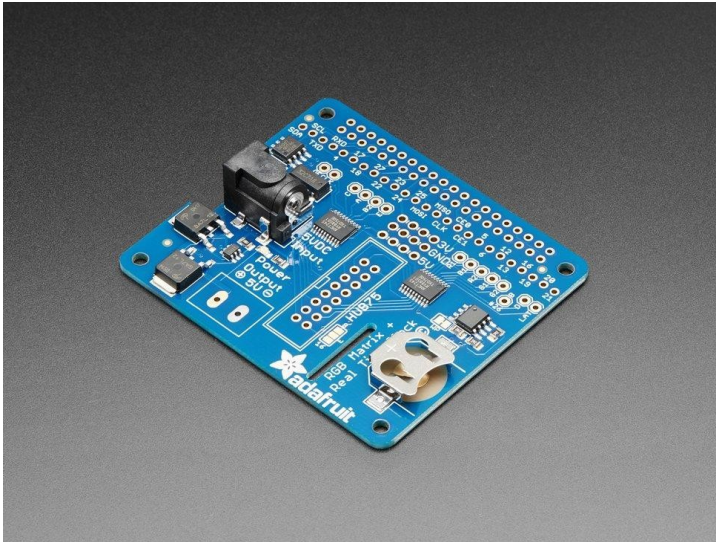




## Adafruit RGB Matrix HAT + RTC für Raspberry Pi - Mini Kit



|                  |          |
|------------------|----------|
| Numero Ordine:   | ADA2345  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | USA      |
| Zolltarifnummer: | 85423111 |
| Gewicht:         | 0.02 kg  |

Mit dem Adafruit RGB Matrix HAT können Sie jetzt ein schillerndes Display mit Ihrem Raspberry Pi Model Zero/A+/B+/Pi 2/3/ oder Pi 4 erstellen. Dieser HAT wird an Ihren Pi angeschlossen und macht es super einfach, RGB-Matrizen zu steuern und ein farbenfrohes Scrolling-Display oder eine Mini-LED-Wand mit Leichtigkeit zu erstellen.

Dieser HAT ist unser bisher bester, voll mit einigen wirklich tollen Schaltungen. Lassen Sie es mich für Sie aufschlüsseln:

- **Einfaches Design** - Strom einstecken, IDC-Kabel einstecken, Python-Code ausführen!
- **Stromschutzschaltung** - Sie können ein 5V 4A Steckernetzteil in den HAT einstecken und er schützt automatisch vor negativen, Über- oder Unterspannungen! Yay für keine versehentliche Zerstörung Ihres Setups.
- **Onboard-Pegelumsetzer** zur Umwandlung der 3,3V in 5,0V Logik des RasPi für saubere und störungsfreie Matrixansteuerung
- **DS1307 Real Time Clock** kann die Zeit für den Pi im Auge behalten, auch wenn er neu gebootet oder ausgeschaltet wird, um wirklich schöne Zeitanzeigen zu realisieren

Funktioniert mit jeder unserer 16x32, 32x32, 32x64 oder 64x64 RGB-LED-Matrizen mit HUB75-Anschlüssen. Sie können sogar mehrere Matrizen miteinander verketteten, um ein längeres Display zu erhalten. Sie können so viele Matrizen verketteten, wie Sie möchten, aber je größer das Display ist, desto schwieriger ist es für den Pi, also bedenken Sie das! Wir empfehlen nicht mehr als 64x128 Pixel Setups.

**Bitte beachten Sie:** dieser HAT 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 wird mit einer HAT-Platine mit allen oberflächenmontierten Teilen, einer 2x20 Buchsenleiste, einer 2-poligen Klemmleiste und einer 2x8 IDC-Buchse geliefert. **Eine CR1220-Knopfzelle ist nicht enthalten**  
**RGB-Matrix ist nicht im Lieferumfang enthalten!**

**Ein 5V-Netzteil ist ebenfalls erforderlich** um die Matrix selbst mit Strom zu versorgen. Der Pi kann das aufgrund der hohen Ströme nicht. Um den maximalen Strom Ihres Matrixaufbaus zu berechnen, multiplizieren Sie die Breite der gesamten verketteten Matrix mit 0,12 : Eine 32 Pixel breite Matrix benötigt  $32 \times 0,12 = 3,85A$ , also nehmen Sie ein 5V 4A Netzteil.

### Raspberry Pi nicht im Lieferumfang enthalten

Um die Stiftleisten an Ihrem Pi zu befestigen, sind einige leichte Lötarbeiten erforderlich. Ein Lötkolben und Lötzinn sind erforderlich, aber es ist keine komplexe Lötarbeit und die meisten Anfänger können es in etwa 15 Minuten schaffen.

Sehen Sie sich das komplette [Tutorial](#) mit Schaltplänen, Verdrahtungsdiagrammen, Anleitungen und einer Python-Bibliothek an, damit Sie schnell zeichnen können!



## Weitere Bilder:

