

PABLO – Scheda tecnica

Riabilitazione per tutto il corpo

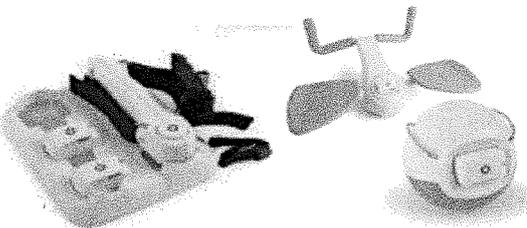
Dispositivo sensorizzato



Caratteristiche tecniche

dispositivo medico attivo terapeutico di classe I
Parte applicata tipo BF
dispositivo medico ad alimentazione interna
Dispositivo di classe B (CISPR 11)
Dimensione dispositivo (LxWxH), in mm e peso in g:
<ul style="list-style-type: none"> • Handsensor: 200 x 68 x 39, 345 g • Motionsensor: 56 x 34 x 21, 40 g • Multiball: Ø 140, 750 g • Multiboard: 520 x 338 x 257, 1600 g
Raggio di azione: I sensori non devono distare più di 10 metri dal PC.
Range di misura Handsensor:
Preso mano: 1000N flessione, 200N estensione
Preso dita: 100N
Articolazione del polso: Flessione/Estensione (90°-0-90°); Deviazione ulnare / radiale (90°-0- 90°)
Articolazione del gomito: Pro-/supinaz. (90°-0-90°); Fless./Estens. (0-180°)
Articolazione della spalla: Anteversione (0-180°); abduzione (0-180°)
Risoluzione handsensor: 0,1N
Batterie ai polimeri di litio di alta qualità. I dispositivi vengono caricati nell'apposito caricatore, i tempi di ricarica non devono mai superare le 4 ore.
In uso, la durata della batteria è approssimativamente di 8 ore (con una carica piena)
Voltaggio alimentazione: 110 – 240V a corrente alternata
Consumo elettrico: 5V DC, 5A, 25W
Requisiti di sistema:
<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7, Windows 8 o Windows 10; Home o Professional • Intel o AMD Processor con >= 1.6GHz • Almeno 4 GB RAM • Risoluzione video 1280x768 • Microsoft .NET framework 4.5.2 (installed by default) • Unità3D Webplayer Plugin (installato di serie) • Una porta USB libera
Consente la comunicazione secondo lo standard HL7

Il sistema PABLO® consiste in un set di 3 sensori e 2 accessori che consentono di misurare e lavorare su vari schemi dei movimenti di presa della mano umana e della relativa forza, o di articolazioni di tutto il corpo. Grazie alla specializzata tecnologia il sistema offre la possibilità di registrare, documentare e riutilizzare i movimenti con cui i pazienti controllano e maneggiano il dispositivo per sviluppare specifici programmi terapeutici. Il sistema PABLO® permette infatti di configurare la terapia in modo ancora più specifico e personalizzato e quindi di raggiungere una più alta percentuale di successi.



Indicazioni d'uso

Il sistema PABLO® è indicato principalmente per la riabilitazione neurologica dei distali degli arti superiori. Il target include non solo casi neurologici ma anche ortopedici e pediatrici con disfunzioni motorie, problemi di controllo ed esercizio della forza, di precisione o coordinazione, di gestione del torace ed equilibrio, consente il trattamento di arti superiori, inferiori e del torace. In particolare, le indicazioni frequenti sono riportate qui di seguito: Ictus (emorragia cerebrale, danni ischemici), trauma cerebrale (TBI), lesione spinale (SCI), tumore cerebrale, Morbo di Parkinson, malattie croniche, CP, malattie del motoneurone e Sclerosi Laterale Amiotrofica, distrofia muscolare, casi ortopedici post operatori.

Componenti principali del sistema

- **Handsensor** una terapia mano-braccio e un dispositivo di valutazione in uno, fornisce un allenamento per tutte le forme di presa, e traccia la forza della mano e il range di movimento. Si connette al PC via Bluetooth e, grazie al sensore di forza integrato, consente di misurare la forza di estensione e di flessione, così come la forza delle diverse prese di precisione (pinza, pinza laterale, pinza tridigitale e presa interdigitale).
- **Motionsensor** può rilevare il range di movimento delle estremità così come quello della testa e del tronco. Si connette al PC via Bluetooth e può essere utilizzato sia autonomamente che abbinato alla multiball, che alla multiboard o al set di cinturini incluso. Si tratta di un dispositivo sensoriale portatile, compatto e wireless per monitorare il movimento spaziale dei pazienti.

