

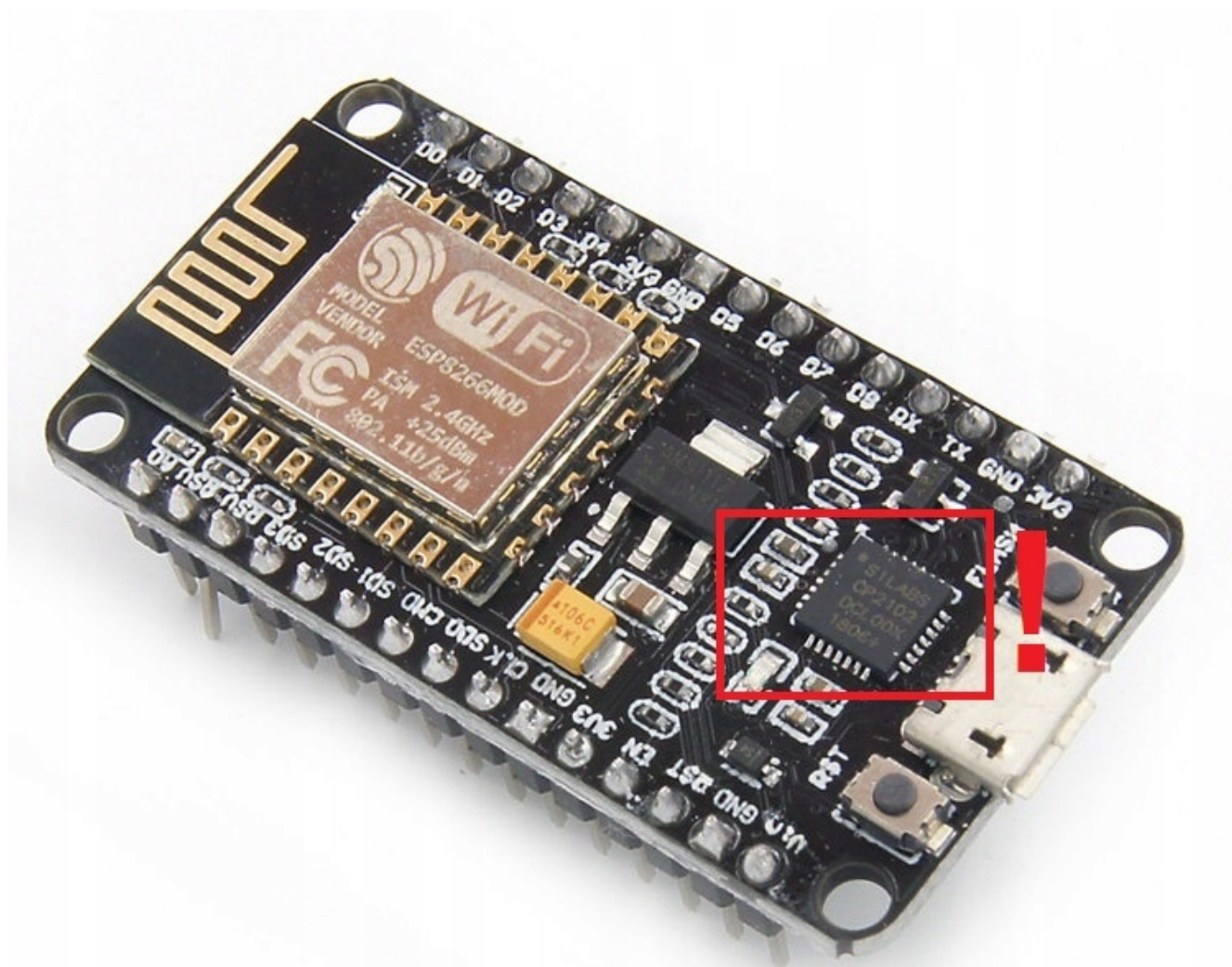
Link do produktu: <https://energodom.pl/esp8266-nodemcu-esp-12e-wifi-arduino-cp2102-v2-v3-p-1024.html>



ESP8266 NodeMCU ESP-12E WiFi ARDUINO CP2102 V2 V3

Cena brutto	16,59 zł
Numer katalogowy	NA225
Kod producenta	NODEMCU 12 CP2102 V2
Kod EAN	5904501977890

Opis produktu



ESP8266 NodeMCU V2 - z CP2102 !

UWAGA - Pamiętaj, że wersja V3 nie jest lepsza od V2!

