

Sparkfun MyoWare 2.0 LED Shield

Sparkfun MyoWare 2.0 LED Shield Das MyoWare 2.0 LED Shield ist ein innovatives Erweiterungsmodul, das entwickelt wurde... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer DEV-18387

Gewicht 0.015kg



Produktbeschreibung

Sparkfun MyoWare 2.0 LED Shield

Das MyoWare 2.0 LED Shield ist ein innovatives Erweiterungsmodul, das entwickelt wurde, um Muskelaktivität visuell darzustellen und den MyoWare 2.0 Muskelsensor mit Energie zu versorgen. Mit seinem integrierten 40mAh Lithium-Polymer-Akku und der USB-C-Ladefunktion bietet das Shield eine zuverlässige Stromquelle für den Sensor und sorgt gleichzeitig für ein stabiles und sauberes Signal.

Das auffällige blaue 10-Segment-Balkendiagramm zeigt die Stärke der Muskelaktivität, sodass Nutzer auf einfache Weise die Signalintensität des Muskels beobachten können. Je stärker ein Muskel aktiviert wird, desto mehr LEDs leuchten auf. Diese visuelle Rückmeldung ist besonders nützlich für Trainingsanalysen, Bildungsprojekte oder kreative Anwendungen wie myoelektrische Effekte für Kostüme.

Das Shield lässt sich dank der Schnappanschlüsse unkompliziert auf den MyoWare 2.0 Muskelsensor montieren. Der integrierte Schalter ermöglicht eine schnelle Aktivierung und stellt sicher, dass der Sensor die nötige Energie für eine präzise Messung der myoelektrischen Signale erhält. Das kompakte Design und die intuitive Handhabung machen das MyoWare 2.0 LED Shield zu einer vielseitigen Lösung für zahlreiche Anwendungsbereiche.

Merkmale im Überblick

- 10-Segment-LED-Balkendiagramm zur Anzeige der Signalstärke.
- Integrierter 40mAh LiPo-Akku mit USB-C-Ladeanschluss.
- Status-LEDs für Lade- und Betriebsanzeige (CHG, FULL, VIN).
- Kompatibel mit dem MyoWare 2.0 Muskelsensor.
- Eingebauter Power-Schalter und steckbare Schnappanschlüsse.

Kompatibilität

- Kompatibel mit MyoWare 2.0 Muskelsensor.
- Arduino-kompatibel für den Anschluss an Mikrocontroller.

Technische Daten

- Eingangsspannung: 5V über USB Typ C Anschluss
- Ausgangsspannung (VIN): 3,7V (nenn) / 4,2V (voll aufgeladen)
- Akku-Typ: Einzelzellen-LiPo, 40mAh Nennkapazität
- Lade-IC: MCP73831, Ladestrom auf 40mA begrenzt
- LED-Anzeigen: VIN, FULL, CHG
- 2x 5-Segment-LED-Balkendiagramme
- 3x weibliche Schnappanschlüsse (Strom und EMG-Ausgang)
- Abmessungen: 46,15mm x 38,00mm

Sonstige Daten

- Stecksystem eliminiert die Notwendigkeit von Lötverbindungen.
- Geeignet für Trainingsanalysen, Bildung und kreative Projekte.
- Wichtiger Hinweis: Nicht für medizinische Diagnosen oder Behandlungen geeignet.

Lieferumfang

- 1x MyoWare 2.0 LED Shield
- Integrierter 40mAh LiPo-Akku

Dokumente:

- [Board Abmessungen](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Advancer Technologies: MyoWare® 2.0](#)
 - [Schnellstartanleitung](#) (4,37MB)
 - [Erweitertes Handbuch](#) (9.00MB)
 - [Patente](#) ^[1]
- [MCP73831-Datenblatt](#)
- Polymer-Lithium-Ionen-Akku (40mAh)
 - [Datenblatt](#)
 - [MSDS](#)
- [Arduino Referenzsprache: ArduinoBLE Library](#)
- [GitHub Beispiel Repo](#)
- [MyoWare 2.0 Ecosystem Page](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.015
Zolltarifnummer	85423990
Herkunftsland	USA
Hersteller	SparkFun
Artikelnummer	DEV-18387
Hersteller Produktnummer	DEV-18387
EAN	4060137075896

Weitere Bilder

