

Технические характеристики Bluetooth аудио модуля XS-3868 на базе OVC3860:

- Частота 2.402 ~ 2.480 ГГц
- Мощность передатчика 4 дБм (PCB антенна), Class2
- Чувствительность приемника -82 дБм
- Размер модуля 30 x 17 x 3,4 мм
- Bluetooth: Version 2.0
- Радиус действия примерно 10 м
- Скорость передачи данных до 3 Мбит
- Возможность подключения внешней антенны через SMT площадку
- Возможность подключение моно микрофона
- Управление потоком аудио и уровнем громкости (кнопками)
- Индикация работы модуля двумя светодиодами
- Стерео аудио выход (рассчитан на подключение наушников с сопротивлением динамиков 32 Ом – встроенный усилитель для наушников мощностью 40 мВт)
- Напряжение питания 3,6 – 4,2 Вольт
- Ток потребления до 55 мА в режиме воспроизведения аудио
- Ток потребления в спящем режиме менее 10 мА (на деле менее 1 мА)
- Время перехода режим энергосбережения 5 мин (если ничего не воспроизводится)
- Профили: A2DP V1.2–Sink Only, AVRCP V1.4 –Controller Only, HSP V1.2, HFP V1.5
- Скорость соединения по UART 115200 бод (используется в основном для debug-a)
- Встроенный 20 битный стерео ЦАП
- Встроенный 16 битный моно АЦП
- Встроенный контроллер заряда аккумуляторов Li-ion, Li-Pol, ток зарядки до 150 мА
- Пароль для соединения 0000

Малый размер и питание модуля, полностью адаптированное для работы от Li-Ion аккумуляторов 3,7 вольт, позволяют, на мой взгляд, встраивать эти модули в огромное количество своих устройств: это и самодельные Bluetooth гарнитуры, и беспроводные и портативные колонки, и беспроводной интерфейс для колонок и проигрывателей.