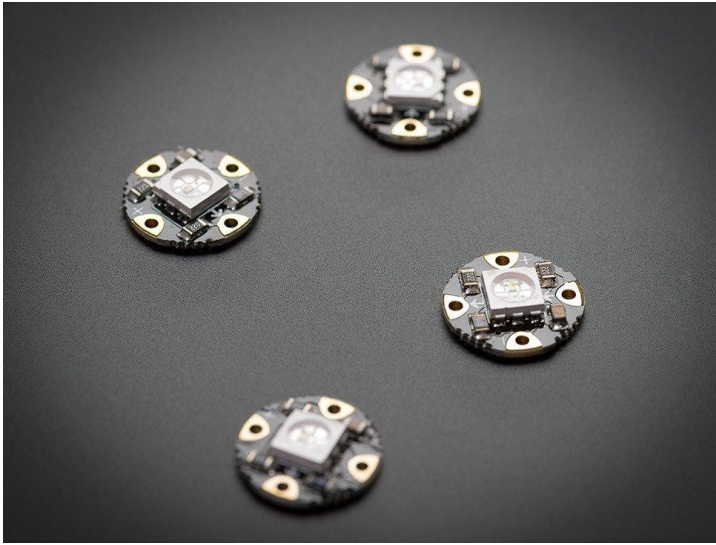


Adafruit Flora RGB Smart NeoPixel Version 2 - 4 LEDs



Artikel-Nr.:	ADA1260
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85414100
Gewicht:	0.001 kg

Was ist ein Wearable-Projekt ohne LEDs? Unser Lieblingsteil der Flora-Plattform sind diese winzigen intelligenten Pixel. Diese aktualisierten Flora NeoPixels wurden speziell für Wearables entwickelt und verfügen über eine ultracoolle Technologie: Diese ultrahellen LEDs haben einen Konstantstromtreiber, der direkt in das LED-Paket integriert ist! Die Pixel sind modulierbar - Sie benötigen also nur 1 Pin/Draht, um so viele LEDs wie gewünscht anzusteuern. Sie sind einfach zu nähen, und das modulare Design bedeutet keine gekreuzten Fäden.

Dies ist die zweite Version der Flora NeoPixels, die mit 'High Speed' 800KHz Kommunikation läuft. Leider sind sie nicht rückwärtskompatibel mit den Chip-on-Back 'Low Speed' (400KHz) Flora NeoPixels. Wenn Sie ein Projekt haben, das bereits Low-Speed-Pixel verwendet, und Sie möchten weitere Pixel an die Kette anschließen, müssen Sie die Version 1 kaufen, da diese nicht kreuzkompatibel sind.

Diese Pixel haben die 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 ist Konstantstrom, so seine OK, wenn Ihre Batterieleistung ändert oder schwankt ein wenig.

Jeder Pixel zieht bis zu 60mA (alle drei RGB-LEDs an für volle Helligkeit weiß). Theoretisch kann die Flora bis zu 500 Pixel bei 30 FPS ansteuern (danach geht ihr der Speicher aus). Nach etwa 10 Pixeln (oder wenn der Abstand zwischen den Pixeln mehr als ein oder zwei Zentimeter beträgt) kann jedoch der Widerstand des Gewindes die Stromversorgung beeinträchtigen. Bei großen Mengen von Pixeln über 10 sollten Sie die Verwendung von Litzen oder Kupfergeflecht in Betracht ziehen, um einen "Strombus" für die Pixel bereitzustellen - die Stromaufnahme summiert sich schnell!

Weitere Bilder:

