

Микроконтроллер ESP8266

ESP8266 — микроконтроллер (далее МК) от производителя Espressif со встроенной поддержкой WiFi-интерфейса. В большинстве случаев этот МК применяют в системах автоматизации быта и IoT (Internet of Things — Интернете вещей).

У этого МК нет встроенной flash-памяти, поэтому он работает с внешней микросхемой flash-памяти. В наборе Лаборатория IoT установлена микросхема flash-памяти объемом 4 мегабайта.



Характеристики

- Тактовая частота 80/160 МГц
- Протоколы WiFi: 802.11 b/g/n/e/i.
- Диапазон частот WiFi: 2.4 ГГц – 2.5 ГГц.
- Процессорное ядро: Tensilica L106 32 разряда.
- Диапазон напряжений питания: 2.5 В – 3.6 В.
- Среднее потребление тока: 80 мА.
- Режимы WiFi: Station/SoftAP/SoftAP+Station.
- Безопасность: WPA/WPA2.
- Шифрование: WEP/TKIP/AES.
- Обновление прошивки: через UART, по радиоканалу (OTA — Other The Air).
- Сетевые протоколы: IPv4, TCP/UDP/HTTP/FTP (File Transfer Protocol).
- Поддержка WiFi Direct (P2P), P2P Discovery, P2P GO (Group Owner) mode, GC (Group Client) mode, P2P Power Management.
- Встроенные аппаратные ускорители: CCMP (CBC-MAC, режим счётчика), TKIP (MIC, RC4), WAPI (SMS4), WEP (RC4), CRC.

[Показать исходный текст](#) [История страницы](#) [Ссылки сюда](#) [Наверх](#)

[↗ Войти](#)