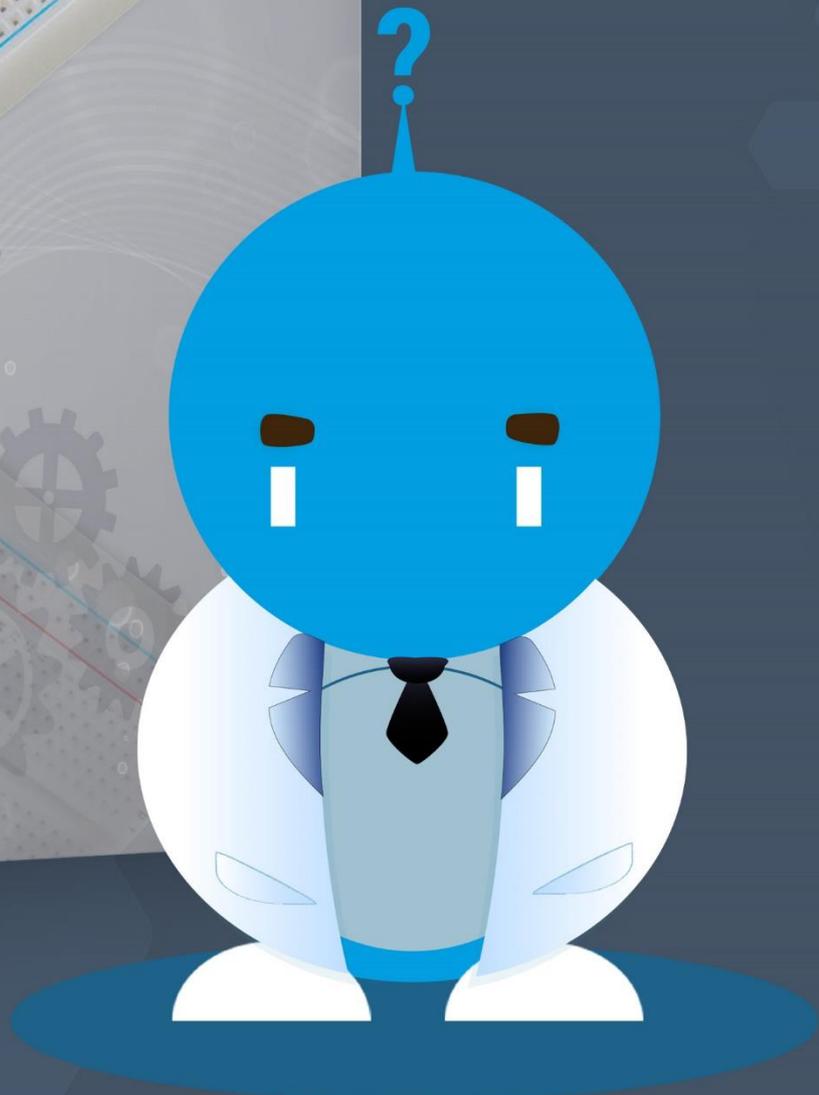
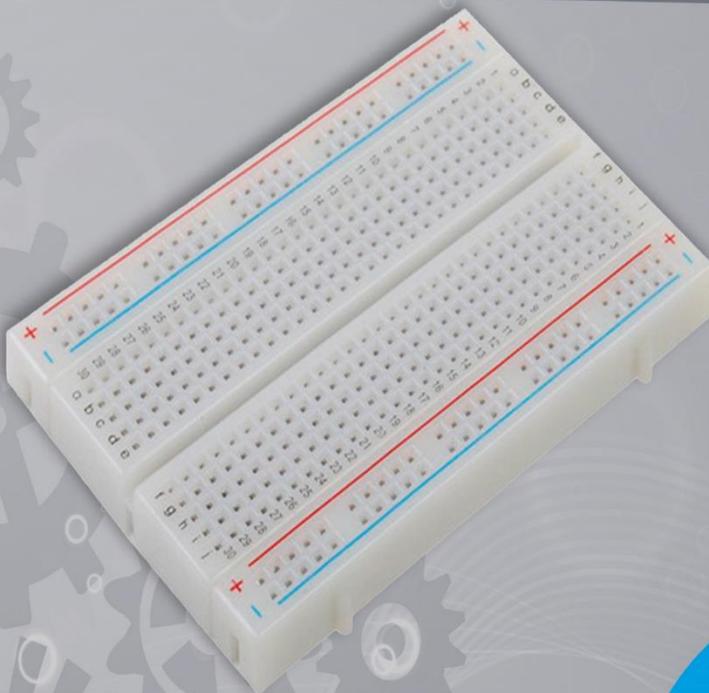


