SOUNDNINE INC

Помощь в построении успешных систем мониторинга

Ulti-Buoy

Температурная цепь в режиме реального времени

Буй S9 Ulti-Buoy передает измерения температуры с высокой точностью с различных глубин через сотовую или иридиевую спутниковую телеметрическую систему и предоставляет данные непосредственно на рабочий стол пользователей с помощью облачного сервера данных S9. Система Ulti-Buoy состоит из небольшого и прочного столбовидного буя со стальным тросом, контроллером буя, работающим на солнечной энергии, с GPS и телеметрическим модемом, S9 X-TP датчиком для измерения температуры, давления (на выбор) и наклона, а также свободным программным обеспечением.

Пользователям необходимо только развернуть буй, просматривать и управлять данными с помощью прилагаемого программного обеспечения. Облачная служба данных включена бесплатно на 3 года. Сотовая или иридиевая телеметрическая система может также предоставляться компанией Soundnine, обеспечивая комплексное решение из одного источника.

Датчики X-TP с автономным питанием отбирают образцы одновременно на программируемом интервале и передают данные на контроллер Ulti-Buoy через индуктивную телеметрическую систему, которая использует стальной трос в качестве средства передачи данных, избегая при этом подводных кабелей и разъемов. На тросе могут устанавливаться сотни датчиков, и пользователи могут размещать их / менять их положение, чтобы увеличить разрешение через термоклин или другие точки в толще воды.

Конструкция столбовидного буя с низким сопротивлением уменьшает воздействие силы волны, что делает ее пригодной для водоемов с короткими штормовыми волнами. Эта конструкция выдерживает непогоду, двигаясь вверх и вниз в воде и адаптируясь к изменяющимся динамическим нагрузкам более постепенно, чем буй с корпусом в виде диска, создавая устойчивую платформу для измерений и снижая износ троса и продлевая срок службы.

Ulti-buoy гарантирует достаточную прочность при повторном затоплении в течение длительных периодов экстремальных условий ветра и волн (штормов), продолжая регистрировать профили температуры. Любая передача данных прерывается или задерживается, если буй погружается в воду, и данные автоматически сохраняются и передаются, когда связь с телеметрической системой восстанавливается.

Плавучесть корректируется с учетом полезной нагрузки и ожидаемых условий волны, путем изменения количества сложенных в хвостовом отсеке грузов. Большие размеры корпуса доступны для поддержки больших полезных нагрузок и / или более глубоких мест стоянки, а также более динамичных условий окружающей среды.

Soundnine Inc
11335 NE 122nd Way, Suite 105
Kirkland, WA 98034 USA

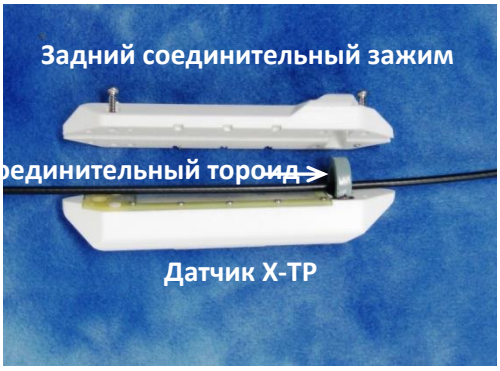
www.soundnine.com
Тел.: 866-388-7277
info@soundnine.com

Ulti-Buoy

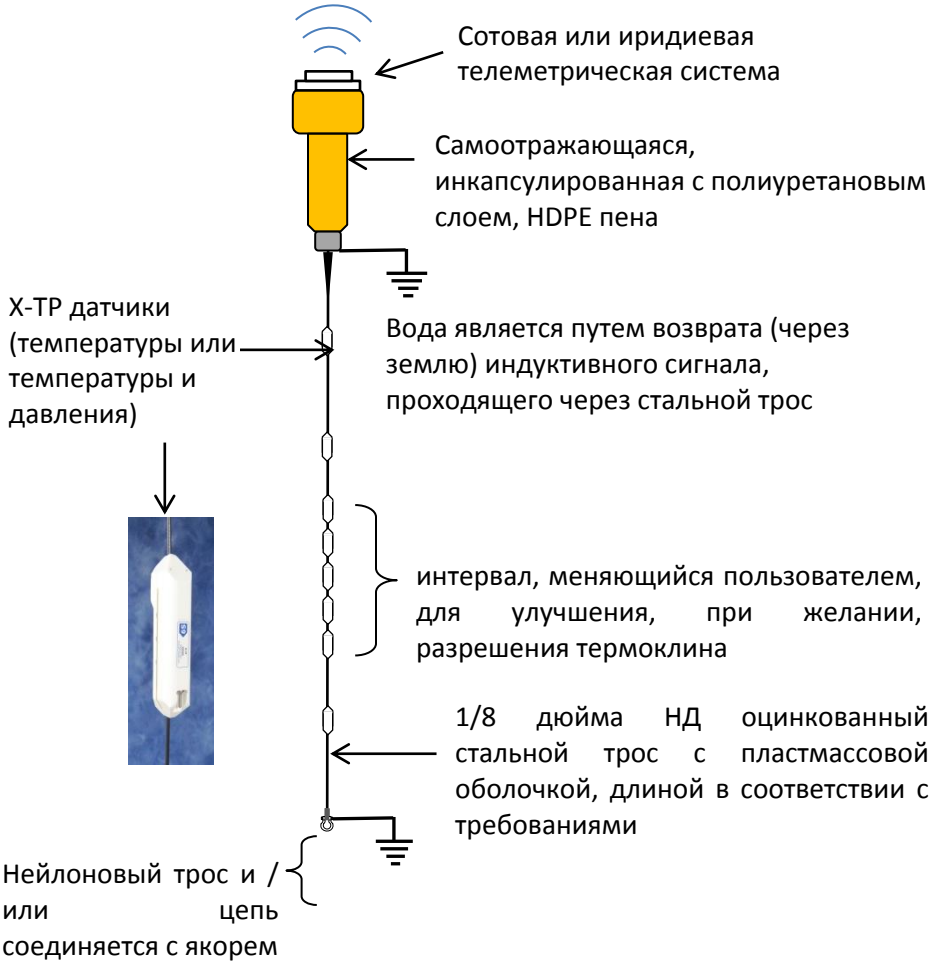
Температурная цепь в режиме реального времени

SOUNDNINE INC

Помощь в построении успешных систем мониторинга



Компания Soundnine предварительно устанавливает датчики X-TP на трос, протягивая конец стального троса через соединительные тороиды, перемещая датчики в необходимое место и закрепляя в месте задним соединительным зажимом, до концевой заделки троса. Пользователи могут повторно устанавливать датчики на разных глубинах для выполнения новых требований к измерениям, ослабив зажимные винты, перемещая датчики в разные положения и подтягивая соединительные зажимы.



Технические характеристики:

Питание: контроллер и беспроводная телеметрическая система: Солнечная заряженная литий-ионная батарея

Долговечность: контроллер и беспроводная телеметрическая система: Более 5 лет

Индуктивная телеметрическая система: более 6000 метров при 1200 бодах. Отсутствие функционального лимита на количество датчиков на тросе

Датчики: Soundnine **X-TP** датчики температуры (давления, по желанию) и наклона, с индуктивной телеметрической системой.

Точность / Долговечность: ± 0,005°C в течение 3 лет выборки каждые 10 минут.

(смотрите отдельный лист данных по датчику X-TP для получения более детальных технических данных)

Размеры: 25 см (10 дюймов) диаметр x 112 см (44 дюйма) длина

Вес буя: (регулируется) 11-13 кг (24-29 фунтов) в воздухе

Масса полезной нагрузки (в воде)**:** 3,3 кг (7,3 дюймов) = 24 X-TP датчика и 100 м 3/32 дюймовый стальной трос (1/8” НД с оболочкой) или: 4,9 кг (10,8 дюймов) = 5 X-TP датчиков и 200 м 3/32 дюймовый стальной трос

Разрывная прочность троса: 418 кг (920 фунтов).

Soundnine Inc
11335 NE 122nd Way, Suite 105
Kirkland, WA 98034 USA

www.soundnine.com
Тел.: 866-388-7277
info@soundnine.com