

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni: 64x48x15 mm
Peso: 16g
Connessione al PC: Bluetooth
Alimentazione: Batteria al litio
Connettore USB: magnetico

ACCESSORI INCLUSI

Case di trasporto
Fasce per paziente
Cavo USB

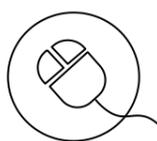


CONFIGURAZIONE SISTEMA MINIMA

Microsoft Windows 7-8-10
PC Intel Core i3 GB
Memoria 4GB
HD 160 GB
Porte USB: USB 2.0
DVD RW
Schermo 17"
Disco di BackUp da 250 GB
Connessione Bluetooth

PERIFERICHE

Stampante a colori A4 (Laser o InkJet)



SERVIZI

Teleassistenza con connessione a banda larga
(ADSL velocità minima richiesta 7Mbps)
Teleconsulenza con Skype



MICROLAB

Via P. Colombo, 3
20871 Vimercate (MB)
Tel. 039 6080924
segreteria@avmicrolab.it
www.avmicrolab.it



SYSMOTION Ultimate®

Sistema Inerziale per la misura dei ROM

SysMotion®, è un innovativo sistema costituito da unità sensorizzate applicabili sul corpo collegate via Bluetooth ed un Software basato su una interfaccia completamente grafica in ambiente MS Windows™. L'unità base contiene un accelerometro a 10 assi, (3 assi accelerometri, 3 assi magnetici, 3 assi giroscopio, 1 sensore di pressione). Il dispositivo è nato dalla necessità di realizzare uno strumento flessibile e "low-Cost" ma con ampia applicabilità clinica, associata all'estrema facilità d'uso, rispetto ai classici sistemi di analisi dei gradi di libertà articolari (ROM). Inoltre SysMotion®, attraverso gli algoritmi proprietari, riduce al minimo l'errore di lettura dei ROM, tipicamente introdotti dell'operatore grazie alla selezione automatica del segnale acquisito e il trattamento dello stesso.



I PROTOCOLLI

I protocolli si basano su misure angolari dei tre movimenti (Rotazione, Flesso/Estensione, Latero-Flessione) secondo il **METODO INTERNAZIONALE DI MISURAZIONE ARTICOLARE S.F.T.R.** affermato grazie a John J. Gerhardt che riconobbe i vantaggi di misurare i movimenti articolari con il metodo "Neutro Zero" su tre piani fondamentali: S.F.T.R., [S(sagittale) - F(frontale) - T(trasversale) - R(di rotazione)] adatto all'uso con il calcolatore.

Attualmente sono disponibili due protocolli Body ROM e CERV.



VALUTAZIONE DEI PARAMETRI CINEMATICI SPAZIO TEMPORALI

Attraverso il sistema SysMotion® la valutazione del movimento si evolve rispetto a quella tradizionale, basandosi sull'utilizzo di dispositivi compatti, facilmente trasportabili, che non interferiscono con le normali attività del soggetto. Oltre ad un'elevata frequenza di acquisizione dei dati (fino a 200 Hz), alle dimensioni ed i costi contenuti ed all'agilità della trasmissione Bluetooth dei dati, SysMotion® presenta un'alta modularità offrendo all'utente la possibilità di scelta di diversi pacchetti già predisposti all'uso, in funzione delle esigenze applicative. Le valutazioni dei ROM vengono eseguite nel rispetto dello standard internazionale



SYSMOTION-CERV®

SysMotion-Cerv® è un protocollo di valutazione della mobilità articolare del capo e del collo attraverso la misura dell'escursione articolare (detta anche Range Of Motion, ROM) relativa ai movimenti di flesso-estensione, flessione laterale e rotazione per verificare i gradi di libertà articolare, l'efficacia dei programmi di trattamento e i progressi del paziente. Il protocollo "Cerv" consente di effettuare tali misure attraverso i seguenti test:

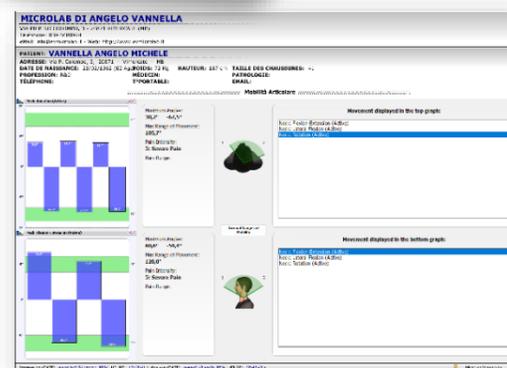
FLESSO-ESTENSIONE



FLESSIONE LATERALE



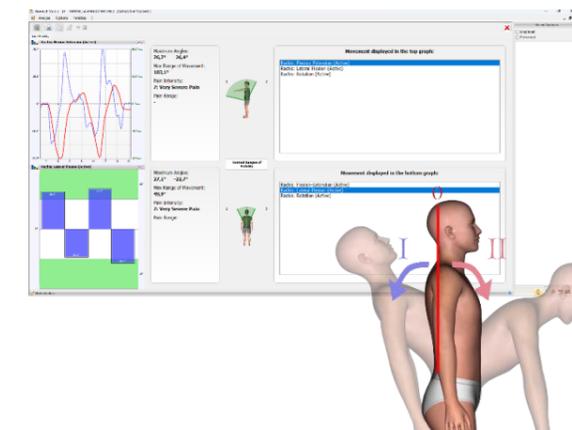
ROTAZIONE



SYSMOTION-BODY®

SysMotion-Body® è un protocollo di valutazione della mobilità di tutte le articolazioni corporee:

Rachide dorso-lombare, rachide lombare, spalla, polso, anca, ginocchio, caviglia.



WALKING TEST®



I parametri del cammino rappresentano un potente strumento per la valutazione funzionale di pazienti ortopedici e neurologici permettendo di oggettivare le capacità motorie, di pianificare la strategia d'intervento e di valutare gli effetti delle terapie.

Il Walking test è una soluzione intuitiva e di facile utilizzo: le prove sono molto rapide da eseguire e la generazione dei report è automatica con il confronto immediato dei risultati con le classi di normalità.

