

Clock setting

Brightness

Auto



Timezone

+03:00



24 Enable

DST Enable USA DST

NTP Enable

NTP Server

time.euro.apple.com

[List of ntp servers](#)

AP Name

VFDIV6

This is the name of the access point and web address. Available after [reboot](#).

Save

Time setting

Alarm 1 setting

Notification setting

Off



No sound



Vol: 25



To count the hours

Save

Time setting

Alarm 1 setting

Alarm 2 setting

Alarm 3 setting

Notification setting

WiFi setting

Clock setting

Weather setting

Led setting [WS2812]

Brightness setting

Alarm 1 setting

Off



00



00



No sound



Vol: 25



Save

Time setting

Alarm 1 setting

Alarm 2 setting

Alarm 3 setting

Notification setting

WiFi setting

Clock setting

Weather setting

Led setting [WS2812]

Brightness setting

Hardware settings

WiFi setting

Current Wi-Fi access point: B68.2

ssid

Select



Password

Save

Time setting

Alarm 1 setting

Alarm 2 setting

Alarm 3 setting

Notification setting

WiFi setting

Clock setting

Weather setting

Led setting [WS2812]

Weather setting

OpenWeatherMap setting

Weather Enable

API key

City name or ID

Units format

Celsius



[Get an API key](#). The list of cities' IDs is [here](#)

Save

Time setting

Alarm 1 setting

Alarm 2 setting

Alarm 3 setting

Notification setting

Brightness setting

Light: 1024

1: 0

2 100

3 200

4 300

5 400

6 500

7 800

8 1000

9: 1024

Save

Time setting

Alarm 1 setting

Alarm 2 setting

Alarm 3 setting

Notification setting

Led setting [WS2812]

Mode **Rainbow** 

Save

Time setting

Alarm 1 setting

Alarm 2 setting

Alarm 3 setting

Notification setting

WiFi setting

Clock setting

Weather setting

Led setting [WS2812]

Brightness setting

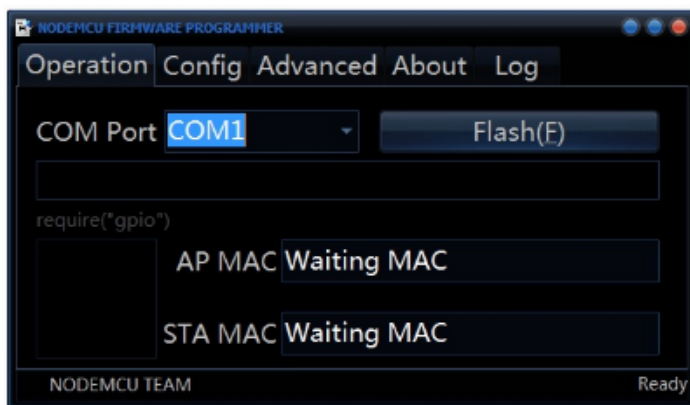
Hardware settings

Как прошивать ESP8266

Для прошивки потребуется USB-UART конвертер. Можно использовать конверторы на базе FT232, CP2102, PL2303, CH340. Например такой [FTDI FT232RL](#) *. онвектор должен быть с переключателем на 5 и 3,3 вольта или версии на 3,3 вольта. Так же кроме сигналов RX и TX адаптер должен иметь выведенные сигналы DTR и RTS. Для имеющегося у вас USB-UART конвертера, на компьютере, должны быть установлены драйвера (ищите на сайте производителя чипа установленного в конвертере).

