



HYDROLAB SERIES 5

MS5 / DS5 / DS5X Зонды с различными параметрами

Мультизонды для определения качества воды Series 5 являются инструментами премиум-класса зондов Hydrolab, которые включают в себя DS5X (DataSonde 5X), DS5 (DataSonde 5) и MS5 (MiniSonde 5). Мультизонды позволяют проводить мониторинг нескольких параметров качества воды одновременно.

3 вида мультизондов позволяют, благодаря оптимизированному подбору комбинаций датчиков и аксессуаров, обеспечить непрерывный мониторинг качества воды во всех водных источниках, например, как реки, ручьи, озера, водохранилища, океаны, грунтовые подземные воды.

Датчики могут предоставлять данные о температуре, глубине, солености, удельной проводимости, окислительно-восстановительном потенциале, pH, растворенном кислороде, мутности, хлорофилле, сине-зеленых водорослях, аммиаке, аммонии, нитратах, хлоридах и общих растворенных газах.

Качество

Гидрологии

Зонды с различными параметрами

Minisonde 5 - MS5:

Параллельное измерение до 12 параметров качества воды
Имеет выходы для подключения 4-х дополнительных датчиков
Компактный и легкий корпус с диаметром 1,75 (44,5 мм) подходит для использования в подземных скважинах
Может использоваться, как в составе мобильных лабораторий, так и для стационарных постов



DataSonde 5 - DS5:

- Одновременное измерение до 15 параметров качества воды
- Имеет выходы для подключения 7 дополнительных датчиков
- Совместим со всеми датчиками фирмы Hydrolab
- Подходит для использования, как в составе мобильных лабораторий, так и для стационарных постов



DataSonde 5X-DS5X:

- Имеет самоочищающийся механизм
- Одновременное измерение до 15 параметров качества воды
- Имеет выходы для подключения 7 дополнительных датчиков
- Совместим со всеми датчиками фирмы Hydrolab
- Подходит для использования, как в составе мобильных лабораторий, так и для стационарных постов

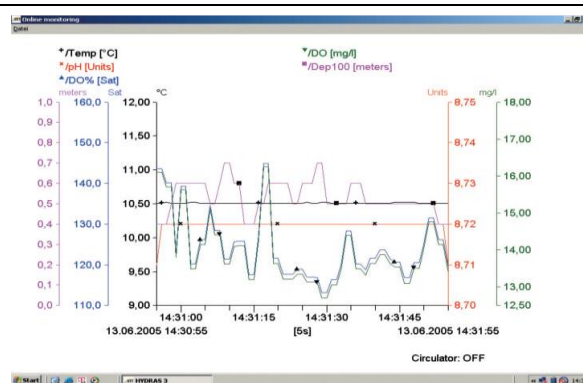


Data Communications Surveyor

- возможность полной настройки позволяет пользователям оставлять свои ноутбуки в офисе
- Разработан специально для использования в тяжелых полевых условиях, Surveyor может принимать сигналы на суше или в воде и отправлять данные
- Отображение данных в реальном времени или хранение до 375 000 измерений
- Увеличенный экран с подсветкой позволяет просматривать данные в любых условиях
- Опционально может поставляться с GPS и возможностью измерения атмосферного давления



Hydras 3 LT



Отображение многопараметрических данных в режиме реального времени в виде графиков и вертикального профилирования

- Простая, точечная и однокликовая калибровка любого параметра
- скачивание данных в один клик
- программируемая пользователем проверка стабильности работы каждого датчика
- Входят в комплект каждого зонда Series 5

<p>Nach LDO ®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Долгосрочная калибровка • Точность измерения растворенного кислорода • Отсутствие мембран для обслуживания • Доступность элементов <p>Электронная проводимость</p> <ul style="list-style-type: none"> • Открытые ячейки позволяют делать надежные измерения в любой экологической среде- осадок оседает на дно и пузырьки поднимаются наверх <p>pH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Базовый электрод легко заполняется в секунды- независимо от датчика pH • датчику pH не нужна замена, когда электрод нуждается в заполнении <p>Мутность: С самоочисткой</p> <ul style="list-style-type: none"> • Программируемая пользователем система самоочистки может выполнять до 10 циклов очистки перед каждым проведением замеров • Использование 3000 NTU позволяет отслеживать мутность даже при самых плохих погодных условиях <p>Глубина</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оптимизирован для измерения глубины 10м, 25м, 100 м, 200 м     	<p>Хлорофилл *</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ультра-компактный размер, разработанный Тернер Дизайн специально для интеграции в зонды Hydrolab • обеспечивает наиболее точное измерение хлорофилла, благодаря электронной фильтрации окружающего света, эффективной оптической связи и качества оптических компонентов <p>Сине-зеленые *</p> <ul style="list-style-type: none"> • В режиме реального времени потенциальное цветение водорослей, прежде чем они станут проблематичными, для проведения корректирующих действий • Ультра-компактные размеры, разработанные Тернер Дизайн специально для интеграции в зонды Hydrolab • Обеспечивает наиболее точное измерение фикоцианина или фикоэритрина благодаря электронной фильтрации окружающего света, эффективной оптической связи и качества оптических компонентов <p>Ион-селективные электроды</p> <ul style="list-style-type: none"> • Позволяют проводить мониторинг аммония, нитратов или хлоридов <p>Окислительно-восстановительный потенциал</p> <ul style="list-style-type: none"> • Используется простое платиновое покрытие, которое отдает или принимает электроны для мониторинга химических реакций, определяет количество ионов и окислительно-восстановительные способности <p>водоросли</p>    	<p>Общие растворенные газы</p> <ul style="list-style-type: none"> • В режиме реального времени определяет перенасыщение воды атмосферными газами, которые могут вызывать газовые пузыри, заболевания в жабрах в водных организмах <p>Родамин WT *</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ультра-компактные размеры, разработанные Тернер Дизайн специально для интеграции в зонды Hydrolab • Обеспечивает наиболее точное измерение родамина WT (красителей) благодаря электронной фильтрации окружающего света, эффективных оптической связи и качества оптических компонентов <p>Li-COR освещенность (PAR)</p> <ul style="list-style-type: none"> • В режиме реального времени измеряет интенсивность солнечного света, который влияет на биоту, которые опираются на фотосинтез для питания <p>Температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает критическую компенсацию растворенного кислорода, проводимости, pH и питательных датчиков • В комплекте с каждым зондом    
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Спецификации мультизондов

