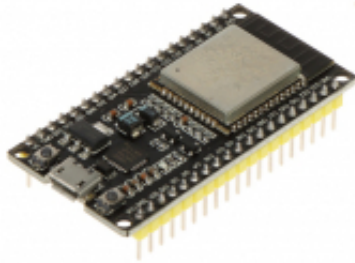


Link do produktu: <https://sklep.dielektro.pl/zestaw-deweloperski-esp32-esp-wroom-32-espessif-p-2879.html>

ZESTAW DEWELOPERSKI ESP32-ESP-WROOM-32 Espressif

Cena	40,70 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ESP32-ESP-WROOM-32
Kod EAN	5902887081842

Opis produktu

Obsługiwane standardy: IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth LE ; Procesor: Xtensa® 32-bit LX6 ; Obsługiwane prędkości: max. 150 Mb/s ; Wybrane cechy: Wbudowany interfejs USB -> UART (chip CP2102) ; Wymiary: 55 x 29 x 13 mm ;

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 wspomniany 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! %s 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
Interfejsy:	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)
Temperatura pracy:	Przyciski do obsługi urządzenia w trybie programowania -40 °C ... 85 °C
Waga:	0.01 kg
Wymiary:	55 x 29 x 13 mm
Producent / Marka:	Espressif
Gwarancja:	2 lata