

NEUROTRAC MYOPLUS 2 PRO

Description :

Toujours en quête d'innovations et animé par une solide volonté de proposer aux praticiens et aux patients des appareils complets et simples d'utilisation, Verity Medical propose désormais le **Neurotrac MyoPlus 2 Pro**.

Un appareil de biofeedback et électrostimulation

Le Neurotrac **MyoPlus 2 Pro** va devenir un véritable assistant au quotidien pour le praticien et permettra de traiter de nombreuses pathologies. Cet appareil se veut donc à la fois très complet mais également extrêmement simple à utiliser, grâce à une interface particulièrement soignée. Il sera donc particulièrement adapté :

- pour la **rééducation périnéale** et la réhabilitation du plancher pelvien,
- pour la **réhabilitation sportive et musculaire**,
- pour la **rééducation fonctionnelle**.

En effet, l'appareil sera en mesure d'**émuler un courant STIM, mesurer le biofeedback (EMG) de façon indépendante**, ou bien de combiner les deux (ETS).

Il est important de souligner les caractéristiques suivantes :

- La fonction de **biofeedback peut être utilisée sur 2 voies**.
- La fonction **NMS peut être utilisée sur 2 voies**.
- La fonction **ETS peut être utilisée sur 2 voies**.
- L'utilisation simple une seule phase ou multiphase: le **mode multiphase permet de combiner EMG/ETS/STIM en un seul programme**.
- La commande du seuil peut être manuelle ou automatique.

Le **MyoPlus 2 Pro** accompagne le praticien et le patient :

Pendant les **séances de Biofeedback**, une voix (en français) annonce les **temps de travail et de repos** pour éviter d'avoir l'oeil rivé sur l'écran de l'appareil.

De même, des séquences vidéos et des schémas interactifs (visibles sur l'écran de l'appareil) facilitent l'utilisation du MyoPlus 2 Pro, comme par exemple le bon **positionnement des électrodes**.

Le logiciel Neurotrac en connexion Bluetooth

Le **MyoPlus 2 Pro est livré en série avec le logiciel Neurotrac pour PC**. Ce logiciel est spécialement conçu pour accompagner kinésithérapeutes, sages-femmes, ou tout autre professionnel de santé.

Ce logiciel va notamment permettre :

- Un meilleur suivi des patients, avec une gestion avancée des résultats des séances d'électrothérapie et de biofeedback,
- La possibilité de récupérer l'ensemble des données enregistrées dans le fichier journal du MyoPlus 2 PRO,
- La possibilité de proposer aux patients une série d'exercices en biofeedback présentés sous forme de jeu,
- La possibilité de voir, sous forme de graphiques, l'évolution des résultats des séances d'électrothérapie et de biofeedback.

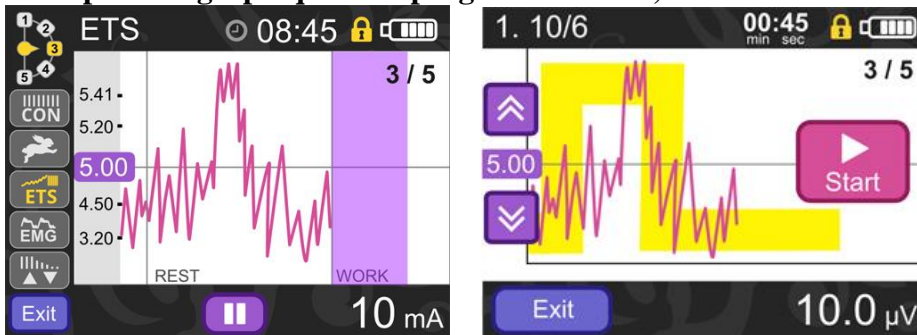
Afin d'accroître la mobilité de l'appareil et de supprimer les câbles gênants, la connexion entre le MyoPlus 2 Pro et l'ordinateur se fera par bluetooth, permettant une connectivité sans fil jusqu'à 10 mètres.

Il est à noter que ce dispositif est livré avec 5 clés d'activation pour le logiciel Neurotrac pour PC. Ces 5 clés permettent jusqu'à 5 installations sur 5 postes PC différents.

Les jeux pour aider les patients à visualiser contraction ou rétro-action biofeedback avec le logiciel :



Exemples des graphiques des programmes ETS, STIM de l'électro-stimulateur MyoPlus 2 Pro:



Un appareil de stimulation et biofeedback 2 voies, léger et autonome.

Révolutionnaire, le **MyoPlus 2 Pro** se distingue de bien des appareils concurrents en jouant la carte de la mobilité et de l'autonomie :

- L'appareil fonctionne avec 4 piles 1,5 volts : aucune alimentation électrique complémentaire n'est nécessaire
- Extrêmement léger (160 grammes), il est donc facile à transporter.

Programmes :

Le mode multiphase permet de combiner EMG/ETS/STIM en un seul programme.

