимум. 30-метровый шланг
- Доступна беспроводная удаленная командная связь (см. технические описания Squad и Platoon).

Примеры областей применения

- Вход в замкнутое пространство
- Персональный PID-детектор Напитки
- Инсталляционный рынок
- Восстановление почв
- Многофункциональный газовый персональный (Петро)химическая промышленность
- Экологический
- Транспорт
- нефтегазовая отрасль

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТЕКТОРА

Размер	140 x 84 x 42 мм
Вес	435 гр. (насос) / 384 гр (диффузия)
Технология датчиков	Более 30 сменных и заменяемых в полевых условиях датчиков, включая PID для VOC, ЕС для токсичных газов и O ₂ , Pellistor для LEL и NDIR для LEL, Vol% и CO ₂
Рабочая температура	от -20°C до +50°C
Рабочая влажность	5% ~ 95% RH (без конденсации)
Система оповещения	Сигнал высокого уровня, Сигнал низкого уровня, Сигнал TWA, Сигнал STEL, Сигнал «Человек в опасности» (Man-down) с предварительной сигнализацией, отображение на экране условий подачи сигнала тревоги
Тип оповещения	Звуковой: 95 дБ @ 30 см Визуальный: Мигающие ярко-красные светодиоды Вибросигнал
Сигнал тревоги	Да
Дисплей	128 x 128 графический ЖК-дисплей 45 x 44 мм (1,77 x 1,73 дюйма) со светодиодной подсветкой для улучшенной читаемости. Функция автоматического поворота экрана
Калибровка	2-точечная калибровка, ноль и диапазон. Калибровка нуля при включении с подтверждением пользователя. Mono Dock позволяет выполнять автоматические функциональные испытания и калибровку
Журнал данных	Непрерывная регистрация данных (6 месяцев для 4 датчиков с интервалом в 1 минуту - 24 часа в день, 7 дней в неделю)
Время работы от аккумулятора	Распространение с LEL Cat: 16 часов Прокачивается с LEL Cat: 12 ч. Распространение с LEL IR: 60 часов Прокачка с НПВ ИК: 28 ч. Только датчики ЕС: 60 часов
Принцип измерения	Встроенный насос (образец с расстояния до 30 м) или диффузия
Материал корпуса	Поликарбонат и резина
Время отклика T ₉₀	Датчики: 15 секунд (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Для других газов различается (см. "Техническое примечание 4: Сводка технических данных сенсора") шланги: 10m: 60s / 20m : 90s / 30m : 120s
Отклонение точности	2-3%
IP-Рейтинг	IP-65 (насос); IP-67 (диффузия)
EMI/RFI	Compliant with EMC 2014/30/EU
Сертификаты безопасности	UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Гарантия	2 года на устройство 2 года на датчики для pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , и PH ₃ 1 год на другие датчики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

Модель		Диапазон измерения		Разрешение (шаг измерения)	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Кислород	Бессвинцовый O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Свинцовая шерсть O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Горючие вещества LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Метан(LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Метан (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Двухдиапазонный LEL% / Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL или 0.1 Vol	
NDIR Метан +CO ₂	CH ₄ CO ₂	0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Метан +CO ₂	CH ₄ CO ₂	0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ (ATEX Zone 1) Монооксид углерода		0-50000 ppm	90000 mg/m ³	100 ppm	180 mg/m ³
CO Монооксид углерода		0-1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³
H ₂ S Сероводород		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m ³ 1418 mg/m ³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m ³ 1 mg/m ³
CO + H ₂ S	CO	0-500 ppm	573 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³
	H ₂ S	0-200 ppm	279 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
SO ₂ + H ₂ S	SO ₂	0-20 ppm	53 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
	H ₂ S	0-100 ppm	142 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 ppm
SO ₂ Диоксид серы		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m ³ 266 mg/m ³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m ³ 0.3 mg/m ³
Cl ₂ Хлор ^P		0-50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³
ClO ₂ Диоксид хлора ^P		0-1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
NO Оксид азота		0-250 ppm	450 mg/m ³	1 ppm	1.9 mg/m ³
NO ₂ Диоксид азота ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Водород		0-1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³
PH ₃ Фосфин		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m ³ 2758 mg/m ³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m ³ 1.4 mg/m ³
ETO Окись этилена ^P		0-100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
NH ₃ Аммиак ^P		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m ³ 353 mg/m ³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
HF (Только диффузия) Фтористый водород		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Хлористый водород ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Цианистый водород ^P		0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Метилмеркаптан		0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldehyde ^P		0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Тетрагидротиофен ^P		0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³

AsH₃ Арсин	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl₂ фосген ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N₂O Оксид азота	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P Использование в моделях с насосом обязательно или настоятельно рекомендуется

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Модель	перекрестная чувствительность к газу	Диапазон измерения		Разрешение (шаг измерения)		CF
ETO Оксид этилена	CH₃OH Метанол	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C₂H₆O Спирт этиловый	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C₂H₃Cl Винилхлорид	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH₂O Формальдегид	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH₂O₂ Муравьиная кислота	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH₃ Арсин	SiH₄ Силан	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH₃ Фосфин	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

АКСЕССУАРЫ



Ball Float



Last-O-More Gas
Sampling Hose



Filters



Regulators



Calibration Gases



POLI MonoDock



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable
Charging Cradle

POLI ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С СЛЕДУЮЩИЕ ПУНКТЫ:

- Калибровочный адаптер
- Сертификат о калибровке
- USB-кабель для передачи данных
- Кусок шланга
- Фильтр
- Руководство по эксплуатации
- Зарядный адаптер