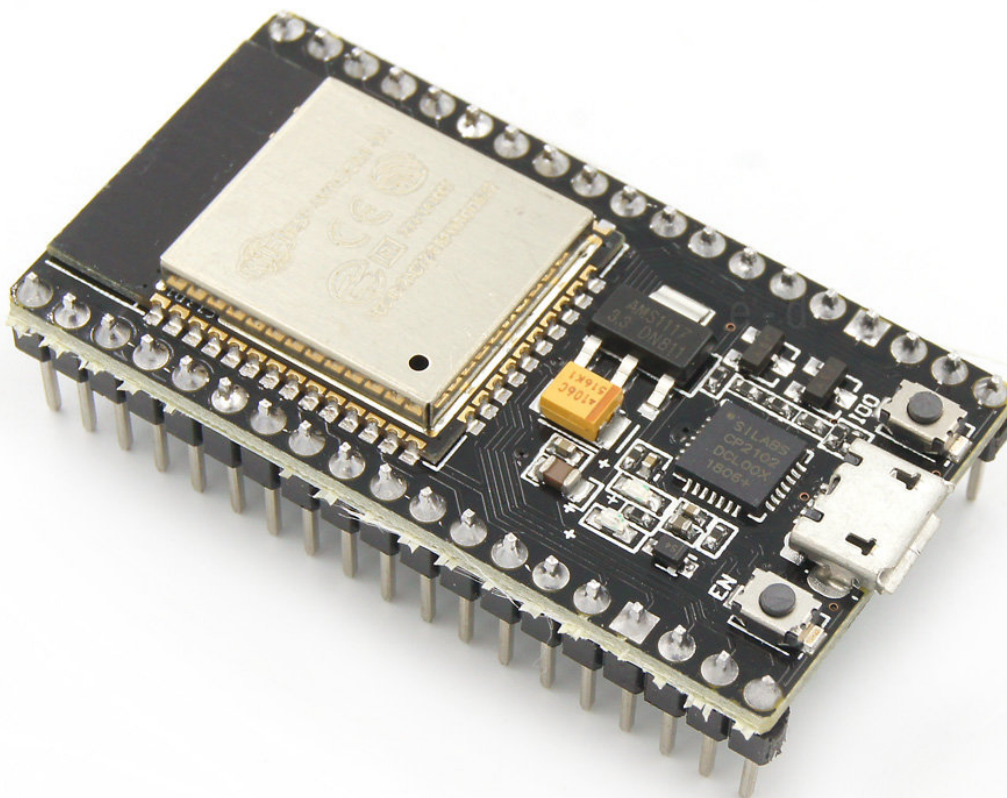


Link do produktu: <https://energodom.pl/esp-32-wroom-32-nodemcu-wifi-bluetooth-robotyka-iot-240mhz-p-2913.html>

ESP-32 Wroom-32 NodeMCU WiFi Bluetooth Robotyka IoT 240Mhz

Cena brutto	20,79 zł
Numer katalogowy	NA396
Kod producenta	ESP-32 Wroom-32
Kod EAN	5904501977210

Opis produktu



ESP-32S WROOM-32 - WiFi i Bluetooth

Wysoka moc obliczeniowa do projektów z dziedziny robotyki czy IoT.

Modul ESP-32S w porównaniu do ESP-12 oferuje nam

- Mikrokontroler Dual Core Tensilica LX6 **240 MHz**. Pozwala na pracę dwóch rdzeni.
- Pamięć sRAM - **512kb**
- Komunikacja - **Bluetooth**
- **38** wyprowadzeń GPIO
- Konwerter USB UART - **CP2102**
- Model ESP32S jest węższy od ESP-32

