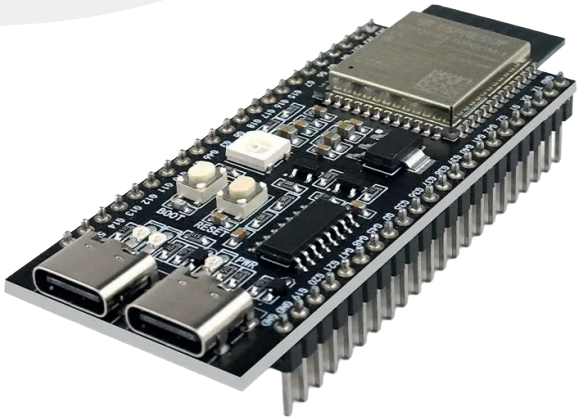
FICHA TÉCNICA ESP32-S3

ESP32-S3

La ESP32-S3-DevKitC-1 es una placa de desarrollo basada en el ESP32-S3, orientada a proyectos de IoT, automatización, interfaces, visión embebida y aplicaciones con procesamiento local. Integra Wi-Fi 2.4 GHz, Bluetooth Low Energy, USB y periféricos avanzados, y está disponible en variantes con distintas capacidades de flash y PSRAM.|V

Especificaciones técnicas	
Microcontrolador	ESP32 (Xtensa dual-core 32-bit LX6)
Voltaje de Operación	3.3 V típico, con rango recomendado de 3.0 V a 3.6 V
Voltaje de entrada (recomendado)	5 V por USB, convertido a 3.3 V
Pines Digitales de I/O	45 GPIO programables
Entradas Analógicas	2 ADC SAR de 12 bits, con hasta 20 canales
Memoria ROM	384 KB
SRAM RTC	16 KB
SRAM	512KB
Conectividad	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n en 2.4 GHz y |Bluetooth LE 5 / Bluetooth Mesh
Velocidad de Reloj	240 MHz
Dimensiones	62.74 mm × 25.40 mm
Peso	20g



Conectividad Inalámbrica

Integra Wi-Fi 2.4 GHz y Bluetooth v4.2/BLE para proyectos IoT y control remoto.

Mayor Memoria

Incluye extensiones de procesamiento, instrucciones SIMD de 128 bits y soporte para acelerar cargas de trabajo de IA y procesamiento de señales.

Compatibilidad de Shields

Soporta la mayoría de los módulos diseñados para Arduino.

support@emotion.us - sales@emotions.us
www.emotions.us
@emotions.us1