

# Arduino Leonardo



## Характеристики:

- Входное Напряжение (рекомендуется): 7-12В
- Входное Напряжение (ограничения): 6-12В
- Микроконтроллер: ATmega32u4
- Рабочее Напряжение: 5В
- Интерфейс: Micro USB
- Совместим с Arduino R3 серии
- Тактовая Частота 16 МГц
- Цифровые входы/выходы: 20
- ШИМ каналы: 7
- Аналоговые Входы: 12
- Ток DC I/O-Pin: 40 мА
- Ток DC 3,3 Pin: 800 мА
- Флэш память 32 КБ из которых 4 КБ загрузчик
- SRAM: 2.5 КБ
- EEPROM: 1 КБ
- Размеры: 70x55x14мм

Контроллер Arduino Leonardo на базе чипа Atmel ATmega32u4, на плате установлен микроконтроллер, который общается с компьютером напрямую через USB.

В библиотеках Arduino появилась поддержка различных USB устройств. Поэтому контроллер может эмулировать клавиатуру или мышь через USB. У Arduino Leonardo их 12 налоговых входов. Так как общение с компьютером происходит через виртуальный COM-порт, то встроенный аппаратный последовательный порт микроконтроллера UART остается свободным для вашего приложения.