# BEDIENUNGSANLEITUNG

Breadboard 400 für Arduino, Raspberry etc



# Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise .....	3
Beschreibung .....	4
Technische Daten .....	4
Technische Zeichnung .....	4

## Sicherheitshinweise

### *Elektrische Sicherheit*

- Überprüfen Sie die Schaltung sorgfältig vor dem Anschließen an eine Stromquelle.
- Trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie Änderungen an der Schaltung vornehmen.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse zwischen Anschlüssen und Komponenten.
- Verwenden Sie nur geprüfte und geeignete Netzteile oder Batterien.
- Achten Sie auf Anzeichen elektrischer Schäden wie Rauch oder ungewöhnliche Gerüche.

### *Mechanische Sicherheit*

- Überprüfen Sie das Breadboard regelmäßig auf Abnutzung oder Beschädigung.
- Vermeiden Sie übermäßigen Druck auf Kontakte und Gehäuse.
- Platzieren Sie das Breadboard auf einer stabilen, ebenen Oberfläche.
- Gehen Sie beim Ein- und Ausstecken von Bauteilen vorsichtig vor.

### *Thermische Sicherheit*

- Überschreiten Sie nicht die spezifizierten Stromstärken für Einzelkomponenten.
- Vermeiden Sie direkten Kontakt mit heißen Bauteilen.
- Betreiben Sie das Breadboard auf einer hitzebeständigen Unterlage.
- Achten Sie auf Anzeichen von Überhitzung wie Verfärbungen oder Geruch.

### *Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen*

- Halten Sie das Breadboard und Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.
- Verwenden Sie geeignete Reinigungsmittel und -verfahren.
- Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen unterbrechen Sie die Nutzung sofort.

### *Bestimmungsgemäße Verwendung*

- Entwicklung und Erprobung von elektronischen Schaltungen und Prototypen
- Einsatz in Bildungs-, Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen sowie für Hobbyprojekte
- Temporäre Montage und Verbindung von elektronischen Bauelementen ohne Löttechnik

### *Nicht bestimmungsgemäße Verwendung*

- Nicht geeignet für industriellen Einsatz oder sicherheitsrelevante Anwendungen
- Nicht zulässig für Medizingeräte oder Luft- und Raumfahrtzwecke

### *Entsorgung*

- Nicht im Hausmüll entsorgen
- Umweltgerecht gemäß der WEEE-Richtlinie entsorgen
- Nutzen Sie kommunale Sammelstellen zur Rückgabe und Verwertung

### *Sicherer Umgang mit Kabeln und Verbindungen:*

- Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen fest und sicher sind, um den korrekten Betrieb zu gewährleisten. Beschädigte Kabel sollten umgehend ersetzt werden, um Kurzschlüsse oder Funktionsfehler zu verhindern.

## Beschreibung

Dieses Breadboard besitzt genau die halbe Größe der üblichen Steckboards für Microcontroller Schaltungen. Dank der 400 Steckkontakte können selbst mittelgroße Schaltungen gut untergebracht werden. Durch die kompakte Größe lässt sich das Breadboard nahezu überall unterbringen. Ideal geeignet für den Einstieg in die Mikrocontroller Welt!

- Aus stabilem ABS-Kunststoff
- Sehr einfach wiederverwendbar
- Einfache und sichere Platzierung von Bauteilen
- Doppelseitiges Klebeband auf der Rückseite für sicheren Halt
- Anreihbar sowohl Längs- als auch querseitig durch Steckverbindung

## Technische Daten

- Rastermaß: 2,54 mm
- Anschlussleisten: 300 Verbindungspunkte
- Verteilungsleisten: 100 Verbindungspunkte
- Nennspannung / Nennstrom: 30V / 3 bis 5A
- Isolationswiderstand: 500 M $\Omega$  bei DC 500V
- Spannungsfestigkeit: 1.000V AC für 1 Minute
- Drahtbereich: 29 AWG bis 20 AWG
- Temperaturbereich: -25°C bis +80°C
- Abisolierlänge: 7 mm bis 8 mm
- Maße: 84 x 55 x 8,3 mm

## Technische Zeichnung

