



Adafruit Biegsame DotStar Matrix 8x32 - 256 RGB LED Pixel



Artikel-Nr.:	ADA2736
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85414010
Gewicht:	0.047 kg

Für fortgeschrittene DotStar-Fans haben wir eine biegsame, flexible 8x32 DotStar-LED-Matrix! Steuern Sie alle 256 ultrahellen LEDs mit nur 2 Mikrocontroller-Pins, stellen Sie jede LED so ein, wie Sie möchten, um Nachrichten zu scrollen oder kleine Bilder zu zeichnen. Diese Matrix hat eine dicke, flexible Leiterplattenrückseite, die **sanft gebogen und um Oberflächen gekrümmt** werden kann.

Dies sind die gleichen integrierten LEDs, die auch in unseren neuen schicken DotStar-Streifen verwendet werden. Diese winzigen 5050 (5mm x 5mm) SMD-LEDs sind die kompakteste Möglichkeit, mehrere helle LEDs in ein Design zu integrieren. Anstelle von NeoPixels verwendet diese Matrix DotStar-LEDs, die ein 2-Draht-Protokoll verwenden, das weniger Timing-spezifisch ist und eine hochfrequente PWM für eine sanftere Farbüberblendung hat.

Vergessen Sie nicht, dass Sie bei 256 LEDs über 15A Strom verbrauchen könnten, wenn Sie alle LEDs auf weiß schalten (was wir wirklich nicht empfehlen, da wir nicht glauben, dass die Flexplatine so viel Strom vertragen kann). Versuchen Sie, die Stromaufnahme unter 5A zu halten.

Wie die NeoPixels sind auch die DotStar-LEDs 5050er-LEDs mit einem eingebetteten Mikrocontroller in 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.

Schauen Sie sich das [Tutorial](#) an, das die Verdrahtung, 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 kann, 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 NeoPixels 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. Die Ausrichtung der Verkabelung und der Kabelanschluss können variieren.

Sie können diese Panels nicht in kundenspezifische Formen schneiden, da die Daten-/Stromleitungen durch den gesamten Körper der Platine verlaufen.



Weitere Bilder:

