

# NeuroTrac® MyoPlus Pro



- Touch-screen con display a colori. L'interfaccia di facile utilizzo rende l'unità autoesplicativa con immediato apprendimento interattivo, tra cui il posizionamento degli elettrodi, la visualizzazione del grafico EMG, dei giochi durante il biofeedback EMG e molti altri strumenti utili.
- Programmi preimpostati per il trattamento dell'incontinenza (incluso un programma per il trattamento dell'incontinenza attraverso la stimolazione del nervo tibiale posteriore con elettrodi autoadesivi), e per la riabilitazione neuromuscolare.
- Progettato per il Fisioterapista al fine di essere utilizzato come uno strumento portatile. Adatto come un personal trainer da utilizzarsi in ambito clinico o per uso domestico (sotto una guida).
- 1 canali EMG (Biofeedback) combinati con 1 canali di NMES (stimolazione).
- 1 canali ETS (stimolazione attivata da EMG) con stimolazione su 1 canali.
- Semplice funzionamento monofase o multifase: il funzionamento multifase consente EMG/ETS/STIM da combinare in un unico programma.
- Schermo LCD multilingue e indicazioni vocali per Biofeedback.
- Controllo di soglia manuale e automatico.
- Biofeedback EMG durante la stimolazione (indicatore di attività muscolare e di stanchezza durante l'utilizzo della stimolazione muscolare).
- Dispositivo in grado di funzionare da solo o in combinazione con il software multilingue dedicato.
- Connessione senza fili (Bluetooth) del NeuroTrac Software fino a 10 metri.
- Per gli utenti che utilizzano il dispositivo in ambiente domestico: elabora e stampa (con il software PC opzionale) i report di progresso completi del paziente su una base quotidiana fornendo letture medie (2 canali) su lavoro/riposo, picco, tempo di insorgenza e di rilascio muscolare, deviazioni di lavoro e riposo e corrente media (mA).
- Utilizzato come strumento di apprendimento sia per il paziente che per il medico, con particolare attenzione sul miglioramento delle tecniche di trattamento nell'uso della stimolazione EMG e neuromuscolare.

Numero modello: MYO120P.

## EMG (Biofeedback)

- Singolo canale EMG
- Range EMG: da 0.2 a 2000  $\mu\text{V}$  RMS (continua)
- Sensibilità: 0.1  $\mu\text{V}$  RMS
- Accuratezza: 4% della lettura  $\mu\text{V}$  +/- 0,3  $\mu\text{V}$  a 200 Hz
- Filtro passa-banda selezionabile - larghezza di banda di 3dB,

a. Ampio: da 18 Hz +/- 4 Hz a 370 Hz +/- 10% - lettura sotto 235  $\mu$ V da 10 Hz +/- 3 Hz a 370 Hz +/- 10% - lettura sopra 235  $\mu$ V

b. Stretto: da 100 Hz +/- 5% a 370 Hz +/- 10%

- Filtro notch: 50 Hz (Canada 60 Hz) - 33 dbs (0.1% di accuratezza)
- Rapporto di reiezione in modo comune (CMRR): 130 dbs minimo @ 50 Hz
- Periodi di lavoro/riposo: 2-99 secondi
- Numero di prove: 2-99

## **NMES, TENS E ETS**

- Singolo canale di stimolazione
- Ampiezza: 0-90 mA con carico di 500 Ohm – il reale valore tenderà ad essere inferiore a quello indicato a causa dell'impedenza degli elettrodi: con carico di 1000 Ohm (elettrodi in cattive condizioni) il valore massimo sarà limitato a 75 mA, con carico di 1500 Ohm il valore massimo sarà limitato a 50 mA.
- Tipo: corrente costante, tensione massima di uscita 70 Volt +5 / -10 Volt
- Forma d'onda: simmetrica, rettangolare e corrente continua bifasica zero-net
- Selezione della larghezza di pulsazione: 50-330 mS (10% di accuratezza)
- Selezione della frequenza di pulsazione: 2-100 Hz (5% di accuratezza)
- Periodi di lavoro/riposo: 2-99 secondi
- Tempo: 1 - 99 minuti
- Tempo di salita: 0,1 - 9,9 secondi
- Programmi di trattamento preimpostati e programmabili dall'utente.
- Chiusura automatica dell'uscita con rilevamento di elettrodo aperto sopra 10 mA (+/- 2mA)

**Batterie:** 4 x AAA. Indicazione di batteria scarica a 5,4 volt +/- 0,2 volt, spegnimento automatico quando la tensione cala al di sotto dell'indicatore di bassa carica. Sostituire immediatamente le batterie! Il dispositivo si spegne automaticamente quando non in uso (risparmio energetico): per esempio quando si è in Impostazioni e nessun tasto è premuto per più di 1 minuto o durante la modalità di stimolazione (schermata iniziale) e tutti i canali sono a 0 mA.

**Durata media prevista delle batterie:** [su uno standard di 850 mAh, alcaline]:  
14-18 ore in modalità STIM, 28 ore in modalità EMG.

**Aspettativa di vita:** 5 anni. Un uso accurato e una corretta manutenzione estende l'aspettativa di vita oltre i 5 anni.

**Condizioni ambientali di utilizzo:** da +5°C a +40°C. 15-93% di umidità.

**Condizioni ambientali per la conservazione e il trasporto:** da -25°C a +70°C. 15-93% di umidità.

**Dimensioni fisiche:** lunghezza 150 mm, larghezza 89 mm, profondità 35 mm.

**Peso:** Dispositivo MyoPlus Pro: 140g (senza batterie).