

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

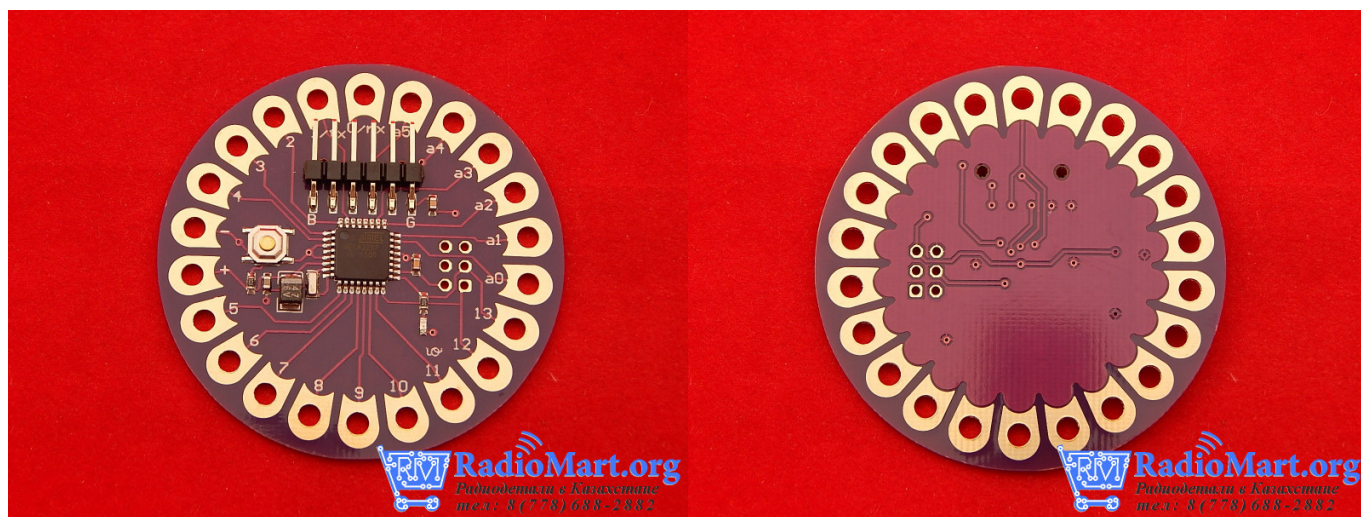
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**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 Buechley 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.

## LILYPAD PINOUT

