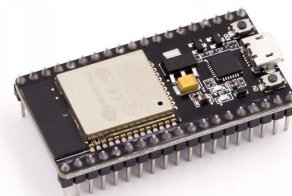


Karta informacyjna produktu

Moduł ESP-32 WiFi + Bluetooth 2,4 GHz Dual Mode - ESP-WROOM-32 - AVR

Kod EAN/GTIN	5904384732036
Kod produktu	17268505408
Numer partii	590438473203620022025



MODUŁ ESP-32 WIFI +
BLEETOOTH 2,4 GHZ DUAL
MODE - ESP-WROOM-32 -
AVR

MODUŁ ESP-32 WIFI +
BLEETOOTH 2,4 GHZ DUAL

MODE

Płytką wyposażoną w moduł ESP-WROOM-32. Moduł ten posiada wyprowadzenia gópin o rastrze 2.54mm. Układ ESP dedykowany jest do komunikacji w sieci Wi-Fi 2.4GHz oraz w standardzie Bluetooth BLE 2,4 GHz Dual Mode.

Jego dużą zaletą jest kompatybilność z popularnymi interfejsami jak UART, SPI czy też I2C. Dzięki konwerterze moduł podłączamy bezpośrednio pod port USB za pomocą przewodu micro USB co znacznie ułatwia i przyspiesza programowanie.

- Układ ESP-WROOM-32

ZASILANIE DC:

- Napięcie pracy: od 2,3 V do 3,6 V
- Napięcie pracy logiki portów I/O: 0 - 3,6V
- Napięcie zasilania VIN: 4,8 - 12V
- Maksymalny pobór prądu: 800mA

CPU:

- Xtensa® dual-core 32-bit
- obudowa: QFN48-pin (6 mm × 6 mm)
- 448 KB ROM
- 520 KB SRAM
- 16 KB SRAM w RTC
- Wsparcie do 16MB zewnętrznej pamięci flash przez SPI
- Taktowanie zegara procesora do: 240 MHz
- Czujnik Halla
- Czujnik dotyku
- GPIO: 30
- ADC: 18 kanałów 12-bit
- DAC: 2 x
- Interfejsy: UART / SDIO / SPI / I2C / I2S / CAN2.0 / IR (TX/RX) / Motor PWM

WI-FI:

- Standard: 802.11b/g/n 2,4GHz
- Standard Wi-Fi: FCC / CE / TELEC / KCC
- Zabezpieczenia Wi-Fi: WEP, WPA/WPA2, PSK/Enterprise, AES / SHA2 / Elliptical Curve Cryptography / RSA-4096
- Prędkość transmisji: 150Mbps
- Typ anteny: diversity

BLUETOOTH:

- Kompatybilność: BT v4.2 BR/EDR i BLE
- Moc transmisji: +12dBm
- Wspierane kodeki audio: CVSD, SBC

- Multi-connections: BT, BLE

ZŁĄCZE: MICROUSB 2 PRZYCISKI:

Enable i Boot Złącza goldpin, raster 2,54 mm: ułatwiające wpięcie w płytkę stykową Zgodność z AVR IDE: AVR IDE 1.6+ Wymiary: 49 x 26 x 13 mm (ze złączami).

W ZESTAWIE

- Moduł ESP-32 WiFi + Bluetooth 2,4 GHz Dual Mode - 1 szt.

