

1 Karta informacyjna: Moduł WeMos D1 Uno R32 WiFi ESP32-WROOM-32 4MB Shield do Arduino ESP32

Kod katalogowy: 5904890336230

Kategoria: ESP32

Producent: OEM



Moduł z mikrokontrolerem Dual Core Xtensa 32-bit LX6 zapewnia wydajność z zegarem CPU od 80 do 240 MHz i pracuje z napięciem wyprowadzeń 3,3 V. Obsługuje zasilanie w zakresie 5-12V oraz posiada 520 kB pamięci SRAM i 4 MB pamięci Flash. Oferuje wbudowany układ WiFi 802.11 b/g/n HT40 z zaawansowanymi zabezpieczeniami takimi jak WEP, WPA/WPA2, PSK/Enterprise, AES, SHA2, ECC, RSA-4096 oraz moduł Bluetooth BLE. Płytkę oferuje 21 wyprowadzeń GPIO, w tym 2x UART, 1x SPI, 1x I2C, 12-kanalowy przetwornik ADC, 2-kanalowy przetwornik DAC, wyjścia PWM i wbudowany konwerter USB-UART CH340C, co ułatwia komunikację i programowanie przez microUSB. Zasilanie zapewnia złącze DC 5,5 x 2,1 mm, a wymiary płytki to 68 mm x 53 mm x 12 mm, co czyni moduł kompaktowym i wszechstronnym rozwiązaniem dla różnych zastosowań.

Specyfikacja:

- Napięcie zasilania: 5 - 12V
- Napięcie pracy wyprowadzeń: 3,3 V
- Mikrokontroler: Dual Core Xtensa® 32-bit LX6
- Zegar CPU: 80 - 240 MHz
- Max napięcie na porcie I/O: 3.3V
- Pamięć SRAM: 520 kB
- Pamięć Flash: 4 MB
- Wbudowany układ WiFi 802.11 b/g/n HT40
- Zabezpieczenia WiFi: WEP, WPA/WPA2, PSK/Enterprise, AES / SHA2 / Elliptical Curve Cryptography / RSA-4096
- Wbudowany moduł Bluetooth BLE

- 21 wyprowadzeń GPIO w tym: 2x UART, 1x SPI, 1x I2C
- 12 - kanałowy przetwornik ADC
- 2 - kanałowy przetwornik DAC
- Wyjścia PWM
- Wbudowany konwerter USB-UART CH340C, umożliwia komunikację z modulem oraz jego programowanie przez złącze microUSB
- Złącze zasilające: DC 5,5 x 2,1 mm
- Wymiary płytki: 68 mm x 53 mm x 12 mm

1.1 Zdjęcia produktu





