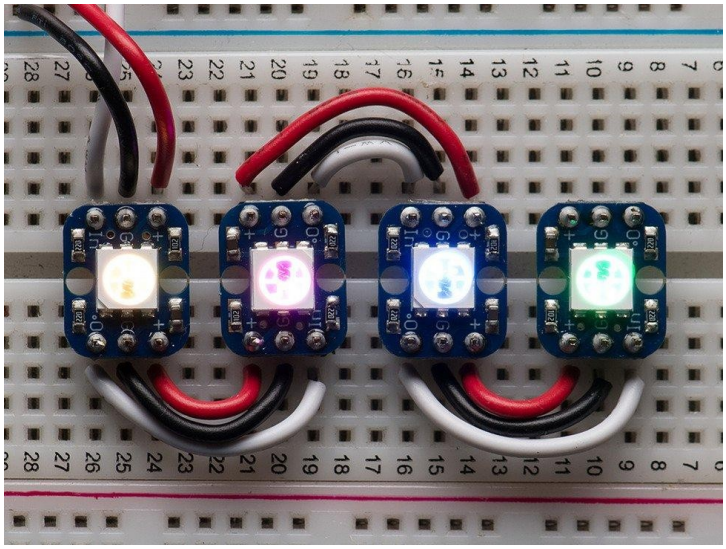
Datenblatt

Adafruit Breadboard-kompatible RGB Smart NeoPixel - 4er-Pack



Artikel-Nr.:	ADA1312
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85414100
Gewicht:	0.001 kg

Dies ist der einfachste Weg, kleine, helle RGB-Pixel zu Ihrem Projekt hinzuzufügen. Wir haben die gleiche Technologie von unseren Flora NeoPixeln übernommen und sie Breadboardkompatibel gestaltet, mit zwei Reihen von 3 x 0,1" beabstandeten Header auf jeder Seite für einfaches Löten, Verketten und Breadboarden. Diese ultrahellen LEDs haben einen Konstantstromtreiber, der direkt in das LED-Gehäuse eingebaut ist! Die Pixel sind modulierbar - Sie benötigen also nur 1 Pin/Draht, um so viele LEDs zu steuern, wie Sie möchten.

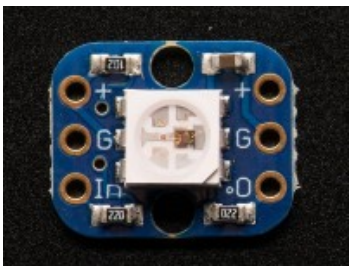
Diese Pixel verfügen über volle 24-Bit-Farbfähigkeit, wobei die PWM vom Controller-Chip übernommen wird. Da die LED so hell ist, benötigen Sie weniger Strom/Leistung, um die gewünschten Effekte zu erzielen. Der Treiber arbeitet mit Konstantstrom, so dass es in Ordnung ist, wenn sich Ihre Batterieleistung ändert oder ein wenig schwankt.

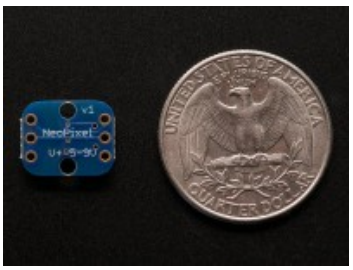
Jedes Pixel zieht bis zu 60 mA (alle drei RGB-LEDs leuchten bei voller Helligkeit weiß). Ein Arduino kann bis zu 500 Pixel bei 30 FPS ansteuern (danach geht ihm der RAM-Speicher aus). Mit Hilfe eines Flachbandkabels können Sie diese bis zu 15cm auseinander ziehen (danach kann es zu Stromausfällen und Datenbeschädigungen kommen)

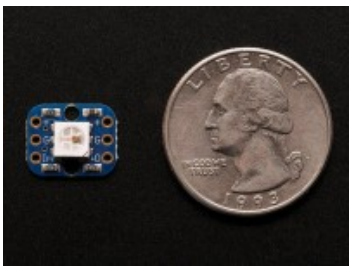
Jede Bestellung wird mit 4 individuell steuerbaren Pixeln geliefert. Auf den Fotos zeigen wir die Pixel mit aufgelöteten Headern, aber die Pixel werden ohne Header geliefert.

Unser detaillierter NeoPixel Uberguide enthält alles, was Sie für die Verwendung von NeoPixeln in jeder Form und Größe benötigen. Einschließlich einsatzbereiter Bibliothek & Beispielcode für die Arduino UNO/Duemilanove/Diecimila, Flora/Micro/Leonardo, Trinket/Gemma, Arduino Due & Arduino Mega/ADK (alle Versionen)

Weitere Bilder:







Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.