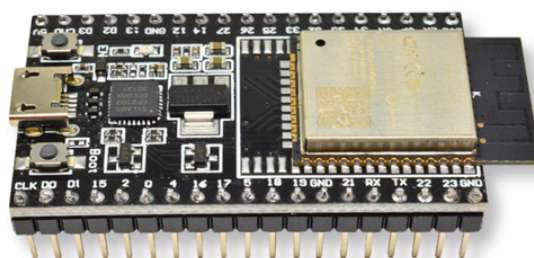


1 Karta informacyjna: Moduł ESP32-DevKitC V4 ESP32-WROOM-32D Wifi Bluetooth MicroUSB ESP32 38 PIN

Kod katalogowy: 5904890336186

Kategoria: Brak kategorii

Producent: OEM



Moduł ESP-32 oferuje zaawansowane możliwości komunikacyjne i obliczeniowe, idealne do różnorodnych zastosowań w elektronice. Zasilany jest napięciem 5 V przez microUSB i bazuje na mikrokontrolerze Dual Core Tensilica LX6 o taktowaniu 240 MHz. Wyposażony w 520 KB pamięci SRAM oraz 4 MB pamięci Flash. Moduł obsługuje WiFi 802.11BGN HT40 z zaawansowanymi zabezpieczeniami, takimi jak WEP, WPA/WPA2, PSK/Enterprise oraz kryptografia AES, SHA2, ECC i RSA-4096. Posiada również wbudowany moduł Bluetooth BLE, zintegrowany czujnik Halla oraz interfejs dotykowy. Dysponuje 38 wyprowadzeniami GPIO, w tym 3x UART, 3x SPI, 2x I2C, 12-kanalowy przetwornik ADC, 2-kanalowy przetwornik DAC, wyjścia PWM oraz interfejs kart SD. Wymiary modułu wynoszą 48 x 28 x 8 mm, co czyni go kompaktowym i łatwym do integracji w projektach.

Specyfikacja:

- Zasilanie: 5 V - z microUSB
- Mikrokontroler: Dual Core Tensilica LX6 240 MHz
- Pamięć SRAM: 520 KB
- Pamięć Flash: 4 MB
- Wbudowany układ WiFi 802.11BGN HT40
- Zabezpieczenia WiFi: WEP, WPA/WPA2, PSK/Enterprise, AES / SHA2 / Elliptical Curve Cryptography / RSA-4096
- Wbudowany moduł Bluetooth BLE
- Zintegrowany czujnik Halla oraz interfejs dotykowy
- 38 wyprowadzeń GPIO w tym:
 - 3x UART

3x SPI
2x I2C (2x I2S)
12- kanałowy przetwornik ADC
2- kanałowy przetwornik DAC
Wyjścia PWM
Interfejs kart SD

- 3x UART
- 3x SPI
- 2x I2C (2x I2S)
- 12- kanałowy przetwornik ADC
- 2- kanałowy przetwornik DAC
- Wyjścia PWM
- Interfejs kart SD

1.1 Zdjęcia produktu

