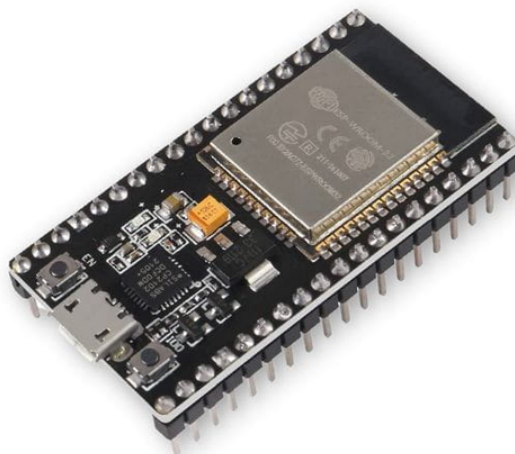


1 Karta informacyjna: Mikrokontroler ESP-WROOM-32S CP2102 WiFi+Bluetooth

Kod katalogowy: 5904890332126

Kategoria: Mikrokontrolery

Producent: OEM



Ta płyta prototypowa, stworzona z myślą o efektywnym prototypowaniu i testowaniu, oferuje bogaty zestaw złączy i interfejsów, w tym GPIO, UART, SPI, I2C, ADC, DAC, PWM, I2S i więcej, co ułatwia integrację z czujnikami, modułami i urządzeniami peryferyjnymi.

Dodatkowo wyposażona w interfejsy Ethernet, CAN i USB, zapewnia proste połączenie z siecią i komputerem, a wbudowane anteny Wi-Fi i Bluetooth umożliwiają bezproblemową łączność bezprzewodową.

Płytkę, zasilaną przez micro-USB lub zewnętrzne źródło zasilania 5V, jest kompatybilna z wieloma językami programowania, takimi jak C++, Python, JavaScript czy Lua, co pozwala na szeroką adaptację do różnorodnych projektów.

Specyfikacja:

- Mikrokontroler ESP-WROOM-32S
- Napięcie zasilania: 3.3 - 5 V
- Pamięć flash: 512 Kb
- Taktowanie zegara: 2.4 GHz
- WiFi w standardzie: 802.11 b/g/n
- Bluetooth w standardzie: v4.2, BLE, Dual Mode
- Zabezpieczenia WiFi: WEP, WPA / WPA2, PSK / Enterprise, AES / SHA2 / Elliptical Curve Cryptography / RSA-4096
- Konwerter: CP2102 - pozwalający na komunikację z modułem oraz jego programowanie przez złącze microUSB
- Pasmo transmisji: 2,412 GHz do 2,484 GHz
- Złącze: MicroUSB

- Przyciski: Enable oraz Boot
- Złącza: Goldpin o rastrze 2.54 mm, idealnie pasujące do każdej płytki stykowej oraz większości PCB
- 38 wyprowadzeń GPIO
- 3x UART
- 3x SPI
- 2 - kanałowy przetwornik DAC
- 12 - kanałowy przetwornik ADC
- 2x I2C (2x I2S)
- Wyjścia PWM
- Interfejs kart SD

Wymiary: 50 x 26 x 14 mm ze złączami

1.1 Zdjęcia produktu

