

Adafruit NeoPixel LED Dots Strand - 20 LEDs, 5cm Abstand



Artikel-Nr.:	ADA3630
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85414100
Gewicht:	0.041 kg

Das Anbringen von NeoPixel-Streifen an Ihrem Kostüm kann sich als schwierig erweisen, da die flexiblen Leiterplatten brechen können, wenn sie zu stark gebogen werden. Wie fügt man also kleine Farbpunkte hinzu? Verwenden Sie diese NeoPixel-Dots! Sie sind sehr klein, so dass sie sich leicht in jede Struktur, jedes Kostüm oder Kleidungsstück einbetten lassen. Jeder Punkt ist in einem kleinen wetterfesten Plastikknopf eingeschlossen. Wir raten davon ab, diese Dots unter Wasser zu tauchen, aber sie können eine vorübergehende Verwendung im Freien überleben.

Jeder Strang hat **20 Punkte mit einem einzelnen NeoPixel im Inneren** mit einer Verkabelung, die diese verbindet. Die Punkte sind 5cm voneinander entfernt.

NeoPixel sind LEDs im 5050-Format mit einem eingebetteten Mikrocontroller **im Inneren der LED**. Sie können die Helligkeit jedes R/G/B einstellen. Jede LED wirkt wie ein Schieberegister, das eingehende Daten auf den Eingangspins liest und dann die vorherigen Daten auf dem Ausgangspin herausschiebt. Durch das Senden einer langen Datenfolge können Sie eine unendliche Anzahl von LEDs steuern, einfach mehr anheften oder unerwünschte LEDs am Ende abschalten. Die PWM ist in jeden LED-Chip eingebaut, so dass es, nachdem eine Farbe eingestellt wurde, diese entsprechend moduliert, auch wenn es nicht mehr angesteuert wird.

Diese NeoPixel-Stränge haben 20 digital adressierbare Pixel-LEDs. Der rote Draht ist +5V, der mittlere Draht ist Daten und der andere Randdraht ist Masse. Es gibt kleine Markierungen auf den Punkten, die die Eingangsseite anzeigen, die das Ende mit dem Stiftstecker sein sollte, aber wenn Sie sich nicht sicher sind, probieren Sie einfach beide Enden aus!

Wir haben ein [Tutorial](#), das die Verdrahtung, Berechnungen des Stromverbrauchs, Beispielcode für die Verwendung usw. zeigt.

Bitte beachten, die Knöpfe haben kleine Plastikhaken, die auf der Rückseite eingegossen sind, aber sie sind oft falsch geformt. Da die Haken ohnehin nicht sehr stark sind und wir empfehlen, die Drähte mit Angeldraht festzuheften, können wir nicht garantieren, dass die Mini-Haken funktionieren.

Weitere Bilder:



