

# Datenblatt - ESP-PROG ESP32 Adapter Board

## Debug Programmer für ESP32 ESP8266 JTAG UART

Das **ESP-PROG Adapter Board** dient als praktische Schnittstelle zwischen dem **ESP-PROG Debugger** und gängigen **ESP32 sowie ESP8266 Modulen**. Es ermöglicht sowohl **UART-basierte Programmierung** als auch **JTAG-Debugging** und ist damit ein unverzichtbares Werkzeug für die professionelle Entwicklung und Fehlersuche.

Durch das standardisierte Pinlayout lassen sich kompatible ESP-Module schnell und sicher anschließen. Das Adapter Board sorgt für eine saubere Signalführung und unterstützt stabile Debug-Sessions sowie zuverlässige Firmware-Uploads. Ideal geeignet für Entwickler die mit ESP32-Plattformen arbeiten und Wert auf effiziente Entwicklungsprozesse legen.

Der Einsatzbereich reicht von Prototyping über Serienentwicklung bis hin zu Ausbildung und Forschung im Bereich Embedded Systems und IoT.

### Kurzanleitung ESP-PROG ESP32 Adapter Board

#### Vorbereitung

1. Installieren Sie vor der ersten Verwendung den CH340 USB-zu-Seriell-TTL-Treiber auf Ihrem Computer.
2. Verbinden Sie das ESP-PROG mit dem PC und überprüfen Sie im Geräte-Manager den zugewiesenen COM-Port.

#### Automatischer Download-Modus

1. Die automatische Download-Schaltung ist bereits auf dem Adapter Board integriert.
2. Starten Sie die gewünschte Programmier- bzw. Download-Software.
3. Wählen Sie den zuvor ermittelten COM-Port aus.
4. Klicken Sie auf Download / Flash, um das Programm automatisch zu übertragen.
5. Nach Abschluss des Downloads startet das Programm selbstständig.

#### Manueller Download-Modus

1. Drücken und halten Sie die IO0-Taste auf dem Adapter Board.
2. ☐ Diese Taste entspricht dem IO0-Pin des ESP-Moduls.
3. Während die IO0-Taste gedrückt gehalten wird, klicken Sie in der Software auf Download / Flash.
4. Warten Sie, bis der Programmdownload abgeschlossen ist.
5. Lassen Sie anschließend die IO0-Taste los.
6. Drücken Sie die EN-Reset-Taste, um das Programm zu starten.

#### Hinweise

- Die EN-Taste dient als Reset-Funktion.
- Der manuelle Download-Modus wird nur benötigt, wenn der automatische Download nicht verwendet wird.

- Stellen Sie sicher, dass die richtige Board- und Port-Konfiguration in der Software gewählt ist.

## Details

- USB Treiber: CH340
- Unterstützte Chips: ESP32 ESP8266
- Funktionen: JTAG Debugging UART Programmierung
- Schnittstelle: ESP-PROG Debugger
- Pinout: Standardisierte ESP-Anschlüsse
- Einsatzbereich: Embedded Entwicklung Debugging Prototyping

## Lieferumfang

- 1 x ESP-PROG ESP32 Adapter Board

## Eigenschaften

Produktart	Programmer
------------	------------

### Hersteller

MakerMind

### EAN

4251755817658

### Zolltarifnummer

85423190

### Herstellungsland

CN

