



1 / 4  
15.05.2024



**Hinweis:** Dieser Artikel kann aufgrund der im Gerät installierten Batterie eine längere Bearbeitungszeit haben und qualifiziert sich daher nicht für die [Same-Day Shipping Policy](#). Außerdem können diese Batterien nicht per Ground oder Economy nach Alaska oder Hawaii verschickt werden. Wir entschuldigen uns für die Unannehmlichkeiten, die dadurch entstehen können.

Die Boards im MyoWare 2.0 Ökosystem 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-Elektromyografie (EMG)-Sensor von Advancer Technologies. Das innovative Steckersystem ermöglicht es den Nutzern, die Abschirmungen mit einem kompakten, niedrigen Profil einfach zusammenzustecken und an den Analogeingang 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.

Dieses Produkt ist eine Zusammenarbeit mit Brian Kaminski von Advancer Technologies. Ein Teil des Verkaufserlöses fließt in den Support und die Weiterentwicklung des Produkts.

## [Get Started with the MyoWare 2.0 Muscle Sensor Guide](#)

### Enthält:

- 1x [MyoWare 2.0 Muskelsensor](#) (Version 2.0.4)
- 1x [MyoWare 2.0 Power Shield](#)
- 1x [MyoWare 2.0 LED Shield](#)
- 1x [MyoWare 2.0 Link Shield](#)
- 1x [TRS 3,5mm Kabel](#)
- 1x [MyoWare 2.0 Arduino Shield](#)
- 1x [Reversibles USB A zu C Kabel - 2m](#)
- 1x [Einweg-Oberflächen-EMG/ECG/EKG-Elektrode - 24mm \(10er Pack\)](#)
- 1x [MyoWare 2.0 Kabelabschirmung](#)
- 1x [Sensorkabel - Elektrodenpads \(3 Stecker\)](#)
- 1x [MyoWare 2.0 Referenzkabel](#)
- 1x [SparkFun Mini-Schraubenzieher](#)
- 1x [SparkFun RedBoard Plus](#)

**Hinweis:** Dies ist ein fortgeschrittenes Entwicklungskit für den Einstieg in den Muskelsensor und enthält die Mindestteile, um mit einem Muskelsensor loszulegen. Bis zu fünf zusätzliche Muskelsensoren können mit den fünf oben aufgeführten Link Shields & TRS 3,5 mm Kabeln zu diesem Kit hinzugefügt werden.

### Features:

#### MyoWare 2.0 Muskelsensor Eigenschaften:

- Wearable Design
- Versorgungsspannung
  - Minimum: +2,27V
  - Typischerweise: +3,3V bis +5V
  - Maximal: +5,47V
- Eingangsspannungsstrom
  - 250pA, max 1nA
- Verpolungsschutz
- Drei Ausgangsmodi
  - Roh-EMG
  - Gerichtet
  - Hüllkurve
- Erweiterbar über Shields
- MyoWare® 2.0 Muskelsensor Formfaktor



- 3x Female Snap Pins (Power und EMG Envelope Output)
- 3x männliche Schnappstifte (Eingangselektroden)
- LED-Anzeigen
  - VIN
  - ENV
- Jumper für Referenzelektroden
- Speziell entwickelt für Mikrocontroller
- Einstellbare Verstärkung
- Platinenabmessungen
  - 37,57mm x 35,90mm (1,48? x 1,41?)

**Revisionsänderungen:** Zu den folgenden Änderungen für V2.0.4 gehören:

- Die Leiterplattendicke wurde erhöht.
- NPTH für Druckknöpfe.
- Aktualisierte Grundfläche für Schnappsteckerknöpfe mit Schlitz für bessere Reinigung.
- Aktualisierte Größe des Jumperpads für den Referenzpin.

## Dokumente:

- Boardabmessungen
  - [Muskelsensor](#)
  - [Sensorabdeckung](#)
  - [Kabelabdeckung](#)
  - [Power Shield](#)
  - [LED-Schild](#)
  - [Link Shield](#)
  - [Arduino Shield](#)
- [Hookup Guide](#)
- [Advancer Technologies](#): MyoWare® 2.0
  - [Schnellstartanleitung](#) (4.37MB)
  - [Erweitertes Handbuch](#) (9.00MB)
  - [Patente](#) <sup>[1]</sup>
- [MCP73831 Datenblatt](#)
- Polymer-Lithium-Ionen-Akku (40mAh)
  - [Datenblatt](#)
  - [MSDS](#)
- [Arduino Referenzsprache: ArduinoBLE Bibliothek](#)
- [GitHub Beispiel Repo](#)
- [MyoWare 2.0 Ecosystem Page](#)

## Weitere Bilder:



