

## NeuroTrac Myoplus 4 Pro



### Codes produits :

Référence : 155178

### Caractéristiques du produit :

Nbre de voies: 2 EMG (Biofeedback)

Nbre de voies: 4 STIM

ETS (EMG + Stim): Oui

Nbre de programmes: 49

Fréquences: 2 à 100 Hz

Intensité: 0 à 90 mA

Largeur d'impulsion: 50 à 450  $\mu$ s

### Description brève du produit :

### Description du produit :

NeuroTrac Myoplus 4 Pro

Le NeuroTrac MyoPlus 4 Pro est un dispositif performant nomade qui allie biofeedback et électrothérapie par neurostimulation, ou combiné avec le mode ETS.

NeuroTrac s'est efforcé de créer une gamme PRO avec des appareils extrêmement performants et très simples à mettre en œuvre et à utiliser au quotidien :

- Il est équipé d'un large écran couleur tactile de 7 cm x 5,2 cm, confortable à utiliser dans ses fonctionnalités et dans la visualisation des graphiques en électrostimulation ou biofeedback.
- Afin de rendre les séances de biofeedback plus fluides et plus didactiques, une voix (en français) annonce les temps de travail et de repos pour éviter d'avoir l'œil rivé sur l'écran de l'appareil pour suivre les exercices de contraction et de relâchement.
- Les groupes de programmes : l'interface propose la création de groupes de programmes les plus utilisés pour y

accéder encore plus rapidement à partir de l'écran d'accueil.

- Tout comme sur les autres modèles de la gamme PRO, la touche "F" permet un accompagnement du professionnel lorsqu'il sélectionne un programme :
  - Conditions et traitements
  - Application
  - Mise en place des électrodes

Quelle différence entre l'appareil MyoPlus 4 Pro et MyoPlus 2 Pro ?

Ces deux appareils ont les mêmes programmes et les mêmes fonctionnalités, la différence est le nombre de voies/canaux. Le MyoPlus 4 PRO dispose de 4 canaux pour connecter jusqu'à 8 électrodes et le MyoPlus 2 PRO, lui, est doté de 2 canaux pour un maximum de 4 électrodes. Le choix sera donc par rapport au besoin du professionnel de santé dans son activité.

Pour plus de précision, voici les connections possibles sur le MyoPlus 4 Pro :

- 2 canaux EMG biofeedback.
- 2 canaux ETS (stimulation déclenchée une fois le seuil de biofeedback atteint).
- 4 canaux NMES /STIM.

ou :

- en EMG sur 2 voies et NMES sur 2 voies.
- ou NMES/STIM sur 4 voies.
- en ETS sur 2 voies et stimulation sur 2 voies.

L'appareil est en mesure d'émuler un courant NMES (STIM excito-moteur), mesurer et travailler en biofeedback (EMG) de façon indépendante, ou bien de combiner les deux avec le mode ETS. En effet, il est possible également de combiner EMG/ETS/NMES - STIM en un seul programme grâce au mode multiphase.

La commande du seuil EMG (biofeedback) peut être manuelle ou automatique, et peut être gérée directement sur l'appareil ou sur le logiciel Neurotrac fourni.

MyoPlus 4 Pro propose un grand nombre de programmes prédéfinis particulièrement adaptés à :

- la rééducation périmébrale avec ses 19 programmes prédéfinis
- la rééducation sportive et musculaire avec ses 21 programmes prédéfinis
- la rééducation fonctionnelle avec ses 9 programmes prédéfinis

EMG (Biofeedback)

- EMG à deux canaux.
- échelle d'EMG : de 0.2 à 2000  $\mu$ V SRM (continue).
- Sensibilité : 0.1  $\mu$ V SRM.
- Précision : 4% d'indication de  $\mu$ V +/- 0.3  $\mu$ V à 200 Hz.
- Filtre passe-bande sélectionnable - largeur de bande 3db.
- Large : de 18 Hz +/- 4 Hz à 370 Hz +/- 10% - Indication moins de 235 microvolts de 10 Hz +/- 3 Hz à 370 Hz +/- 10% - Indication plus de 235 microvolts.
- étroit : de 100 Hz +/- 5% à 370 Hz +/- 10%.
- Filtre encoche : 50 Hz (Canada 60Hz) - 33 db (précision 0.1%).
- Taux de rejet en Mode Commun : Minimum 130 db à 50 Hz.

## Stimulation Neuromusculaire

- Stimulateur à 4 canaux.
- L'amplitude 0-90 mA sous charge 500 Om - la valeur réelle de mA sera inférieure à cause de la conductibilité d'électrode : sous charge de 1000 Om (électrodes sont en mauvais état) la valeur maximale de mA sera limitée jusqu'à 75 mA, et sous charge de 1500 Om la valeur maximale de mA sera limitée jusqu'à 50 mA.
- Type : courant continu, tension maximale de sortie 70 V+5/-10 V.
- Forme d'ondes : symétrique, rectangulaire, biphasé avec le courant constant net zéro.
- Sélection de largeur d'impulsions : 50-450  $\mu$ S (précision 2%).
- Sélection de taux d'impulsions : 2-100 Hz (précision 2%).
- Périodes de Travail/Repos : 2-99 secondes.
- Temps : 1 - 99 minutes.
- Temps de courbe montante : 0.1 - 9.9 secondes.
- Programmes d'opération pré-réglées et programmés par les utilisateurs.
- Arrêt automatique du dispositif en cas de détection de l'électrode ouverte au niveau inférieur de 0.5 mA .

Exemple de l'interface sur le MyoPlus 4 Pro : en biofeedback ou en NMES (stimulation excito-moteur)

Le nouveau Myo plus 4 pro comporte une toute nouvelle interface encore plus facile et conviviale dans son utilisation professionnelle. Il combine ainsi 2 voies de biofeedback (Emg) et 4 voies de stimulation. L'écran couleur tactile avec sa nouvelle interface offre une convivialité d'utilisation sans pareil : l'unité se passe d'explication, l'apprentissage interactif peut se faire au fur et à mesure, notamment pour la mise en place des électrodes, la réalisation des graphiques EMG ainsi que l'usage d'un grand nombre d'outils utiles. Nombreuses possibilités en rééducation périnéale : biofeedback, biofeedback avec déclenchement de stimulation après obtention d'une contraction, connection sans fils en bluetooth sur PC avec la licence logiciel fournie pour une visualisation sur grand écran, travail interactif du patient et mémorisation des séances dans le fichier patient permettant d'évaluer les performances du patient et de produire un bilan chiffré. Le Myo plus 4 pro offre toute une gamme de programmes d'électro stimulation en rééducation musculaire et sport. Les caractéristiques techniques du NeuroTrac Myoplus 4 Pro

- 2 voies biofeedback, signal EMG intégré
- Sensibilité réglable entre 0.2 et 2000  $\mu$ V
- Affichage sur son écran couleur tactile ou sur écran pc
- Biofeedback sonore
- Réglage du seuil
- Réglage du temps de travail et de repos
- Enregistrement des moyennes, en chiffres et en courbes, des exercices des contractions et des relâchements
- 4 voies de stimulation comportant 48 programmes : 19 uro, 21 sports et 8 en rééducation
- Amplitude : 0 à 90 mA
- Largeur d'impulsion : 50 à 450  $\mu$ s
- Stimulation déclenchée par EMG (ETS)
- Connectique sans fils bluetooth pour logiciel PC livré de série
- Connecteur fiches bananes
- Livré avec : mallette de transport, 4 piles, 5 licences pour logiciel, 1 clé usb bluetooth, 1 support et 1 manuel d'utilisation.

## Attributs du produit :