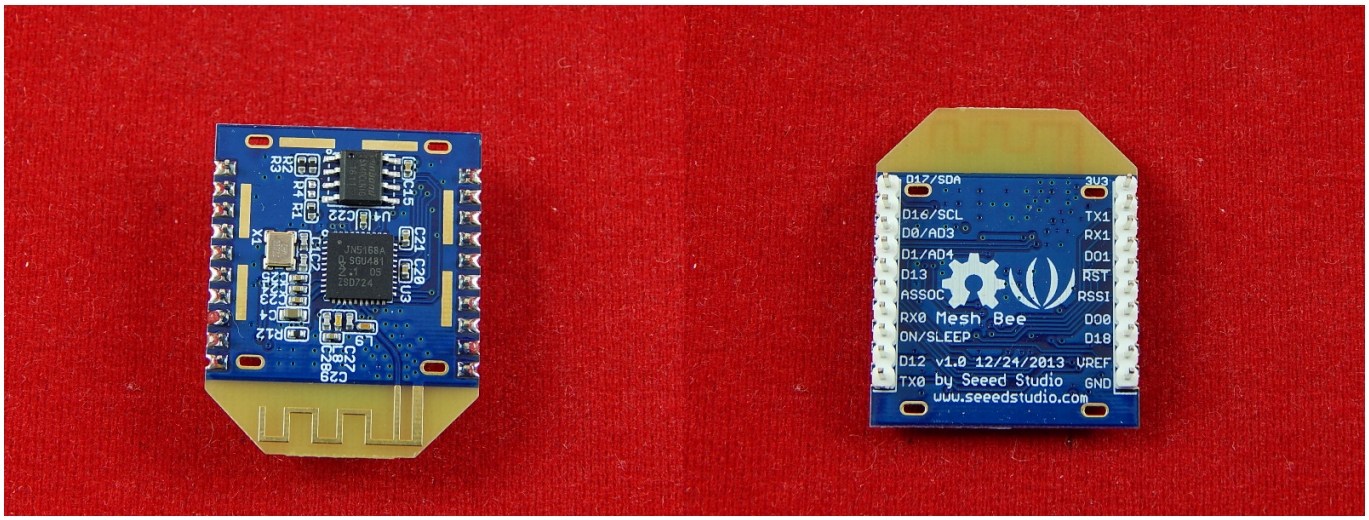
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 16189 Цена в прайсе: 26720 тг.

Mesh Bee - Open Source Zigbee Pro Module with MCU (JN5168), Беспроводной модуль ZigBee Pro форм-фактора XBee



Mesh Bee - это беспроводной приемопередатчик 2.4 ГГц на основе микроконтроллера JN5168 от NXP с поддержкой сетевого стека ZigBee Pro.

Заводская прошивка упрощает операции со стеком ZigBee в несколько простых в использовании последовательных команд и превращает модуль Mesh Bee в прозрачный последовательный коммуникационный узел, который может быть частью простого соединения точка-точка или комплексной Mesh сети. Кроме того, Mesh Bee является полностью открытым оборудованием с открытым исходным кодом, что позволяет настроить прошивку по вашим требованиям. Вы можете использовать JN5168 ARM ядро для управления вещами и JenOS для упрощения разработки. Среда разработки и инструменты от NXP бесплатны.

Примечание!

Mesh Bee не будет связываться со сторонними Xbee модулями поскольку версии ZigBee стека, которые они используют, различны.

Development Resources

Особенности:

- Радиус действия: в помещении до 30 м, на открытой местности до 100 м;
- Чувствительность приемника: -95 дБм
- Скорость передачи данных: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (бит/с);
- Рабочая частота: нелицензированная полоса 2.4 ГГц.

- Тип связи: точка-точка, Start-сеть или Mesh-сеть;
- Поддержка OTA: обновление прошивки узла по воздуху;
- Простой в использовании последовательный интерфейс и порты расширения;
- Простая в использовании AT команда: настройка сети ZigBee, скорости передачи и т.д.;
- Аппаратное обеспечение с открытым исходным кодом и прошивка;
- Программируемый 32-бит RISC-процессор: 32 МГц тактовый генератор, 256 КБ Flash, 32 КБ RAM, 4 КБ EEPROM;
- Совместим с разъемом Xbee.

Спецификация:

- Микропроцессор: JN5168 (32-bit RISC CPU, 32 МГц тактовый генератор);
- Ресурсы: 256 КБ / 32 КБ / 4 КБ (Flash / RAM / EEPROM);
- Размеры платы: 24.5 x 30.5 x 0.8 мм;
- Наличие индикаторов: нет;
- Напряжение питания: 3.3 В;
- I/O контакты: 12;
- АЦП вход: 3 (2 мультиплексирование с I/O);
- Интерфейсы: 2 x UART, SPI, I2C;
- Разъем для подключения к слотам XBee;
- Протокол связи: UART (TTL);
- Диапазон рабочих частот: 2.4 ГГц;
- Стек: RF4CE, JenNet-IP, ZigBee Pro;
- Размер модуля: 24.5x30.5x9.77 мм.