

Link do produktu: <https://www.altech24.pl/modul-wi-fi-esp-12f-esp8266-espressif-p-94475.html>



MODUŁ WI-FI ESP-12F ESP8266 Espressif

Cena	11,00 zł
Dostępność	dostępny
Numer katalogowy	ESP-12F
Kod EAN	5902887067273

Opis produktu

Moduł Wi-Fi ESP-12F jest doskonałym dopełnieniem urządzeń oraz układów zbudowanych w oparciu o popularne mikrokontrolery (jak np. Arduino). Moduł ten pozwala rozszerzyć możliwości urządzeń o komunikację bezprzewodową - zarówno pracując jako klient, jak i jako punkt dostępowy.

Ponadto obecny na płytce procesor poza obsługą modułu Wi-Fi, może wykonywać inne zadania, dzięki czemu moduł można wykorzystać jako samodzielny mikrokontroler z łącznością bezprzewodową. W wykorzystaniu dodatkowych możliwości kontrolera pomoże również zintegrowane 4 MB pamięci Flash. Całość można programować za pośrednictwem odpowiedniego interfejsu USB -> UART 3.3V przy użyciu środowiska Arduino IDE lub Eclipse IDE.

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/e/i
Chipset radiowy:	ESP8266
Tryby pracy:	Station / Soft AP / Station + Soft AP
Typ anteny:	Wewnętrzna
Interfejs:	UART 3.3 V, SDIO, SPI, I2C, I2S, GPIO, ADC, PWM
Zakres częstotliwości:	2.4 GHz
Czułość odbiornika:	11b 11M : -91 dBm 11g 54M : -75 dBm 11n MCS7 : -72 dBm
Bezpieczeństwo połączenia:	WEP / TKIP / AES, WPA-PSK/WPA2-PSK
Temperatura pracy:	0 °C ... 40 °C
Waga:	0.001 kg
Wymiary:	24 x 16 x 3.2 mm
Producent / Marka:	Espressif
Gwarancja:	2 lata