

ГРИНДА-7550 | БАТИМЕТРИЧЕСКИЙ МНОГОЛУЧЕВОЙ ЭХОЛОТ

ГРИНДА-7550 — это портативный многолучевой эхолот с набором дополнительных датчиков для проведения батиметрической съемки.

Изделие отличается компактностью и функциональностью. Корпус выполнен из титанового сплава и устойчив к коррозии, что обеспечивает надежную защиту от морской соли.

Система включает в себя батиметрический эхолот, высокоточную комбинированную инерциальную навигационную систему (ИНС) и датчик скорости звука, что обеспечивает эксплуатацию без необходимости калибровки, гарантируя при этом стабильную и надежную точность промера глубины.

ГРИНДА-7550 транспортируется в кейсе и прост в установке. Может использоваться для батиметрии в таких отраслях, как гидрология, обследование водных путей, дноуглубительных работ, гидрографическая съемка и картографирование дна водоемов.



Особенности:

- Транспортировка в защитном кейсе, компактность и портативность;
- Высокоинтегрированная система "все в одном";
- Встроенная высокоточная ИНС, минимум проводов;
- Встроенный высокоточный датчик скорости звука, получение данных о скорости звука в реальном времени с высоким разрешением;
- Автоматический интеллектуальный алгоритм промера дна;
- Автоматическая настройка параметров, связанных с батиметрией (включая автоматическую установку частоты импульсов, автоматическое определение дальности, автоматическую регулировку усиления и т. д.);
- Алгоритм подавления эффекта многолучевого рассеяния, подходящий для обследования стенок доков;
- Фокусировка в ближнем поле;
- Высококачественные гидролокационные изображения улучшают возможности отслеживания дна на сверхмалых глубинах,
- Поддержка развертывания на различных платформах - преобразователь имеет круглую форму, что облегчает его интеграцию в небольшие беспилотные надводные аппараты.



ГРИНДА-7550 | БАТИМЕТРИЧЕСКИЙ МНОГОЛУЧЕВОЙ ЭХОЛОТ

Технические характеристики:

Эхолот	
Частота	400 кГц
Ширина луча	1°x1.6°
Число лучей	512 / 1024
Максимальная ширина полосы покрытия	150°
Глубина	0.2~200 м
Разрешение	1 см
Паттерны зондирования	EA/ED/HD
Макс. скорость пинга	50 Гц
Тип импульса	CW / LFM
Рабочие глубины (голова эхолота)	50 м
Стабилизация крена	±10°
ИНС	
Позиционирование	горизонт.: ±8 мм + 1 ppm; вертикал.: ±15 мм + 1 ppm
Курс (GNSS)	0,05° (базовая линия 2 м) / опция - 0,1° (базовая линия 2 м)
Крен и тангаж (GNSS)	0.015° / опция - 0,05°
Вертикальное движение в реальном времени	5 см/5%
Датчик скорости звука	
Диапазон	1375~1900 м/с
Точность	±0.02 м/с
Разрешение	0.001 м/с
Питание	
Источник питания	пост. напряжение 20–52 В (тип: 48 В) / перем. напряжение 110–240 В
Потребление	60-70 Вт
Общие характеристики	
Длина кабеля	по умолчанию 15 м (другие по запросу)
Размеры кейса	627 мм * 500 мм * 316 мм
Размеры палубного блока	190 мм * 135 мм * 70 мм
Вес палубного блока	1,5 кг
Размер головы эхолота	Ø 230 мм * 174 мм (с коннектором)
Вес головы эхолота	6,9 кг (титан)
Эксплуатация	
Температура	рабочая -5°C - 40°C / хранение -20 °C - 60 °C

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

www.oplanete.info • info@oplanete.info • 7 (812) 454-0-666 • +7 (921) 780-7000