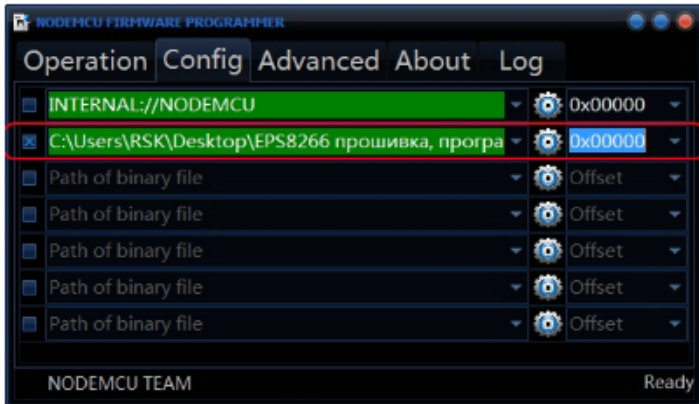
Для прошивки, так же понадобится программа [NodeMCU Flasher](#) * (выбирайте папку Win64 или Win32 в зависимости от разрядности вашей ОС) и Файл прошивки.

- Включаем на USB-UART конвертере режим 3.3 вольта, если необходимо.
- Подключаем конвертер к плате часов (USB-UART - ESP8266) GND - GND, TXD - RXD, RXD - TXD, DTR - DTR, RTS - RST (3.3в не подключаем, мощности стабилизатора адаптера скорее всего нехватит) (для часов на ИН-12 соединять так TXD - TXD, RXD - RXD)
- Включаем часы (см. примечание выше)
- Подключаем USB-UART конвертер с подключенными часами
- Запускаем программу ESP8266Flasher.exe



- Выбираем нужный COM порт и идём во вкладку «Config», убираем хрестик около «INTERNAL://NODEMCU» и ставим его на один пункт ниже

- Выбираем нужный COM порт и идём во вкладку «Config», убираем хрестик около «INTERNAL://NODEMCU» и ставим его на один пункт ниже

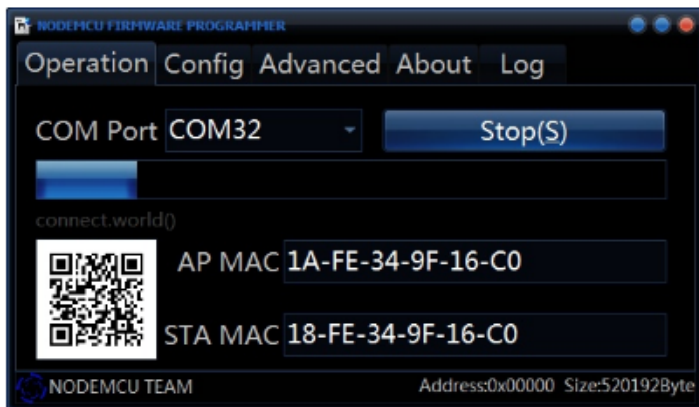


- Потом жмём на шестеренку и выбираем прошивку в формате *.bin, так же выбираем «0x00000» как показано выше.

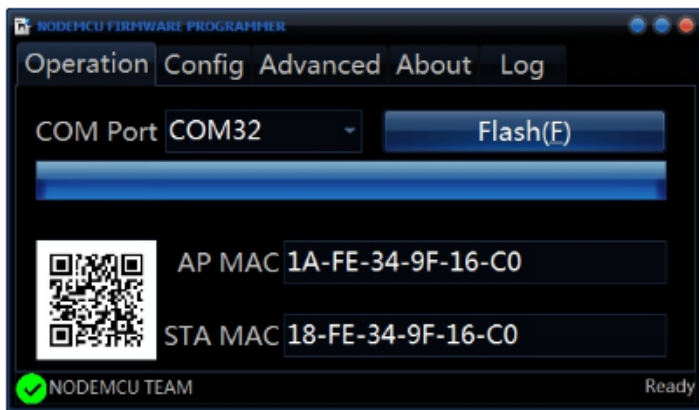


- Дальше идём во вкладку «Advanced» и меняем там скорость на 115200. Возвращаемся на вкладку «Operation» и жмём «Flash»:

- Далее идём во вкладку «Advanced» и меняем там скорость на 115200. Возвращаемся на вкладку «Operation» и жмём «Flash»:



- Модуль начал прошиваться, ждем окончания



- Выключаем часы и спустя несколько секунд включаем, на индикаторах часов должны появиться нули, можно приступить к настройке часов

Вступайте в группу Самоделки, arduino, моддинг и etc и получайте оповещения об обновлениях