

UNITA' EMG A SINGOLO CANALE



NeuroTrac™ Simplex



BFB EMG

Unità riabilitativa portatile a batteria
Per rieducazione pavimento pelvico

WM VERITY
MEDICAL LTD



MED ITALIA  SERVICE



Introduzione

NeuroTrac™ Simplex e' un dispositivo a un solo canale EMG Biofeedback semplice da usare e a costi modesti. NeuroTrac™ Simplex e' stato sviluppato per il suo facile uso nell'assistere i Fisioterapisti e soprattutto i Pazienti nel capire l'importanza dell'applicazione di EMG per il miglioramento della conoscenza dell'attivita' e delle prestazioni muscolari. NeuroTrac™ Simplex funge anche da strumento diagnostico per misurare l'attivita' muscolare, che e' misurata in microvolt [Un milione di volte].

NeuroTrac™ Simplex e' un dispositivo a singolo canale EMG [Elettromiografia] ideato per svariate applicazioni in particolare per la **Diagnosi dell'Incontinenza e del Biofeedback del Trattamento del Tessuto Pelvico**. Puo' anche essere usato efficacemente per applicazioni sportive e Fisioterapia generica. NeuroTrac™ Simplex e' un dispositivo accurato e sensibile che misura l'attivita' muscolare da un minimo di 0.2 μV [Microvolti] fino a un massimo di 2000 μV . Questo ampio margine permette al dispositivo di misurare una bassa attivita' muscolare come per esempio in un muscolo flaccido del tessuto pelvico.

EMG viene usata sempre piu' frequentemente da Fisioterapisti e Medici, i quali comprendono l'importanza del miglioramento dell'attivita' muscolare e dei progressi del singolo paziente. Cio' puo' essere raggiunto bloccando il dispositivo che registrera' la media di lavoro/riposo, i parametri di contrazione e di rilassamento del muscolo e il tempo di utilizzo in caso il paziente usi NeuroTrac™ Simplex a casa.

NeuroTrac™ Simplex rimane in posizione eretta su una superficie piatta, permettendo al paziente di svolgere esercizi specifici e allo stesso tempo di monitorare il Biofeedback per mezzo delle luci luminose LED disposte nella parte frontale dell'unita'. Alla fine della sessione che puo' comportare 5 prove di lavoro di 5 secondi e 5 secondi di attivita' di riposo, lo schermo LCD mostra la lettura media dell'attivita' muscolare. Se l'unita' e' stata bloccata, tutte le sessioni vengono sommate per formare una lettura media complessiva per un dato periodo di tempo, rivelando anche il numero delle prove effettuate e l'attivita' muscolare media.

Il dispositivo NeuroTrac™ Simplex puo' essere usato sia collegato a un doppio canale EMG che per formare un sistema a quattro canali.





Caratteristiche

- * Unita' EMG a singolo canale
- * Sistema computerizzato di Database multilinguistico con cavo a fibre ottiche per la connessione al computer
- * Può essere utilizzato come aiuto nell'esercizio del Biofeedback EMG o come strumento diagnostico
- * Misurazione EMG da $0.2\mu\text{V}$ fino a $2000\mu\text{V}$ Sensibilità: $0.1\mu\text{V RMS}$
- * Periodi di Lavoro / Riposo: 2-99 secondi - Numero di test: 1-99
- * Lung. 128.5mm, Larghezza 64mm, Spessore 28.3mm, Peso: 0.15 Kg
- * Alimentazione : Batteria AlcalinA 9V
- * Il dispositivo indica che, quando il livello di carica e' insufficiente a 7.4V +/- 0.2 V l'apparecchio si spegne automaticamente entro 10 minuti dall'ultimo tocco dei tasti, a meno che l'infrarosso sia acceso.
- * Produce e stampa dettagliati rapporti sulle medie di lavoro / riposo di EMG, sull'inizio della contrazione e dei tempi di rilassamento del muscolo, sui valori massimi, sulla media di deviazioni lavoro / riposo con il software opzionale
- * Facile uso del software opzionale

Il pulsante di sicurezza "nascosto" permette al terapeuta di:

- * Bloccare il dispositivo
- * Registrare le prove totali
- * Registrare i livelli minimi di microvolt in lavoro e riposo
- * Registrare i tempi medi di contrazione e di rilassamento
- * Registrare valide contrazioni e rilassamenti



MED ITALIA SERVICE



info@meditaliaservice.com
meditaliaservicesrls@pec.it



www.meditaliaservice.com
shop.meditaliaservice.com



+39 3314605453
Via delle barozze 6 A
00040 - Rocca di Papa (Rm)

Partita iva: 16193371008
Numero REA: RM - 1640791
SDI: M5UXCR1





Software

Un software opzionale e' disponibile per l'utilizzo di NeuroTrac™ Simplex. L'apparecchio risulta connesso al computer tramite un sistema a fibre ottiche e una porta di comunicazione seriale RS 232

Il software puo' essere acquistato separatamente presso la Eurel Srl.

Il software mostra i risultati dell'EMG sotto forma di grafico e presenta le seguenti opzioni:

- * Rappresentazione grafica
- * Modelli di esercizio
- * Valutazioni di Lavoro / Riposo
- * Programmi di Lavoro / Riposo

I rapporti sui test e i progressi possono essere create dalle valutazioni Lavoro / Riposo. Cio' permette all'utente di visualizzare fino a 10 valutazioni sullo schermo del computer o di stamparle su carta. Questi rapporti possono servire come prova del miglioramento del paziente.

Si prega di contattare uno dei distributori di Verity Medical Ltd. per ulteriori informazioni.

