

## Waveshare ESP32 Servo-Treiberbrett Erweiterung: Steuert 253 Bus-Servos mit WiFi und Bluetooth, 6-12V



<b>Artikel-Nr.:</b>	WS-21593
<b>Hersteller:</b>	Waveshare
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	85366990
<b>Gewicht:</b>	0.027 kg

### ESP32 Servo Driver Erweiterungsplatine

Das ESP32 Servo Driver Erweiterungsplatine ist ein dediziertes Treiberbrett, das speziell für serielle Bus-Servos entworfen wurde. Es ermöglicht die Steuerung von bis zu 253 Servos über die serielle Schnittstelle des ESP32 und bietet eine Open-Source-Basis sowie eine Webanwendung. Darüber hinaus werden Open-Source-Strukturen für Hexapod-Walker und humanoide Roboter bereitgestellt. Dies macht es ideal als Hauptcontroller für Robotikprojekte.

### Eigenschaften

- Kontrolle von bis zu 253 SC, ST Serien-Bus-Servos gleichzeitig (ausreichende Stromversorgung vorausgesetzt).
- Weite Eingangsspannung von 6-12V (Eingangsspannung und Servo-Spannung müssen übereinstimmen).
- Integriertes WiFi und Bluetooth sowie ESP-NOW-Unterstützung für Fernsteuerung und Servo-Fehlerdiagnose.
- Automatische Download-Schaltung für einfaches Hochladen von Programmen.
- Open-Source-Webanwendung und verschiedene Roboterstrukturen.
- Kompakte Größe und platzsparend, ideal für den Einbau in raumbegrenzte Projekte.

### Technische Daten

- Produktdetails: ESP32 Servo Driver Erweiterungsplatine
- Stromversorgungsspannung: DC 6-12V
- Stromversorgungsanschluss: 5.5 × 2.1mm DC
- Download-Schnittstelle: Type-C
- Controller: ESP32
- Steuerungsschnittstelle: UART
- Abmessungen: 30 × 65mm
- Montagelochgröße: 2.75mm
- Montagelochabstand: 23 × 58mm

### Lieferumfang

- Servo Driver mit ESP32 x1
- Schraubenpackung x1

Wiki: [https://www.waveshare.com/wiki/Servo\\_Driver\\_with\\_ESP32](https://www.waveshare.com/wiki/Servo_Driver_with_ESP32)

### Weitere Bilder:

