



**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 передает данные непосредственно на рабочий стол пользователей с помощью облачного сервера данных S9. Система Ulti-Buoy состоит из небольшого и прочного столбовидного буя с канатно-якорной системой, контроллером буя, работающим на солнечной энергии, с GPS и телеметрическим модемом, S9 X-TP температурным датчиком, датчиком давления (на выбор) и датчиком наклона, а также свободным программным обеспечением.

Пользователям необходимо только развернуть буй, просматривать и управлять данными с помощью прилагаемого программного обеспечения. Облачная служба данных включены 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 канатно якорную систему в качестве средства передачи данных, избегая при этом подводных кабелей и разъемов. На канате 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 обеспечивает 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 122<sup>nd</sup> Way, Suite 105  
Kirkland, WA 98034 USA

**R0-2-22-16**

[www.soundnine.com](http://www.soundnine.com)  
Тел. Tel: 866-388-7277  
[info@soundnine.com](mailto:info@soundnine.com)

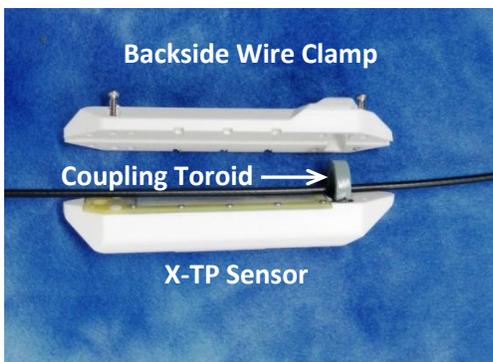


**SOUNDNINE INC**

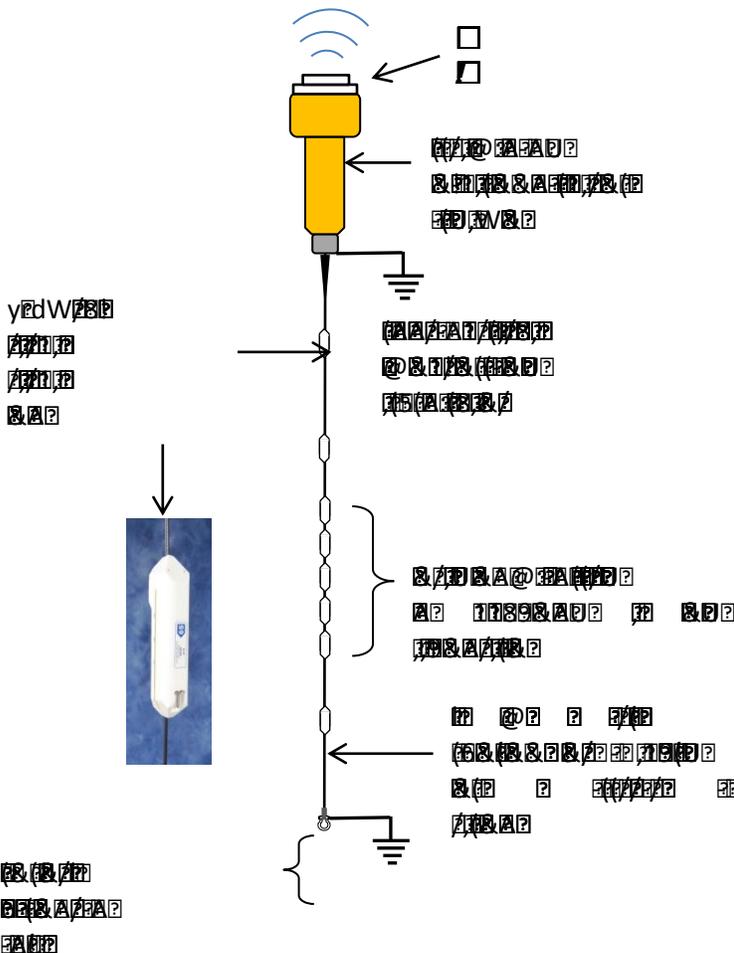
Помощь в построении успешных систем мониторинга

# Ulti-Buoy

## Температурная цепь в режиме реального времени



: 100 м (328 футов) Длина  
 : 25 м (10 дюймов) Диаметр x 112 см (44 дюймов) Длина  
 : (регулируемая) 11-13 кг (24-29 фунтов) в воздухе  
 (в воде): 3,3 кг (7,3 дюймов) = 24 X-TP датчика 100 м 3/32 дюймовый канат (1/8" НД с рубашкой)  
 или: 4,9 кг (10,8 дюймов) = 5 X-TP датчика и 200 м 3/32 дюймовый канат  
 : 418 кг (920 фунтов).



:  
 :  
 : более 6000 метров при 1200 бодах. Отсутствие функционального лимита на количества датчиков на канате  
 : Soundnine X-TP температурный датчик (давления, по желанию) и датчик наклона с индуктивной телеметрической системой.  
 / : ± 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)  
 : 25 м (10 дюймов) Диаметр x 112 см (44 дюймов) Длина  
 : (регулируемая) 11-13 кг (24-29 фунтов) в воздухе  
 (в воде): 3,3 кг (7,3 дюймов) = 24 X-TP датчика 100 м 3/32 дюймовый канат (1/8" НД с рубашкой)  
 или: 4,9 кг (10,8 дюймов) = 5 X-TP датчика и 200 м 3/32 дюймовый канат  
 : 418 кг (920 фунтов).



**Soundnine Inc**  
 11335 NE 122<sup>nd</sup> Way, Suite 105  
 Kirkland, WA 98034 USA

R0-2-22-16

[www.soundnine.com](http://www.soundnine.com)  
 Tel: 866-388-7277  
[info@soundnine.com](mailto:info@soundnine.com)