

seeed Grove - WS2813 RGB LED Stripe, wasserdicht - 30 LED/m - 1m

Seeed Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof - 30 LED/m - 1m Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof ist ein Grove-k... [□](#) Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer SE-104020108

Gewicht 0.04kg



Produktbeschreibung

Seeed Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof - 30 LED/m - 1m

Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof ist ein Grove-kompatibler LED-Streifen, der über die Grove-Schnittstelle betrieben werden kann. RGB WS2813 wird häufig in LED-Anwendungen verwendet, da er viele Farben darstellen und programmiert werden kann. Er eignet sich für die Realisierung vielfältiger Lichtprojekte.

Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof kombiniert WS2813B LEDs mit 5050 Komponenten, um verschiedene Lichteffekte anzuzeigen. Er unterstützt die Anzeige von 16777216 Farben mit 256 Helligkeitsstufen, wobei jede der 30 LEDs unabhängig voneinander betrieben werden kann. Der LED-Streifen verfügt über einen intelligenten Schutz gegen falsches Anschließen und ermöglicht eine Signal-Überbrückung im Fehlerfall. Selbst bei defekten LEDs arbeiten die übrigen LEDs weiterhin korrekt. Ein transparenter, wasserdichter Überzug schützt den LED-Streifen vor Umwelteinflüssen.

Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof unterscheidet sich durch die Nutzung von WS2813 LEDs von herkömmlichen LED-Streifen. Diese LEDs sind stabiler und leistungsfähiger als ihre Vorgänger WS2812. Durch die Unterstützung der Signalübertragung mit redundanter Leitung wird ein vollständiger Ausfall bei einer defekten LED vermieden. Bei einem Ausfall kann das Signal über eine Ersatzleitung weitergeleitet werden, wodurch nur die defekte LED betroffen ist und die übrigen weiterhin funktionieren. Diese Eigenschaft reduziert den Wartungsaufwand und sorgt für eine zuverlässige Funktionalität.

Der LED-Streifen kann für Lichtshows, Weihnachtsdekorationen, allgemeine Beleuchtung und zur Gestaltung von Gaming-Räumen eingesetzt werden. Aufgrund der Grove-kompatiblen Schnittstelle ist der Anschluss an Seeduino, Arduino oder Arduino BaseShield einfach möglich, ohne dass gelötet werden muss.

Merkmale im Überblick

- Vollfarbige RGB-Darstellung mit 16777216 Farben und 256 Helligkeitsstufen
- Signalüberbrückung bei defekten LEDs durch doppelte Signalleitung
- Wasserdichtes Design für den Einsatz in unterschiedlichen Umgebungen

Kompatibilität

- Seeeduino
- Arduino mit BaseShield

Technische Daten

- Abmessungen: 1000mm x 12mm x 4mm
- Gewicht: 41g
- Betriebsspannung: DC 5V
- Betriebsstrom: 1,8A pro Meter / 0,06A pro LED
- Arbeitstemperatur: -40°C bis 70°C
- Lagertemperatur: -50°C bis 80°C
- Maximale Leistung: 9W pro Meter / 0,3W pro LED
- Abtastfrequenz: 2KHz/s
- Maximale Datenübertragungsrate: 800Kbps/s
- Reset-Zeit: >280µs (typisch 300µs)
- LED Lebensdauer: 50000 Stunden

Sonstige Daten

- Schutzklasse gegen Feuchtigkeit durch transparenten Überzug

Lieferumfang

- 1x Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof - 30 LED/m - 1m

Links

- [Download Eagle Files](#)
- [IRSendRev GitHub Repository](#)
- [Datenblatt TSAL6200](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.040
Zolltarifnummer	85423990
Länge	1 m
Herkunftsland	Chine
Hersteller	seeed
Artikelnummer	SE-104020108
Hersteller Produktnummer	104020108

Weitere Bilder

