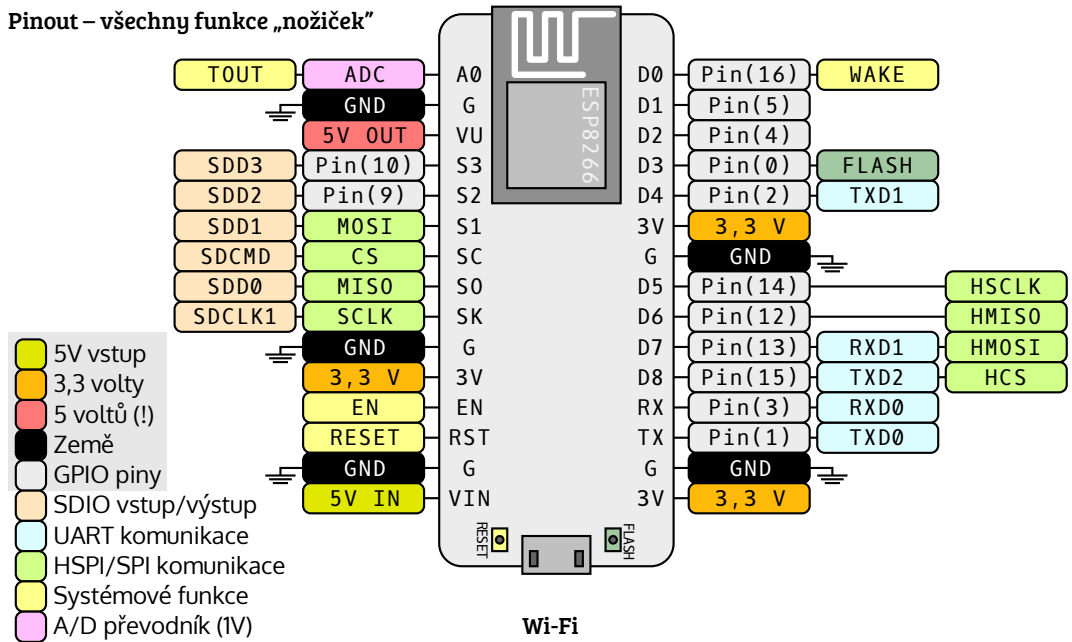


# MicroPython na NodeMCU v3 (ESP8266)

## Pinout – všechny funkce „nožiček“



## GPIO - ovládání „nožiček“

```
from machine import Pin
pin_cteni = Pin(0, Pin.IN)
hodnota = pin_cteni.value()
pin_zapis = Pin(1, Pin.OUT)
pin_zapis.value(1)
pin_zapis.value(0)
```

## PWM – rychlé blikání

```
from machine import Pin, PWM
pwm = PWM(Pin(0), freq=50)
pwm.duty(77) # 0-1024
pwm.duty(115) # cca 40-115 pro servo
pwm.freq(100)
pwm.deinit()
* PWM nefunguje na Pin(16)
```

## NeoPixel - barevná světýlka

```
from machine import Pin
from neopixel import NeoPixel
pin = Pin(0, Pin.OUT)
np = NeoPixel(pin, 8)
np[0] = (255, 255, 255)
np.write()
```

## Wi-Fi

```
import network
```

```
# Připojení k existující síti
wlan = network.WLAN(network.STA_IF)
wlan.active(True)
wlan.scan()
wlan.isconnected()
wlan.connect('jmenosite', 'heslo')
wlan.ifconfig()
```

```
# Vlastní síť
ap = network.WLAN(network.AP_IF)
ap.active(True)
ap.config(essid='micropy')
```

```
# Webová konzole
import webrepl
webrepl.start()
```

Více na:

<http://docs.micropython.org/en/v1.8.3/esp8266/esp8266/quickref.html>