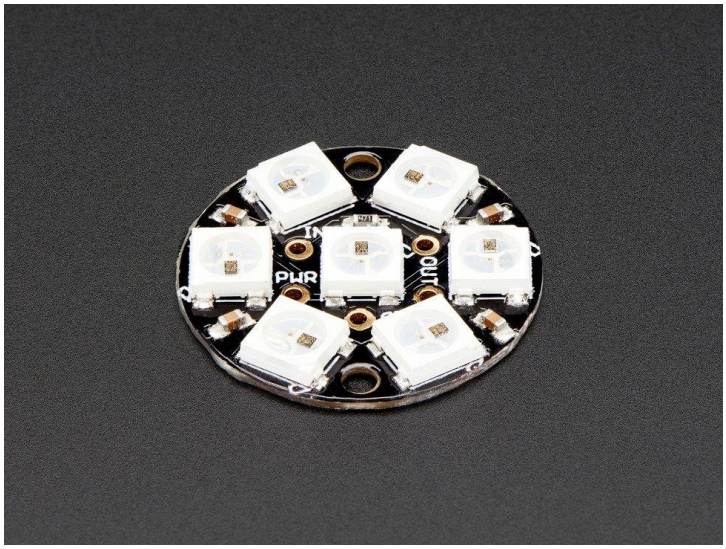
Datenblatt

Adafruit NeoPixel Jewel - 7 x 5050 RGB LED mit integrierten Treibern



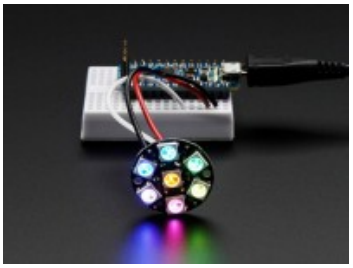
Numero Ordine:	ADA2226
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.001 kg

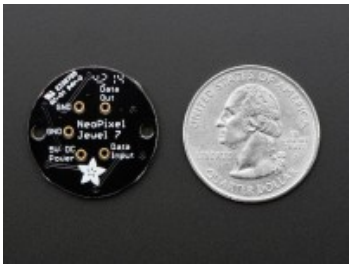
Seien Sie die Ballkönigin mit dem NeoPixel Jewel! Wir montieren sieben unserer winzigen 5050 (5mm x 5mm) intelligenten RGB-LEDs auf eine schöne, runde PCB mit Montagelöchern und einem kettenbaren Design, um unser unserer Meinung nach elegantestes (und ausgehfertiges) NeoPixel-Board zu schaffen.
Verwenden Sie nur einen Mikrocontroller-Pin, um so viele zu steuern, wie Sie miteinander verketten können! Jede LED ist adressierbar, da sich der Treiberchip innerhalb der LED befindet. Jede hat einen ~18mA Konstantstromtreiber, so dass die Farbe sehr gleichmäßig ist, auch wenn die Spannung variiert, und es sind keine externen Drosselwiderstände erforderlich, was das Design schlank macht. Versorgen Sie das ganze Ding mit 5VDC und Sie sind bereit zu rocken.

Die Ringe sind 'verkettbar' - verbinden den Ausgangspin des einen mit dem Eingangspin des anderen. Es gibt eine einzige Datenleitung mit einem sehr zeitspezifischen Protokoll. Da das Protokoll sehr Timing-sensitiv ist, benötigt es einen Echtzeit-Mikrocontroller wie einen AVR, Arduino, PIC, mbed usw. Es kann nicht mit einem Linux-basierten Mikrocomputer oder einem Interpreted Mikrocontroller wie dem netduino oder Basic Stamp verwendet werden. Unsere wunderbar geschriebene Neopixel-Bibliothek für Arduino unterstützt diese Pixel! Da sie eine von Hand abgestimmte Bestückung erfordert, ist sie nur für AVR-Cores gedacht, aber andere könnten diesen Chip-Treiber-Code portiert haben. Ein 8MHz oder schnellerer Prozessor ist erforderlich.

Unser detaillierter NeoPixel Uberguide enthält alles, was Sie für die Verwendung von NeoPixeln in jeder Form und Größe benötigen. Einschließlich einsatzbereiter Bibliothek und Beispielcode für die Arduino UNO/Duemilanove/Diecimila, Flora/Micro/Leonardo, Trinket/Gemma, Arduino Due & Arduino Mega/ADK (alle Versionen) Wird als einzelnes, rundes Board mit 7 einzeln adressierbaren RGB-LEDs geliefert, die zusammengebaut und getestet wurden.

Weitere Bilder:





Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.