

ГРИНДА-7720 | ЭХОЛОТ ДОННЫЙ

Гринда-7720 — это высокочастотный донный эхолот, отличающийся компактным дизайном и развитым функционалом. Он использует передовую схемотехнику, поддерживает типы импульсов CW и LFM (линейная частотная модуляция), а также обладает высоким разрешением и большим диапазоном рабочих глубин.

Изделие поддерживает позиционирование GNSS и ввод данных об ориентации, волнении, данных компаса и т. д., и широко используется для батиметрии в таких отраслях, как гидрология, водные пути, дноуглубление, гидрографическая съемка и картография.



Особенности:

- новый алгоритм, обеспечивающий точную синхронизацию глубины воды и местоположения;
- модуль передачи в корпусе из высокопрочного алюминиевого сплава с гидроизоляцией и степенью защиты IP67;
- беспроводное подключение терминала Windows/Android, отображение аналоговой и цифровой глубины воды в реальном времени;
- поддержка параллельной работы нескольких устройств на одной частоте;
- режим FM (CHIRP), обеспечивающий широкий диапазон и высокое разрешение;
- программное обеспечение для сбора данных для Windows/Android в стандартной комплектации.

Технические характеристики:

Эхолот	
Частота	190 кГц~216 кГц
Угол луча	5±0.5
Диапазон глубины	0,1~300 м (максимум 450 м)
Точность опред. глубины	±10 мм + 0,1% ч, разрешение 1 см
Макс. пинг	50 Гц
Диапазон SV	1370–1700 м/с, разрешение 0,1 м/с
Питание	220 В переменного тока/10-32 В постоянного тока, 20 Вт
Внешний интерфейс	Источник питания/преобразователь/сетевой интерфейс/Wi-Fi/последовательный интерфейс GNSS/вспомогательный интерфейс/синхронизация (PPS/триггер)
Выходной сигнал	NMEA, ODOM, Knudsen, Bathy, Echotrac, DESO 25
Рабочие температуры	-20 °C - +60 °C
Размер модуля передачи	240 мм × 176 мм × 66 мм
Вес модуля / излучателя	2,4 кг/1,9 кг
Влажность	95% без конденсации
Пылевлагозащита	IP67

Программное обеспечение

Функции программного обеспечения для сбора данных:

- Функции навигации и записи данных;
- Поддержка загрузки карт, отображения 2D/3D;
- Поддержка импорта данных из S57 ENC и функций запроса объектов, а также импорта плановых линий в форматах DXF/KML;
- Поддержка функции маркировки точек, линий и поверхностей, а также их экспорта;
- Сигнализация о мелководье, превышении скорости, ошибках при сборе данных и недостаточном объеме дискового пространства;
- Поддержка функции быстрой смены линий и немедленного сохранения данных предыдущей линии съемки, что делает сохранение данных бесшовным и бесперебойным;
- Поддержка функции воспроизведения данных, воспроизведения треков собранных данных;
- Поддержка пользовательской компоновки плановых линий, включая параллельные и вертикальные линии;
- Поддержка режимов «север вверх», «нос вверх» и «линия вверх»;
- Настройка цвета промеров глубины;
- Отображение собранной информации в реальном времени, включая координаты, глубину воды, скорость звука и изображения;

Функции программного обеспечения для постобработки:

- Интеллектуальная постобработка данных: обработка данных одним щелчком мыши и экспорт результатов;
- Возможность наложения цифровых и аналоговых данных позволяет быстро определить соответствие между цифровыми и аналоговыми данными о глубине воды;
- Отбор проб может производиться с произвольными равноудаленными интервалами, а между точками отбора проб могут выводиться самые мелкие и самые глубокие точки;
- Возможен ручной отбор проб в любой точке и вывод точек глубины воды;
- Поддержка пакетного удаления линий отбора проб, а также фильтрация данных о глубине воды в зависимости от состояния решения;
- Возможность вторичной коррекции координат, коррекции скорости звука, коррекции динамической осадки, коррекции задержки времени и других функций;
- Коррекция уровня прилива может быть достигнута различными методами, такими как одиночные, двойные и многоканальные приливные станции, а также фиксированные уровни воды;
- Данные могут быть экспортированы в форматы, такие как HYPACK (*.xyz), CASS (*.dat), EPS (*.txt) и др.;
- Пользователи также могут настраивать формат вывода.