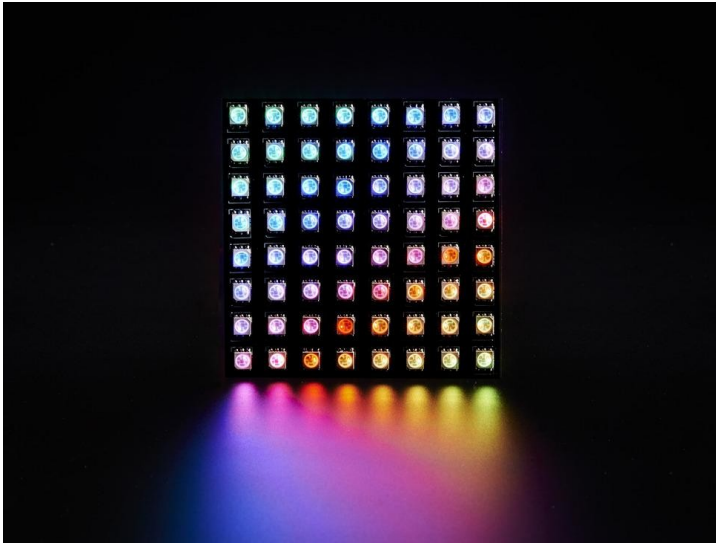




Adafruit biegsame DotStar Matrix 8x8 - 64 RGB LED Pixels



Artikel-Nr.:	ADA2734
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85414020
Gewicht:	0.027 kg

64 atemberaubende RGB-LEDs schmücken die **Adafruit DotStar Matrix** für eine Explosion von konfigurierbaren Farben. Angeordnet in einer 8x8-Matrix, ist jedes Pixel einzeln adressierbar. Es wird nur ein Mikrocontroller-Pin benötigt, um alle LEDs anzusteuern, und Sie erhalten 24 Bit Farbe für jede LED.

Diese winzigen 5050 (5mm x 5mm) SMD-LEDs sind die kompakteste Möglichkeit, mehrere helle LEDs in ein Design zu integrieren. Im Gegensatz zu NeoPixels verwenden DotStar-LEDs ein 2-Draht-Protokoll, das weniger Timing-spezifisch ist und eine hochfrequente PWM für eine sanftere Farbmischung hat.

Wie NeoPixels haben DotStar LEDs einen eingebetteten Mikrocontroller **innerhalb der LED**. Sie können die Farbe/Helligkeit jeder LED auf 24-Bit-Farbe (je 8 Bit rot, grün und blau) einstellen. Jede LED funktioniert wie ein Schieberegister, das eingehende Farbdaten an den Eingangspins liest und dann die vorherigen Farbdaten am Ausgangspin herausschiebt. Durch Senden eines langen Datenstrings können Sie eine unendliche Anzahl von LEDs steuern. Die PWM ist in jedem LED-Chip eingebaut, so dass Sie, sobald Sie die Farbe eingestellt haben, aufhören können, mit der Platte zu sprechen, und sie wird weiterhin alle LEDs für Sie PWMen.

Bei 64 LEDs können Sie eine Stromaufnahme von bis zu 4 A haben, wenn alle LEDs auf helles Weiß eingestellt sind.

Schauen Sie sich das [Tutorial](#) an, das die Verkabelung, die Berechnung des Stromverbrauchs, den Beispielcode für die Verwendung usw. zeigt!

Bitte beachten Sie: Flexible Leiterplatten sind nicht für wiederholtes Biegen ausgelegt! Während wir denken, dass dieses Produkt in Wearables oder anderen Situationen, in denen die Matrix herumgebogen wird, funktionieren könnte, bieten wir keine Garantien oder Rückerstattungen an, wenn Sie am Ende die LEDs oder Leiterbahnen kaputt machen! Dies ist nur für fortgeschrittene Benutzer, die bereits wissen, wie man DotStar-LEDs verwendet und mit den hohen Stromanforderungen und dem Schutz der Matrix vor Beschädigungen vertraut sind. Es gibt keine Rückgabe, Rückerstattung oder Ersatz für beschädigte Produkte.

Sie können diese Platten nicht in benutzerdefinierte Formen schneiden, da die Daten-/Stromleitungen durch den gesamten Körper der Leiterplatte verlaufen.

Weitere Bilder:

