



Módulo con WiFi y Bluetooth Integrado ESP-32

Descripción

El módulo ESP-32 es un microcontrolador de alto desempeño basado en el SoC ESP32, con procesador dual-core y soporte completo para WiFi 2.4GHz y Bluetooth BLE. Gracias a sus 30 pines y múltiples interfaces de comunicación, permite una integración sencilla con sensores, actuadores y módulos externos. Su arquitectura de bajo consumo y sus funciones de seguridad por hardware lo convierten en una excelente opción tanto para prototipos como para proyectos finales. Es compatible con Arduino IDE, MicroPython y ESP-IDF, ofreciendo flexibilidad total para desarrolladores y makers.

CARACTERÍSTICA

DETALLE

MARCA	Genérico
MODELO	ESP-32
SoM	ESP-WROOM-32
SoC	ESP32 (ESP32-D0WDQ6)
CPU	Dual-Core Tensilica Xtensa LX6 32-bit
FRECUENCIA DE RELOJ	Hasta 240MHz
DESEMPEÑO	Hasta 600DMIPS
CONECTIVIDAD WIFI	802.11 b/g/n/e/i (2.4GHz)
CONECTIVIDAD BLUETOOTH	v4.2 BR/EDR + BLE
MEMORIA ROM	448KB
MEMORIA SRAM	520KB + 16KB RTC
MEMORIA FLASH	4MB QSPI
PINES TOTALES	30
PINES GPIO	24
PINES PWM	16
PINES ADC	18 (12-bit)
PINES DAC	2 (8-bit)
INTERFACES	SPI, I2C, UART, PWM
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	5V DC (USB) / 4–12V DC (Vin)

CARACTERÍSTICA

VOLTAJE DE I/O

CHIP USB?SERIAL

CONECTOR USB

ANTENA

SEGURIDAD

DIMENSIONES

PESO

DETALLE

3.3V DC

CP2102

Micro?USB

Integrada en PCB

AES, SHA?2, RSA, ECC, RNG

55 x 28?mm

9?g

mihaba.com