

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

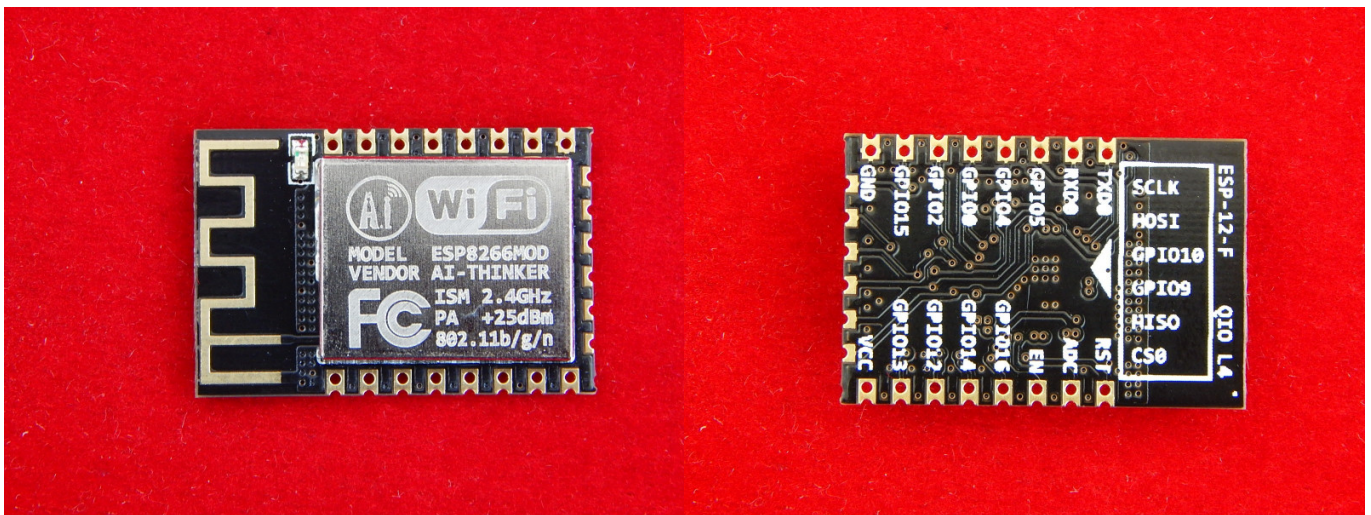
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 12289

Цена в прайсе: 1875 тг.

Wi-Fi модуль ESP8266 ESP-12F



ESP8266 ESP-12F - это модификация модуля **ESP-12**. Новая версия полностью совместима со старой как по распиновке, так и в программной части, но при этом имеет 6 дополнительных пинов (4 из них - шина SPI). **ESP8266 ESP-12F** это недорогой модуль для подключения различных устройств к сети через Wi-Fi.

ESP-12F отличается от платы **ESP-01** наличием металлического экрана для защиты чипа от различных наводок, помех и механических повреждений, а также разводкой 9 пинов GPIO, шины SPI и входа ADC.

Чип **ESP8266** может использоваться двумя способами:

- как мост UART-WiFi, при этом он управляется внешним устройством с помощью AT-команд
- как самостоятельное устройство. Управление производится встроенным в кристалл микроконтроллером Tensilica's L106 Diamond series

Также модуль предлагает несколько вариантов работы с Wi-Fi сетями, в том числе может выступать и как клиент сети, и сам создавать точку доступа.

Характеристики:

- Питание устройства: DC 1,7...3,6 В (от микрокомпьютера);
- Потребляемый ток: До 215 мА (в зависимости от режима работы);
- Поддерживаемые стандарты WI-FI: 802.11 (b / g / n);
- Поддерживаемы типы шифрования: WEP, WPA, WPA2;
- Поддерживаемые режимы работы: Клиент(STA), Точка доступа(AP), Клиент+Точка доступа(STA+AP);
- Количество GPIO: 16 (фактически до 10)

- Доступно на модуле ESP-01: 4 шт.;
 - Доступно на модуле ESP-03: 7+1 (включая UART);
- Существуют и другие варианты модулей.*
- Внешняя Flash память: 512 кБ;
 - RAM данных: 80 кБ;
 - RAM инструкций: 32 кБ;
 - Диапазон рабочих температур: 0...+45 градусов Цельсия;
 - Относительная влажность: 5...95 % (без образования конденсата);
 - Интерфейс: Цифровой;
 - Размеры устройства: 24 x 16 x 4 мм;
 - Масса: ~5 г.