

ESP32-CAM-PROGRAMMIERPLATINE

USB-C-PROGRAMMIER- UND UART-KOMMUNIKATIONSPLATINE FÜR SBC-ESP32-CAM

JOY-IT

BESONDERE MERKMALE

- ✓ Einfache Programmierung über USB Typ C
- ✓ Entwickelt für den Joy-IT SBC-ESP32-CAM
- ✓ Umschaltbare Programmier- und Kommunikationsmodi
- ✓ Integrierter CH340C-USB-zu-UART-Wandler
- ✓ RX- und TX-Status-LEDs
- ✓ 5-V-Stromversorgung und 3,3-V-Logikpegel



Das SBC-ESP32-CP Modul ist eine kompakte Programmier- und Kommunikationsplatine, die für das Joy-IT SBC-ESP32-CAM Board entwickelt wurde. Es ermöglicht die bequeme Programmierung des Kameramoduls über die integrierte USB-Typ-C-Schnittstelle, wodurch kein zusätzlicher USB-zu-Seriell-Adapter erforderlich ist. Der integrierte CH340C-USB-zu-UART-Konverter sorgt für eine zuverlässige Verbindung zwischen dem Computer und der ESP32-CAM.

Ein praktischer Schalter ermöglicht die schnelle Umschaltung zwischen Programmiermodus und UART-Kommunikationsmodus. So lässt sich neue Software ganz einfach auf die angeschlossene SBC-ESP32-CAM hochladen und anschließend direkt über die serielle Schnittstelle mit dem Modul kommunizieren oder dieses überwachen. Separate RX- und TX-Status-LEDs zeigen die aktive Datenübertragung deutlich an und vereinfachen die Überwachung während der Programmierung, Entwicklung und Fehlerbehebung.

Das SBC-ESP32-CP Modul wird über USB-C mit 5 V versorgt und arbeitet mit 3,3-V-Logikpegeln. Seine gut zugänglichen Anschlüsse und die speziell auf die SBC-ESP32-CAM abgestimmte Pinbelegung ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme. Das Board eignet sich daher ideal für Entwicklungsprojekte, Prototypen, Testaufbauten und Anwendungen mit Kameras, WLAN oder IoT-Funktionalität.

TECHNISCHE DATEN

Kompatible Joy-IT-Boards	SBC-ESP32-CAM
Pin-zu-Pin-Abstand	2,54 mm
Stiftleistenabstand	22,86 mm
Schnittstelle	USB Typ C / USB 2.0
Wandler-IC	CH340C
Versorgungsspannung	5 V DC
Logikpegel	3,3 V
Besondere Merkmale	Schalter zur Umschaltung zwischen Programmier- und UART-Kommunikationsmodus, Status-LEDs für RX und TX

WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	6 g
Abmessungen	38 × 27 × 12 mm
Artikelnummer	SBC-ESP32-CP
Versandte Artikel	1x ESP32 CAM-Programmiergerät
Zolltarifnummer	84718000000
EAN	4250236830612

