

DST CTD

Миниатюрный регистратор температуры, глубины, проводимости и солености.



Особенности

- Самый компактный CTD-регистратор на рынке;
- Гибкие варианты установки с защитным корпусом;
- Широкий диапазон измерений солености;
- Контроль глубины для мелководья и глубоководья;
- Доступен переключатель вкл/выкл для измерений солености.

Этот небольшой автономный датчик солености DST CTD измеряет и регистрирует электропроводность, температуру и давление.

В дополнение к трем измеренным параметрам программа рассчитывает и отображает значения солености и скорости в графическом и табличном виде после преобразования данных. Он всего 50 мм в длину и 15 в ширину.

Легко монтируется на подводное снаряжение и причалы для краткосрочных или долгосрочных исследований. Добавление пластикового защитного корпуса Star-Oddi обеспечивает гибкие возможности монтажа и дополнительную защиту.

Необходимые аксессуары:

- Кабель для связи с ПК,
- Программное обеспечение SeaStar для Windows.

Диапазоны глубины/давления:

Выбирается диапазон калибровки до: 100 м, 500 м, 1200 м, 2400 м.

Опция:

- защитный корпус из полиуретанового пластика,
- корпус из нержавеющей стали.



DST CTD

регистратор температуры, глубины, проводимости и солености.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсоры	Проводимость (соленость), температура, давление (глубина)
Размер (Ø x длина)	15 мм x 50 мм
Корпус	Керамика
Вес (воздух/вода)	21 г / 13 г
Разрешение данных	12 бит
Диапазоны проводимости	Широкий диапазон: 3–68 мСм/см Низкий диапазон: 0,3–5 мСм/см Доступно по запросу: от 13 до 63 мСм/см 3-37 мСм/см
Разрешение проводимости	Стандартные диапазоны: 3-68 мСм/см: 0,025 мСм/см 0,3-5 мСм/см: 0,002 мСм/см Диапазоны по запросу: 13-63 мСм/см: 0,02 мСм/см 3-37 мСм/см: 0,01 мСм/см
Точность	Стандартные диапазоны 3-68 мСм/см: +/-1,5 мСм/см 0,3-5 мСм/см: +/-0,3 мСм/см Диапазоны по запросу 13-63 мСм/см: +/-2 мСм/см 3-37 мСм/см: +/-1,5 мСм/см
Диапазон солености	Зависит от проводимости и темп. диапазон (проконсультируйтесь с поставщиком)
Разрешение солености	Стандартные диапазоны*: 3-68 мСм/см: 0,02 PSU 0,3-5 мСм/см: 0,0005 PSU Диапазоны по запросу*: 13-63 мСм/см: 0,02 PSU 3-37 мСм/см: 0,01 PSU
Точность солености	Стандартные диапазоны*: 3-68 мСм/см: +/-1 PSU 0,3-5 мСм/см: +/-0,1 PSU Диапазоны по запросу*: 13-63 мСм/см: +/-1,5 PSU 3-37 мСм/см: +/-1 PSU



DST CTD

регистратор температуры, глубины, проводимости и солености.

Переключатель соленой воды	Доступно по запросу клиента (логика DST CTD)
Диапазон температур	от -1°C до +40°C (от 30°F до 104°F)
Разрешение температуры	0,032°C (0,058°F)
Точность температуры	+/-0,1°C (0,18°F)
Время отклика температуры	Постоянная времени (63%) достигается за 20 сек.
Диапазоны глубины	1м - 100м, 5м - 500м, 5м - 1200м, 10м - 2400м
Разрешение глубины	0,03% от выбранного диапазона
Точность глубины	+/-0,6% от выбранного диапазона
Время отклика датчика глубины	Немедленный отклик
Тип памяти	Энергонезависимая EEPROM
Емкость памяти	87,217 измерений на датчик
Управление памятью	Ручное программирование
Интервал выборки	Настраивается - в секундах, минутах или часах.
Мин. интервал измерения	1 секунда
Вариант с несколькими интервалами	До 7 различных интервалов
Хранение данных	25 лет
Часы	Часы реального времени. Точность +/-1 мин/месяц.
Связь	Коммуникационная коробка, беспроводная передача, когда DST находится в коробке. Подключение к ПК: USB-кабель.
Отверстие для крепления	0,9 мм (диаметр)
Срок службы батареи	4 года**
Замена батареи	не предусмотрена

* Основано на точности полной шкалы электропроводности при 24°C.

**Для интервала выборки 10 минут.