

Vorverstärkte EMG Sensorkabel

- Aktives EMG-Sensorkabel (1m)
- Im Kabel integrierter Vorverstärker
- In 2 Ausführungen verfügbar
- Extrem rauscharm, artefaktfrei
- Optimiert für kinesiologische Studien

Produktübersicht

Noraxon bietet zwei vorverstärkte EMG-Sensorkabel im Rahmen des Sensorenprogramms an. Sie sind kompatibel mit Messanlagen MyoTrace400, MyoSystem 1400 und Telemetry 2400 G2. Die EMG-Sensorkabel sind in folgender Version verfügbar:

Clinical Version

(Bestell Nr. 243p mit Referenz-Elektrode, und 242p ohne) mit einem Vorverstärkungsfaktor von 1000 und einem EMG Messbereich von 20-500 Hz. Dieser Sensor eignet sich besonders für angewandte EMG-Messungen in der Physiotherapie, Ganganalyse, Muskelfunktionsstestung und im Biofeedback Training. Er wird standardmäßig mit Krokodilklemmen-Stecker geliefert.



Research Version

(Bestell Nr. 243s mit Referenz-Elektrode, und 242s ohne) mit einem Vorverstärkungsfaktor von 500 und einem EMG Messbereich von 10 bis 500 Hz. Dieser Sensor entspricht den Anforderungen der Internationalen Gesellschaft für Elektromyography and Kinesiology (ISEK). Er wird standardmäßig mit einem Clips-Connector (kompatibel zu den meisten EKG-Elektroden) ausgeliefert.



Beide EMG-Sensorkabel werden mit und ohne Referenzelektrodenkabel angeboten. Es wird pro Patient/Proband eine Referenz benötigt (typischerweise auf Kanal 1). Der patentierte Differential-Vorverstärker von Noraxon arbeitet mit einem aktiven Feedback-Signal, das sich gegebenen Störspannungen dynamisch anpasst und diese effizient eliminiert. Somit ist er prädestiniert für den Einsatz in motorischen Bewegungsstudien und liefert selbst unter schwierigen Bedingungen artefakt- und rauschfreie Signale.

Spezifikationen

Strom:

- +/- 5 Volt at 1.2mA, (1.5mA für Produkt Nr. #243)

Diff. Verstärkung:

- 1000 +/- 2% Clinical
- 500 +/- 2% - Research

DC Offset:

- +/- 5 mVDC

AC Noise:

- <1mVrms

CMRR: > 100 dB

EMG High Pass:

- 20 Hz (3 dB) – Clinical
- 10 Hz (3dB) - Research

Eingangsimpedanz:

- > 100 Mohms

Kabellänge:

- 121.92 cm

Elektrodenstecker:

- Clinical= Clip
- Research = Alligator

Gerätestecker:

- Binder Typ p/n 09_9764-70-04

Connector Pinout:

- Pin1 Preamp Output (weiss)
- Pin2 +5 volts (rot)
- Pin3 -5 volts (schwarz)
- Pin4 common (grün)