Jest to dość kiepski zabieg marketingowy dający złudzenie że V3 to ulepszona wersja V2. Nowa wersja została stworzona (i tak nazwana) tylko po to aby obniżyć jego koszt. Wykonano to np. poprzez zastosowanie najtańszego konwertera CH340 (znacznie gorszy od CP2102 z oficjalnej i jedynej specyfikacji V2).

Dodatkowo V3 **jest znacznie szerszy** przez co wpinając go w płytkę prototypową, pojawi się problem z możliwością podłączenia kabli i zwerek po obu stronach pinów!

REALNE ZDJĘCIE naszego produktu

- model V2 !
- Konwerter USB CP2102 (nie CH340)
- Stabilizator napięcia 3.3V

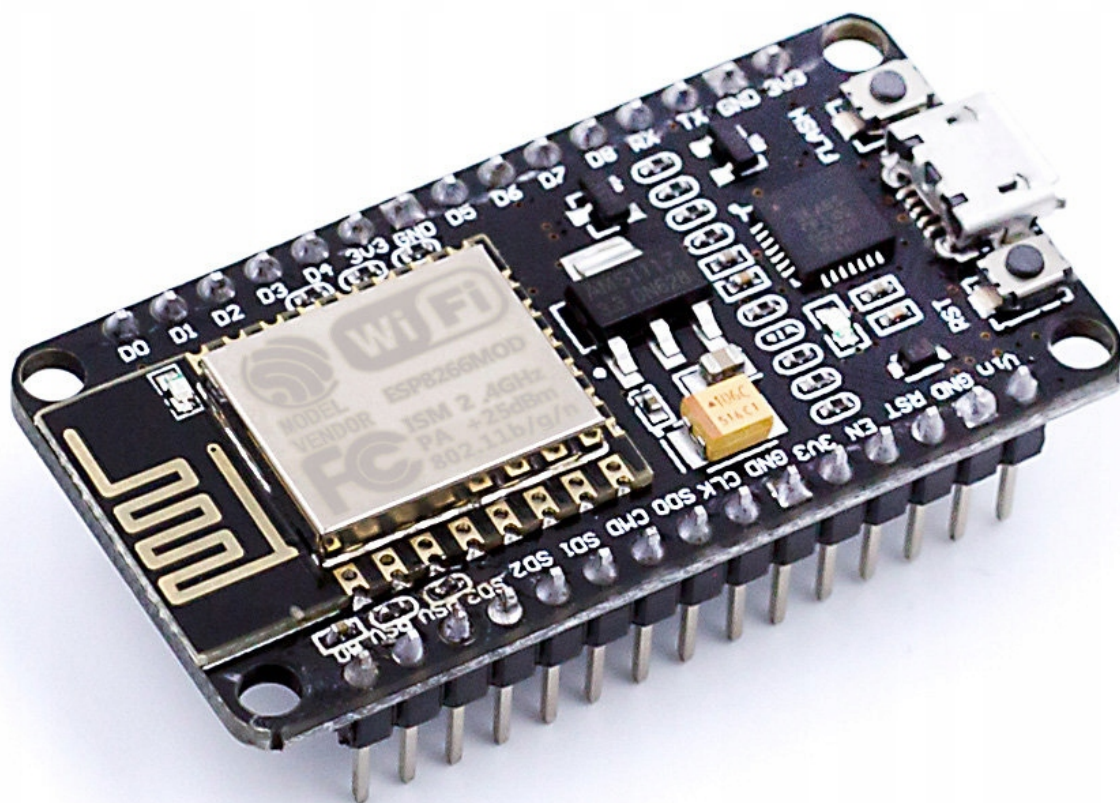
NodeMCU - Tyle możliwości za tak niewiele

