

Описание DFROBOT DREAMER Nano V4.0

DREAMER имеет микропроцессор ATMEGA 32U4 с интегрированным Micro USB. В нем есть все, что есть и в ARDUINO LEONARDO, кроме разъема питания для экономии места.

Использование ATmega32U4 в качестве единственного микроконтроллера позволяет ему быть дешевле и проще. Кроме того, поскольку 32U4 обрабатывает USB напрямую, доступны коды библиотеки, которые позволяют контроллеру эмулировать клавиатуру компьютера, мышь и многое другое с помощью USB-HID протокола. DREAMER Nano v4.0 совместим с большинством Nano-шилдов на рынке. Он подойдет для проектов, в которых требуется использование контроллеров компактного размера.

Микроконтроллер: ATmega32u4

Рабочее напряжение: 5V

Входное напряжение (рекомендуется) :6.5-12v (VIN) / 5V (Micro USB)

Входное напряжение (пределы) :6.5-12

Цифровые входы\выходы: 20

PWM: 7

Аналоговые входы\выходы: 12

Флэш-память: 32 KB (ATmega32u4), из которых 4 KB используются загрузчиком

SRAM: 2,5 KB (ATmega32u4)

EEPROM: 1 KB (ATmega32u4)

Тактовая частота: 16 МГц

Совместимость с большинством Nano-шилдов

Размеры: 45x20x20mm