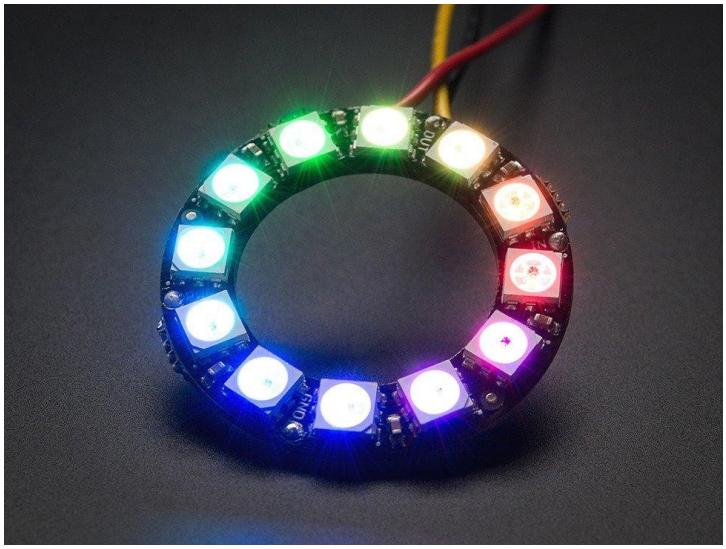
Adafruit NeoPixel Ring - 12 x 5050 RGB LED mit integrierten Treibern



Artikel-Nr.:	ADA1643
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85414100
Gewicht:	0.005 kg

Rund und rund und rund gehen sie! 12 ultrahelle, intelligente LED-NeoPixel sind in einem Kreis mit 1.5" (37mm) Außendurchmesser angeordnet. Die Ringe sind 'verkettbar' - verbinden den Ausgangspin des einen mit dem Eingangspin des anderen. 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 konsistent 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 (4-7V funktioniert) und Sie sind bereit zu rocken.

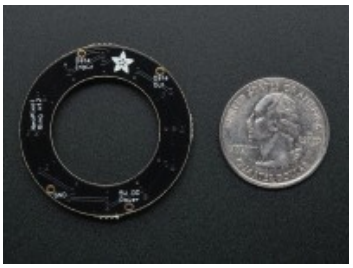
Es gibt eine einzige Datenleitung mit einem sehr zeitspezifischen Protokoll. Da das Protokoll sehr Timing-sensitiv ist, benötigt es einen Echtzeit-Mikrocontroller wie einen AVR, Arduino, PIC, mbed usw. Es kann nicht mit einem Linux-basierten Mikrocomputer oder einem Interpreted Mikrocontroller wie dem 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.

Wird als ein einzelner Ring mit 16 einzeln adressierbaren RGB-LEDs geliefert, die zusammengebaut und getestet wurden.

Weitere Bilder:







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