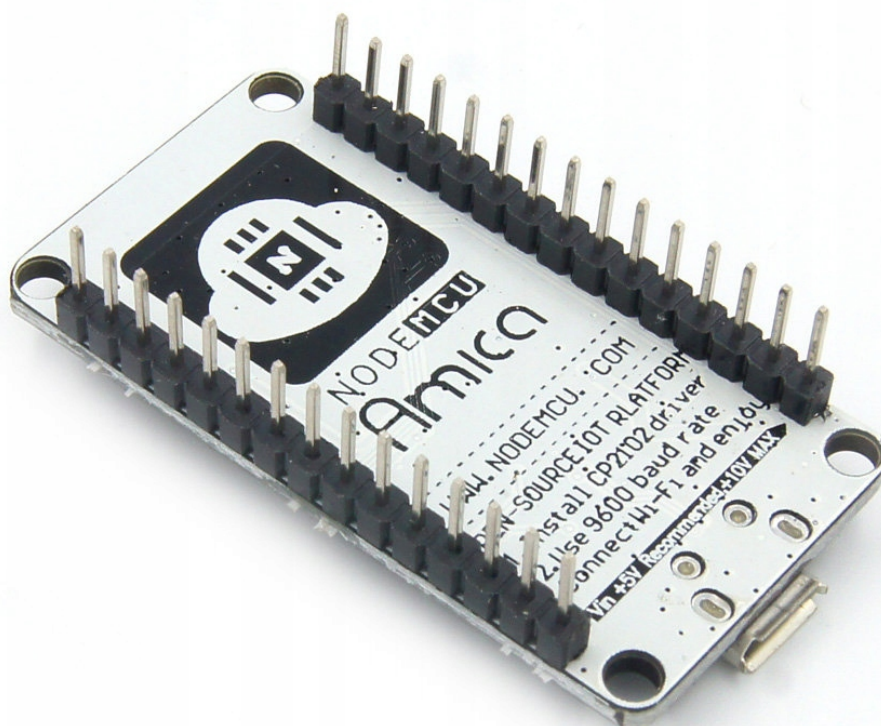
Wiele osób rozpoczynających przygodę z programowaniem szkieletów ARDUINO rozpoczyna swoją przygodę od produktów tej fundacji. Np. UNO R2 czy Mega2560

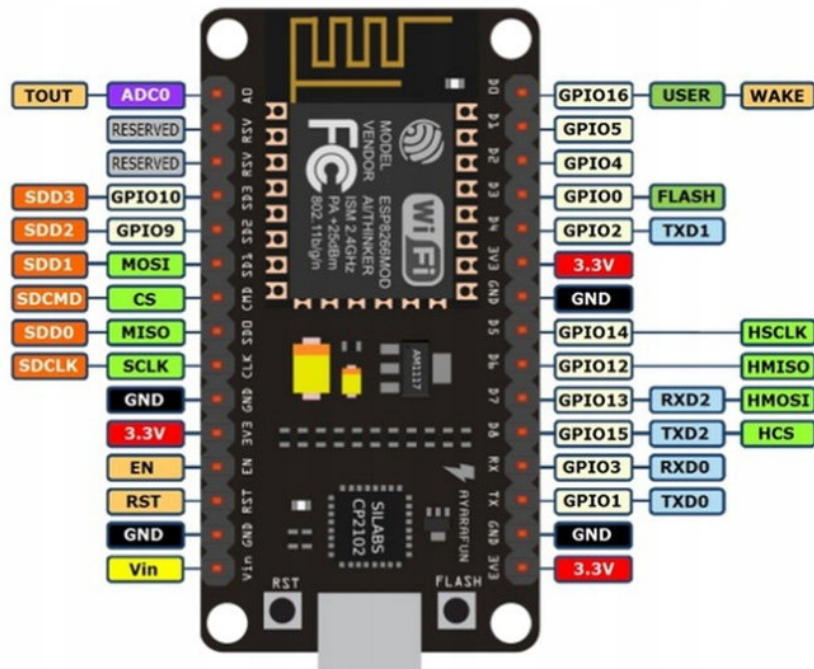
Gdy już poznamy możliwości jakie niesie ze sobą pisanie programów w języku C/C++ szybko przekonamy się o pewnych ograniczeniach zwłaszcza małej ilości pamięci Flash i niskiemu taktowaniu procesora

