

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

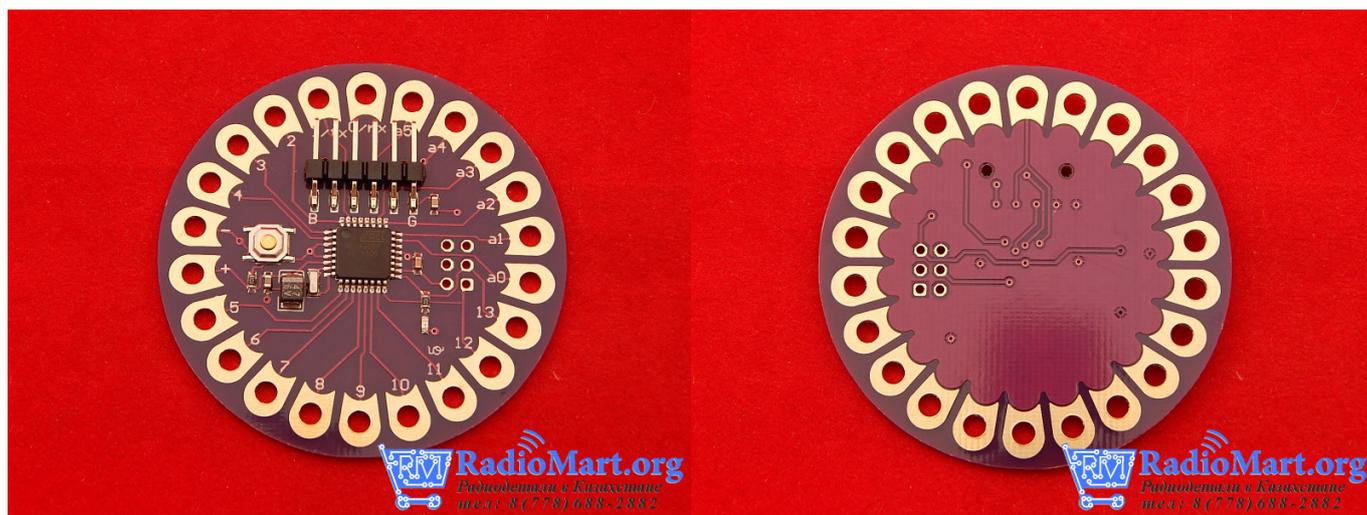
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10820

Цена в прайсе: 2938 тг.

Аналог Xduino Lilypad



Платформа LilyPad разработана с целью использования как часть одежды. Она может быть зашита в ткань со встроенными источниками питания, датчиками и приводами с проводкой.

Платформа построена на микроконтроллере ATmega168V (маломощная версия с ATmega168) (технические данные) или ATmega328V (технические данные). LilyPad была создана Leah Viechley и SparkFun Electronics.

Характеристики

Микроконтроллер: ATmega328V

Рабочее напряжение: 2,7-5,5 В

Входное напряжение: 2,7-5,5 В

Цифровые Входы/Выходы: 14 (6 из которых могут использоваться как выходы ШИМ)

Аналоговые входы: 6

Постоянный ток через вход/выход: 40 мА

Флеш-память: 16 Кб (2 используются для загрузчика)

ОЗУ: 1 Кб

Энергонезависимая память: 512 байт

Тактовая частота: 8 МГц

Внимание: запрещается подключать напряжение, превышающее 5.5 В, или менять его полюсы, это может повредить платформу.

Программирование

Платформа программируется посредством ПО Arduino версии 0010 или выше. Однако, имеется возможность записи программы ранними версиями ПО Arduino, но при этом некоторые функции недоступны.

Микроконтроллеры ATmega168V и ATmega328V поставляются с записанным загрузчиком, облегчающим запись новых программ через ПО Arduino.. Имеется возможность не использовать загрузчик и запрограммировать ATmega через выводы ICSP (внутрисхемное программирование). Подробная информация находится в данной инструкции.

Питание

LilyPad может получать питание через подключение USB или от внешнего источника питания.

Напряжение внешнего источника питания должно составлять от 2.7 и 5.5 В. Напряжение может подаваться через преобразователь AC/DC (блок питания) или аккумуляторной батареей. Запрещается подключать напряжение, превышающее 5.5 В, или менять его полюсы, это может повредить платформу.

Физические характеристики

Платформа LilyPad имеет форму круга диаметром 50 мм. Толщина платформы составляет 0.8 мм, а в месте установки микроконтроллера и выводов - 3 мм.

Стойкость к стирке

Имеется возможность стирать платформу. Рекомендуется использовать мягкие моющие средства. Не следует отжимать. Перед началом стирки необходимо отключить питание.

