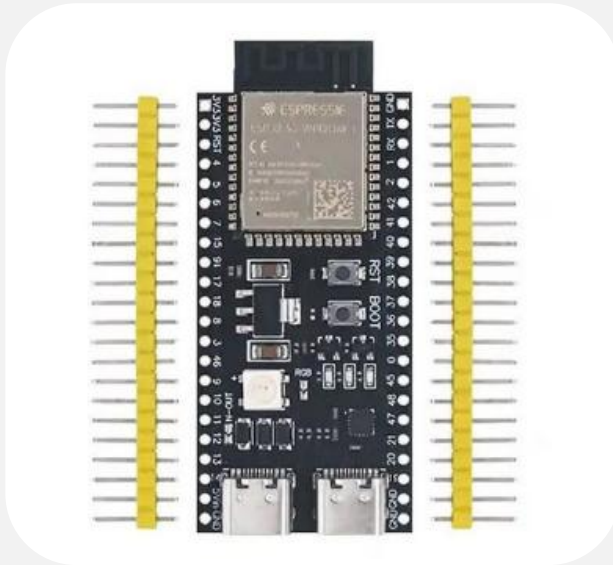


TARJETA DE DESARROLLO DEVKITC ESP32-S3 N8R2 16MB FLASH (DOBLE PUERTO C)

OKYN02356



Productos
evaluados por
**ingenieros
calificados**



**Garantía y
seguridad** en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción

Es una tarjeta de desarrollo basada en el microcontrolador ESP32-S3, diseñada para ofrecer una solución eficiente y flexible para aplicaciones de IoT (Internet de las Cosas). Esta placa es ideal para proyectos que requieren potencia de procesamiento, conectividad Wi-Fi y Bluetooth, y almacenamiento expandido. El ESP32-S3 es una versión mejorada del ESP32, ofreciendo mayor rendimiento y nuevas capacidades.

Características

- Microcontrolador: ESP32-S3, con núcleo de 32 bits basado en la arquitectura Xtensa LX7 de 2 núcleos.
- Memoria Flash: 16MB, lo que permite almacenar una gran cantidad de datos, aplicaciones y programas.
- PSRAM: 8MB de PSRAM (Memoria de acceso aleatorio estático pseudoestática), que permite una mayor capacidad de manejo de datos y mejora el rendimiento de la memoria.
- Conectividad: Wi-Fi 802.11 b/g/n y Bluetooth 5.0 (Bluetooth LE), permitiendo una excelente conectividad en aplicaciones inalámbricas.

Especificaciones

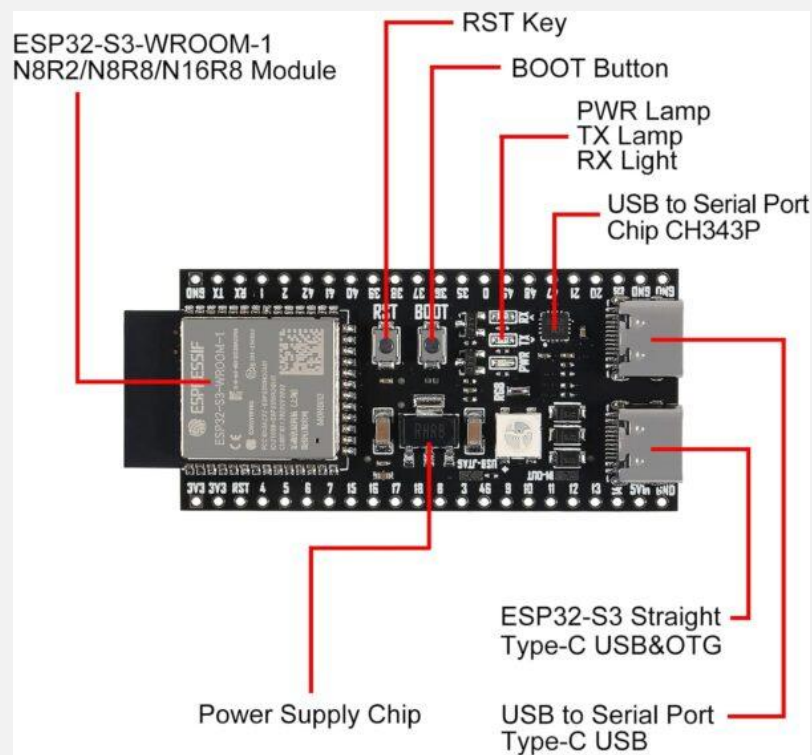
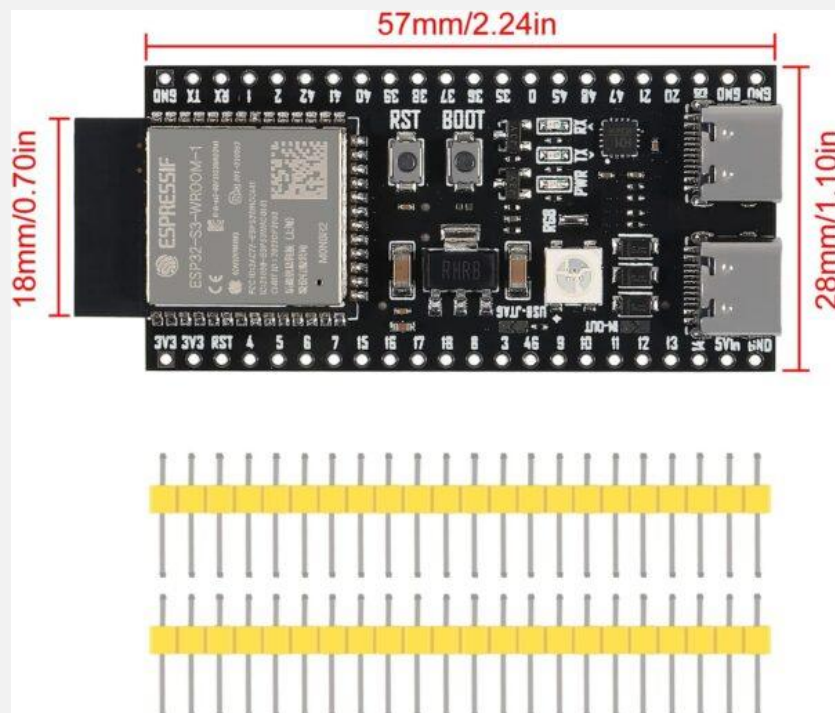
- Wi-Fi de 2,4 GHz, compatible con IEEE 802.11 b/g/n
- Bluetooth, LE: Bluetooth 5, Bluetooth en malla
- Memoria Flash SPI de 16 MB (64 Mbit)
- ROM de 384 KB
- 512 KB de SRAM
- 8 MB de memoria PSRAM SPI
- 16 KB de SRAM en RTC
- Interfaces de comunicación
- 2 x I2C
- 2 x I2S
- 4 x SPI
- 3 x UART
- 1 x USB OTG
- OTP de 4096 bits
- AES, SHA, RSA, ECC y RNG
- Arranque seguro, cifrado Flash, firma digital, módulo HMAC
- Conectores USB duales tipo C
- Botones de reinicio y de usuario/firmware
- LED de usuario RGB WS2812
- LED de encendido

Aplicaciones

- Dispositivos inteligentes.
- Robótica.
- Automatización industrial.

Notas Adicionales

- ✓ Es compatible con ESP-IDF y Arduino



AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Valeria Zarate

Revisó

Ing. Jessica López Morales

Fecha

14/03/2025

