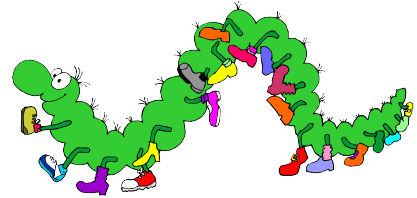


medilogic Gangas Ganganalysesystem



Systembeschreibung

Kernkomponenten des modular aufgebauten Ganganalysesystems bilden Druckmesssohlen, ein Probandenmodem, ein Computermodem und ein Sensoradapter zum Anschluss weiterer Sensorik.

Folgende Sensoren sind zusätzlich zu den Druckmesssohlen anschließbar:

- 6 elektronische Goniometer
- 4 aktive EMG-Elektroden
- 1 Atemfrequenzsensor
- 1 Herzfrequenzsensor
- 4 anwendereigene Sensoren

Die Sensordaten gelangen über den Sensoradapter in das Probandenmodem, werden per Funk zum Computermodem übertragen und gelangen über eine USB-Schnittstelle in den Computer.

Die unter Windows® laufende Software ermöglicht eine Sofortanzeige der Messwerte auf dem Computermonitor. Sie gestattet die Berechnung eines typischen mittleren Schrittes. Sie ermöglicht den Vergleich verschiedener Probanden und die Erstellung ganganalytischer Protokolle. Diverse graphische Auswertungen erleichtern die Beurteilung des Gangverhaltens.



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Sensorik

Druckmesssohlen:

- Sensoranzahl zwischen 35 und 64 SSR-Sensoren pro Sohle (abhängig von Sohlengröße)
- lieferbar in den Größen 19/20 bis 49/50
- Messbereich 0,6 bis 64 N/cm²
- Abtastfrequenz 200 Hz

Goniometer:

- Ein- oder zweiachsig, Messbereich vom Hersteller einstellbar maximal $\pm 180^\circ$
- Abtastfrequenz 200Hz

Atemfrequenz:

- Detektion über Temperaturdifferenz der Atemluftströme

Elektromyographie:

- aktive Oberflächenelektroden, Abtastfrequenz 800 Hz

Herzfrequenzmessung:

- Signalaufnahme über Brustgurt
- Empfang der Brustgurtsignale erfolgt im Sensoradapter

Probandenmodem:

- Gewicht: 180 g
- Maße: 145mm x 60mm x 30mm
- Stromversorgung: 9V Standardbatterie

Computermodem

- Gewicht: 110g
- Maße: 93mm x 75mm x 28mm
- USB-Schnittstelle zum Computer
- Stromversorgung über USB-Schnittstelle

Sensoradapter:

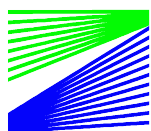
- Gewicht: 160 g
- Maße: 170mm x 60mm x 20mm
- Stromversorgung: 9V Standardbatterie

Funkstrecke:

- Frequenz: 2,4 GHz
- Reichweite: ca. 100m im Freien, im Gebäude ca. 25m

Computer (empfohlene Mindestausstattung)

- PC Pentium ab 1,6 GHz, 256 MB RAM, Maus, Farbmonitor / -display mit 800x600 Pixel bei 16 Bit Farbtiefe
- 1 freie USB-Schnittstelle
- Festplattenspeicherbedarf: ca. 10 MB für Programm, 0-30 MB für evtl. Windows-Aktualisierungen, ca. 1 MB pro Messung (empfohlen: ab 2 GB)
- Windows® 2000 / XP



T&T medilogic

M E D I Z I N T E C H N I K G m b H

T&T medilogic Medizintechnik GmbH
Mittelstraße 9 • 12529 Schönefeld
Tel.: (030) 633 06 340 • Fax: (030) 633 06 342
Internet: <http://www.medilogic.com>
e-Mail: medilogic@medilogic.com