

Adafruit LED Brille Frontplatte, 116 RGB LEDs mit I2C Treiber



Artikel-Nr.:	ADA5210
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85312020
Gewicht:	0.026 kg

Wolltest du schon immer dein Ensemble mit einer gruselig-coolen Kreatur aus PCB-Siebdruck und einer augenzwinkernden Anordnung von LEDs aufwerten? Wir lieben es, uns NeoPixels ins Gesicht zu schmieren, wie unsere vielen Projekte mit leuchtenden LED-Brillen zeigen. Jedes dieser Projekte erfordert eine Menge Lötarbeit, und die Kosten für jedes NeoPixel summieren sich schnell. Deshalb wollten wir eine Platine bauen, die von jedem Mikrocontroller verwendet werden kann, um glamouröse Gesichtstronik zu machen.

Bitte beachte: Du erhältst ein LED-Brillen-Panel pro Bestellung. Die Auswahl des Siebdrucks pro Bestellung ist zufällig; wir können nicht ändern oder kontrollieren, welche du bekommst!

Die LED-Brille von Adafruit hat 116 kunstvoll angeordnete 2x2mm RGB-LEDs, die alle mit einem IS31FL3741 I2C-Treiber gesteuert werden, der die gesamte PWM-Steuerung übernimmt, so dass sie mit fast jedem Mikrocontroller Plug-and-Play funktioniert.

Auf jeder Seite befinden sich STEMMA QT / JST-SH-Stecker - verwende diese mit einem unserer Kabel, um es mit dem Treiberboard deiner Wahl zu verbinden. Natürlich kannst du dich für die linke oder rechte Seite entscheiden. Wenn du weitere Hardware wie einen Beschleunigungsmesser oder einen Lichtsensor hinzufügen möchtest, kannst du die andere Seite anschließen. Außerdem gibt es sechs Befestigungslöcher für ein Brillengestell deiner Wahl - wir empfehlen dir, dir ein paar modische Brillengestelle aus dem Einkaufszentrum oder von einem Straßenhändler zu besorgen, denn sie sind der letzte Schrei und bieten eine tolle mechanische Unterstützung.

Wir haben vier verschiedene Siebdruckmotive: Käfer, Wolf, Katze und Drache (sieh dir die furchterregenden Reißzähne an!) Jedes Design ist mechanisch und elektrisch identisch, der einzige Unterschied besteht darin, was auf die Platine gesiebdruckt wird.

Bitte beachte: Du erhältst eine LED-Brille pro Bestellung. Die Auswahl des Siebdrucks pro Bestellung ist zufällig; wir können nicht ändern oder kontrollieren, welchen du bekommst!

Schau dir diese Eigenschaften an:

- Der LED-Treiberchip IS31FL3741 steuert die LEDs über I2C mit 8-Bit-PWM pro Farbe (24-Bit pro RGB-LED), schreibt Pixeldaten und steuert die Matrix automatisch.
- Stromversorgung und Kommunikation über STEMMA QT für eine einfache Verdrahtung
- Die LEDs sind als 2 x 24-LED-Ringe um jedes Auge und eine überlappende 16x5-Matrix angeordnet. Die Matrix hat zwei untere Pixel, die über der Nase "fehlen". Einige LEDs werden sowohl von der Matrix als auch von den Ringen gemeinsam genutzt!
- Unterstützung von [Arduino](#) und [CircuitPython/Python-Bibliotheken](#)
- Abmessungen: 147 x 63 x 4,5 mm

