

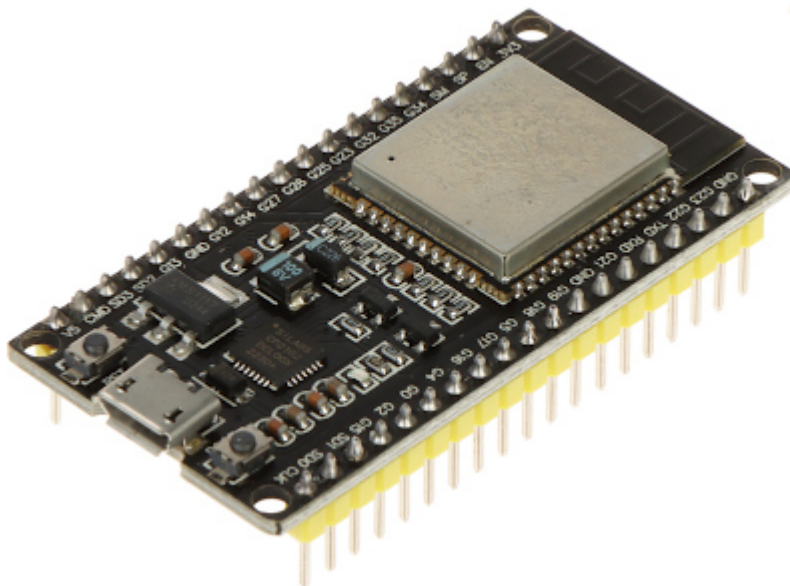
Kod: ESP32-ESP-WROOM-32

ZESTAW DEWELOPERSKI **ESP32-ESP-WROOM-32** Espressif

Zestaw deweloperski ESP32-ESP-WROOM-32 jest idealnym zestawem do nauki programowania modułu ESP-WROOM-32 oraz testowania jego możliwości. Na jednej płytce znajdują się wspomniane powyżej moduł komunikacji / mikrokontroler, interfejs USB -> UART oparty na chipie CP2102, przyciski ułatwiające przełączenie urządzenia w tryb programowania oraz przetwornica napięcia, dzięki której całość jest zasilana bezpośrednio ze złącza micro USB. Ponadto wszystkie piny modułu ESP-WROOM wyprowadzone zostały jako złącza goldpin, dzięki czemu moduł można wykorzystać we współpracy z dowolną płytką stykową, bez potrzeby lutowania. Urządzenie pozwala wykorzystać protokoły Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth / Bluetooth LE oraz w razie potrzeby własne, napisane przez użytkownika.

W wykorzystaniu dodatkowych możliwości kontrolera pomoże również zintegrowane 4 MB pamięci Flash.

Uwaga! W trakcie programowania oraz użytkowania modułu należy zwrócić uwagę na poziomy napięcie układów logicznych. Moduł został zaprojektowany do użytku z napięciem na poziomie 3.3 V_{DC} zarówno od strony zasilania urządzenia, jak i w warstwie logicznej. Dostarczenie na wejścia napięcia 5 V_{DC} może spowodować trwałe uszkodzenie modułu.



Obsługiwane standardy:	IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth LE
Procesor:	Xtensa® 32-bit LX6
Obsługiwane prędkości:	max. 150 Mb/s
Tryby pracy:	Station / Soft AP / Station + Soft AP
Typ anteny:	Wewnętrzna
Interfejs:	micro USB, UART 3.3 V, SDIO, SPI, I2C, I2S, GPIO, ADC, DAC, PWM, TWAI®, RMT
Zakres częstotliwości:	2.4 GHz
Czułość odbiornika:	• 11b 11M : -88 dBm • 11g 54M : -75 dBm • 11n HT20 MCS0 : -93 dBm • 11n HT20 MCS7 : -70 dBm • 11n HT40 MCS0 : -90 dBm • 11n HT40 MCS7 : -70 dBm • Bluetooth : -94 dBm
Bezpieczeństwo połączenia:	WEP / TKIP / AES, Hash (SHA-2), RSA, ECC
Wybrane cechy:	• Wbudowany interfejs USB -> UART (chip CP2102) • Przyciski do obsługi urządzenia w trybie programowania
Temperatura pracy:	-40 °C ... 85 °C
Waga:	0.01 kg
Wymiary:	55 x 29 x 13 mm
Producent / Marka:	Espressif



KARTA KATALOGOWA

Gwarancja:

2 lata