a xylem brand

Многопараметрический зонд качества воды ProDSS

Зонд ProDSS это портативная цифровая система для измерения в полевых условиях таких важнейших параметров качества вод, как pH, ОВП, растворенный кислород, проводимость, мутность, температура и др. Прочный и надежный ProDSS предназначен для использования в таких областях, как поверхностные, подземные, морские воды, научные и экологические исследования, инженерные изыскания и аквакультура.

Дисплейный пульт в литом резиновом водонепроницаемом корпусе (IP67), большая память, встроенный барометр, опционный GPS, удобные процедуры калибровки и удобная программа управления данными на ПК (KorDSS) наряду с широким диапазоном заменяемых пользователем цифровых Plug&Play датчиков и кабелей различной длины делают ProDSS удобным для использования в полевых условиях.

- Кабели до 100м с розеткой датчиков, позволяют подсоединять от 1го до 4х датчиков параметров водной среды плюс глубина
- Встроенный аккумулятор обеспечивает работу прибора до 48 час
- Цифровые датчики автоматически распознаются прибором при подсоединении и сохраняют данные калибровки
- Большая память (>100 000 наборов данных) хранит обширный список мест измерений и полученных в них данных
- Мощное программное обеспечение для управления данными KorDSS, с возможностью географического картирования, входит в комплект прибора
- Разъем USB обеспечивает возможность подключения к ПК, для зарядки батареи, а также прямого подключения флеш-карты памяти

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Дисплейный пульт ProDSS	
Размеры / Вес с батареей	8.3 x 21.6 x 5.6 см /567 г
Питание	5В, встроенная батарея на ~48 часов работы (без подсветки экрана)
Дисплей	Цветной, LCD с подсветкой
Порт USB	микро USB для подключения ПК, питания или USB карты памяти
Память	> 100000 наборов данных
ID мест и записей	ID для 100 мест измерений и 100 выбранных пользователем наборов данных
Режимы записи	Точечный или непрерывный
GLP совместимость	Да: 400 GLP записей могут храниться с обеспечением просмотра, выгрузки и печати
Сертификация	CE; RoHS; IP-67; WEEE; FCC; UN Part III, Section 38.3, Test methods for lithium-ion batteries (Class 9)
Температура рабочая/хранения	0 - 50 °C / 0 - 45 °C с установленной батареей; 0 - 60 °C без батареи
Гарантия	3 года на инструмент; 2 года на кабели, разъёмы и датчики; 1 год на сменные головки pH, pH/ORP, ODO и на батарею; 6-мес. на сенсорные элементы датчиков аммония, нитратов, хлоридов

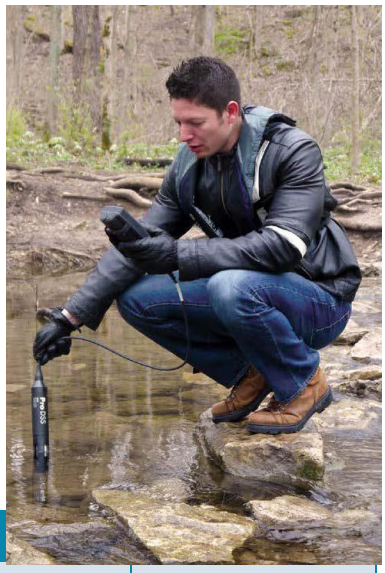
Комплект ProDSS в футляре

Кабель ProDSS с датчиками

Проточная камера FlowCell

Для регистрации требуемого набора параметров качества воды возможно подключение комбинаций следующих одно или много сенсорных датчиков:

1) кислород, 2) кислород/температура, 3) кислород/проводимость/температура,
4) проводимость/температура,
5) pH/ОВП,
6) pH,
7) мутность,
8) хлорофилл и общее содержание водорослей (TAL-PE или TAL-PC),
9) аммоний,
10) нитраты,
11) хлориды.



Измеряемые параметры

Параметр	Диапазон	Точность	Разрешение
Температура	-5 ÷ +70 °C	±0.2 °C	0.1 °C
pH	0 - 14 ед. pH	±0.2 ед.pH	0.01 ед.pH
ОВП	-1999 ÷ 1999 мВ	± 20 Мв.	0,1 мВ
Растворенный кислород	0 ÷ 500%, 0 ÷ 50 мг/л (температ. компенсация для концентрации O_2 в мг/л : -5 ÷ 50 °C)	0 - 200%: ±1% отсчета или 1% насыщения (что больше) 200 - 500%: ±8% отсчета 0 - 20 мг/л: ±0.1 мг/л или 1% отсчета (что больше) 20 - 50 мг/л: ±8% отсчета	0.01 мг/л и 0.1%, или 0.1 мг/л и 1% (по выбору)
Проводимость	0 - 200 мСим/см	0 - 100 мСим/см: ±0.5% отсчета или 0.001 мСим/см (что больше) 100 - 200 мСим/см: ±1.0% отсчета	0.001, 0.01 или 0.1 мСим/см (от диапазона)
Удельная проводимость*	0 - 200 мСим/см	0 - 100 мСис/см: ±0.5% отсчета или 0.001 мСим/см (что больше) 100 - 200 мСим/см: ±1.0% отсчета Для выбранной референсной температ. от 15 до 25 °C (по умолчанию 25°C) и поправ.коэфф. от 0 до 4%/°C (по умолчанию 1.91%)	0.001, 0.01, 0.1 мСим/см
Соленость*	0 - 70 ppt (ПЕС)	±1.0% отсчета или ±0.1 ppt, что больше	0.01 ppt (ПЕС)
Вес растворенных веществ (TDS)*	0 - 100 г/л	Расчет по уд.проводимости с задаваемым множителем (0,65 по умолчанию)	0.001, 0.01, 0.1 г/л
Плотность воды*	0 - 50 сигма-Т	-	0,1 сигма-Т
Мутность	0 to 4000 FNU	0 - 999 FNU: 0.3 FNU или ±2% отсчета (что больше) 1000 - 4000 FNU: ±5% отсчета	0.1 FNU
Общее кол-во водорослей (TAL)	0 -100 RFU или 0 - 400 мкг/л (Chl, Phc, Phe)	Линейность r^2 ≥0,9999 отн.Родамина ВТ	0,01 RFU или 0,01 мкг/л
Аммоний**	0 - 200 мг/л NH_4-N	±10%.отсчета или 2 мг/л (что больше)	0,01 мг/л
Хлор**	0 - 18000 мг/л Cl	±15%.отсчета или 5 мг/л (что больше)	0,01 мг/л
Нитраты**	0 - 200 мг/л NO_3-N	±10%.отсчета или 2 мг/л (что больше)	0,01 мг/л
Глубина	0 - 100 м	±0.004 м для кабелей 1, 4, 10 м ±0.04 м для кабелей 20 м и более	0.001 м

*Вычисляемые параметры

** Ион-селективные датчики только для пресной воды и глубин до 20м

Производитель: YSI Inc., a Xylem brand
725 Brannum Lane, Yellow Springs, OH 45387 USA
www.ysi.com