

# Datenblatt - ESP32 Dev Board 32D mit CP2102 USB-C – WLAN Bluetooth IoT Modul



Dieses **ESP32 Development Board (Modell 32D mit CP2102 und USB-C)** ist ein vielseitiges Entwicklungsmodul für kabellose Projekte und IoT-Anwendungen. Mit integriertem **WLAN (802.11 b/g/n)** und **Bluetooth (Classic + BLE)** sowie einem leistungsstarken **32-Bit Dual-Core-Prozessor** ist es die ideale Plattform für Smart-Home-Systeme, Sensorik, Automatisierung und mehr.

Dank des **CP2102 USB-zu-Seriell-Chips** ist eine zuverlässige Verbindung zur Entwicklungsumgebung (z. B. Arduino IDE, PlatformIO) garantiert. Der moderne **USB-C Anschluss** sorgt für robusten Kontakt, einfache Verbindung und flexible Stromversorgung.

Mit zahlreichen GPIOs, PWM, I2C, SPI, ADC, DAC u. v. m. ist das Board bestens geeignet für fortgeschrittene Projekte mit hoher Anforderung an Rechenleistung und Konnektivität.

## Details

- Modul: ESP32-WROOM-32D
- Prozessor: 32-Bit Dual-Core Xtensa LX6 @ bis zu 240 MHz
- RAM: 520 KB SRAM
- Flash: 4 MB
- WLAN: 802.11 b/g/n (2.4 GHz)
- Bluetooth: Classic & BLE
- USB-Interface: CP2102 USB-zu-Seriell (mit Treiber für Windows/Linux/macOS)
- Anschluss: USB-C
- Spannungsversorgung: 5 V über USB oder 3.3 V über Pin
- I/O Pins: bis zu 30 GPIOs
- Schnittstellen: UART, SPI, I2C, PWM, ADC, DAC
- LED: onboard Power-LED
- Kompatibilität: Arduino IDE, MicroPython, PlatformIO
- Abmessungen: ca. 58 × 28 mm

## Lieferumfang

- 1x ESP32 Dev Board 32D mit CP2102 und USB-C

## Eigenschaften

Microcontroller	ESP32-WROOM-32D
-----------------	-----------------

Produktart	Entwicklungsboard
Rastermaß	2.54mm
Schnittstellen	Bluetooth USB-C WIFI
USB Chip Typ	CP2102

**Hersteller**

MakerMind

**EAN**

4251755814800

**Zolltarifnummer**

85423190

