



Особенности

- Минимальные масса и габариты
- Диапазон работы до 8000 м
- Высоконадежная цифровая гидроакустическая связь устойчивая к многолучевому распространению
- Малое энергопотребление, 5В 70 мА (Rx) 5В 3А (Tx) (12В питание доступно как опция)
- рабочая глубина до 400 м (Опция со встроенным датчиком глубины доступна до 300 м)
- 40 кодовых команд / 25 абонентов

RedGTR - кодовый гидроакустический модем.

Устройство использует сигнал фиксированной длины с кодовым разделением для обеспечения работы сети точка-точка состоящей из 25 устройств, расположенных в одной акватории размерами до 8000 x 8000 метров.

До 40 кодовых сообщений в сети из 25 абонентов.

Идеальное решение для управления подводными актуаторами или для создания специализированных акустических размыкателей.

Предельно малый размер, низкое энергопотребление и простота использования делают кодовые модемы RedGTR идеальным решением для управления автономными подводными устройствами.

Технические характеристики

Размеры	Φ64x62 мм	Максимальная относительная скорость (Rx-Tx)	+/- 1.8 м/с
Вес (сухой)	0.33 кг	Рабочий диапазон температур	-5..50 °C
Энергетическая дальность связи	8000 м	Потребляемый ток (Tx)	3 А
Максимальная глубина	400 м	Потребляемый ток (Rx)	70 мА
Номинальная погрешность по глубине ¹	0.1 м	Напряжение питания ²	5 В
Ширина полосы	5-15 кГц	Физический интерфейс ³	UART 9600 bit/s
BER	10 ⁻⁶	Протокол сопряжения	NMEA 0183 + PTNT
Время старта	100 мсек	Напряжение линии данных	0..3 В
Соотношение сигнал/помеха ⁴	-6 дБ	Схемы кодового разделения абонентов (команд/абонентов)	40/25 ⁵
Точность встроенного датчика температуры ⁶	0.1 °C		
Длина кабеля ⁷	1.5 м		

¹ Опция со встроенным датчиком глубины

² Доступна опция с 12 В питанием

³ Может быть изменена по договоренности

⁴ Значение получено без эффекта многолучевого распространения

⁵ Доступны схемы с иным количеством кодов/абонентов

⁶ Опция со встроенным датчиком глубины

⁷ Может быть изменена по договоренности