Размер Датозонд Внешний диаметр 3.5"/8.9 см Длина 23"/58.4 см Минизонд Внешний диаметр 1.75"/4.4 см Длина 29.5"/74.9 см (с батарей)	Вес Датозонд 7.4 lbs/3.35 кг (обычный) Минизонд 2.9 lbs/1.3 кг (обычный с батарей)	Интерфейс коммуникации RS-232, SDI-12, RS-485 Память До 120 000 измерений Поддержка источников питания Датозонд: батареи 8 С Минизонд: 8 АА	Рабочая температура -5 до 50°C Максимальная глубина 200 м
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Датчики

Nach LDO™	Диапазон 0 до 60* мг/Л *Превышает натуральные компоненты	Точность ± 0.1 мг/Л @ ≤ 8 мг/Л ± 0.2 мг/Л @ > 8 мг/Л ± 10% чтения > 20 мг/Л	Разрешение 0.01 мг/Л
Полярографическое DO	0 до 50 мг/Л	± 0.2 мг/Л @ ≤ 20 мг/Л	0.01 мг/Л
Проводимость	0 до 100 мС/см	± (0.5% чтения + 0.001 мС/см)	
Соленость	0 до 70 ppt	± 0.2 ppt	0.01 ppt
pH	0 до 14 pH единиц	± 0.2 единиц	0.01 единиц
Мутность, самоочищение	0-3000 NTU	Сравнительно с StablCal ± 1% до 100 NTU ± 3% от 100-400 NTU 5% от 400-3000 NTU	NTU от 0-400 NTU 1 NTU для >400 NTU
Мутность, 4-Beam	0-1000 NTU	± (5% чтения + 1 NTU)	0.1 NTU от 0-100 NTU; 1 NTU для >100 NTU
Глубина	0 до 10м (вентилируемый уровень) 0 до 25м 0 до 100м 0 до 200м	± 0.003 м ± 0.05 м ± 0.05 м ± 0.1 м	0.001 м м м 0.1 м
Хлорофилл а	Динамичный диапазон: Низкая чувствительность: 0.03-500 µg/L Средняя чувствительность: 0.03-50 µg/L Высокая чувствительность: 0.03-5 µg/L	± 3% при использовании красителя родамина WT как стандарт при ≥ 400 ppb	0.01 µg/L
Сине-зеленые водоросли (чистая или морская вода)	Динамичный диапазон: Низкая чувствительность: 150-2,000,000 cells/mL Средняя чувствительность: 150-200,000 cells/mL Высокая чувствительность: 150-20,000 cells/mL	± 3% при использовании красителя родамина WT как стандарт при ≥ 400 ppb	20 cells/mL
Родамин WT	Динамичный диапазон: Низкая чувствительность: 0.04-1000 ppb Средняя чувствительность: 0.04-100 ppb Высокая чувствительность: 0.04-10 ppb	± 3% для 1 ppb родамина WT и выше	0.01 ppb
Ион-селективные электроды			
Аммоний	0 до 100 mg/L-N	Более ± 5% от показания или ± 2 мг / л N-	mg/L-N
Макс.глубина: 15 м			
Нитрат	0 до 100 mg/L-N	Более ± 5% от показания или ± 2 мг / л N-	mg/L-N
Макс.глубина: 15 м			
Хлорид	0.5 до 18000 mg/L	Более ± 5% от показания или ± 2 мг / л N-	4 цифры
Макс.глубина: 15 м			
ПОГ (общее количество растворенных газов)	400 до 1400 mmHg	± 1.5 mmHg	1.0 mmHg
ОВП	-999 to 999 mV	± 20 mV	1 mV
PAR	0 до 10,000 µmol s-1m-2	± 5% показаний	1 µmol s-1m-2
Температура	5 до 50°C	± 0.10°C	0.01°C