

ECHOTRAC E20

Гидрографический эхолот для круглосуточной работы в сложных условиях

ECHOTRAC E20 – это портативный, компактный и надежный эхолот для исследований в любых условиях. Его универсальность позволяет эффективно использовать оборудование и сокращать затраты, так как он заменяет собой несколько устройств. Простой в освоении и быстрый в разворачивании, E20 гарантирует точные результаты с первого раза при каждом применении.

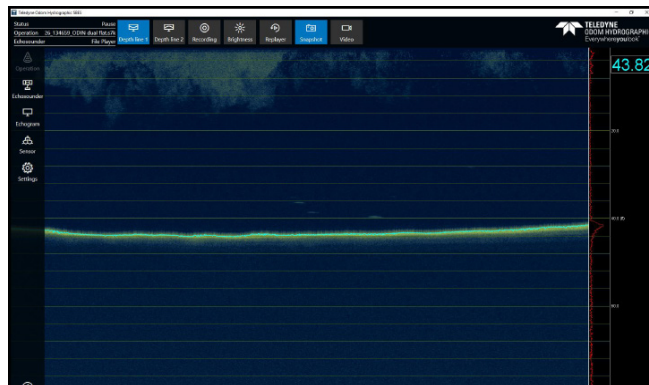
Преимущества продукта:

- точные и надежные измерения, позволяющие сократить время обработки данных;
- двухканальный эхолот, разобщающий в диапазоне частот от 10 кГц до 250 кГц;
- подходит для съемки как на мелководье, так и на больших глубинах;
- компактная система с быстрым подключением;
- интуитивно понятный и простой в использовании интерфейс;
- совместимость с широким спектром преобразователей.



Особенности:

- 1 или 2 канала с настраиваемыми частотами от 10 до 250 кГц;
- диапазон глубин от 0,5 до 6000 м;
- прочный и ударопрочный корпус;
- уровень пылевлагозащиты IP67.



Программное обеспечение SBES UI для управления системой ECHOTRAC E20 (на мелководье с частотой 200 кГц)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Одноканальный | Двухканальный | Двухканальный с расширенным диапазоном |
|--|---|--|--|
| Рабочая частота: | Высокочастотный канал от 10 до 250 кГц, оптимизированный для диапазона 50-250 кГц Низкочастотный канал от 10 до 250 кГц, оптимизированный для диапазона 10-50 кГц | | |
| Каналы: | 1 ¹ | 2 | 2 |
| Точность и разрешение: | 200 кГц: | разрешение 1 см, точность определения глубины 2 см +/- 0,1 % | |
| | 33 кГц: | разрешение 5 см, точность определения глубины 10 см +/- 0,1 % | |
| | 12 кГц: | разрешение 15 см, точность определения глубины 15 см +/- 0,1 % | |
| Диапазон глубин ² : | 200 кГц: | от 0,5 до 250 м | от 0,5 до 400 м |
| | 33 кГц: | от 1 до 1000 м | от 1 до 3000 м |
| | 12 кГц: | от 3 до 1000 м | от 3 до 6000 м |
| Макс. скорость пинга: | 50 кГц | | |
| Тип импульса: | CW | CW | CW и FM (chirp) |
| Выходная мощность: | Как правило, максимальная выходная мощность варьируется от 1 до 3 кВт в зависимости от преобразователя. | | |
| Входная мощность: | 10-30 В пост. тока, 100-230 В перем. тока ³ , макс. 50 Вт | | |
| Выходные данные: | Через LAN: для каждого канала измеренная глубина и полная амплитудно-временная эхограмма передаются через вспомогательные данные датчика по протоколу S7K. Через последовательный порт: для каждого канала измеренная глубина | | |
| Интерфейсы преобразователей: | Импеданс: мин. 50 Ом, макс. мощность: 15 Вт на канал (среднеквадратичная). | | |
| | Одноконтный разъем TX1 для двух преобразователей | | |
| | Два отдельных разъема TX1 и TX2 для подключения отдельных кабелей преобразователя | | |
| Интерфейсы: | 3 последовательных разъема (RS-232): | | |
| | Входные данные: координаты и время по GPS, вертикальное перемещение, движение, курс | | |
| | Вывод: глубина | | |
| | 1 разъем Ethernet LAN 1 синхронизирующий разъем | | |
| Размеры В x Ш x Г: | 83 мм x 300 мм x 221 мм | | |
| Вес: | 5,7 кг (без учета внешних кабелей и преобразователей) | | |
| Условия эксплуатации и влагостойкость: | Температура эксплуатации (хранения): от -20 °C до +55 °C (от -30 °C до +70 °C) | | |
| | Степень защиты IP67, вибростойкость, ударопрочность: соответствует стандарту EN 60945 §8.7 и §8.6. | | |



1. Одноканальный E20 SC может использовать оба канала попеременно.
2. Значения глубины основаны на характеристиках TC2122 для частот 200 и 33 кГц и HM210/12-8/20 для частоты 12 кГц. Указанные диапазоны глубины могут зависеть от условий окружающей среды, типа монтажа и качки.
3. Внешний блок питания переменного тока входит в комплект и предназначен для сухой установки (не соответствует стандарту IP67).