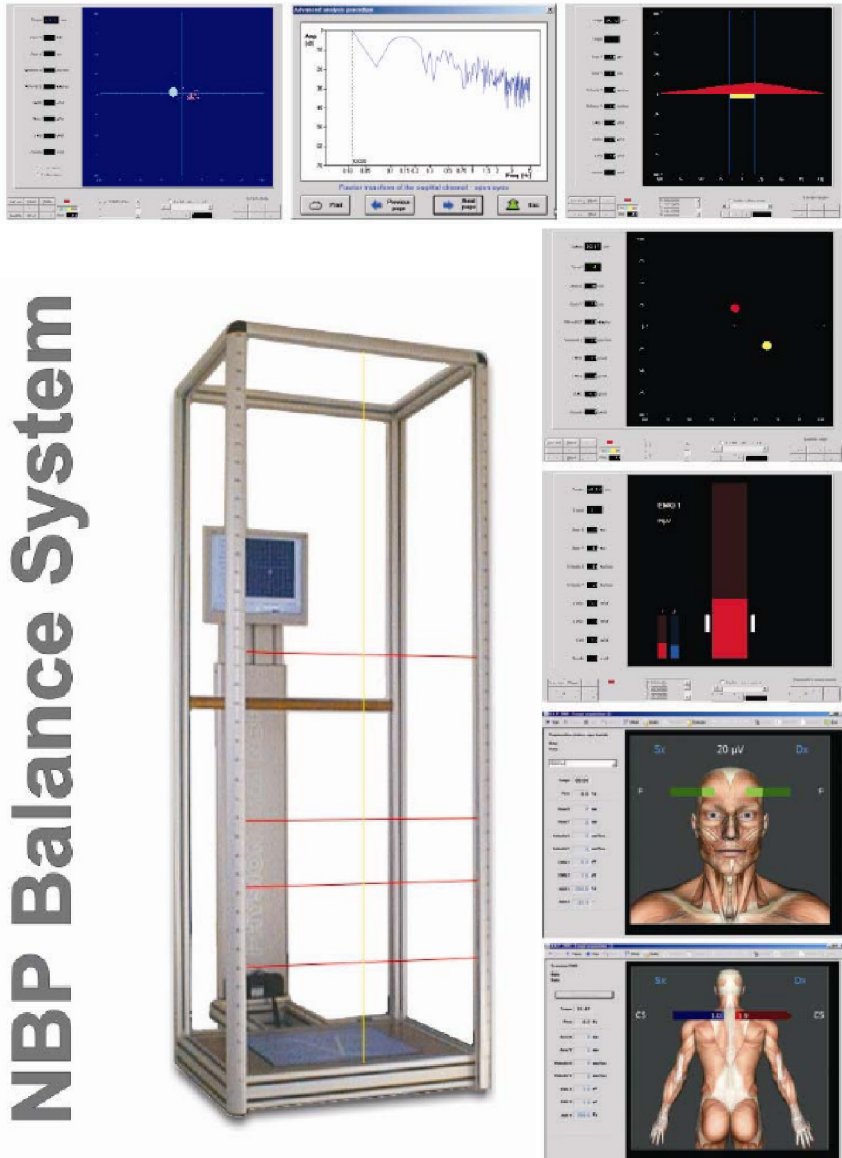


*Piattaforma stabilometrica normalizzata **Physionorm N.B.P.***

Descrizione:

Il sistema stabilometrico **PHYSIONORM N.B.P.** (sta per Normalised Balance Platform) consiste in una piattaforma a 3 punti, realizzata secondo i criteri di normalizzazione voluti dalla Società Francese di Posturologia, e in un programma specifico denominato NBP Software. La piattaforma **N.B.P.** comunica direttamente con un normale Personal Computer (PENTIUM® Multimediale), in quanto completa del circuito di conversione interno, non occorrono pertanto altre schede o altri moduli. I segnali rilevati dai 3 sensori "strain-gage" vengono direttamente convertiti in dati digitali ed inviati al "computer" attraverso un collegamento seriale RS232. La piattaforma **N.B.P.** può essere fornita con o senza computer, essa peraltro può lavorare in abbinamento ad un normale P.C. munito di monitor grafico SuperVGA. La nuova versione offre la possibilità di acquisire fino a 4 segnali elettromiografici (EMG), contemporaneamente ai segnali posturografici. Il potente "software", che sfrutta l'interfaccia intuitiva del sistema operativo WINDOWS, trasforma il personal computer in un poligrafo. Un eventuale monitor LCD ausiliario, supportato da apposita colonna, ad altezza regolabile, possono essere forniti opzionalmente e rappresentano un utilissimo complemento. Opzionale è anche la gabbia che integra lo scoliosometro.

