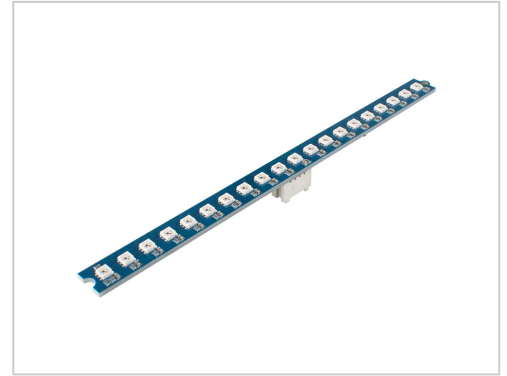


seeed Grove - RGB LED Stick (20x WS2813)

Seeed Grove - RGB LED Stick (20-WS2813 Mini) Der Grove - RGB LED Stick (20-WS2813 Mini) ist ein kosteneffizienter Ful... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer SE-104020170

Gewicht 0.016kg



Produktbeschreibung

Seeed Grove - RGB LED Stick (20-WS2813 Mini)

Der Grove - RGB LED Stick (20-WS2813 Mini) ist ein kosteneffizienter Full-Color-LED-Stick, ausgestattet mit 20 kaskadierbaren und programmierbaren WS2813 Mini-LEDs. Über nur einen Signalpin können alle LEDs gesteuert werden. Der Stick eignet sich zur Erzeugung von zahlreichen Lichteffekten.

Der Grove - RGB LED Stick integriert 20 vollfarbige RGB-LEDs mit einer Aktualisierungsfrequenz von 2 kHz, wobei jede LED eine Graustufe von 256 erreicht, was eine 16.777.216-Farb-Darstellung ermöglicht. Alle LEDs auf dem Stick sind WS2813 Mini, eine intelligente Steuerungs-LED mit hoher Kosteneffizienz. Der WS2813 unterstützt die Signal-Breakpoint-Funktion, die es ermöglicht, dass auch bei Ausfall einer LED die verbleibenden LEDs weiterhin funktionieren.

WS2813-Mini ist eine intelligente LED-Lichtquelle, bei der Steuerungsschaltung und RGB-Chip in einem 3535-Gehäuse integriert sind. Intern sind ein intelligentes digitales Datenlatch, eine Signalwiederherstellungsschaltung, ein Präzisionsoszillator sowie eine 12V-spannungsprogrammierbare Konstantstromquelle enthalten. Diese Struktur erreicht eine hochkonsistente Farbdarstellung. Dank der Dual-Signal-Drähte wird die Signalleitung selbst bei Ausfall eines Pixels nicht unterbrochen und die Gesamtausgabe bleibt erhalten.

Das Produkt kann für die Erzeugung vielfältiger Lichteffekte verwendet werden, beispielsweise für Dekorationen zu Weihnachten oder Halloween sowie für Lichtshows. Solange nicht zwei oder mehr benachbarte LEDs beschädigt sind, funktionieren die übrigen LEDs weiterhin.

Anwendungsbereiche umfassen unter anderem Guardrail-Röhrenserien, Punktlichtanzeigeserien, flexible/rigide Lichtstreifenenserien und Modulserien sowie die Beleuchtung von Bühnenkostümen, innovativen Gadgets und weiteren elektronischen Produkten.

Der Grove - RGB LED Stick wird direkt über ein Grove-Kabel mit Seeeduino oder Arduino+BaseShield verbunden, wodurch kein Löten oder kompliziertes Verdrahten erforderlich ist.

Merkmale im Überblick

- 20 kaskadierbare WS2813 Mini-LEDs
- 256 Graustufen pro Pixel für 16.777.216 Farben
- 2 kHz Aktualisierungsfrequenz
- Breakpoint Resume: Funktion auch bei Ausfall einzelner LEDs
- Signalübertragung über mehr als 5 Meter ohne zusätzliche Schaltungen
- Grove-kompatibel für einfache Integration mit Seeeduino oder Arduino

Kompatibilität

- Seeeduino
- Arduino mit Base Shield

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3.3V / 5V
- Betriebstemperatur: -25°C bis +85°C
- Lagerungstemperatur: -40°C bis +105°C
- Konstanter Strom pro RGB-Kanal: 16mA
- Interface: Digital
- Abmessungen: 147mm x 10mm x 10mm (L x B x H)
- Gewicht: 3,7g
- Bruttogewicht: 13g

Sonstige Daten

- WS2813 Mini-LEDs basierend auf 3535-Komponentenpaket
- Interner Oszillator und Signalwiederherstellung für stabile Datenübertragung

Lieferumfang

- 1x Grove - RGB LED Stick (20 - WS2813 Mini)
- 1x Grove Kabel

Links

- [Weitere Informationen und Dokumentation](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.016
Herkunftsland	China
Hersteller	seeed
Artikelnummer	SE-104020170
Hersteller Produktnummer	104020170
EAN	5904422324001
Zolltarifnummer	84717060

Weitere Bilder

