

2 Kanäle Zuverlässig Smart Klein



Die emg2 ist die derzeit kleinste digitale Oberflächenelektrode zur Messung von Muskelaktionspotentialen für die Steuerung von myoelektrischen Prothesen, mit zwei Kanälen.

Die Elektrode liegt frei im Schaff. Bei der 2-Kanal-Variante emg2 werden die Elektroden mittels sogenannter EMG-Koaxial-Kabel mit der Platine im Elektrodengehäuse verbunden. Die Verbindung vom EMG-Sensor zur Prothese wird über zwei emg2-Kabel mit 3-poligen Steckern an beiden Enden hergestellt. Zur Abnahme der Muskelaktionspotentialen auf der Hautoberfläche werden zwei Einheiten aus zwei bzw. drei Elektroden benötigt. Nebeneinander angeordnet, entsprechen die äußeren beiden Elektroden [+] und [-]. Die Elektrode in der Mitte ist das Referenzpotential RLD (Right Leg Drive) für die Messung.

Die 2-Kanal-Elektrode hebt sich durch eine Reihe außergewöhnlicher Eigenschaften ab:

- Zwei vollständige EMG Kanäle in einem Gehäuse.
- Interne Biosignalvorverarbeitung und Störunterdrückung.
- Automatische 50Hz/60Hz Erkennung.
- Digitale Verstärkungseinstellung und RGB-Myomonitor an am Sensor beide Kanäle.
- Minimaler Energieverbrauch bei maximaler Rauschunterdrückung.
- Automatische Signalunterdrückung bei Kontaktverlust.
- Kleinste 2-Kanal-EMG-Elektrode mit LxBxH 31mm x 19mm x 5,5mm inklusive Kabelabgang

