

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

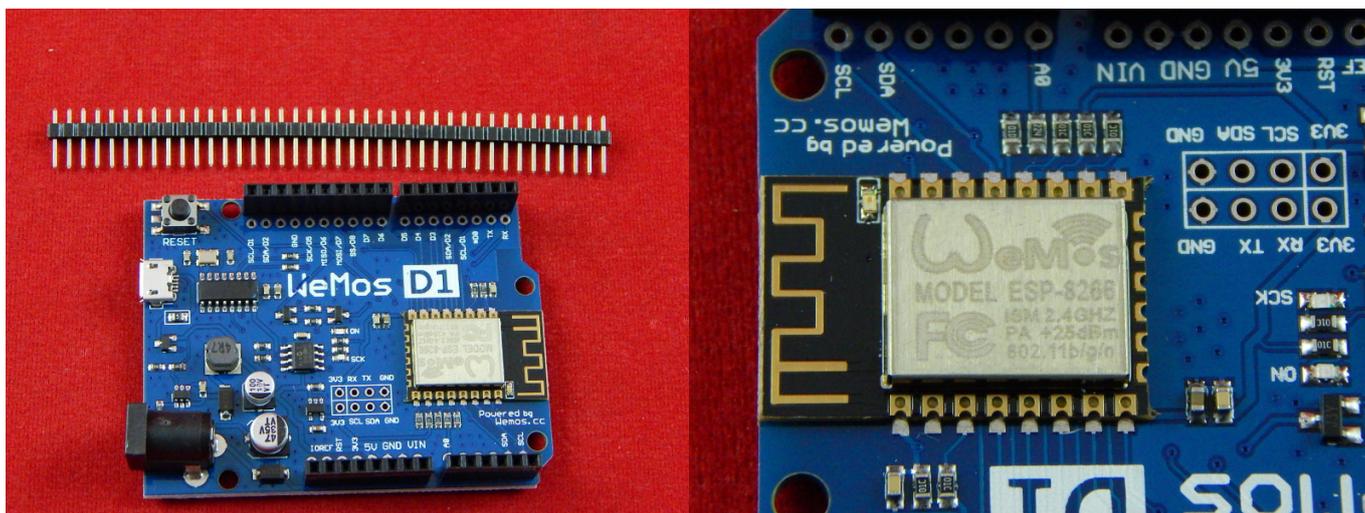
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 17073

Цена в прайсе: 2640 тг.

Контроллер с Wi-Fi WeMos D1 R2 на ESP8266



WeMos D1 R2 на ESP8266 - микроконтроллерная плата разработчика, совместимая с Arduino UNO по расположению выводов. Позволяет использовать многие "шилды", предназначенные для Arduino UNO.

Достоинства:

- Мощный 32-битный микроконтроллер;
- Совместимость с шилдами Arduino UNO;
- Встроенный Wi-Fi;
- USB-UART конвертер.

Примеры использования:

