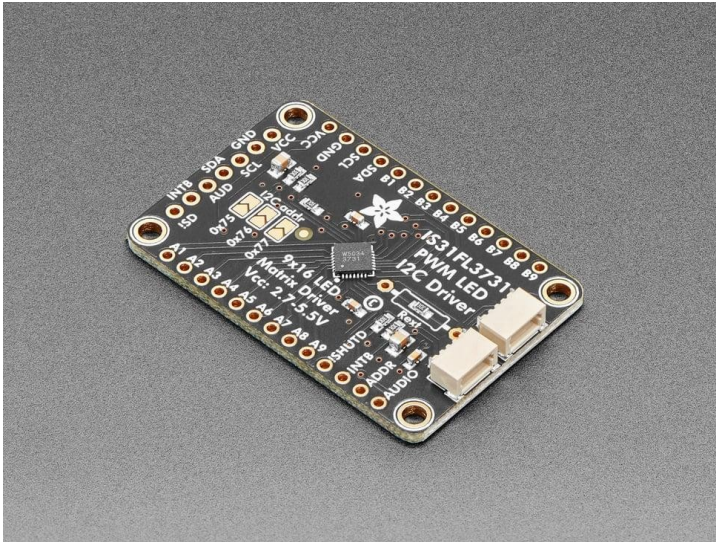




Adafruit 16x9 Charlieplexed PWM LED Matrix Treiber - IS31FL3731



Artikel-Nr.:	ADA2946
Hersteller:	Adafruit
EAN:	W18781-B
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.007 kg

Mit dem IS31FL3731 können Sie den klassischen LED-Matrix-Look zurückbringen, mit einem netten Upgrade! Dieser I2C-LED-Treiber-Chip hat die Fähigkeit, jede einzelne LED in einem 16x9-Raster mit PWM zu versorgen so dass Sie schöne LED-Beleuchtungseffekte haben können, ohne eine Menge von Pin-Dreharbeiten. Sagen Sie dem Chip einfach, welche LED im Raster in welcher Helligkeit leuchten soll, und alles wird für Sie erledigt.

Der IS31FL3731 ist ein netter kleiner Chip - er kann 2,7-5,5V Spannung und Logik verwenden, so dass er flexibel mit jedem Mikrocontroller verwendet werden kann. Sie können die Adresse so einstellen, dass sich bis zu 4 Matrizen einen I2C-Bus teilen können. Im Inneren befindet sich genug RAM für 8 getrennte Frames des Display-Speichers, so dass Sie mehrere Frames einer Animation einrichten und sie mit einem einzigen Befehl anzeigen lassen können.

Dieser Chip eignet sich hervorragend für kleine LED-Anzeigen, und wir haben das Breakout sogar so entworfen, dass es zu unseren fertigen LED-Gittern in den Farben Rot, Gelb, Grün, Blau und Weiß passt. Sie können den Treiber und das Matrix-Breakout zusammenlöten, um ein kompaktes Setup zu erhalten. Oder Sie können Ihr eigenes Setup erstellen, folgen Sie einfach dem LED-Grid-Schaltplan im Datenblatt des IS31FL3731.

Bitte beachten Sie, dass im Lieferumfang keine LEDs enthalten sind!

Besorgen Sie sich eine Treiberplatine und passende LEDs in Ihrer Lieblingsfarbe. Sie müssen einige grundlegende Lötarbeiten durchführen, um den Treiber-Backpack und die Matrix miteinander zu verbinden und Drähte zu Ihrem Mikrocontroller zu führen, aber das ist nicht allzu schwer. Dann installieren Sie unsere Arduino- oder CircuitPython-Bibliotheken, um sofort einige LEDs zum Blinken zu bringen. Unsere Bibliothek ist Adafruit_GFX-kompatibel, so dass Sie Linien, Kreise, Text und kleine Bitmaps zeichnen können, wenn Sie mehr Grafikkontrolle wünschen

Schauen Sie sich unser detailliertes [Tutorial](#) für Arduino & CircuitPython-Unterstützung, Pinbelegungen, Montage, Verdrahtung und mehr an!

Weitere Bilder:

