

DESARROLLO NodeMCU

Mini NodeMCU ESP12

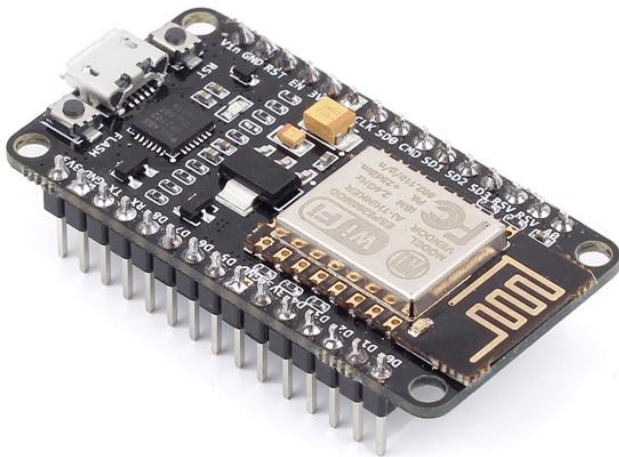


ESP8266 ESP-12 USB WeMos D1 Mini WIFI Placa de desarrollo D1 Mini NodeMCU Lua IOT Board basada en ESP-8266EX 11 Pines digitales 3.3V
Este es D1 mini, es una mini placa WIFI basada en ESP-8266EX.

11 pines de entrada / salida digital, todos los pines tienen interrupción / pwm / I2C / un cable compatible (excepto D0)

1 entrada analógica (entrada máxima de 3.3V)
una conexión micro USB

NodeMCU ESP12



Procesador ESP8266, de 32 bits a 80MHz
35K de IRAM., 80K de DRAM.

Memoria Flash de 32 Megabits (4 MegaBytes).

Tensión de trabajo 3.3V.

Intensidad de consumo 50mA, 300mA MAX.

Protocolo 802.11 b/g/n .Wifi Direct (P2P) Soft-AP.
Stack TCP/IP.

Interface WIFI a 2.4 Ghz.

Pulsador para Flash., Pulsador para Reset.

Conector micro usb.

Pins GPIO (input-Output) y PWM de 0-12.

Chip CH340G dedicado a USB-UART.

NodeMCU ESP32



240 MHz dual-core Tensilica LX6 microcontroller with 600 DMIPS

Integrated 520 KB SRAM

Integrated 802.11 b/g/n HT40 Wi-Fi transceiver, baseband, stack and LwIP

Integrated dual mode Bluetooth (classic and BLE)

16 MB flash, memory-mapped to the CPU code space

- 2.3V to 3.6V operating voltage
- Ultra-low noise analog amplifier
- Hall sensor
- 10x capacitive touch interfaces
- 32 kHz crystal oscillator
- 3 x UARTs, including hardware flow control
- 3 x SPI
- 2 x I2S
- 18 x ADC input channels

- 2 x DAC

- 2 x I2C

PWM/timer input/output available on every GPIO pin

OpenOCD debug interface with 32 kB TRAX buffer

- SDIO master/slave 50 MHz
- Supports external SPI flash up to 16 MB
- SD-card interface support
- WEP, WPA/WPA2 PSK/Enterprise

Supports sniffer, Station, SoftAP and Wi-Fi direct mode

Max data rate of 150 Mbps@11n HT40, 72 Mbps@11n

HT20, 54 Mbps@11g, and 11 Mbps@11b

Maximum transmit power of 19.5 dBm@11b, 16.5 dBm@11g, 15.5 dBm@11n

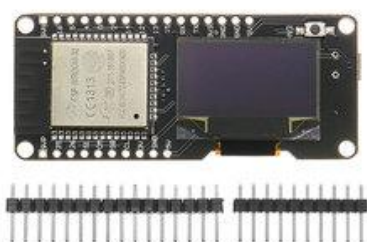
- Minimum receiver sensitivity of -97 dBm
- 135 Mbps UDP sustained throughput
- 5 μ A power consumption in Deep-sleep

NodeMCU ESP32CAM



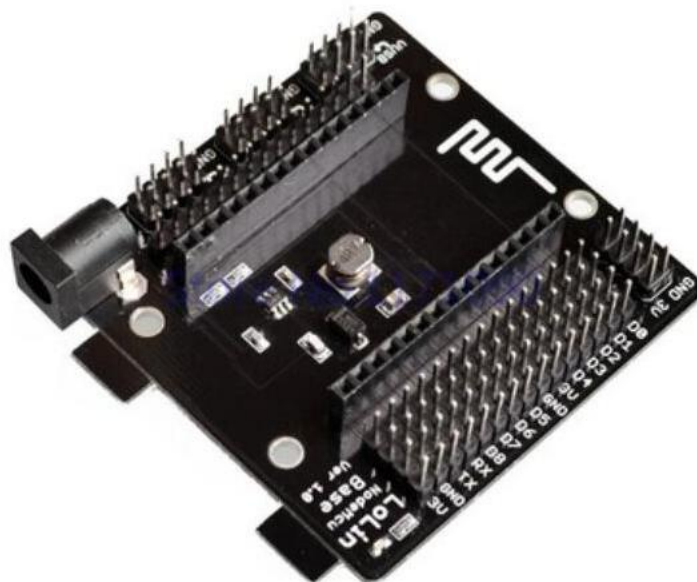
Relación de alto rendimiento-precio
Pequeño volumen, fácilmente empotrado en otros productos
Función fuerte con el soporte del protocolo del LWIP, FreeRTOS
Soportando tres modos: AP, STA y AP+ STA
Soportando programa Lua, fácil de desarrollar

NodeMCU ESP32OLED



ESP32 chip with 512kB RAM (240Mhz dual core processor)
Up to 19x digital pins
Up to 11x analog pins
Two analog (DAC) outputs (pin 25 DAC1 and pin 26 DAC2)
1x SPI, 1x I2C, 1x UART (TX/RX)
Pinout: see images
Onboard voltage regulator for input voltage of (5-12V Vin pin)
Loose headers included (not soldered)
0.96 inch white OLED screen (SDA pin: 5, SCL pin: 4, I2C address: 0x3C)
Dimensions: 64 x 27.5mm x 7mm (without headers)

NodeMCU ESP12/32 PLACA DESARROLLO



Descripción:

1. Esta es una placa de pruebas para la placa de desarrollo LOLIN NodeMCU ESP8266-12E para Arduino IDE ver otra lista
2. Tenga en cuenta que esto tiene un espacio de paso de 28 mm entre las filas, a diferencia de la unidad hecha por DOIT, que es de 23 mm
3. Esto es compatible con LOLIN NodeMCU, no con el dispositivo DOIT