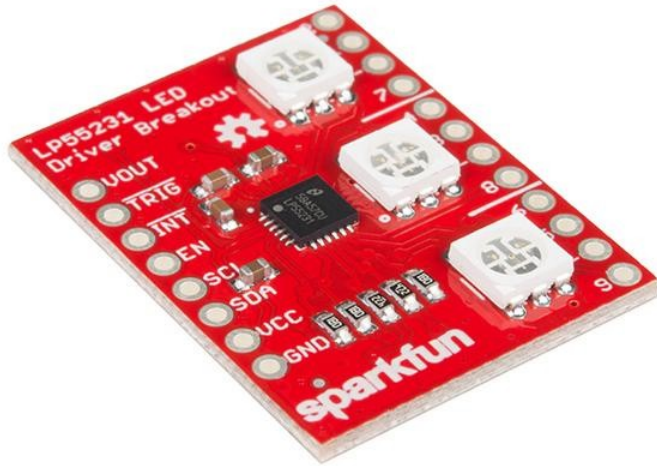


SparkFun LED Treiber Breakout, LP55231



Artikel-Nr.:	BOB-13884
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.003 kg

Das SparkFun LP55231 LED Driver Breakout ist eine eigenständige Lösung für die Entwicklung und den Einsatz des neunkanaligen I2C-LED-Controllers. Das Breakout ist bemerkenswert einfach aufgebaut und enthält in erster Linie nur den LED-Controller-IC LP55231 sowie drei RGB-LEDs. Außerdem sind Pads und Jumper vorhanden, um die Onboard-LEDs durch externe LEDs zu ersetzen und den I2C-Bus zu konfigurieren, was eine Verkettung von bis zu vier LP55231s ermöglicht. Dieses Breakout steuert die LEDs mit Pulsweitenmodulation (PWM) an und ist daher gut für Anwendungen mit variabler Intensität und Farbmischung geeignet!

Ursprünglich für den Einsatz in mobilen Geräten und im Automobilbereich entwickelt, ist es nicht dazu gedacht, überwältigend hell zu sein, und es hat einige einzigartige Eigenschaften. Erstens ist eine Ladungspumpen-Stromversorgung onboard, die es erlaubt, LEDs mit einer Vorwärtsspannung zu betreiben, die höher ist als die Versorgungsspannung. Zweitens verfügt der LP55231 über eine LED-Offload-Engine. Dabei handelt es sich um einen LED-spezifischen Mikrocontroller, der LED-Operationen ohne Unterstützung durch den Host-Mikrocontroller durchführen kann. Er kann eigenständig LED-Operationen wie Lauflichter, Blinken und Überblenden durchführen.

Dokumente:

- [Get Started with the LP55231 Breakout Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Alles über LEDs](#)
- [Datenblatt](#) (LP55231)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

