

Зонд качества воды Trimeter

Модель 5001

Trimeter — это самый компактный мультипараметрический зонд в линейке Solinst Eureka, сочетающий проверенную временем электронику флагманских моделей Manta+ с компактным и лёгким корпусом. Данный прибор представляет собой мощное и экономически эффективное решение для мониторинга качества воды в различных условиях.

Возможна комплектация зонда сенсорами Solinst Eureka для измерения широкого спектра параметров качества воды (за исключением ионселективных электродов (ISE), PAR и CO₂), с опцией добавления датчиков температуры и/или глубины (как вентилируемых, так и невентилируемых). Следует отметить, что модели Trimeter, оснащённые сенсорами проводимости, pH или растворённого кислорода, уже включают датчик температуры в базовый комплект.

Особенно эффективно Trimeter применяется для автономного мониторинга мутности, в том числе с использованием датчика мутности с очищающим дворником, а также совместно с датчиками температуры и глубины. Кроме того, зонд широко используется в исследованиях с индикаторными красителями, такими как родамин, флуоресцеин и специализированные сенсоры Solinst Eureka.

Для работы с Trimeter доступно специализированное программное обеспечение MantaLink™, совместимое с мобильными платформами iOS и Android, а также с операционной системой Windows для ПК. Кабель передачи данных и USB-адаптер приобретаются отдельно.



Преимущества зонда Trimeter:

- Экономическая эффективность. Возможность одновременного измерения трёх параметров.
- Широкая сфера применения. Подходит для разовых замеров, автономной записи, а также интеграции с системами сбора данных и телеметрическими комплексами.
- Оптимальное решение для мониторинга мутности. Оснащён сенсором со встроенным очистителем, обеспечивающим надёжное и длительное автономное измерение мутности.
- Удобство эксплуатации. Оснащён светодиодными индикаторами состояния и диагностики, упрощающими контроль работы прибора.
- Передача данных в реальном времени. Поддержка подключения к сторонним системам через интерфейсы RS-232, опционально SDI-12 и MODBUS, а также возможность отображения данных на мобильных устройствах с использованием приложения MantaLink.
- Надёжность и прочность. Компактный, лёгкий корпус из прочных материалов с надёжным морским разъёмом обеспечивает долговременную эксплуатацию в полевых условиях.
- Совместимость с программным обеспечением. Полная поддержка продуктов Solinst Eureka для платформ Windows, iOS и Android, а также стандартных коммуникационных кабелей.

- Гарантийные обязательства. Трёхлетняя гарантия, распространяющаяся на все компоненты прибора и сенсоры.

Области применения зонда Trimeter

Trimeter по своей универсальности не уступает флагманской серии мультизондов Manta+ и подходит для широкого спектра задач, включая:

- Экологический мониторинг: долговременное наблюдение за изменениями качества воды, оценка воздействия поверхностного стока, отслеживание проникновения солёной воды и др.
- Отбор проб поверхностных и подземных вод: регулярные проверки качества воды и оценка состояния водоносных горизонтов.
- Мониторинг промышленных сбросов: контроль соответствия нормативным требованиям и оценка эффективности очистных сооружений.
- Аквакультура: поддержание оптимальных параметров воды для разведения рыбы и моллюсков.
- Водоочистные и канализационные сооружения: оптимизация процессов очистки и контроль качества обработанной воды.
- Мониторинг ливневого стока: оценка влияния ливневых вод на качество водоёмов и эффективность мероприятий по управлению стоком.
- Дноуглубительные работы: контроль мутности для соблюдения экологических требований и защиты водных экосистем.
- Горнодобывающая промышленность: мониторинг влияния добычи на качество водных ресурсов.
- Научные исследования и образовательные проекты: проведение проектов по исследованию качества воды.

Подключение и комплектующие

Trimeter оснащён надёжным морским разъёмом для подключения как подводных, так и передающих кабелей длиной от 3 до 200 метров, что обеспечивает гибкость в настройке системы под любые условия.

Для увеличения автономности работы возможно использование дополнительного аккумуляторного блока.

Для удобной беспроводной связи с мобильными устройствами применяется mantaMobile™ – устройство с Bluetooth®, совместимое с приложением MantaLink для iOS и Android.

В ассортименте аксессуаров имеются переносные чехлы (мягкие и жёсткие), проточные камеры и средства защиты сенсоров от загрязнений.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диаметр корпуса (наружный диаметр)	Без внешнего аккумуляторного блока: 5 см С внешним аккумуляторным блоком: 7,5 см
Длина прибора	Без аккумуляторного блока: 36 см С внутренним аккумуляторным блоком: 62 см С внешним аккумуляторным блоком: 58 см
Вес	Без аккумуляторного блока: 0,64 кг С внутренним аккумуляторным блоком (с батареями) 1,1 кг С внешним аккумуляторным блоком: 1,7 кг
Варианты аккумуляторных блоков	Внутренний: 3 сменные щелочные батареи типа D по 1,5 В Внешний: присоединяемый перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Время работы	Зависит от количества датчиков, интервала записи и температуры
Температурный диапазон эксплуатации	От -5°C до +50°C
Максимальное количество записей	До 4 Мбайт данных, более 1 000 000 записей