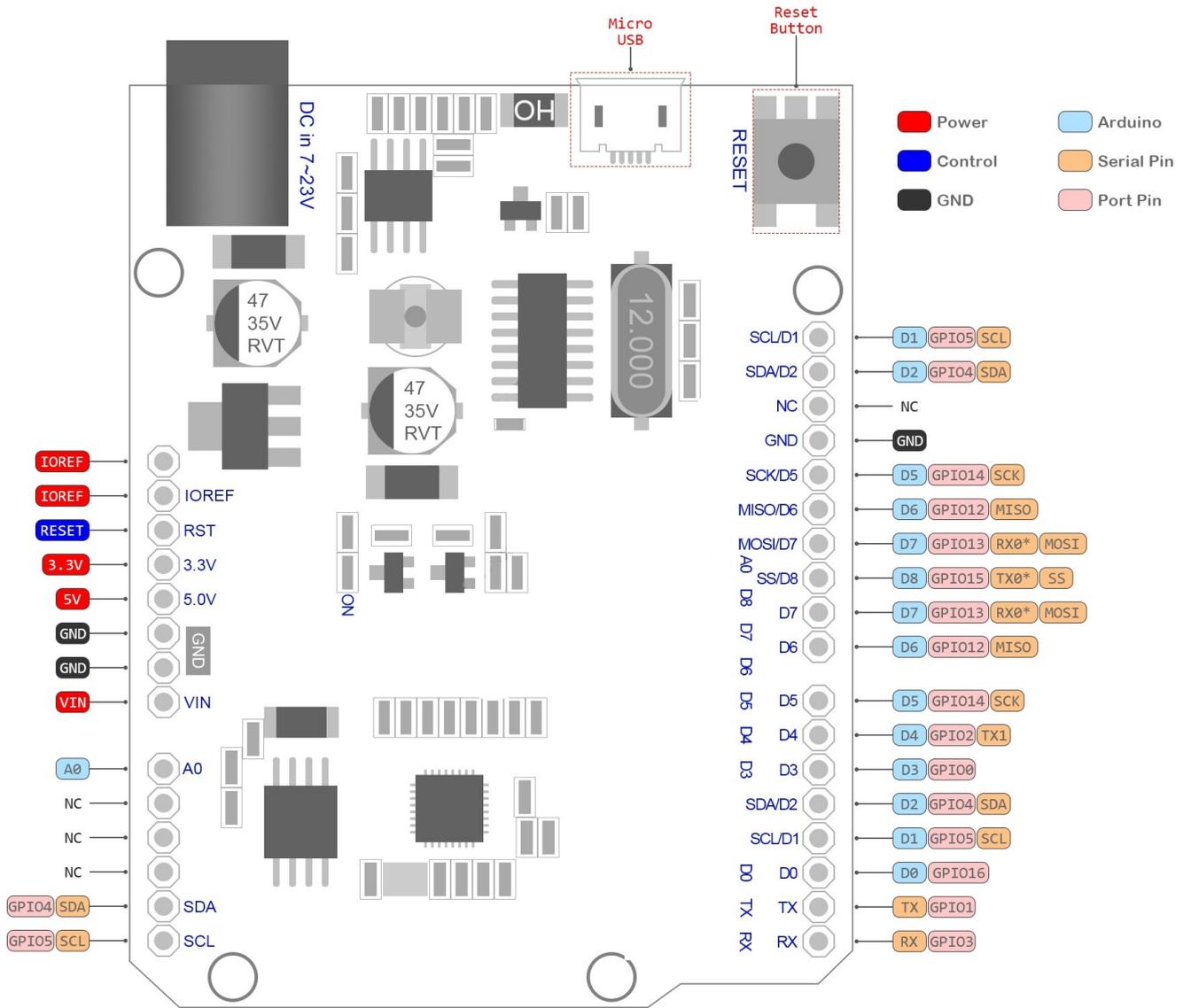
- Контроллер и датчики умного дома;
- Метеостанция «Народного мониторинга»;
- Простой веб-сервер;
- Устройства с управлением через веб-интерфейс;
- Wi-Fi-глушилка (джаммер).

Спецификация:

- Контроллер: ESP8266, однокристалльная система на основе Tensilica L106 с ультра-низким энергопотреблением
- Тактовая частота: 80 МГц (до 160 МГц)
- Рабочее напряжение: 3.3 В

- Напряжение питания: 5 В
- Потребляемый ток: до 300 мА
- Флеш-память: 32 МБит / 4 МБайт
- Диапазон частот: 2.4ГГц-2.5ГГц (2412М-2484М)
- Режимы WiFi: Клиент, Программная точка доступа, Клиент+Программная точка доступа (station, softAP, station+softAP)
- Защита: WPA-PSK, WPA2-PSK
- Шифрование: WEP, TKIP, AES
- Протоколы WiFi: 802.11 b/g/n
- Выводы общего назначения (вход/выход, GPIO): 11
- Аналоговый вход: 1, разрядность 10-бит
- Максимальный ток на контакт общего назначения: 12 мА, рекомендуемый 6 мА
- Технология STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO
- Выходная мощность в режиме 802.11b: +20dBm
- Интерфейсы: GPIO, UART, I2C, HSPI, PWM
- Скорость передачи данных: 300-4608000 бод, по умолчанию 115200 бод
- Встроенный переключатель приёма/передачи, согласующий высокочастотный трансформатор, усилитель мощности
- Встроенные блоки: согласования сети, фазовой автоподстройки частоты, управления питанием, блоки регулирования
- Антенна WiFi: PCB, разведена на плате в виде дорожки
- Поддержка Arduino, NodeMCU, MicroPython
- Поддержка файловой системы SPIFFS
- Поддержка функций Smart Link для устройств на Android и iOS
- Поддержка AT-команд, Облачного Сервера и Наборов Разработки (SDK), обновление прошивки

Расположение выводов:



Принципиальная схема:

