

2-FSR Fußkontaktschalter

für Noraxon Kabel- und Telemetrie-Systeme

- 2 kleine Fußschaltersensoren pro Fuß/Seite/Kabel
- Markiert Fersen- & Zehenkontakt in der Ganganalyse
- Anpassbare Messempfindlichkeit
- Produziert ein verlässliches Fußkontaktsignal
- Die Sensoren sind leicht zu wechseln

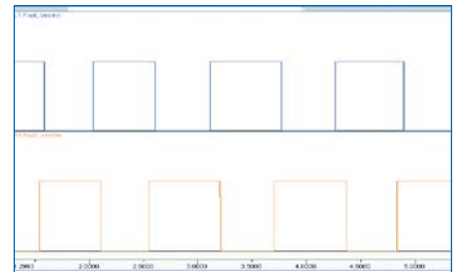


Produktübersicht

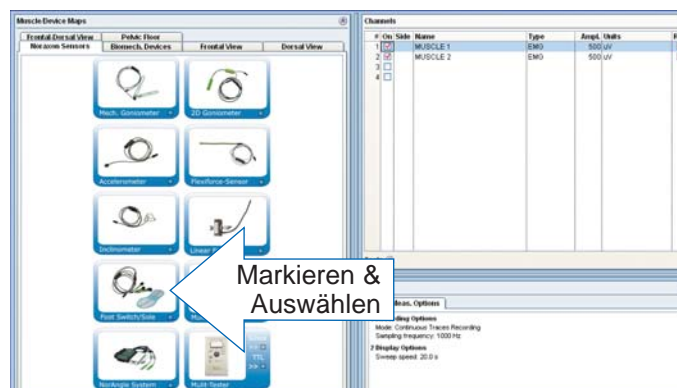
Der **Inline Fußkontaktschalter** besteht aus zwei FSR (force sensitive resistor) Sensoren. Sie können sowohl an der Ferse als auch an den Zehen oder an der metatarsalen Region angebracht werden. Der Sensor wurde für den schnellen und einfachen Einsatz in der klinischen Ganganalyse entwickelt. Jedes Kabel hat einen eingebauten Empfindlichkeitsschalter, der die Schalterschwelwerte bei Schuhmessungen reguliert. Der Fußschalter hat Plug-in-Funktion für Noraxon Systeme der *1400-Serie*, der Telemetrie *TeleMyo 2400-Serie* sowie der neuen Biofeedback-Telemetrie *MyoTrace 400-Serie*. Die FSR-Sensorfläche besteht aus einer dünnen, kreisförmigen Fläche, die leicht mit Tape anzubringen ist.

Bilateraler Bodenkontakt

Während der Ganganalyse werden die Bodenkontaktsignale jeder Seite als ein separates Ein-/Aus-schaltersignal erfasst (siehe Abbildung rechte Seite). Hierbei schaltet der jeweilige Bodenkontakt das Signal hoch (Standphase). Beim Verlassen des Bodens schaltet das Signal wieder herunter (Schwungphase). Dieses bewährte Schaltersystem kann genutzt werden, um uni- und bilaterale Ganganalyse-Phasen zu definieren.



Der Sensor besitzt eine vordefinierte Mess-Setup-Konfiguration in allen Noraxon Software Paketen und ist innerhalb von Sekunden einsatzbereit:



MyoResearch XP Sensor
Auswahlbildschirm

Anwendungsbeispiele

Sensor und Messkabel mit eingebautem Messverstärker sind für den universellen Einsatz in klinischen, sportmedizinischen und arbeitsergonomischen Gang-, Lauf- und Sprungstudien konzipiert. Bei Beschädigungen durch zu starke Krafteinwirkung oder Scherkräfte (Laufen/Springen), können die Sensoren leicht ausgewechselt werden. Die Spezialverbindung erlaubt leichten Austausch, verhindert aber, dass der Sensor während der Messung abfällt.



Vier mögliche Positionen zur Anbringung an der Fußsohle

Das gebräuchlichste Setup ist:

Ferse, metarsal, 1. und 5. Zeh. Doppelseitiges Klebeband auf der Rückseite des Sensors hilft beim richtigen Positionieren. Zusätzliches Taping kann die Position stabilisieren.

Fußschalter-System in Verbindung mit dem TeleMyo-System

Die zwei Fußschalterkabel (für jede Seite eines) können an jeden beliebigen analogen Input-Kanal des Verstärkers angeschlossen werden. Das neueste Noraxon Telemetrie-System, *TeleMyo 2400T G2*, unterstützt zwei zusätzliche digitale Input-Kanäle, die die Fußsignale verarbeiten können. Der Vorteil ist, dass kein EMG-Kanal belegt wird.



B&L Fußschalter-Sohle

Noraxon Inline Fußschalter-Kabel sind kompatibel mit den bewährten Fußschaltersohlen, die von B&L Engineering CA - U.S.A hergestellt werden. Diese Sohle hat eine Trennung für die Vorder- und Rückfußregion. Der Vorteil ist die Schnelligkeit des Setups und die leichte Anwendung - perfekt für Kliniker! Die Sohle kann bei Noraxon als Zubehör bestellt und an Stelle der Einzel-FSR-Sensor-Kabel benutzt werden.

Spezifikationen

- FSR Sensor Reaktionszeit ~2 ms
- Output Signal Bandbreite 0 to +5 Volt
- Sensitivitäts-Anpassung (unkalibriert) .015 zu 1.2 kg/cm2
- 2 output levels (Fuß an/aus)
- Kein Druck = 0 Volt
- Sensor aktiviert = 5 Volt
- Sensor Durchmesser (aktive Messfläche) 18,5 mm
- Inline Kabellänge ~ 1m

Ausführungen

- Inline Fußschalter Sensor-Set bilateral mit 2 FSR-Sensoren - Paar (300-22)
- Inline Fußschalter Sensor-Set bilateral mit 2 B&L Fußsohlen - Paar (300-IS2)
- Multi Mode Fußschalter-System bilateral mit 2 B&L Fußsohlen - Paar (85-IS)