ESP32

Wi-Fi

Bluetooth

ARDUINO
совместимый

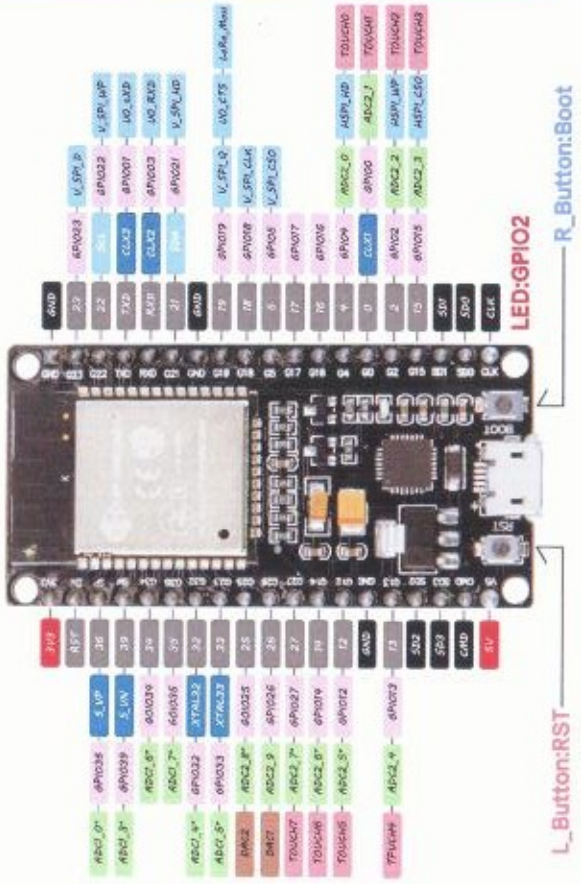
240MHz

Технические характеристики ESP32:

Двух- или одноядерный 32-битный процессор Tensilica Xtensa LX6.
Тактовая частота – 160 или 240 МГц.
520 Кб SRAM.
Максимальный ток потребления 260 мА, в спящем режиме – 10 мА.
Стандарты беспроводной связи – Wi-Fi: 802.11 b / g / N,
Bluetooth: v4.2 BR/EDR and BLE.
Наличие датчиков температуры, Холла, тач-сенсоров.
Инфракрасное дистанционное управление.
Можно подключать двигатели и светодиоды через ШИМ разъем.
Стандарт IEEE 802.11 с поддержкой WFA, WPA/WPA2 и WAPI.
Возможность безопасной загрузки.
Шифрование флэш диска.

Программирование модуля ESP32 может производиться на самых разных платформах, и средах, вот небольшой список наиболее популярных вариантов:
Arduino IDE, Espressif IoT Development Framework,
Espruino, PlatformIO, Pymakr IDE.

http://www.arduino.ru http://www.arduino.cc

ESP32

Совет по развитию: Https://github.com/Nicholas3388/LuaNode
https://github.com/espressif/arduino-esp32/blob/master/docs/arduino-ide/windows.md
https://www.espressif.com/en/products/hardware/esp32-devkitc/overview