

Modulo Microcontrolador Bluetooth y WIFI ESP32-WROOM-32 30 Pin

Codigo: 112915



Descripción

La Microcontrolador Bluetooth y WIFI ESP32 está hecha con el módulo oficial WROOM32. Hay un convertidor USB-a-serie incorporado, un reinicio automático del cargador de arranque y un cargador de iones de litio/polímero. También hay todos los GPIO presentados para que pueda usarlos con cualquier sensor.

Ese módulo contiene un chip ESP32 de doble núcleo, un flash SPI de 4 MB, una antena sintonizada y todos los pasivos que necesita para aprovechar este nuevo y poderoso procesador. El ESP32 tiene soporte para Wi-Fi y Bluetooth Classic/LE. Eso significa que es perfecto para cualquier proyecto inalámbrico o conectado a Internet.

- Voltaje de Alimentación (USB): 5V DC
- Voltaje de Entradas/Salidas: 3.3V DC
- Placa: ESP32 DEVKIT V1 (Espressif)
- SoM: ESP-WROOM-32 (Espressif)
- SoC: ESP32 (ESP32-D0WDQ6)
- CPU: Dual core Tensilica Xtensa LX6 (32 bit)
- Frecuencia de Reloj: hasta 240Mhz
- Desempeño: Hasta 600 DMIPS
- Procesador secundario: Permite hacer operaciones básica en modo de ultra bajo consumo
- Wifi: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n @ 2.4 GHz hasta 150 Mbit/s)
- Bluetooth: v4.2 BR/EDR and Bluetooth Low Energy (BLE)
- Pines Digitales GPIO: 24 (Algunos pines solo como entrada)
- Pines PWM: 16
- Pines Analógicos ADC: 18 (3.3V, 12bit: 4095, tipo SAR, ganancia programable)
- Conversor Digital a Analógico DAC: 2 (8bit)
- UART: 2
- Chip USB-Serial: CH-340
- Antena en PCB
- Dimensiones: 55*28 mm

Memoria:

- 448 KByte ROM
- 520 KByte SRAM
- 16 KByte SRAM in RTC
- QSPI Flash/SRAM, 4 MBytes

Seguridad:

- Estándares IEEE 802.11 incluyendo WFA, WPA/WPA2 and WAPI
- 1024-bit OTP, up to 768-bit for customers
- Aceleración criptográfica por hardware: AES, HASH (SHA-2), RSA, ECC, RNG