

BENUTZERHANDBUCH

Solderless Breadboard 400

MAKEROO

Website: makeroo.de
Telefon: +49 162 3863569
E-Mail: support@makeroo.de

USt-IdNr.: DE453963890
WEEE-Reg.-Nr.: DE22451616
LUCID: DE4577943438966

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Ziel der Anleitung	3
3	Lieferumfang	3
4	Sicherheits- und Anwendungshinweise	3
5	Technische Spezifikationen	4
6	Anwendungshinweise	5

1 Einleitung

Das transparente Solderless Breadboard mit 400 Kontakten ist ein kompaktes, lötfreies Steckboard für Prototyping, Lernprojekte und schnelles Testen elektronischer Schaltungen. Durch das durchsichtige Gehäuse sind interne Verbindungen sichtbar, was besonders Einsteigern beim Verständnis der Schaltungstopologie hilft. Ideal geeignet für Arduino-, ESP32-, Raspberry-Pi-Projekte und vieles mehr.

2 Ziel der Anleitung

- eine Übersicht über Aufbau und Funktion des Breadboards,
- den Lieferumfang,
- Sicherheitshinweise zum Umgang mit lötfreien Steckboards,
- technische Daten und Aufbauprinzipien,
- Tipps zur Anwendung im Prototyping.

3 Lieferumfang

Menge	Beschreibung
1 ×	Solderless Breadboard (transparent, 400 Kontakte, 8,5×5,5cm)

4 Sicherheits- und Anwendungshinweise

Wichtige Hinweise:

- Dieses Breadboard ist ausschließlich für Entwicklung, Testzwecke und Unterricht gedacht.
- Achten Sie darauf, keine zu hohen Ströme durch die Kontakte fließen zu lassen (empfohlen < 1A).
- Verwenden Sie keine hohen Spannungen (>12V), da dies zur Überhitzung oder Beschädigung führen kann.
- Bauteile sollten spannungsfrei gesteckt und entfernt werden.
- Nicht mit Lötzinn verwenden – dieses Board ist ausschließlich für steckbare Komponenten gedacht.

5 Technische Spezifikationen

Tabelle 1: Technische Daten des Breadboards

Merkmal	Spezifikation
Anzahl der Kontakte	400
Layout	2 Stromschienen, 30 vertikale Kontaktreihen
Kompatibilität	Arduino, ESP32, ESP8266, Raspberry Pi, Sensor-Module
Kontaktmaterial	Federkontakte aus vernickeltem Kupfer
Gehäusefarbe	Transparent
Befestigung	Selbstklebende Rückseite, Snap-in für Baseplate möglich
Abmessungen	ca. 8,5×5,5cm
Gewicht	ca. 30g

6 Anwendungshinweise

- Die mittleren Reihen (a–e und f–j) sind vertikal verbunden – ideal für ICs und Widerstände.
- Die äußeren Power Rails (rote/ blaue Linien) verlaufen horizontal und sind für Spannungsversorgung vorgesehen.
- Für längere Projekte lassen sich mehrere Breadboards kombinieren – die Einrastfunktion ermöglicht stabile Erweiterungen.
- Verwenden Sie farbige Jumper-Kabel für eine bessere Übersichtlichkeit.