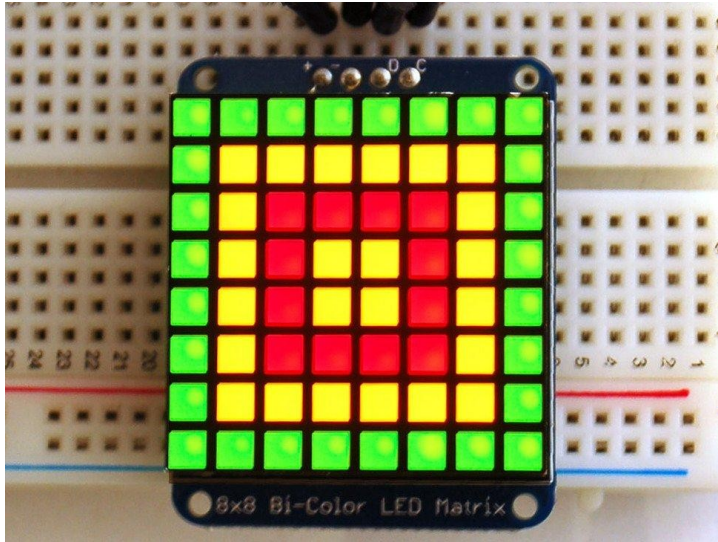




## Adafruit zweifarbige LED Matrix, quadratische Pixel, mit I2C Backpack



|                  |          |
|------------------|----------|
| Order number:    | ADA902   |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | Taiwan   |
| Zolltarifnummer: | 85414300 |
| Gewicht:         | 0.02 kg  |

Was ist besser als eine einzelne LED? Viele LEDs! Eine lustige Art, ein kleines buntes Display zu bauen, ist die Verwendung einer 1,2" zweifarbigen 8x8 LED Matrix. Matrizen wie diese sind 'gemultiplext' - um alle 128 LEDs anzusteuern, braucht man also 24 Pins. Das sind eine Menge Pins, und es gibt Treiberchips wie den MAX7219, die dabei helfen können, eine Matrix für Sie zu steuern, aber es gibt eine Menge Verdrahtung, um sie einzurichten, und sie nehmen eine Menge Platz weg. Hier bei Adafruit fühlen wir Ihren Schmerz! Wäre es nicht fantastisch, wenn Sie eine Matrix ohne tonnenweise Kabel steuern könnten? Das ist, wo diese bezaubernden LED-Matrix-Backpacks dazukommen. Sie arbeiten perfekt mit den Matrizen zusammen, die wir im Adafruit-Shop führen, und machen das Hinzufügen eines hellen kleinen Displays trivial. Es wird als Bicolor-LED bezeichnet, aber Sie können insgesamt 3 Farben haben, indem Sie die roten und grünen LEDs einschalten, wodurch gelb-orange entsteht. Das sind 3 Farben für den Preis von 2!

Die Matrizen verwenden einen Treiberchip, der die ganze schwere Arbeit für Sie erledigt: Sie haben einen eingebauten Taktgeber, so dass sie die Anzeige multiplexen. Sie verwenden Konstantstrom-Treiber für ultra-helle, konsistente Farben, 1/16-Schritt-Display-Dimmung, alles über eine einfache I2C-Schnittstelle. Die Rucksäcke werden mit Adresswahl-Jumpers geliefert, so dass Sie bis zu vier Mini 8x8 oder acht 7-Segmente/Bicolor (oder eine Kombination, wie z.B. vier Mini 8x8 und zwei 7-Segmente und zwei Bicolor, usw.) an einem einzigen I2C-Bus anschließen können.

Im Lieferumfang des Produktkits sind enthalten:

- Ein vollständig getesteter und montierter LED-Rucksack
- 1,2" zweifarbige 8x8 LED Matrix
- 4-polige Stiftleiste

Um die Matrix auf dem Backpack zu befestigen, ist ein wenig Lötarbeit erforderlich, aber das ist sehr einfach und dauert nur etwa 5 Minuten.

Natürlich haben wir in klassischer Adafruit-Manier auch ein ausführliches [Tutorial](#), das Ihnen zeigt, wie Sie das Display löten, verdrahten und steuern. Wir haben sogar eine sehr schöne [Bibliothek](#) für die Backpacks geschrieben, so dass Sie in weniger als einer halben Stunde loslegen und Bilder auf der Matrix oder Zahlen auf dem 7-Segment anzeigen können. Wenn Sie mit Matrix-Displays geliebäugelt haben, aber wegen der Komplexität gezögert haben, ist dies die Lösung, nach der Sie gesucht haben!

### Weitere Bilder:

