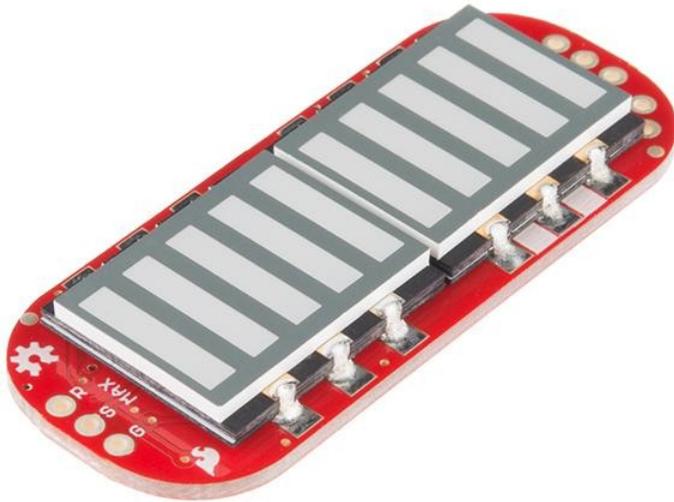




## SparkFun MyoWare LED Shield



|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Order number:</b>    | DEV-13688 |
| <b>Hersteller:</b>      | SparkFun  |
| <b>Herkunftsland:</b>   | USA       |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 85423911  |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.011 kg  |



Das MyoWare LED Shield ist für die Kopplung mit dem MyoWare Muskelsensor vorgesehen. Das blaue 10-Segment-Balkendiagramm zeigt die Stärke des gemessenen Signals an. Je mehr Muskelaktivierung gemessen wird, desto weiter oben auf der Platine leuchten die LEDs. Mit diesem Schild erhalten Sie eine visuelle Darstellung der vom MyoWare Muskelsensor gelieferten Signale und eine integrierte Lithium-Polymer (LiPo)-Stromquelle.

Dieses Shield wird wahrscheinlich die oberste Platine in einem Stapel sein, also löten Sie einige 1x3 männliche Stiflleisten an und verbinden Sie sie mit dem Sensorboard. Die Stromversorgung erfolgt über das LED-Schild, wird aber über den Netzschalter auf dem Sensor gesteuert. Sobald der Stapel zusammengebaut ist, werden einige Elektroden aufgeschnappt und der Sensor auf den Zielmuskel geklebt.

Der MyoWare-Muskelsensor, an den dieses Schild angeschlossen wird, ist ein Arduino-betriebener All-in-One-Elektromyografie (EMG)-Sensor von Advancer Technologies. Das MyoWare-Board misst die gefilterte und gleichgerichtete elektrische Aktivität eines Muskels und gibt je nach Aktivitätsgrad des ausgewählten Muskels 0-Vs Volt aus, wobei Vs für die Spannung der Stromquelle steht.

**Hinweis:** Das MyoWare Power Shield und das MyoWare LED Shield liefern beide Strom, aber mit leicht unterschiedlichen Spannungen. Verwenden Sie nicht beide Shields gleichzeitig.

### Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [MyoWare Muskelsensor & Abschirmungen Anleitung](#)
- [GitHub](#)

### Weitere Bilder:

