Datenblatt

Sparkfun MyoWare 2.0 LED Shield

Artikel-Nr.:	DEV-18387
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.015 kg

Das MyoWare® 2.0 LED Shield wurde entwickelt, um die Stärke des Signals eines Zielmuskels anzuzeigen und den MyoWare 2.0 Muskelsensor mit seiner eingebauten Batterie zu betreiben. Das blaue 10-Segment-Balkendiagramm zeigt die Stärke des gemessenen Signals an. Je mehr Muskelaktivierung gemessen wird, desto höher leuchten die LEDs auf der Platine! Mit diesem Schild erhalten Sie eine visuelle Darstellung der Signale, die der MyoWare 2.0 Muskelsensor liefert. Das LED-Schild ist mit Schnappverbindern auf der Platine ausgestattet, so dass Sie es einfach auf die Oberseite des MyoWare 2.0 Muskelsensors stapeln und den Schalter in die EIN-Position bringen können, um dem Sensor die nötige Energie für seine myoelektrische Magie zu geben.

Jede Platine wird mit einem 40mAh Lithium-Polymer-Akku (LiPo) geliefert, der auf die Platine gelötet ist. Der Akku wird über den USB-Typ-C-Anschluss und die spezielle LiPo-Ladeschaltung mit einer Ladeleistung von 40 mA aufgeladen. Die Platine verfügt außerdem über Status-LEDs für den Ladevorgang (CHG, FULL und Power (VIN)). Wenn Sie den MyoWare 2.0 Muskelsensor an die Batterie anschließen, erhalten Sie ein saubereres Signal und vermeiden gleichzeitig die Möglichkeit, einen gefährlichen Strompfad zum Stromnetz zu erzeugen. Verwenden Sie ihn, um zu messen, wie stark Sie einen Muskel während des Trainings beanspruchen, als Lehrmittel, oder verleihen Sie Ihrem Halloween-Kostüm etwas myoelektrisches Flair!

MyoWare und der LED-Schild sind nicht für die Diagnose von Krankheiten oder anderen Zuständen oder für die Heilung, Linderung oder Vorbeugung von Krankheiten bei Menschen oder anderen Tieren bestimmt.

Das MyoWare® 2.0-Ökosystem besteht aus Shields, die sich leicht mit dem MyoWare® 2.0-Muskelsensor verbinden lassen, einem kostengünstigen, Arduino-kompatiblen All-in-One-Elektromyographie (EMG)-Sensor von Advancer Technologies. Das innovative Steckersystem ermöglicht es dem Benutzer, die Schilde mit einem kompakten, niedrigen Profil einfach zusammenzustecken und an den analogen Eingang eines Mikrocontrollers anzuschließen, um die rohe, gefilterte und gleichgerichtete elektrische Aktivität eines Zielmuskels zu messen. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, Verbindungen zwischen den Platinen zu löten.

Merkmale:

- Eingangsspannung
  - 5V über USB Typ C Anschluss
- Ausgangsspannung (z.B. "VIN")
  - Nennspannung: 3,7V
  - Voll aufgeladen: 4.2V

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- Power-Schalter
- Eingebauter LiPo-Akku
  - Nennkapazität: 40mAh
  - Nennspannung: 3,7V
  - Max. Ladestrom: 1C (40mA)
- MCP73831 Einzelzellen-LiPo-Lade-IC
  - Ladestrom auf 40mA eingestellt
- MyoWare® 2.0 Muskelsensor Formfaktor
  - 3x weibliche Schnappanschlüsse (Strom und EMG-Hüllkurvenausgang)
- LEDs
  - VIN
  - VOLL
  - CHG
  - 2x 5-Segment-Leisten
- Board-Abmessungen
  - 46,15mm x 38,00mm (1,82? x 1,50?)

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

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.