



a xylem brand

CastAway-CTD КОМПАКТНЫЙ РУЧНОЙ ЗОНД С ВСТРОЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ



Зонд CastAway-CTD – легкий, простой в использовании прибор, предназначенный для быстрых и точных измерений вертикального распределения солености и температуры воды. «Карманный» размер CastAway-CTD позволяет использовать его в любых экспедиционных условиях в т.ч. с борта небольших лодок.

Каждое зондирование привязывается по времени и местоположению при помощи встроенного GPS приемника. Графики распределения по глубине проводимости, температуры, солености и скорости звука могут быть немедленно просмотрены в полевых условиях на интегрированном в зонд цветном жидкокристаллическом экране.

Результаты профилирования через Bluetooth легко переносятся в ПК для более подробного анализа. ПО CastAway может также представлять результаты измерений в ГИС формате (с отметкой на цифровой карте/снимке точек зондирования).

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ЗОНДА:

- *Время реакции и частота выборки - 5 Гц*
- *Точность 0.1 PSU, 0.05°C*
- *Встроенный GPS-приемник*
- *Беспроводная выгрузка данных через Bluetooth*
- *Не нуждается в пользовательской калибровке*
- *Не требуются дополнительные инструменты, ПК, кабели*

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время экспозиции: ≤ 200 мс

Память: 15 MB (750+ типовых спусков)

Связь: Bluetooth class II, радиус действия до 10 м

Электропитание: 2 элемента типа AA, до 40 час. непрерывной работы

Форматы вывода данных: ASCII (CSV); Nupack; Matlab

Условия эксплуатации: рабочая глубина 0-100 м;
рабочая температура -5° +45°C

Режимы профилирования: по вертикали - вверх/вниз;
по горизонтали - перемещение на горизонте

Аксессуары в комплекте: CD с ПО и Руководством, USB ключ, кейс для транспортировки; защитная оправа; 15 м шнур и др.

Вес: в воздухе - 0.45 кг; в воде - 0.30 кг



РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Диапазон	Разрешение	Точность
Проводимость $\mu\text{S}/\text{см}$	от 0 до 100 000	1,0	$\pm 0,25\% \pm 5,0$
Температура, °C	от -5° до + 45	0.01	± 0.05
Давление, дбар	от 0 до 100	0.01	$\pm 0.25\%$
Соленость, PSU	от 0 до 42	0.01	± 0.1
Скорость звука, м/с	от 1400 до 1730	0.01	± 0.15
Плотность' кг/м³	от 990 to 1035	0.004	± 0.02
Глубина	от 0 до 100 м	0.01 м	$\pm 0.25\%$
Координаты GPS			10 м

Серийное производство – SonTek/YSI (США)

Гарантия 12 мес. на материалы и качество изготовления