



Особенности

- Цифровая беспроводная подводная акустическая связь
- Скорость передачи 80 бит/с
- Минимальные габариты
- Дальность акустической связи до 8000 м
- Кодовое разделение абонентов
- Функция ретрансляции
- Надежная и помехоустойчивая технология цифровой широкополосной акустической связи
- Низкое энергопотребление (Rx/Tx) 0.4/10 Вт
- Открытый протокол настройки

RedLINE - семейство модемов беспроводной подводной цифровой связи, реализующих прозрачный канал передачи.

Модемы RedLINE имеют непревзойденное соотношение таких параметров как энергопотребление/габариты/надежность и дальность передачи.

Унифицированный с устройствами RedNODE моноблочный корпус позволяет использовать типовые решения для интеграции.

Малый размер, низкое энергопотребление и простота использования делают RedLINE идеальным решением как для малогабаритных ТНПА/АНПА так и для более крупных устройств.

Функция кодового разделения абонентов позволяет максимально эффективно решать задачи передачи данных для нескольких устройств.

Технические характеристики

Габариты	Φ64x62 мм	Максимальная относительная скорость приемника относительно передатчика	+/- 3 м/с
Масса (сухая)	0.36 кг	Диапазон рабочих температур	-5..50 °C
Максимальная глубина	400 м	Энергетическая дальность связи	8000 м
Частотный диапазон	5-15 кГц	Скорость передачи данных	80 бит/с
		Потребляемая мощность Rx/Tx	0.4/10 Вт
Вероятность ошибки (BER)	10 ⁻⁶	Напряжение питания	5 В
Номинальное время старта	100 мсек	Физический интерфейс ¹	UART 9600 бит/с
Предельное соотношение сигнал-шум в полосе ²	-6 дБ	Протокол обмена/настройки	NMEA 0183 PTNT
Длина кабеля ³	1.5 м	Напряжение линии данных	0..3.3 В

¹ Скорость порта может быть изменена по договоренности

² Данная величина получена без наличия эффекта многолучевого распространения

³ Длина может быть увеличена по договоренности