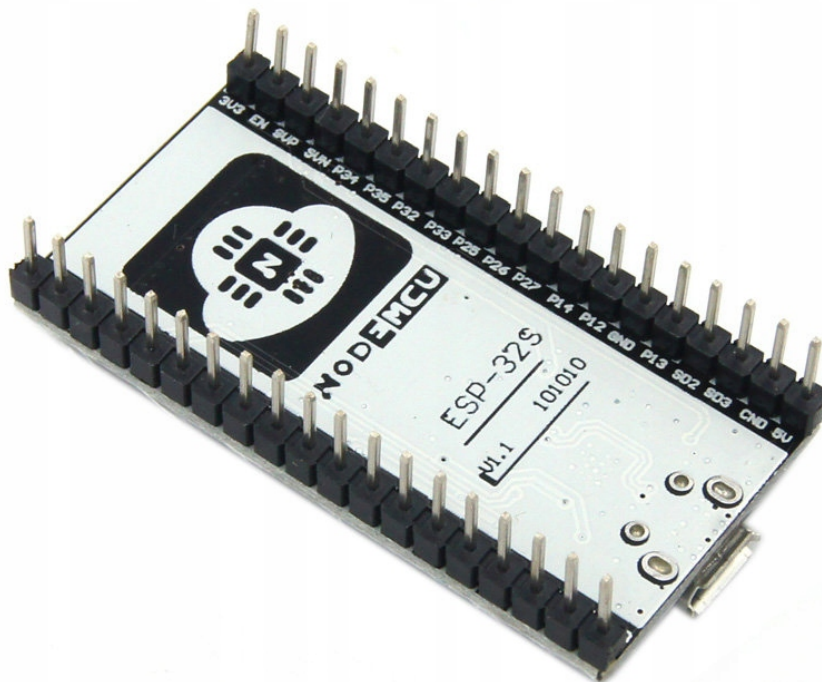
REALNE ZDJĘCIE naszego produktu

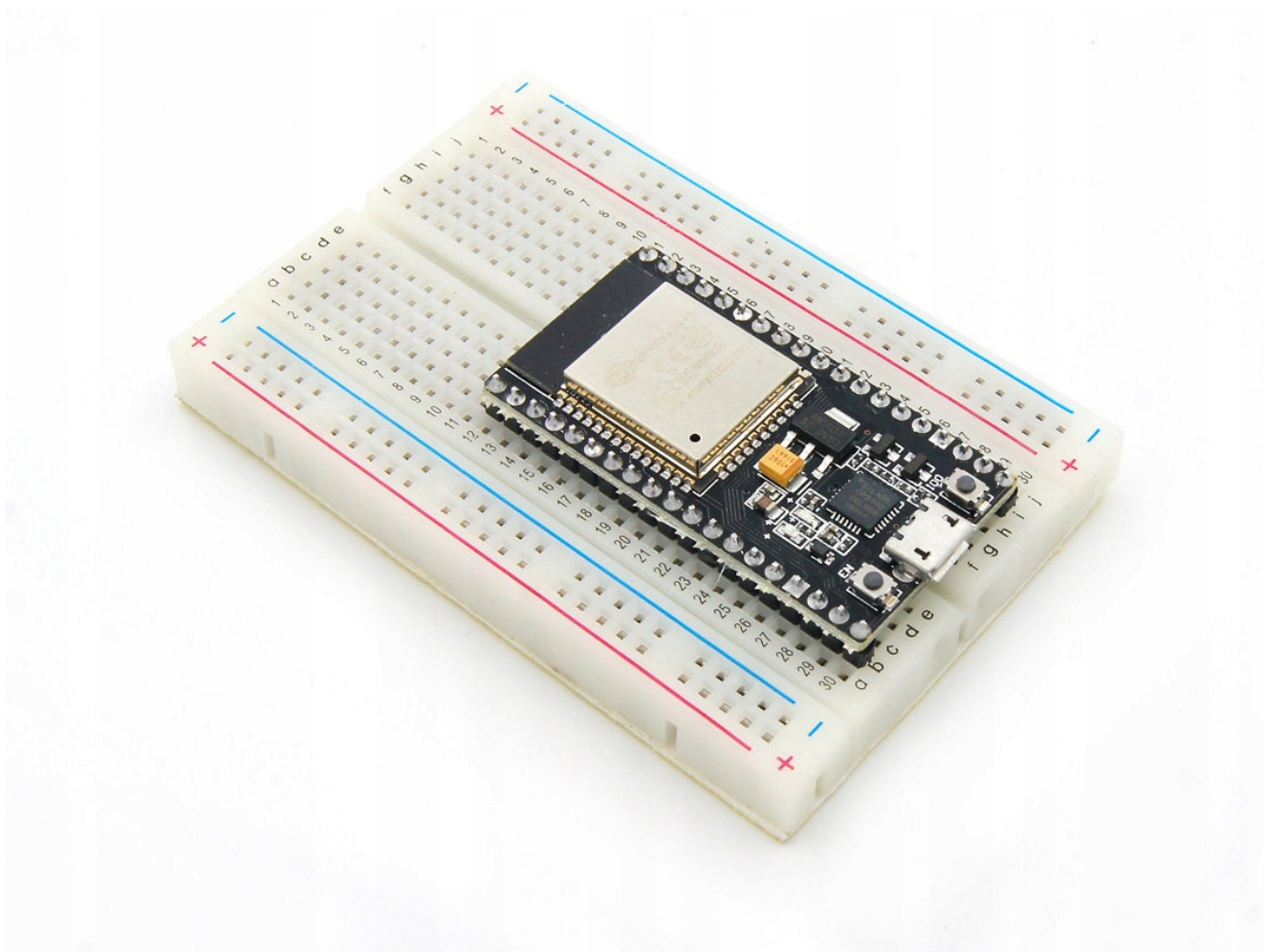
ESP-32s - Gdy potrzebujesz więcej mocy!

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.





Podstawowe parametry

- **Model** ESP32S
- **4MB** pamięci flash!
- Dual Core Tensilica LX6 **240 MHz**.
- Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n: - 2,4Ghz
- Bluetooth
- Zasilanie wejściowe microUSB - 5V
- Wbudowany stabilizator napięcia 3.3V
- **Dioda czerwona** sygnalizująca zasilanie
- **Dioda niebieska** na płytce połączona z GPIO2 (można programować np szkic testowy Blynk)
- **38 wyprowadzeń GPIO**
- **30 wejść/wyjść cyfrowych**
- 3 x SPI oraz UART
- 12 kanałowy przetwornik analogowy ADC
- 2 kanałowy przetwornik DAC
- Zasilanie przez złącze microUSB
- **Wymiary:** 48 x 26 mm (po obu stronach płytki stykowej jest miejsce na przewody GPIO)

ESP32-WROOM-32 PINOUT (aka ESP32-DevKitC)

