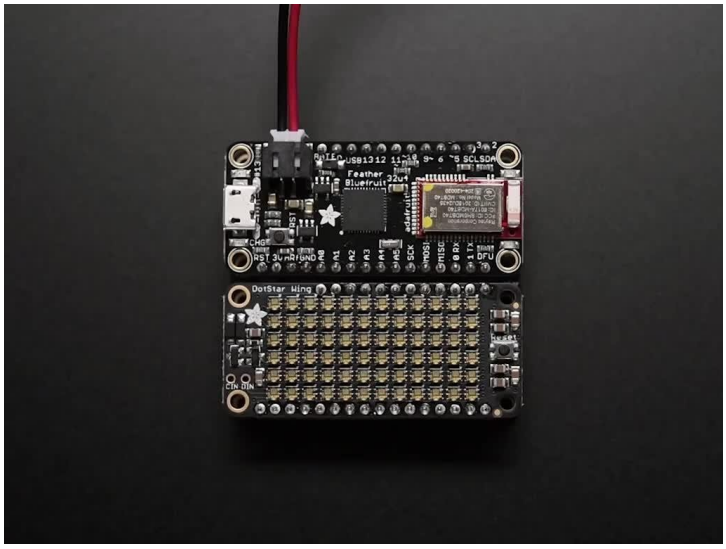
Datenblatt

Adafruit DotStar FeatherWing - 6 x 12 RGB LEDs

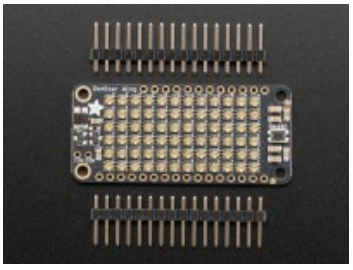


Numero Ordine:	ADA3449
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85359080
Gewicht:	0.008 kg

Dies ist der **DotStar FeatherWing, ein 6x12 RGB LED-Add-On für alle FeatherBoards**! Mit passenden Headern können Sie einen FeatherWing oben oder unten an Ihr FeatherBoard anschließen und dafür sorgen, dass Ihr FeatherBoard wie ein Pfau auf einem Rave stolziert.

Setzen Sie Ihre Sonnenbrille auf, bevor Sie in diese 72 konfigurierbaren RGB-LEDs starren, denn sie sind superhell! In einer 6x12-Matrix angeordnet, ist jedes 2mm x 2mm große RGB-Pixel einzeln adressierbar. Es sind nur zwei Pins erforderlich, um alle LEDs zu steuern. Auf der Unterseite haben wir Jumper für die Daten- und Taktleitungen, so dass Sie die Standardeinstellungen ändern können. **Kompatibel mit jedem Feather!** Sie können die Jumper-Standardbahnen abschneiden und beliebige Pins verwenden

Um den Start zu erleichtern, werden die LEDs standardmäßig von *entweder* der USB-Stromversorgung oder der Batterieversorgung gespeist, je nachdem, welcher Wert höher ist. Zwei Schottky-Dioden werden verwendet, um zwischen den beiden umzuschalten. Diese Stromversorgungsanordnung kann eine konstante Stromaufnahme von 1 Ampere und vielleicht 2A Spitze verkraften, also keine gute Möglichkeit, eine Taschenlampe herzustellen. Es ist besser für farbenfrohe Effekte. Ein Leistungs-MOSFET wird eingerichtet und mit dem ENABLE-Pin am Feather verbunden, so dass der Wing, wenn das Feather deaktiviert wird, auch den Strom unterbricht.

Weitere Informationen zu DotStar-LEDs, einschließlich Code-Beispielen und Leistungsberechnungen, finden Sie in unserem detaillierten Handbuch!

Weitere Bilder: