

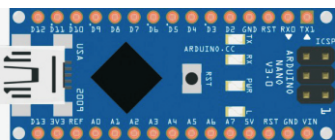
Různé řídicí (mikro) kontrolery:

Attiny 13/25/45/85
FIRST | DEV | (UNI)



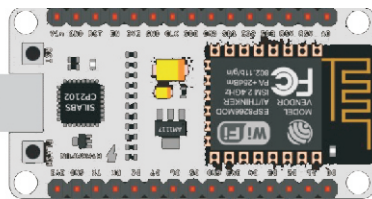
1-8MHz
4-8kB Flash
256-512B RAM
I2C..

Arduino NANO - DEV | (UNI)



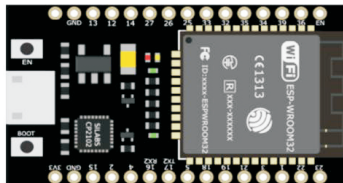
16MHz
32kB Flash
2kB RAM

ESP 8266 - UNI



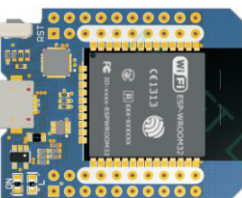
80-190MHz
512-4MB Flash
32-80kB RAM
WiFi / BT

ESP 32 DoIt 30GPIO (2x15)
ROBOT | (UNI)

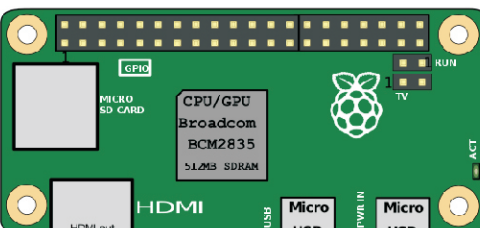


160-240MHz
4MB-16M Flash
520kB RAM
WiFi / BT
hall

Wemos ESP 32 - IOT

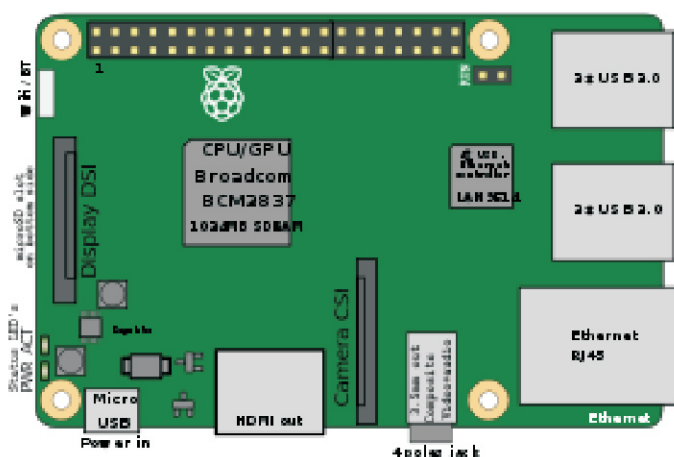


Raspberry Pi ZERO W (WiFi)
DEV



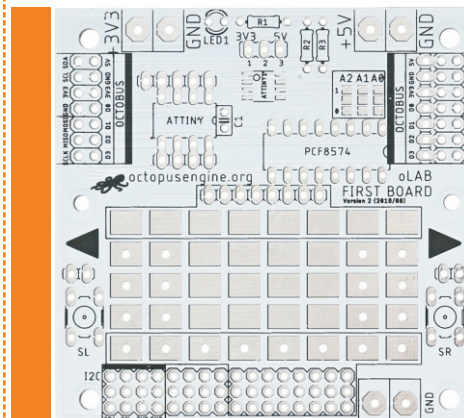
1 GHz
512MB-1GB RAM
SD - karta
Linux
40-PIN GPIO
HDMI 1080p
WiFi

Raspberry Pi 2/3+ - DEV



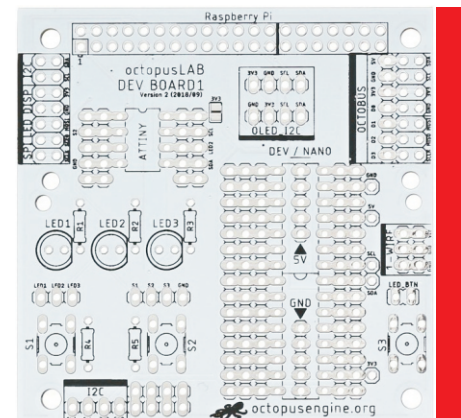
octopusLAB.cz

experimentální, vývojové a výukové desky



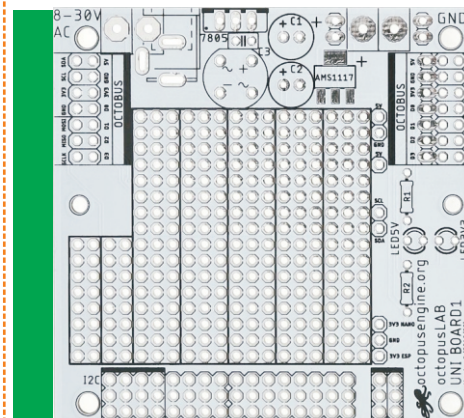
◀ FIRST board

od základů "učíme se pájet",
světelný had, házecí kostka,
I2C epandér, zdroje...
celá řada projektů.



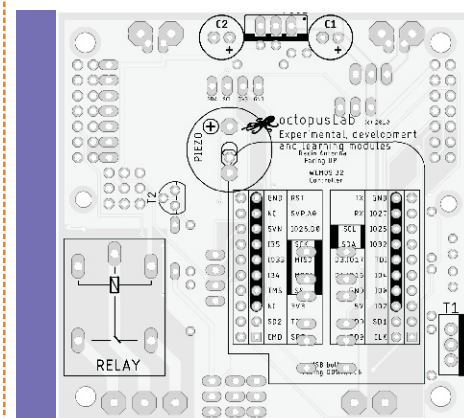
DEV board ▶

univerzální propojení
Raspberry Pi s Arduinem
nebo Attiny, programátor,
základní projekty UART,
SPI, I2C.. WiFi a pod.



ROBOT board ▶

serva, krokové motory,
DC motory - pro robotické
vozítko a další
mechatronické projekty



◀ IOT board (novinka)

internet věcí - monitoring,
teploměry, termostrat,
akční prvky: relé a PWM 12V
pro větrák...

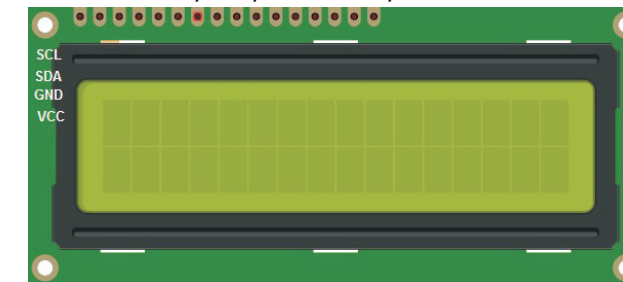


facebook/octopuslabcz
instagram/octopusengine
github/octopusengine/octopusLAB

Snadnější připojení periférií

Displeje:

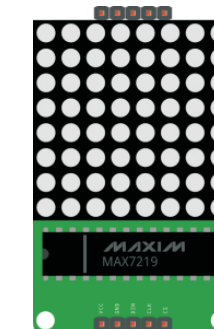
LCD 2x16 / 4/16-20 / I2C



OLED I2C
128x64



Max 7219
8x8 matrix



MAX7219 8x7 segment (SPI)



Další displeje:

Sériový display Arduino + TFT 320x240
Nextion Display
Ink display...

Další periferie

(vstupy / výstupy / akční / mechatronika)

Piezzo - akustický měnič

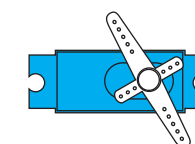
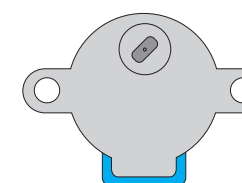
WS - RGB LED

Teploměry, čidla světla, tlaku, CO2...

Echo - ultrazvuk dálkoměr

Laser dálkoměr

Krokový motor / Servomotor / DC motor 7V



SD card - čtečka paměťových karet
LAN moduly pro připojení k síti
Čtečka otisků prstů

... a řada dalších.

