



EIN INERTIALMESSGERÄT ZUR ANALYSE DER BEWEGUNG...

Vorteile

- rasche, intuitive und objektive Bewertung der Analyse der menschlichen Bewegung
- benutzerfreundliches Gerät
- kleines, kompaktes Gehäuse, das von Hand transportiert werden kann

EIN INERTIALMESSGERÄT ZUR ANALYSE DER BEWEGUNG

...eines jeden beliebigen Körperteils

Dank seiner Komponenten der neuesten Generation ist es in der Lage, Messungen von Beschleunigungen bis zu 16 g und Winkelgeschwindigkeiten von bis zu 2.000 °/s mit einer Erfassungsfrequenz von 1.000 Hz durchzuführen. Die Bluetooth-Datenübertragung ermöglicht Messungen in Echtzeit direkt auf dem Computer. Dabei werden die Microgate-Softwares verwendet, die dank ihrer wissenschaftlich bestätigten Algorithmen eine vereinfachte Verarbeitung und Interpretation dieser Daten bieten. Die Daten können dank der beachtlichen Lebensdauer der Batterie auch ohne den PC mittels eines MicroSD-Speichermediums erfasst werden.

Funktionen und Komponenten

Gyko ermöglicht die objektive Bewertung und Überwachung der Gelenksfunktionen und der Muskelkraft während der Genesungs- und Trainingsphasen in einem bestimmten Bereich des Muskel-Skelett-Systems. Dank der sofortigen Überprüfung der numerischen Werte, von Rückschlägen, Komplikationen und Involutionen der Erkrankung oder nach einem Unfall ermöglicht es die rasche Ermittlung von Schwächen, Haltungsproblemen und Asymmetrien sowie deren Prävention, wobei die erzielten Ergebnisse und die Effizienz der Behandlungen regelmäßig überprüft werden. Durch die Möglichkeit, auch in Außenbereichen und auf jeder beliebigen Oberfläche verwendet werden zu können (Gras, Sand, instabile Böden usw.), ermöglicht es die Durchführung mehr oder weniger komplexer motorischer Bewegungen, ohne den Patienten dabei einzuschränken oder zu beeinträchtigen. Es motiviert den Patienten, seinen Gesundheitszustand kontinuierlich zu verbessern.

Gyko besteht in seinem Inneren aus Komponenten der neuesten Generation, die die akkurate und wiederholbare Messung von Beschleunigungen, Winkelgeschwindigkeiten und Magnetfeldern in drei Dimensionen ermöglichen:

* 3-D-Beschleunigungsmesser:

Zur Messung linearer Beschleunigungen, denen das Gerät ausgesetzt wird

* 3-D-Gyroskop

Zur Messung der Winkelgeschwindigkeiten des Geräts

* 3-D-Magnetometer

Zur Messung des Magnetfeldes, dem das Gerät ausgesetzt wird