NBP Balance System





Considerazioni di ordine pratico:

L'analisi e la rieducazione delle funzioni fisiologiche legate all'equilibrio sono ora possibili, grazie all'impiego abbinato della piattaforma N.B.P. e del potente NBP Software, installato su computer multimediale.

Il monitor del "computer" può essere utilizzato per fornire il "feedback" al paziente (in rieducazione) o per la presentazione dei dati (in analisi).

Il software, oltre alla gestione completa delle cartelle/pazienti ed al "feedback" in tempo reale, fornisce i seguenti elementi di valutazione su monitor e a mezzo stampe:

- Statochinesigramma
- Stabilogrammi assiali
- Velocità assiali
- Area del poligono di sostentamento (ellisse contenente il 90% dei campionamenti validi)
- Correlazione fra grafici posturali e segnali EMG
- Il rapporto analitico, su video o su carta, può contenere inoltre le seguenti informazioni:
- Intestazione del Centro/Reparto
- Nome del paziente
- Peso del paziente
- Valori massimi degli sbilanciamenti assiali
- Valori medi degli sbilanciamenti assiali
- Velocità medie delle oscillazioni posturali
- Dati relativi allo statochinesigramma (lunghezza del tracciato, oscillazioni assiali, area sottesa)
- Vettore polare medio
- Test di Romberg.
- Rappresentazione grafica nel dominio delle frequenze (analisi di Fourier DFT)
- Rappresentazione grafica dell'INTERCORRELAZIONE (correlogramma) indispensabile per evidenziare soggetti "simulanti".
- Rappresentazione dei valori "normali" a fianco dei risultati delle analisi, con evidenziazione degli eventuali valori che dovessero risultare fuori dai limiti.

Caratteristiche di rilievo:

- Struttura particolarmente solida ed ampia superficie di appoggio.
- Possibilità di utilizzo di un qualsiasi personal computer multimediale, in configurazione standard con monitor a colori.
- Ampiamente utilizzabile sia per test (secondo i criteri della Società Francese di Posturologia) che per la riabilitazione.
- Trasmissione seriale dei dati relativi agli sbilanciamenti assiali
- Auto-calibrazione, azzeramento automatico dei trasduttori all'inizio di ogni seduta
- Integrazione con elettromiografia (EMG) mediante sensori opzionali, utilizzabili anche indipendentemente dalle rilevazioni stabilometriche, anche in modalità "scanning dei para-vertebrali.
- Esercizi di rieducazione multimediali, caratterizzati da "eventi" visivi e sonori di particolare interesse e particolarmente motivanti e coinvolgenti per il paziente
- **Possibilità di individuare i soggetti SIMULANTI.**
- Indicazione dei valori di normalità a fianco dei valori rilevati, con evidenziazione in rosso o in blu degli eventuali scostamenti rispetto ai limiti di normalità.



Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 220 V. 50 Hz.

Assorbimento: 10 W max.

Fusibili di protezione: 2 da F315 mA.

Tipo di rilevazione - a 3 sensori (strain-gage)

Carico massimo distribuito - Kg. 300

Carico massimo localizzato (su ogni sensore di forza) - Kg. 100

Carico di picco localizzato (su ogni sensore di forza) - Kg. 150

Convertitore - interno a 10 bit.

Tempo di campionamento - 11 ms.

Peso (solo piattaforma) – 40 Kg ca.

Dimensioni d'ingombro:

 solo piattaforma 655mmx800mmx120mm(h)

 Completa di gabbia con scoliosometro 700mmx800mmx2170mm(h)

 Completa di gabbia c.s., di colonna alt.var., monitor LCD 200mmx800mmx2170mm(h)