

3D Akzelerometer Sensor

für Noraxon Kabel- und Telemetrie-Systeme

- Misst Beschleunigungskräfte und Vibration in g
- 3 Dimensionen können gleichzeitig gemessen werden
- Sehr kleine und leichte Bauweise
- Erhältlich in der Standardausführung 2g/6g



Produktübersicht

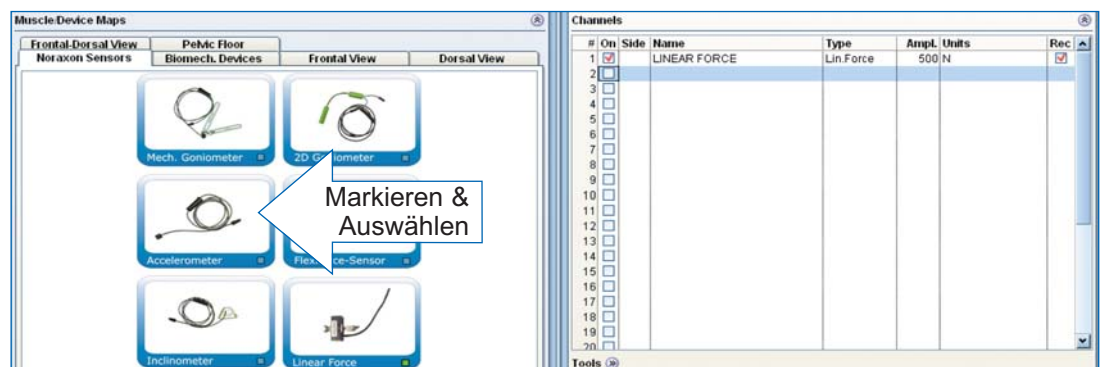
Der klein und kompakt konstruierte **Akzelerations-Sensor** wurde speziell für den Gebrauch auf Oberflächen und Körperteilen bei Mensch und Tier entwickelt. Dank geringer Masse ist er leicht applizierbar und liefert akkurate Daten. An nicht-biologisches Material und Körper appliziert, kann er Stoßkräfte bis zu 6g messen.

Kleine und leichte Konstruktion

Dank seiner kleinen Größe (20,2 x 15,3 mm) ist der Sensor leicht auf jeder Oberfläche zu applizieren. Sein äußerst geringes Gewicht (2,8 g) verhindert sensorbedingte Schwingungsartefakte.



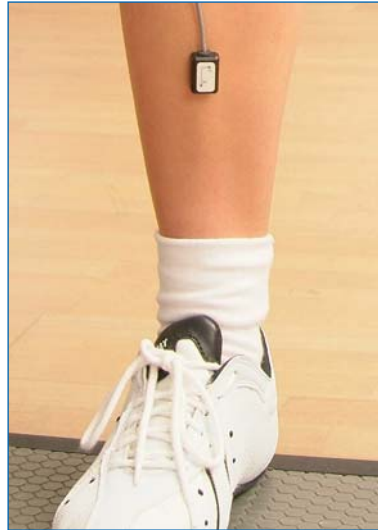
Der Sensor hat vordefinierte Kalibrationseinstellungen in allen Noraxon Software Paketen und ist in wenigen Sekunden einsatzbereit.



MyoResearch XP Sensor Auswahlbildschirm

Anwendungsbeispiele

Die Sensorkonstruktion garantiert eine effektive Nutzung in vielfältigen Anwendungsbereichen, wie medizinische Forschung, Sportanalysen, Rehabilitation, Ergonomie und Robotik. Der Sensor kann dazu genutzt werden, den Bodenkontakt (Fersenkontakt) beim Laufen und Gehen, Bewegungsvibrationen bei medizinischer Tremoranalyse oder Impact- und Schockimpulse bei sportspezifischen Geräten oder ergonomischen Tools zu messen.



Der Akzelerometer, am Schienbein angebracht (doppelseitiges Klebeband), nimmt Beschleunigungsdaten in der Ganganalyse auf.



Der Akzelerometer am Hebelarm einer Gewichtstrainingmaschine montiert, nimmt Vibrationseffekte innerhalb der Achsenrotation wahr.



Indem eine spezielle Handbefestigung benutzt wird, kann der Akzelerometer ideal für Messungen bei Tremorpatienten eingesetzt werden.

Spezifikationen

Nur die Sensor-Einheit

- L x B x H: 20,3 x 15,2 x 7,6 mm (0,8" x 0,6" x 0,3")
- Empfindlichkeit: 2g: +/- 2 V/g bzw. 6g: +/- 0,67 V/g
- Nominaler Ausgabebereich: +/- 2g bzw. +/- 6g
- Maximale Stoßbelastung: +/- 10,000 g
- Maximale Ausgabe: -5 bis +5 Volt
- Bandbreite: 5 Hz - 1,8 kHz
- Temperaturfehler: -0,025% / °C (bei 25°C)
- Einsatzbereich: 0° - 70°C

Kabel

- Inline Kabellänge: ca. 1 Meter

Ausführungen

- 3D Akzelerometer Sensor 2g/6g (316-3D)