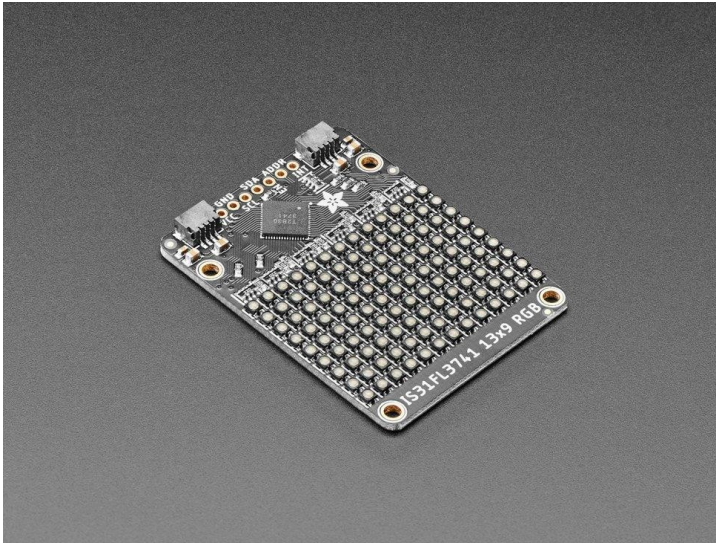


Adafruit IS31FL3741 13x9 PWM RGB LED Matrix Treiber



Artikel-Nr.:	ADA5201
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423919
Gewicht:	0.01 kg

Fügen Sie einem Projekt, an dem Sie gerade arbeiten, einen Hauch von RGB-LEDs hinzu - mit diesem bezaubernden 13x9 RGB-LED-Matrix-Breakout. Sie verfügt - keine Überraschung - über 117 RGB-LEDs, jede davon 2x2mm groß, in einem 13x9-Raster mit 3mm Abstand.

Im Gegensatz zu unserem 8x8-DotStar-Raster hier> handelt es sich nicht um NeoPixel oder DotStar oder andere "intelligente" RGB-LEDs. Statt eines kleinen Chips in jeder LED gibt es einen großen Controller-Chip, der die gesamte PWM für Sie übernimmt. Der ISSI IS32FL3741 kommuniziert über I2C und kann jedes LED-Element mit 8-Bit-PWM für 24-Bit-Farben über die RGB-Elemente hinweg einstellen - für wunderschöne Farben! Es gibt einen einstellbaren Stromtreiber, so dass Sie das gesamte Display aufhellen oder dimmen können, ohne die Farbauflösung zu verlieren.

Jede bestückte Platine wird mit dem Raster, vier Befestigungslöchern und dem IS31FL3741-Chip mit allen unterstützenden Schaltungen geliefert. Die Platine kann mit 3,3 bis 5V Gleichspannung und Logik betrieben werden - die Versorgung mit 5V wird empfohlen, da die grünen und blauen LEDs mit dem zusätzlichen Headroom besser aussehen. Wir haben die Platine so entworfen, dass Sie die Platinen Seite an Seite anordnen können, wenn Sie es wünschen. Sie müssen nur die Jumper auf der Unterseite abschneiden/verlöten, um die I2C-Adresse zu ändern: Bis zu 4 Boards können sich einen I2C-Bus teilen.

[Verwenden Sie Arduino](#) oder [CircuitPython/Python](#), um Pixel schnell auf jede gewünschte Farbe einzustellen. Beachten Sie, dass dieses Board im Vergleich zu unseren RGB-LED-Matrizen im "HUB75"-Stil durch I2C sehr einfach zu verdrahten ist *aber* das macht das Display auch langsamer, weil jedes Pixel über I2C geschrieben werden muss. Für ein kleines Display mit einfachen Animationen ist das in Ordnung - aber wenn Sie Videos oder größere Grafiken machen wollen, empfehlen wir ein Upgrade auf den HUB75-Stil.

Wir haben es Ihnen leicht gemacht, etwas Farbe in Ihr nächstes Projekt zu bringen. Die LED-Matrix und die Schaltkreise sind auf eine speziell angefertigte Platine mit zwei [STEMMA QT-Anschlüssen](#) auf der Oberseite gelötet und sind kompatibel mit den [SparkFun Qwiic](#) I2C-Anschlüssen. Damit können Sie lötfreie Verbindungen zwischen Ihrem Entwicklungsboard und dem IS31FL3741 herstellen oder ihn mit einem kompatiblen Kabel mit einer Vielzahl anderer Sensoren und Zubehörteile verketten.

Weitere Bilder:

