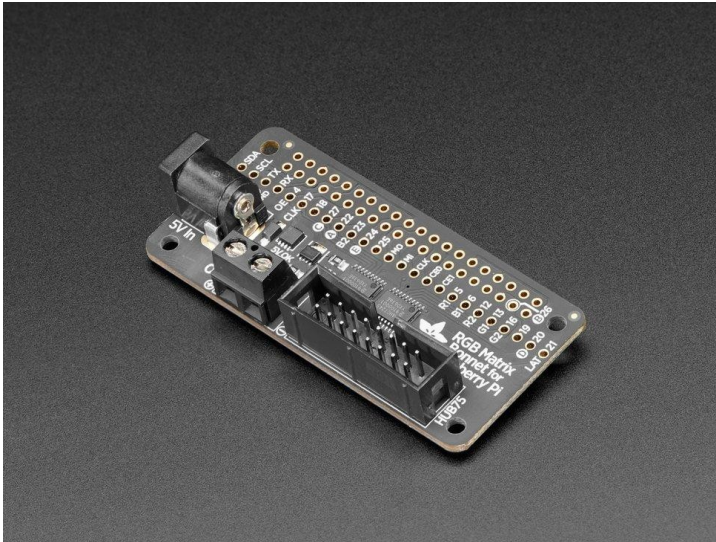




## Adafruit RGB Matrix Bonnet für Raspberry Pi



|                  |          |
|------------------|----------|
| Artikel-Nr.:     | ADA3211  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | USA      |
| Zolltarifnummer: | 85423919 |
| Gewicht:         | 0.015 kg |

Mit dem Adafruit RGB Matrix Bonnet können Sie jetzt ein schillerndes Display mit Ihrem Raspberry Pi erstellen. Diese Boards lassen sich in Ihren Pi einstecken und machen es super einfach, RGB-Matrizen anzusteuern und ein buntes Scrolling-Display oder eine Mini-LED-Wand zu erstellen.

**"Bonnet"-Karten funktionieren auf jedem Raspberry Pi mit einem 40-poligen GPIO-Header — Zero, Zero W/WH, Model A+, B+, Pi 2, Pi 3 und Pi 4.**

Sie *funktionieren nicht* mit älteren 26-poligen Boards wie dem originalen Model A oder B. Beachten Sie beim Pi Zero, dass Sie eventuell eine Stiftleiste auf dem Pi-Board anlöten müssen; diese ist bei diesem Modell normalerweise nicht bestückt.

Dieses Bonnet macht Ihre Matrix-Projekte super einfach und vermeidet den Verdrahtungsaufwand:

- **Einfaches Design** - Strom einstecken, IDC-Kabel einstecken, unseren Python-Code ausführen!
- **Stromschuttschaltung** - Sie können ein 5V 4A-Netzteil in den Bonnet stecken und er schützt automatisch vor negativen, Über- oder Unterspannungen! Hurra für keine versehentliche Zerstörung Ihres Setups.
- **Onboard-Pegelumsetzer** zur Umwandlung der 3,3V in 5,0V-Logik des RasPi für saubere und störungsfreie Matrixansteuerung
- **Fertig montiertes kompaktes Design** kein Löten erforderlich! Wird an jeden Raspberry Pi mit einem 2x20-Stecker angeschlossen.

Funktioniert mit jeder Adafruit 16x32, 32x32 oder 32x64 RGB-LED-Matrix mit HUB75-Anschlüssen. Sie können auch 64x64-Matrizen verwenden, indem Sie einen kleinen Jumper auf die Platine löten. Sie wollen *mehr Lichter*? Kein Problem, ketten Sie mehrere Matrizen zusammen für ein längeres Display - wir haben nur bis 32x128 getestet, aber es funktioniert einwandfrei. Je größer das Display, desto härter ist es für den Pi, also bedenken Sie das, wenn Sie einen Pi Zero mit geringerer Leistung verwenden.

**Bitte beachten Sie:** Dieser Bonnet ist nur für die Verwendung mit RGB-Matrizen vom Typ HUB75 geeignet. Nicht für die Verwendung mit NeoPixel, DotStar oder anderen "adressierbaren" LEDs. Jede Bestellung kommt mit einem komplett montierten und einsatzbereiten Bonnet mit allen Teilen.

### RGB-Matrix nicht enthalten

**Ein 5V-Netzteil wird ebenfalls benötigt, nicht im Lieferumfang enthalten**, um die Matrix selbst mit Strom zu versorgen, der Pi kann das nicht. Um die Leistung zu berechnen, multiplizieren Sie die Breite aller verketteten Matrizen \* 0,12 Ampere : Eine 32 Pixel breite Matrix kann am Ende  $32 \times 0,12 = 3,85A$  ziehen, also nehmen Sie ein 5V 4A Netzteil. Der tatsächliche Stromverbrauch hängt davon ab, wie viele LEDs Sie auf einmal zum Leuchten bringen.

### Raspberry Pi nicht enthalten

Es gibt eine [vollständige Anleitung](#) mit Installation, Software, Datenblättern, EagleCAD PCB-Dateien, Fritzing-Objekten und mehr!



## Weitere Bilder:

