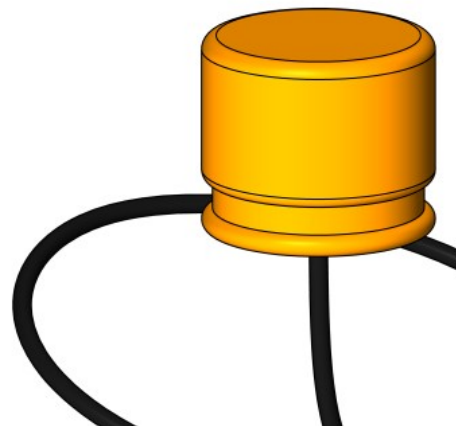


UNDERWATER
COMMUNICATION & NAVIGATION
LABORATORY

<https://www.unavlab.com>
support@unavlab.com



uWAVE Underwater acoustic
modem specifications

13.10.2018 16:05:16

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

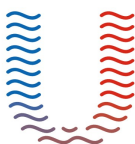
- Предельно малые габариты и масса
- Может применяться в беспроводных подводных сетях сенсоров
- Надежная передача данных со скоростью 78 bit/s
- Дальность связи до 1000 м
- Кодовое разделение абонентов
- Измерение времени распространения сигнала
- Высоконадежная цифровая гидроакустическая связь
- Низкое энергопотребление (Rx/Tx) 0.33/6 Вт
- Открытый протокол сопряжения
- Встроенный датчик давления/температуры

uWAVE - самый маленький в мире¹ гидроакустический модем.

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

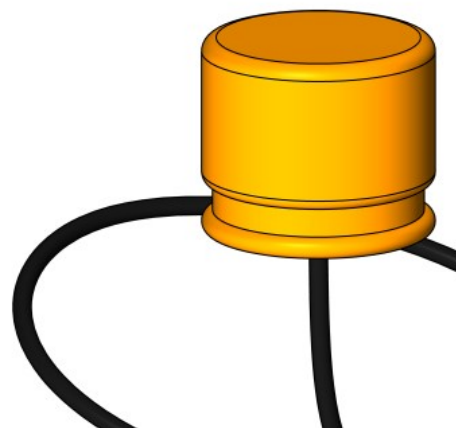
Предельно малый размер, низкое энергопотребление и простота использования делают модемы uWAVE идеальным решением для управления автономными подводными устройствами и передачи данных в приложениях, чувствительных к габаритам и массе.

¹ Согласно открытым источникам на Октябрь 2018



UNDERWATER
COMMUNICATION & NAVIGATION
LABORATORY

<https://www.unavlab.com>
support@unavlab.com



uWAVE Underwater acoustic
modem specifications

13.10.2018 16:05:16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕР (Ф x h)	40 x 45 мм
ВЕС (сухой)	0.16 кг
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА	300 м
МАКСИМАЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СВЯЗИ	1000 м
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	78 бит/с
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ Rx/Tx	0.33/6 Вт
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	12 В
НАПРЯЖЕНИЕ ЛИНИИ ДАННЫХ	0 .. 3.3 В
ПОЛОСА ЧАСТОТ	10 .. 30 кГц
BIT ERROR RATE	10 ⁻⁶
SNR ²	-2 дБ
МАКСИМАЛЬНАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СКОРОСТЬ	+/- 1 м/с
ВРЕМЯ СТАРТА	100 мсек
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-5 .. 50 °С
ИНТЕРФЕЙС СОПРЯЖЕНИЯ ³	UART 9600 бит/с
ПРОТОКОЛ СОПРЯЖЕНИЯ	NMEA 0183 PUWV
ДЛИНА КАБЕЛЯ ⁴	1 м
СХЕМА РАЗДЕЛЕНИЯ АБОНЕНТОВ	20 кодовых каналов
КОМАНДНЫЙ РЕЖИМ	16 предустановленных сообщений (9 для пользовательских приложений)

² Значение получено без учета эффекта многолучевого распространения

³ Настройки порта могут быть изменены по запросу

⁴ Длина может быть изменена по запросу