



MP8266-07

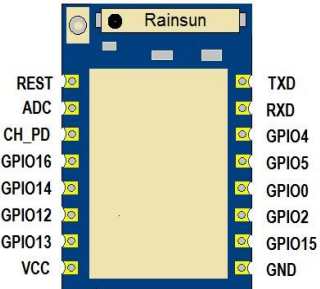
## WiFi модуль ESP8266EX-07

Модуль ESP8266EX в разных вариациях на сегодняшний день является самым популярным и доступным Wi-Fi модулем для DIY проектов в области Интернета вещей (IoT). Этот модуль позволит вам провести интересные эксперименты, изучить на практике способы программирования и управления через WiFi-сеть и к Интернет. В результате, вы получите возможность общаться с вашей бытовой техникой, медиа-устройствами, освещением, электроприборами... с помощью мобильных устройств. Вы сможете дистанционно получать информацию о состоянии дома: температура, влажность, освещенность... Проект ESP8266 активно развивается производителем и сообществами разработчиков и энтузиастов, в том числе и в русскоязычной части Интернета. Модуль легко интегрируется с Ардуино и даже программы для него вы уже можете писать в Arduino IDE. В Интернете вы без труда найдете массу информации, в том числе и видео по применению этого уникального по цене и возможностям модуля.

## Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания (В)	3,3
Тип питания	постоянный
Длина модуля (мм)	17
Ширина модуля (мм)	22
Высота модуля (мм)	4

## ESP8266-07



Размеры модуля 22 x 16 мм  
Шаг контактов 2.0 мм



## Внимание!

- Питание модуля строго 3,3 Вольта. Потребляемый ток в моменты установки связи может достигать 300-400 mA. Поэтому по цепи питания рекомендуется устанавливать дополнительный электролитический конденсатор емкостью 330-470 мкФ
- При использовании адаптеров USB-UART для программирования модуля обеспечьте на входе RX напряжение логической единицы не более 3,3 Вольта, иначе возможен выход модуля из строя. Это можно сделать с помощью резистивного делителя.

## Особенности

- В отличие от наиболее популярной версии ESP8266EX-01
- имеет максимальное количество входов ввода-вывода (9 GPIO), что расширяет его возможности
- сигнал WiFi можно вывести на внешнюю антенну через стандартный ВЧ-разъем, установленный на плате, таким образом можно использовать типовые антенны WiFi и значительно увеличить дальность связи с модулем
- возможность SMD монтажа

## Подготовка к эксплуатации

- Для работы модуля требуется:
- подать логическую единицу на вход CH\_PD
- для входа в режим прошивки перед включением модуля надо замкнуть на землю GPIO0

