



Zima-R1000 OEM
Спецификация

16.01.2019 16:17:13

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Минимальные габариты и масса
- Высокая степень интеграции с оборудованием пользователя
- Максимальная глубина погружения антенны до 1000 м
- Дальность связи до 8000 м
- Кодовое разделение абонентов
- Высоконадежная цифровая гидроакустическая связь устойчивая к многолучевому распространению
- Малое энергопотребление, 0.3/25 Вт (Rx/Tx)
- До 23 маяков-ответчиков
- Патентованная технология одновременной навигации

ZimaR-1000 - OEM маяк-ответчик ультракороткобазисной навигационной системы Zima с антенной на глубины до 1000 метров.

Устройство предназначено для получения команд телеуправления с базовой станции, передачи телеметрической информации на базовую станцию и для определения направления, как на маяк (для базовой станции) так и на базовую станцию (для маяка) и взаимного определения дистанции.

Устройство поставляется в виде сборки печатных плат для монтажа внутри нормобарического корпуса пользователя и комплектуется гидроакустической антенной на глубины до 1000 метров.

Возможно задание глубины как пользовательской системой, так и работа с отдельно поставляемыми датчиками.

Идеальное решение для определения направления и дистанции до подводных объектов с высокой степенью интеграции.

Предельно малый размер, низкое энергопотребление и простота использования делают пеленгационную систему Zima идеальным решением для работы с автономными и телеуправляемыми аппаратами.



Zima-R1000 OEM
Спецификация

16.01.2019 16:17:13

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕР (Ф x h, маяк)	Ф52 x 55 мм
РАЗМЕР (Ф x h, антенна без учета кабеля)	Ф64 x 61 мм
ВЕС (сухой, маяк)	0.12 кг
ВЕС (сухой, антенна)	0.35 кг
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ¹	1000 м
МАКСИМАЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СВЯЗИ	8000 м
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ Rx/Tx	0.33/25 Вт
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	4-12 В
НАПРЯЖЕНИЕ ЛИНИИ ДАННЫХ	0 .. 3.3 В
ПОЛОСА ЧАСТОТ	6 .. 18 кГц
BIT ERROR RATE	10 ⁻⁶
SNR ²	-2 дБ
МАКСИМАЛЬНАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СКОРОСТЬ	+/- 1.8 м/с
НОМИНАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСТАНЦИИ	0.3 м
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-5 .. 50 °C
ИНТЕРФЕЙС СОПРЯЖЕНИЯ	UART 9600 бит/с
ПРОТОКОЛ СОПРЯЖЕНИЯ	NMEA 0183 PUWV
ДЛИНА КАБЕЛЯ ³	1 м
ЧИСЛО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОДОВЫХ КОМАНД	32
ЧИСЛО РАЗЛИЧНЫХ АДРЕСОВ	23

¹ Для гидроакустической антенны

² Значение получено без учета эффекта многолучевого распространения

³ Может быть изменена по запросу