

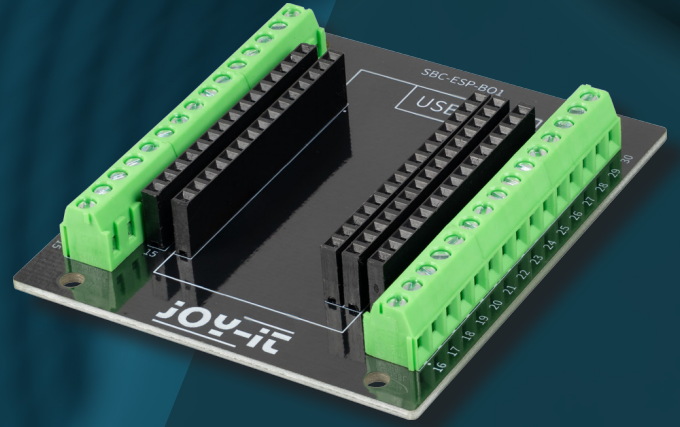
ESP-BREAKOUT-BOARD

FLEXIBLE ANSCHLUSSERWEITERUNG FÜR JOY-IT-ESP-BOARDS

joy-it

BESONDERE MERKMALE

- ✓ Für Pin-Reihenabstände von 22,86 und 25,4 mm
- ✓ Jeder Pin ist mit einer Buchsenleiste und einer Schraubklemme verbunden
- ✓ Schnelle Verbindung ohne Löten
- ✓ Ideal für die Entwicklung und den Prototypenbau



Das ESP-Breakout-Board SBC-ESP-BO1 wurde entwickelt, um den Anschluss und die Erweiterung kompatibler Joy-IT-Entwicklungsboards so einfach, übersichtlich und flexibel wie möglich zu gestalten. Es unterstützt verschiedene Board-Designs mit Pin-Abständen von 22,86 mm und 25,4 mm und ist somit mit verschiedenen Joy-IT-NodeMCU- und ESP32-Boards kompatibel. Das Entwicklungsboard wird direkt in die dafür vorgesehenen Buchsenleisten gesteckt und kann jederzeit entfernt oder ausgetauscht werden.

Jeder einzelne Pin des eingesteckten Boards ist auf zwei zusätzliche Anschlusspunkte geführt: eine Buchsenleiste und eine leicht zugängliche Schraubklemme. Dadurch lassen sich sowohl Jumper-Kabel und Steckverbindungen als auch fest verlegte Kabel anschließen. Sensoren, Displays, Relais, Aktoren und andere externe Komponenten lassen sich somit schnell und sicher anschließen, ohne dass Drähte direkt an das Entwicklungsboard gelötet werden müssen. Gleichzeitig bleiben alle Pins über die zusätzlichen Buchsenleisten für Messungen, Erweiterungen oder weitere Anschlüsse zugänglich.

Die Anschlüsse sind fortlaufend nummeriert, sodass die entsprechenden Kontakte der Steckerleisten und Schraubklemmen leicht identifiziert werden können. Dies trägt dazu bei, auch komplexere Schaltungen übersichtlich zu gestalten, und erleichtert Änderungen während der Entwicklung. Insbesondere bei häufig wechselnden Testaufbauten können Anschlüsse angepasst und einzelne Komponenten ausgetauscht werden, ohne dass die gesamte Schaltung neu aufgebaut werden muss.

Das SBC-ESP-BO1 eignet sich daher ideal für Prototypen, Versuchs- und Testaufbauten sowie für Projekte im Bildungsbereich, an Schulen und Universitäten. Die Schraubklemmen bieten zudem eine zuverlässige und mechanisch sichere Verbindung für Festinstallationen. Durch die Unterstützung von zwei Pin-Reihenabständen sowie zusätzlichen Steckerleisten und Schraubklemmen stellt die Platine eine vielseitige Schnittstelle zwischen dem ESP-Entwicklungsboard und der angeschlossenen Hardware dar.

TECHNISCHE DATEN

Kompatible Joy-IT-Boards	SBC-NodeMCU, SBC-NodeMCU-ESP32, SBC-NodeMCU-ESP32-C, SBC-ESP32-C5, SBC-ESP32-C6
Pin-zu-Pin-Abstand bei Stiftleisten	2,54 mm
Stiftleistenabstand	22,86 mm / 25,4 mm
Leiterquerschnitt an Schraubklemmen	0,08 mm ² bis 1,43 mm ² (16 bis 28 AWG)
Maximale Strombelastbarkeit	2,5 A

WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	36 g
Abmessungen	60 × 67 × 12 mm
Artikelnummer	SBC-ESP-BO1
Lieferumfang	1x ESP-Breakout-Board
Zolltarifnummer	85340019000
EAN	4250236831053

