

YSI EXO2

многопараметрический зонд

Особенности

- Высочайшее качество данных;
- 7 универсальных портов для любой комбинации интеллектуальных датчиков;
- Система самоочистки;
- Защита от биообрастания;
- Компоненты из титана;
- Аккумуляторный отсек и большой объем памяти для длительной автономной работы;
- Все датчики можно заменять в полевых условиях и проводить собственную калибровку;
- Совместимость с системами регистрации данных в реальном времени.



YSI EXO2 — это многопараметрический зонд качества воды с 7 портами для датчиков (включая центральный порт для стеклоочистителя), дополнительным датчиком глубины и батарейным отсеком.

Многопараметрические зонды EXO — лучшая в своем классе платформа для получения данных высочайшего качества. Динамический диапазон интеллектуальных датчиков EXO предоставляет комплексные многопараметрические данные о качестве воды, а SmartQC обеспечивает правильную калибровку и максимальную производительность датчика. Вы можете быть уверены в своих длительных развертываниях благодаря прочным материалам EXO и непревзойденной технологии защиты от обрастания.

Линейка зондов EXO

	EXO1	EXO2	EXO2 ^s	EXO3
Порты датчиков	4	7	7	5
Тип батареи	2 D	4 D	Внешнее питание	2 D
Срок службы	90 дней*	90 дней*	N/A	60 дней*
Размеры	Длина: 64,77 см Диаметр: 4,70 см	Длина: 71,10 см Диаметр: 7,62 см	Длина: 47,00 см Диаметр: 7,62 см	Длина: 58,67 см Диаметр: 7,62 см
Вес (полная загрузка)	1.42 кг	3.60 кг	1.10 кг	2.00 кг
SDI-12	через адаптер	через адаптер	через адаптер	встроенный
Вентилируемый уровень	✓	✓		
Самоочистка		✓	✓	✓
Доп. порт		✓	✓	

*Срок службы батареи зависит от типа датчиков и частоты измерений.

Характеристики зондов

Зонды	
Рабочая температура	от -5 до 50°C
Температура хранения	от -20 до 80°C (может отличаться для датчиков)
Глубина	0 - 250 м
Передача данных	Компьютерный интерфейс: беспроводная технология Bluetooth, RS-485, USB Варианты выхода: USB с адаптером вывода сигнала (SOA); RS-232 и SDI-12 с DCP-SOA; Modbus и RS-485 с Modbus-SOA
Частота сканирования	до 4 Гц
Емкость памяти	512 МБ общей памяти; >1 000 000 зарегистрированных показаний
Гарантия	18 месяцев

Характеристики датчиков

Датчик	Диапазон	Разрешение ¹	Точность ²
Проводимость (без очистки)	от 0 до 200 мСм/см	от 0,0001 до 0,01 мСм/см	±0,5% от показаний или 0,001 мСм/см, (0-100 мСм/см)±1% от показаний (100-200 мСм/см)
Температура	от -5 до 50°C	0,001°C	±0,01°C (-5 до 35°C) ±0,05°C (35 до 50°C)
Проводимость (с очисткой)	от 0 до 100 мСм/см	от 0,0001 до 0,01 мСм/см	±1% от показаний или 2 мСм/см
Температура	от -5 до 50°C	0,001°C	±0,2°C
Глубина	от 0 до 10, 100 или 250 м	0,001 м	±0,04% полной шкалы
Вентилируемый уровень	от 0 до 10 м	0,001 м	±0,03% полной шкалы
Растворенный кислород	от 0 до 500%	0,1%	±1 % от показаний или 1 % насыщ., (от 0 до 200 %) ± 5 % от показаний (от 200 до 500 %)
	от 0 до 50 мг/л	0,01 мг/л	±1% от показаний или 0,1 мг/л, (от 0 до 20 мг/л) ±5% от показаний (от 20 до 50 мг/л)
fDOM	QSE от 0 до 300 ppb	0,01 ppb QSE	Линейность: $r_2 \geq 0,999$ для QSE от 0 до 300 ppb, MDL для QSE 0,016 ppb
pH	0-14 единиц pH	0,01 pH	±0,1 в пределах ±10°C от расчетной температуры ±0,2 для всех других температур
ОВП	от -999 до 999 мВ	0,1 мВ	±20 мВ
Родамин	от 0 до 100 RFU или от 0 до 1000 мкг/л	0,01 RFU или 0,01 мкг/л	±5% или 0,1 мкг/л в.в., линейность: $r_2 > 0,999$
Хлорофилл	от 0 до 100 ОЕФ или от 0 до 400 мкг/л хл	0,01 ОЕФ или 0,01 мкг/л пигмента	Линейность: $r_2 \geq 0,999$ для родамина во всем диапазоне
Фикоцианин или	от 0 до 100 ОЕФ или от 0 до 100 мкг/л РС		
Фикоэритрин	от 0 до 100 ОЕФ или от 0 до 280 мкг/л РЕ		
Мутность	от 0 до 4000 FNU	от 0,01 FNU до 0,1 FNU	0,3 FNU или ±3% от показаний (от 0 до 999 FNU) ±5% от показаний (от 1000 до 4000 FNU)

1. Зависит от диапазона.

2. Технические характеристики указывают типичную производительность и могут быть изменены.