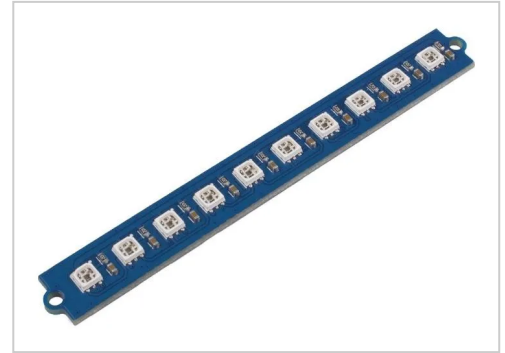


seeed Grove - RGB LED Stick (10x WS2813)

Grove - RGB LED Stick (10 - WS2813 Mini), full color Weitere Informationen sowie Datenblätter, Anleitungen, Do... [Tutto per i vostri progetti di bricolage.](#)

Artikelnummer SE-104020131

Gewicht 0.013kg



Produktbeschreibung

Seeed Grove - RGB LED Stick (10 - WS2813 Mini)

Grove - RGB LED Stick (10 - WS2813 Mini) ist ein vollfarbiger LED-Stick, der 10 RGB-LEDs integriert. Alle LEDs lassen sich mit nur einem Signalpin steuern. Die LED-Stick ermöglicht die Erstellung hunderter bis tausender Lichtmuster. Jede LED arbeitet unabhängig und erreicht eine Bildwiederholfrequenz von 2kHz, wobei 256 Graustufen je Pixel eine vollständige 16.777.216-Farbdarstellung ermöglichen. Der Stick nutzt WS2813 Mini LEDs, die auf einer 3535-Komponente basieren. Diese LEDs kombinieren die Steuerlogik und den RGB-Chip in einem Gehäuse und enthalten interne Funktionen wie ein digitales Daten-Latch, ein Signalverstärker sowie eine programmierbare Konstantstromquelle für eine gleichmäßige Farbdarstellung. Die duale Signalleitung ermöglicht die Weitergabe des Signals, selbst wenn einzelne LEDs ausfallen.

Die RGB LED Sticks sind geeignet für die Gestaltung von Lichtinstallationen bei Festen wie Weihnachten oder Halloween, Bühnenbeleuchtung, tragbare Leuchtkleidung, innovative elektronische Projekte oder modulare Lichtsysteme. Die Montage erfolgt über Grove-Steckverbinder, die einfache Verbindungen ohne Löten ermöglichen.

Grove - RGB LED Stick (10 - WS2813 Mini) kann genutzt werden, um flexible oder starre Lichtleisten zu gestalten, Lichtpunkte in Schutzrohren anzuzeigen oder zur Integration in Modulreihen. Durch die kompakte Bauweise von 80mm Länge und 10mm Breite bietet sich der Stick für platzsparende Lichtprojekte an.

Merkmale im Überblick

- Vollfarbige RGB-Darstellung mit 256 Graustufen pro Pixel
- 2kHz Bildwiederholfrequenz für flüssige Lichteffekte
- Breakpoint-Resume-Funktion bei Ausfall einzelner LEDs
- Signalübertragung über mehr als 5m ohne Signalverstärkung
- Digitale Steuerung über einen Signalpin
- Grove-kompatibler Anschluss für einfache Integration

Kompatibilität

- Seeeduino
- Arduino mit Base Shield

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3,3V / 5V
- RGB-Kanal Konstantstrom: 16mA
- Interface: Digital
- Abmessungen: 80mm x 10mm x 10mm
- Gewicht: 3,7g
- Verpackungsgröße: 150mm x 100mm x 25mm
- Bruttogewicht: 13g
- Betriebstemperatur: -25°C bis +85°C
- Lagerungstemperatur: -40°C bis +105°C

Sonstige Daten

- WS2813 Mini LED, integrierter Steuerchip und RGB-Element

Lieferumfang

- 1x Grove - RGB LED Stick (10 - WS2813 Mini)
- 1x Grove Kabel

Links

- [Technische Ressourcen und Schaltpläne](#)
- [Bibliothek für LED-Programmierung](#)
- [WS2813-Mini LED-Datenblatt](#)

Produkteigenschaften

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Zolltarifnummer | 84733020 |
| Herkunftsland | China |
| Hersteller | seeed |
| Artikelnummer | SE-104020131 |
| Hersteller Produktnummer | 104020131 |
| EAN | 4060137090653 |
| Gewicht Brutto (in kg) | 0.013 |

Weitere Bilder

