

SeaKing AUV/ROV

Гидролокатор бокового обзора



Гидролокатор бокового обзора SeaKing AUV/ROV - это чрезвычайно компактный и экономичный гидролокатор бокового обзора высокого разрешения, предназначенный для выполнения широкого круга задач по обследованию и инспектированию морского дна.

Сочетание новейших технологий цифрового сонара с ведущей в отрасли конструкцией преобразователя и методами цифровой обработки сигналов CHIRP значительно улучшает разрешение по дальности и генерирует изображения сонара беспрецедентной четкости.

SeaKing AUV/ROV может быть подключен к надводному блоку управления (SCU) или обычному ПК / ноутбуку через SeaHub. В дополнение к отображению данных бокового обзора система может записывать и комбинировать данные с позиционной информацией от внешнего датчика GPS. Это позволяет точно позиционировать изображение на экране.

Зарегистрированные сонаром данные можно экспортировать в различные стандартные форматы, включая формат XTF, CSV, GeoTIFF или Google Earth KMZ.

Легко интегрировать в подводные аппараты

Устройство поставляется в виде двух отдельных преобразователей и электронного модуля, подходящего для интеграции в большинство ROV и AUV. Протоколы связи ARCNET, RS232 или RS485 позволяют использовать его с другими приборами Tritech SeaKing, такими как гидролокаторы, профилометры или батиметрические системы, по одному каналу связи с поверхностью.

Преимущества:

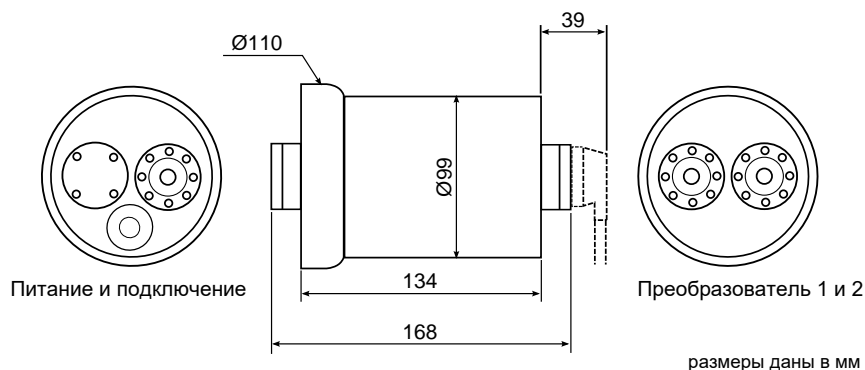
- Прочная, компактная, надежная конструкция;
- Простая системная интеграция;
- Экспорт в XTF, TIFF, GeoTIFF;
- Экспорт в Google Earth KMZ.

Особенности:

- Глубины до 4000 м;
- Эргономичный дизайн;
- Низкое энергопотребление;
- Высокая скорость передачи данных;
- Совместимость с серией SeaKing;
- Варианты высоких и низких частот.

Применения:

- Глубоководные исследования;
- Прибрежные исследования;
- Военные противоминные меры;
- Исследование мест кораблекрушений;
- Обследование трубопроводов и трасс;
- Обследование рек, гаваней и каналов.



Акустика	Низкая частота	Высокая частота
Частота:	325 кГц	675 кГц
Ширина луча:	30 ° по вертикали, 1 ° по горизонтали	30 ° по вертикали, 0,5 ° по горизонтали
Максимальный диапазон:	200 м	100 м
Длительность импульса:	400 мкс	200 мкс

Питание и подключение

Требуемая мощность:	от 20 до 72 В постоянного тока при 12 Вт
Протоколы:	ARCNET, RS232, RS485
Скорость передачи данных:	ARCNET: 156kbit·s ⁻¹ , 78kbit·s ⁻¹ RS232 & RS485: 115.2kBd



Примечание:

Изделие поставляется как низкочастотный или высокочастотный гидролокатор. Частота не может быть переключена

Программное обеспечение

ПО:	Tritech Seanet Pro или низкоуровневое прямое командное управление
Формат журнала данных:	Tritech V4Log стандартно. Экспорт в XTF, TIFF, GeoTIFF и Google Earth KMZ через конвертер

Физические параметры	Электронный блок	Преобразователи
Вес в воздухе:	2,5 кг	1,4 кг (каждый)
Вес в воде:	1,6 кг	0,54 кг (каждый)
Глубина:	4000 м	
Разъем:	Tritech 6-пиновый	