

# 1 Kanal Zuverlässig Smart Klein

Die emg1 ist die derzeit kleinste digitale Oberflächenelektrode zur Messung von Muskelaktionspotentialen für die Steuerung von myoelektrischen Prothesen.

Die Elektrode kann direkt im Prothesen Schaff geklebt werden. Optional kann eine Unterdruckdichtung verwendet werden um die Elektrode federnd bei Vollkontaktschäften abzudichten. Mit dem Adapter für Standardelektroden findet die Elektrode in bestehende Schäfte mit Fremdelektroden Verwendung, oder kann hiermit federnd mit einer hohen Einpresstiefe verbaut werden.



Die 1-Kanal-Elektrode hebt sich durch eine Reihe außergewöhnlicher Eigenschaften ab:

- Interne Biosignalvorverarbeitung und Störunterdrückung.
- Automatische 50Hz/60Hz Erkennung.
- Digitale Verstärkungseinstellung und RGB-Myomonitor direkt an der Elektrode.
- Minimaler Energieverbrauch bei maximaler Rauschunterdrückung.
- Automatische Signalunterdrückung bei Kontaktverlust.
- Kleinste 1-Kanal-EMG-Elektrode mit LxBxH 27mm x 18mm x 5,5mm inklusive Kabelabgang.



# 1-channel Reliable Smart Small



The emg1 is currently the smallest digital surface electrode for measuring muscle action potentials for the control of myoelectric prostheses.

The electrode can be fixed directly in the prosthesis shaft. Optionally, a vacuum seal can be used to seal the electrode elastically in full-contact shafts. With the adapter for standard electrodes, the electrode can be used in existing shafts with third-party electrodes, or can be installed with a spring-loaded high insertion depth.

The 1-channel electrode stands out with a number of exceptional features:

- Internal biosignal pre-processing and noise suppression.
- Automatic 50Hz/60Hz detection.
- Digital gain adjustment and RGB myomonitor directly on the electrode.
- Minimal energy consumption with maximum noise suppression.
- Automatic signal suppression in case of contact loss.
- Smallest 1-channel EMG electrode with LxWxH 27mm x 18mm x 5,5mm including cable outlet.

