

## SUBPRO2545 компактный профилограф донных отложений для мелкой воды

Система мультимастотного акустического профилирования SUBPRO2545 разработана для регистрации стратификации донных отложений в слое до 15 м с высоким разрешением. Возможность настройки системы позволяет адаптировать её к различным задачам, что позволяет проводить эффективные исследования мягких осадочных пород, переноса и накопления донных отложений, а также легко обнаруживать даже небольшие по размерам подповерхностные объекты.

### **Преимущества:**

- *Небольшие габариты и вес системы и преобразователя, позволяют устанавливать SUBPRO2545 на автоматически или телеуправляемых носителях типа ASV или плавсредствах с небольшой полезной нагрузкой для работы на малых и сверхмалых глубинах.*
- *SUBPRO2545 может устанавливаться как в качестве навесной системы, так и стационарной в корпусе судна.*
- *Использование энергоэффективной технологии позволяет оптимизировать размер батареи при автономной съемке акваторий.*
- *Технологическое решение SUBPRO2545 обеспечивает простоту интеграции в другие системы съемки.*



### **Компоненты системы включают:**

- Высококачественный узконаправленный широкополосный (от 25 до 45 кГц) акустический преобразователь для установки в корпусе судна или для забортного использования с соответствующим кабелем
- SUBPRO-System в корпусе IP65 (опционный 19" корпус для бортовой версии с питанием 220В)
- Встроенный контроллер для запуска, передачи, приема, усиления и обработки сигналов, включая модуль подсчета количества акустических импульсов, синхронизации времени и питания, с системным контролем и обработкой данных в реальном времени
- Пользовательское программное обеспечение SUBPRO-Studio (OS Win), обеспечивающее регистрацию данных зондирования и возможность пост/или повторной обработки в режиме реального времени.
- Опции
  - дополнительный акустический приемник для работ на сверхмалых глубинах от 0,25 м
  - монитор для графического отображения информации через внешний или бортовой ПК

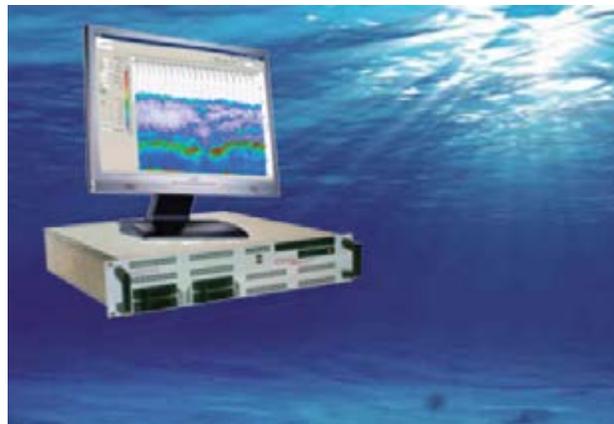
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### **Акустический преобразователь:**

- Широкополосный 25-45кГц
- Диаграмма луча: 9° при 25кГц, 6° при 45кГц (Ø20см)  
6° при 25кГц, 4° при 45кГц (Ø 30см)
- Мощность передачи: пиковая до 2кВ (опционно 4кВ)
- Размеры (ДхВ): 20х15см (опционно 30х14см)
- Вес: 8кг (18кг для Ø 30см)
- Длина кабеля: 1м или по заказу
- Размеры дополнительного приемника (ДхШхВ):  
10х10х2см.

### **Система:**

- Продолжительность/частота импульсов:  
от 80мкс до 1мс/до 20Гц
- Динамический диапазон: 160дБ
- Внутреннее техническое разрешение: 1мм (24бит)
- Вертикальное разрешение: <5см (зависит от настроек)
- Проникновение: более 15м (в зависимости от характера грунта и настроек системы)
- Минимальная рабочая глубина воды 0.25м
- Напряжение питания: 24В постоянного тока (опционно 230В переменного тока – для 19” корпуса)
- Потребляемая мощность: 60Вт
- Вес и размеры контроллера (ДхШхВ): 8,5 кг, 33х23х15см
- Программное обеспечение: SUBPRO-Studio (запись необработанных данных, постобработка и переобработка в реальном времени, преобразование данных в формат SEG-Y (Нураск), NMEA интерфейс для данных GPS ).



**Примечание:** По заказу производитель обеспечивает интеграцию SUBPRO2545 в различные ASV платформы и другие суда. С учетом задач и требований потребителя будет предложен подходящий носитель включая системы телеуправления, позиционирования и связи.

