

Virtual Reality Rehabilitation System

VRRS - Balance



Scheda Tecnica

Caratteristiche tecniche

- Pedana stabilometrica a 3 componenti:
 - componente verticale del peso;
 - componenti mediolaterale e anteroposteriore del centro di pressione (COP).
- Frequenza di campionamento: 120 samples/s;
- Portata massima: 150 Kg
- Dimensioni
 - Larghezza 840mm
 - Profondità 600mm
 - Spessore 100mm
 - Peso 10Kg

Utilizzi

- strumento di valutazione in posturografia statica
- strumento di input per esercizi riabilitativi per il controllo posturale.

Parametri estratti da analisi statiche in posturografia

I seguenti parametri in posturografia statica vengono calcolati in automatico e resi esportabili. Per maggiori informazioni, si prega di consultare la pubblicazione allegata.

- Valore medio anteroposteriore del the COP (mm)
- Valore medio medio-laterale del COP (mm) ;
- Distanza Media dal centro del COP (mm) ;
- Distanza Media anteroposteriore dal centro del COP (mm) ;
- Distanza Media mediolaterale dal centro del COP (mm) ;
- distanza Rms dal centro del COP (mm) ;
- Distanza anteroposteriore Rms dal centro del COP (mm) ;
- Distanza mediolaterale Rms dal centro del COP (mm) ;
- Escursione totale del COP (mm)
- Escursione Totale anteroposteriore del COP (mm) ;
- Escursione Totale mediolaterale del COP (mm) ;
- Velocità media del COP (mm / s) ;
- Velocità media del COP in direzione antero-posteriore (mm / s) ;
- Velocità media del COP in direzione medio-laterale (mm / s) ;
- Area cerchio su cui si mappa il 95% della varianza del COP (mm ^ 2) ;
- Area ellisse su cui si mappa il 95% della varianza del COP (mm ^ 2) ;
- Semiasse min dell'ellisse 95 % (mm) ;
- Semiasse max dell'ellisse 95 % (mm) ;
- Orientamento ellisse (grad) ;
- Sway Area - stima l'area racchiusa dal percorso COP per unità di tempo (mm ^ 2 / s) ;
- Frequenza di rotazione equivalente del COP (Hz) ;
- Frequenza di oscillazione equivalente sinusoidale del COP (Hz) ;

Altre funzionalità

- le oscillazioni del COP in posturografia statica e le oscillazioni posturali richieste per l'esecuzione degli esercizi possono essere messi in relazione / parametrizzate in base ai Limiti di Stabilità del soggetto (calcolati in base all'altezza del soggetto)