



Особенности

- Самые малые в мире масса и габариты
- Диапазон работы до 1000 м
- Высоконадежная цифровая гидроакустическая связь устойчивая к многолучевому распространению
- Малое энергопотребление, 0.33 Вт (Rx) / 6 Вт (Tx)
- рабочая глубина до 400 м (Опция со встроенным датчиком глубины доступна до 300 м)
- 20 абонентов, 9 пользовательских команд телеуправления

uWAVE - самый¹ маленький в мире гидроакустический модем.

Устройство позволяет обеспечивать гидроакустическую цифровую связь между 20 абонентами в акваториях 1000 x 1000 метров, используя кодовый режим и режим прозрачного канала.

Предельно малый размер, низкое энергопотребление и простота использования делают модемы uWAVE идеальным решением для управления автономными подводными устройствами и передачи данных в приложениях, чувствительных к габаритам и массе.

¹ Согласно общедоступным данным на июль 2018 года

Технические характеристики

Размеры (без учета кабеля)	Ф40x45 мм	Максимальная относительная скорость (Rx-Tx)	+/- 1 м/с
Вес (сухой, без учета кабеля)	0.16 кг	Рабочий диапазон температур	-5..50 °C
Энергетическая дальность связи	1000 м	Потребляемая мощность (Tx)	6 Вт
Максимальная глубина	400 м	Потребляемая мощность (Rx)	0.33 Вт
Номинальная погрешность по глубине ²	0.1 м	Напряжение питания ³	12 В
Ширина полосы	10-30 кГц	Физический интерфейс ⁴	UART 9600 bit/s
BER	10 ⁻⁶	Протокол сопряжения	NMEA 0183 + PUWV
Время старта	100 мсек	Напряжение линии данных	0..3 В
Соотношение сигнал/помеха ⁵	-3 дБ	Схемы кодового разделения абонентов (команд/абонентов)	16/20
Точность встроенного датчика температуры ⁶	0.1 °C	Скорость передачи данных в режиме прозрачного канала, бит/с	78
Длина кабеля ⁷	1.5 м		

² Опция со встроенным датчиком глубины

³ Доступна опция с питанием от 5В

⁴ Может быть изменена по договоренности

⁵ Значение получено без эффекта многолучевого распространения

⁶ Опция со встроенным датчиком глубины

⁷ Может быть изменена по договоренности