



SparkFun LuMini LED Matrix - 8x8 (64 x APA102-2020)



Artikel-Nr.:	COM-15047
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90330010
Gewicht:	0.004 kg



Dies ist die 8x8 SparkFun LuMini LED-Matrix, vollgepackt mit 64 einzeln adressierbaren LEDs, die jeweils 16 Millionen Farben erzeugen können. Sie bietet Ihnen eine großartige Möglichkeit, ein Lichtquadrat zu so ziemlich allem hinzuzufügen oder sogar einen Bildschirm mit einer benutzerdefinierten Form zu erstellen! LuMini ist eine miniaturisierte Version unserer Lumenati-LED-Linie, aber anstelle der 5 x 5 mm großen APA102-LEDs (APA102-5050), verwendet LuMini ein 2 x 2 mm großes Gehäuse (APA102-2020). Dies ermöglicht eine unglaublich enge Pixeldichte und damit einen Bildschirm mit weniger Pixelierung!

Die LuMini-LED-Matrix wird über einige wenige Löt pads auf der Rückseite der Platine versorgt und gesteuert. Diese Pads umfassen 5V und Masse, eine Reihe von Pads für Dateneingang und Takteingang und eine weitere Reihe für Datenausgang und Taktausgang. Da sich die Matrix wie eine Kette von LEDs verhält, bewegt sich die Indizierung (oder Nummerierung) der LEDs von links nach rechts, von unten nach oben auf der Platine, auf der LED zugewandten Seite. Die letzte praktische Funktion, mit der wir die LuMini-LED-Matrix ausgestattet haben, sind vier abnehmbare Befestigungspunkte, mit denen Sie Ihren Ring an einer Oberfläche/einem Projekt befestigen können oder die abgebrochen werden können, um komplexere Designs zu erstellen. Wenn Sie jedoch die Befestigungspunkte von der Platine abbrechen wollen, können mehrere Matrizen zusammengelötet werden, um ein größeres Display zu bilden!

Hinweis: In größeren Installationen müssen Sie möglicherweise einen Entkopplungskondensator zwischen Strom und Masse hinzufügen, um Spannungseinbrüche zu vermeiden, wenn Sie eine ganze Reihe von LEDs gleichzeitig einschalten. Wir empfehlen die Verwendung eines 4,7µF Kondensators.

Features:

- 8x8 LED-Anzeige
- 64x APA102-2020 LEDs
- 4x abnehmbare Montagepunkte
- Optionaler Kondensatorplatz
- Daisy-Chain-fähig

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Alles über LEDs](#)



- [Datenblatt](#) (APA102-2020)
- [SMD-Löt Tipps und -tricks](#)
- [FastLED-Bibliothek](#)
- [Beispielcode](#)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

