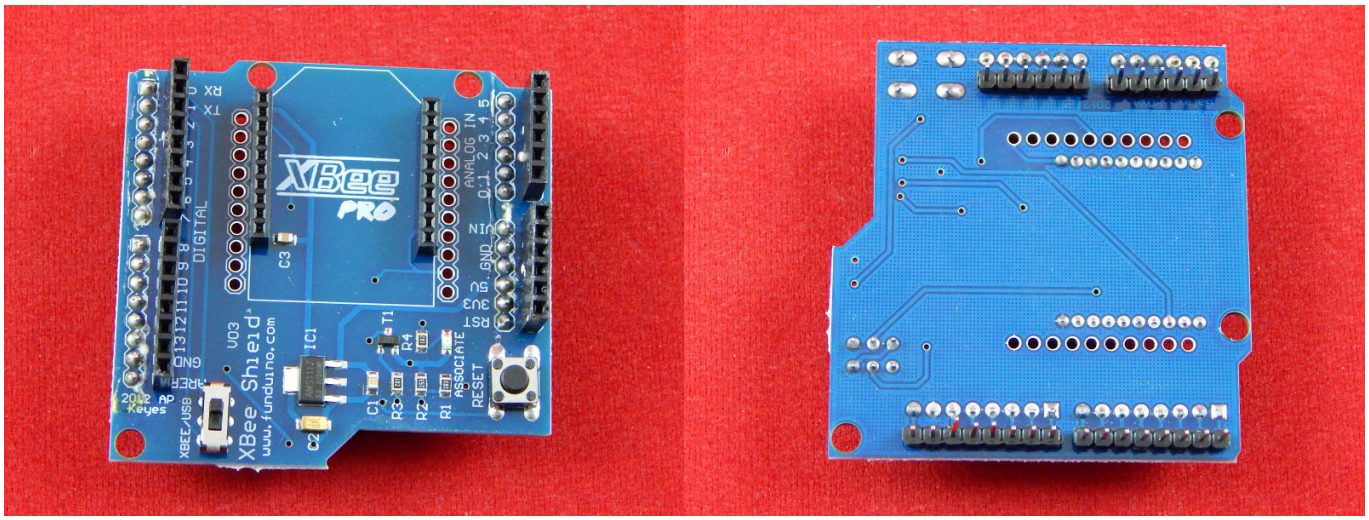
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

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

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 17060 Цена в прайсе: 1144 тг.

Плата расширения Bluetooth Xbee Shield V03



Плата расширения реализует беспроводную связь между модулем Arduino Bluetooh Bee и другими Bluetooth устройствами.

Плата расширения помогает без лишних сложностей оснастить Arduino модулем беспроводной связи XBee (не входит в комплект), работающим в сетях Zigbee. Также к ней можно подключить модули Bluetooth, Wi-FI, NFC, RFID, выполненные в том же форм-факторе. XBee модули имеют напряжение питания 3.3 В, а почти все платы Arduino – 5 В, поэтому на плате имеется стабилизатор питания AMS1117 на 3.3 В. Кроме него здесь находится резистивный делитель напряжения для согласования напряжения логики. На плате дублированы все пины Arduino, а те, что используются XBee модулем – образуют ещё один разъём, состоящий из двух колодок. Кнопка рестарта тоже дублирована на этом шилде. На плате находится движковый переключатель, выбирающий устройство, с которым соединён по UART модуль XBee. Всего их два: в первом случае модуль соединён с микроконтроллером, а во втором он соединён напрямую с USB-UART конвертером на плате Arduino (для этого контроллер должен быть извлечён либо находиться в нерабочем состоянии) и общается по UART уже с компьютером.

Спецификация:

- Напряжение питания: 3.3 В или 5 В;
- USB2.0 протокол;
- Режим BitBang;
- XBee-установки поддержки программного обеспечения X-CTU;
- Размер: 58x56x18 мм.

Режимы работы:

1. Подключение к ПК через USB-кабель непосредственно к адаптеру XBee
2. Программирование модуля Bluetooth Bee или для передачи данных
3. Arduino board pro mini downloader"