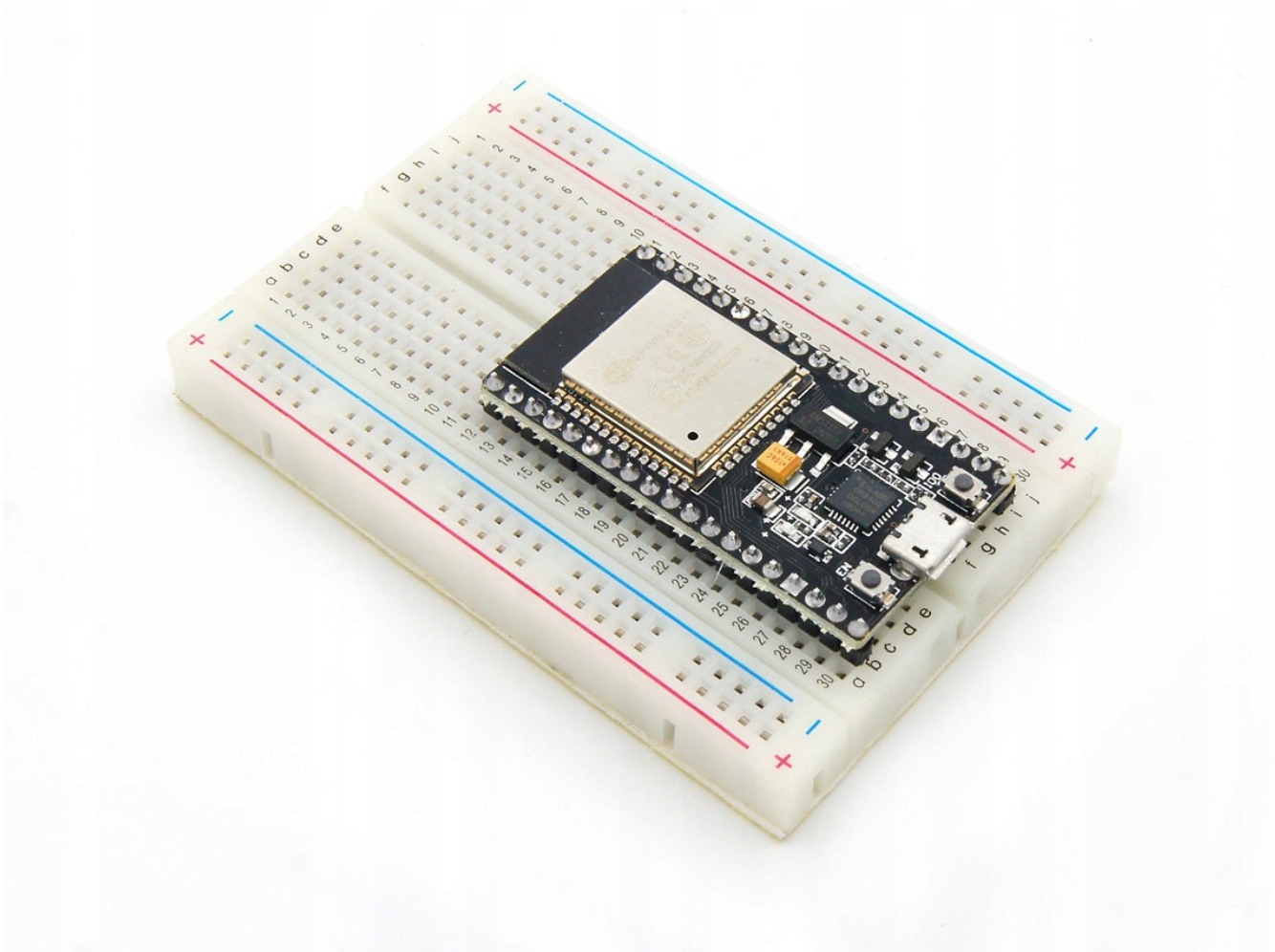
ESP8266 w przeciwieństwie do Arduino oferuje za niezwykle niską cenę znacznie więcej możliwości. **Dzięki WiFi** możesz wykorzystać go do tworzenia własnych urządzeń np. do automatyki domu, jako serwer czy inny kontroler sterowany z dowolnego miejsca na ziemi.

- **4MB** pamięci flash!
- Zegar kontrolera taktowany **80Mhz**
- Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n: - 2,4Ghz
- Zasilanie wejściowe 5-12V
- Wbudowany stabilizator napięcia 3.3V
- **16 wejść cyfrowych GPIO**
- 1 x Analogowe wejście (ADC)
- 1 x UART
- 1 x SPIs
- 1 x I2Cs
- SRAM 64KB
- Zasilanie układu 3.3V









Mniejsze wymiary - łatwe prototypowanie

Wymiary droższej i lepszej **wersji V2** podobnie jak na widocznym obok zdjęciu z WROOM-32 pozwalają na łatwy i bezpośredni montaż do płytki stykowej, co znacznie ułatwia prototypowanie i testowanie szkiców Arduino.

Po wpięciu Pozostaje nam 1 rząd otworów z każdej strony !!!

PRZY tańszej wersji "V3" o której wspominaly na początku zostają one zasłonięte!!!

Widoczne płytka stykowa oraz ESP-32 NIE JEST elementem tej oferty/aukcji