

2 Kanäle  
Zuverlässig  
Smart  
Klein

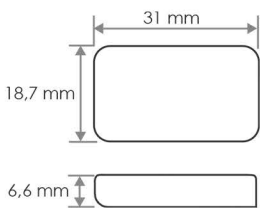


Die emg2 ist die derzeit kleinste digitale Oberflächenelektrode zur Messung von Muskelaktionspotentialen für die Steuerung von myoelektrischen Prothesen, mit zwei Kanälen.

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



2-channel  
Reliable  
Smart  
Small



The emg2 is currently the smallest digital surface electrode for measuring muscle action potentials for the control of myoelectric prostheses, with two channels.

The electrode lies freely in the shaft. In the 2-channel version emg2, the electrodes are connected to the circuit board in the electrode housing by using an EMG coaxial cable. The connection from the EMG sensor to the prosthesis is made via two emg2 cables with 3-pin connectors at both ends. Two units consisting of two or three electrodes are required to record the muscle action potentials on the skin surface. Arranged side by side, the outer two electrodes correspond to [+] and [-]. The electrode in the middle is the reference potential RLD (Right Leg Drive) for the measurement.

The 2-channel electrode stands out with a number of exceptional features:

- Two complete EMG channels in one housing.
- Internal biosignal pre-processing and noise suppression.
- Automatic 50Hz/60Hz detection.
- Digital gain adjustment and RGB myomonitor on sensor both channels.
- Minimum power consumption with maximum noise suppression.
- Automatic signal suppression in case of contact loss.
- Smallest 2-channel EMG electrode with LxWxH 31mm x 19mm x 5,5mm including cable outlet.

