

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

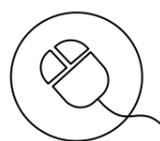


CONFIGURAZIONE SISTEMA MINIMA

Microsoft Windows 10-11-10
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

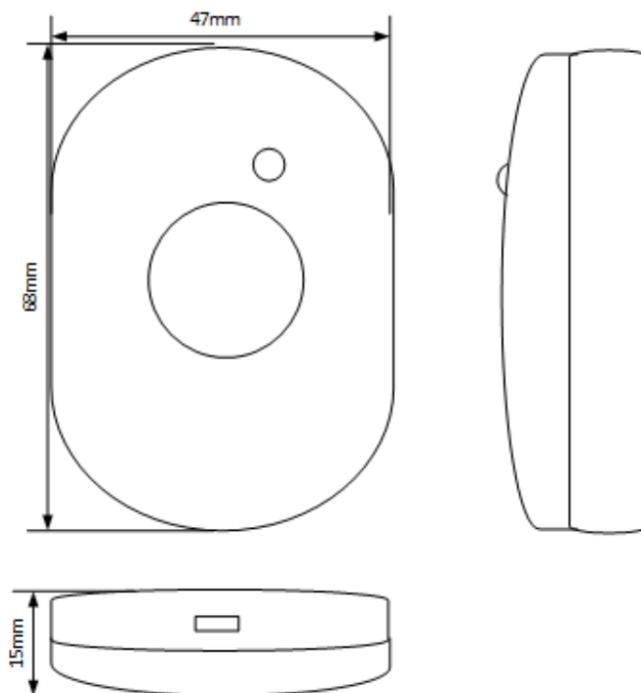
PERIFERICHE

Stampante a colori A4 (Laser o InkJet)



SERVIZI

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



BioposturalMotion®

By Microlab di A.M. Vannella

Sistema di valutazione dei ROM Cervicali & articolari



MICROLAB

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

BioposturalMOTION®

Sistema Inerziale per la misura dei ROM

BioposturalMotion®, è un innovativo sistema inerziale costituito da un accelerometro a 9 DoF basato su tecnologia MEMS, applicabile sul corpo e collegato via Bluetooth ed un Software basato su una interfaccia completamente grafica in ambiente MS Windows™. Il dispositivo è nato dalla necessità di realizzare uno strumento flessibile con ampia applicabilità clinica, associata all'estrema facilità d'uso, rispetto ai classici sistemi di analisi dei gradi di libertà articolari (ROM). Inoltre il BioposturalMotion®, 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 quattro movimenti (Rotazione, Flesso/Estensione, Latero-Flessione, Rotazione in 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 computer.

Attualmente sono disponibili due protocolli Body ROM e CERV.



VALUTAZIONE DEI PARAMETRI CINEMATICI SPAZIO TEMPORALI

Attraverso il sistema BioposturalMotion® 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 500 Hz), alle dimensioni ed i costi contenuti ed all'agilità della trasmissione Bluetooth dei dati, BioposturalMotion® 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



BIOPOSTURALMOTION-CERV®

BioposturalMotion-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, rotazione sul piano orizzontale e rotazione in flessione naturale o indotta per verificare i gradi di libertà articolare della cervicale ALTA e BASSA (secondo Rocabado), Le misure consentono di monitorare l'efficacia dei programmi di trattamento e i progressi del paziente.

FLESSO-ESTENSIONE



FLESSIONE LATERALE



ROTAZIONE



BIOPOSTURALMOTION-BODY®

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

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

