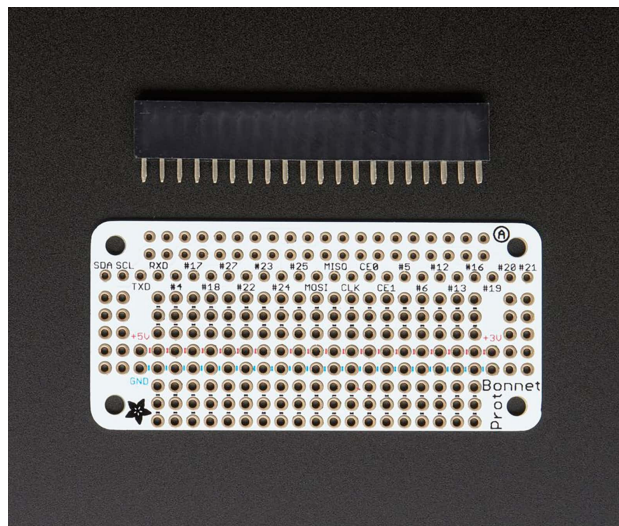


Adafruit Perma-Proto Bonnet – Datenblatt

Adafruit Perma Proto Bonnet Mini Kit Raspberry Pi 2, Pi 3 and Pi Zero 3203

GPIO, Leiterbahnstruktur und mechanische Daten



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/breadboard/adafruit-perma-proto-bonnet/>

SKU 350805 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Perma-Proto Bonnet überträgt die vertraute Breadboard-Struktur auf eine dauerhafte Lötplatine im kompakten Pi-Zero-Format.

Signalreihen sowie Stromschienen für 3,3 V, 5 V und Masse erleichtern kleine Sensor-, Anzeige- und Interface-Schaltungen direkt über dem Raspberry Pi.

Technische Daten

Platinenart	lötbare Prototyping-Platine
Formfaktor	Raspberry-Pi-Zero-Bonnet
GPIO-Anschluss	2×20-polig
Lochraster	2,54 mm
Leiterbahnstruktur	Breadboard-ähnliche verbundene Reihen
Stromschienen	3,3 V, 5 V und GND
EEPROM	nicht vorhanden
Abmessungen	ca. 65,1 × 30,1 × 1,5 mm
Gewicht	ca. 5,3 g
Montage	Header muss eingelötet werden

Anschlüsse und Merkmale

2×20 GPIO	Verbindung zum Raspberry-Pi-GPIO
3V	3,3-V-Schiene vom Raspberry Pi
5V	5-V-Schiene vom Raspberry Pi
GND	Gemeinsame Masse
Prototyping-Reihen	Lötpunkte für eigene Bauteile und Verbindungen

Lieferumfang

- 1 × Perma-Proto Bonnet PCB
- 1 × 2×20-GPIO-Stiftleiste

Wichtiger Hinweis

Raspberry Pi und weitere Bauteile sind nicht enthalten. GPIOs arbeiten mit 3,3-V-Logik und sind nicht 5-V-tolerant.

Quellen und weitere Informationen

Adafruit Perma-Proto Bonnet Mini Kit 3203
<https://www.adafruit.com/product/3203>

Typische Anwendungen

Prototyp verstetigen

Eine auf dem Breadboard getestete Schaltung kompakt und dauerhaft verlöten.

Sensor-Bonnet

Sensoren samt Pull-ups und Steckanschlüssen direkt über dem Raspberry Pi aufbauen.

Treiber ergänzen

Kleine Transistor-, Pegelwandler- oder Schutzschaltungen zwischen GPIO und Peripherie setzen.

Eigene Erweiterung

Eine projektspezifische 40-Pin-Erweiterung ohne HAT-EEPROM realisieren.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/breadboard/adafruit-perma-proto-bonnet/>