Plancher Pelvien

- P1 - Douleur pelvienne
- P2 - Incontinence urinaire d'urgence 1
- P3 - l'incontinence urinaire d'effort (IUE) 1
- P4 - l'incontinence urinaire d'effort (IUE) 2
- P5 - Fréquence / Forte envie 1
- P6 - Fréquence / Forte envie 2
- P7 - Fréquence / Forte envie 3
- P8 - Manque de sensibilité vaginale et de contrôle de l'urine

- P9 - Exercice - prophylaxie d'une légère faiblesse du muscle pelvien
- P10 - Accroissement de l'endurance et de la résistance à la fatigue pelvienne
- P11 - Relâchement du muscle pelvien
- P12 - Incontinence après l'accouchement
- P13 - l'incontinence urinaire d'effort (IUE) 3
- P14 - l'incontinence urinaire d'effort (IUE) 4
- P15 - Incontinence urinaire d'urgence 2
- P16 - Incontinence urinaire d'urgence 3
- P17 - Incontinence urinaire d'urgence - maintien
- P18 - Hypotonicité ou perte de tonicité du muscle pelvien
- P19 - Faiblesse du muscle pelvien

Sports

- P1 - Préchauffage - stimulation douce pour préparation des muscles
- P2 - Récupération musculaire active après l'effort
- P3 - Endurance des muscles
- P4 - Résistance musculaire 1
- P5 - Résistance musculaire 2
- P6 - Résistance musculaire 3
- P7 - Force et endurance des muscles 1
- P8 - Force et endurance des muscles 2
- P9 - Force et endurance des muscles 3
- P10 - Force 1 - augmentation de la masse musculaire
- P11 - Force 2 - augmentation de la masse musculaire
- P12 - Force 3 - augmentation de la masse musculaire
- P13 - Max force 1 - idéal pour discipline comme lutte, judo, haltérophilie, cyclisme, ...
- P14 - Max force 2 - idéal pour discipline comme lutte, judo, haltérophilie, cyclisme, ...
- P15 - Max force 3 - idéal pour discipline comme lutte, judo, haltérophilie, cyclisme, ...
- P16 - Max force 4 - idéal pour discipline comme lutte, judo, haltérophilie, cyclisme, ...
- P17 - Force explosive 1
- P18 - Force explosive 2
- P19 - Résistance à la fatigue musculaire
- P20 - Antagonistes (muscle tibial, biceps, quadriceps, abdominaux)
- P21 - Soulagement de la douleur

Rééducation fonctionnelle (rehab)

- P1 - Contrôle des muscles posturaux
- P2 - Colonne vertébrale - disques intervertébraux (soulagement de la douleur)
- P3 - Extrémités parésies musculaires (AVC, lésion des neurones, scléroses en plaques, paralysie cérébrale,..)
- P4 - Paralysie faciale 1
- P5 - Paralysie faciale 2
- P6 - Atrophie de muscle - régénération musculaire
- P7 - Attaque cérébrale AVC - 1
- P8 - Attaque cérébrale AVC - 2
- P9 - Sclérose en plaques -parésie, engourdissement et spasticité des muscles

Plages de programmes personnalisables

- 2 plages de programmes personnalisables en EMG
- 2 plages de programmes personnalisables en STIM
- 2 plages de programmes personnalisables en ETS
- 5 plages de programmes personnalisables en P&A

EMG

- EMG à deux canaux
- Échelle d'EMG : de 0.2 à 2000 μV SRM (continue)
- Sensibilité : 0.1 μV SRM
- Précision : 4% d'indication de μV +/-0.3 μV 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 dbs (précision 0. 1%)
- Taux de rejet en Mode Commun : Minimum 130 dbs à 50 Hz
- Périodes de Travail/Repos : 2-99 secondes
- Nombre d'essais : 1-99

Stimulation Neuromusculaire

- Stimulateur à 2 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 μS (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 prééglées et programmés par les utilisateurs
- Arrêt automatique du dispositif en cas de détection de l'électrode ouverte au niveau inférieur de 0.5 mA

Batteries: 4 x AA. Témoin indicateur de décharge de pile à 5,4 V +/- 0,2 V. L'appareil s'arrêtera automatiquement dès lors que le niveau inférieur de décharge sera atteint, auquel cas il faut remplacer la pile immédiatement !

L'appareil s'arrête automatiquement s'il n'est pas utilisé (économie d'énergie). A titre d'exemple, en mode de réglage des paramètres, si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant une période d'1 minute ou plus, ou en mode de stimulation (écran d'accueil), si tous les canaux sont à 0mA.

Environnement d'utilisation du logiciel Neurotrac

- Ordinateur de type PC.
- Système d'exploitation recommandé : Windows Vista / 7/8 / 10. Windows 10.
- Moniteur 800 X 600 (minimum).
- 5 Go d'espace disque.
- Évitez l'installation sous Windows XP car il n'est plus supporté par Microsoft, donc le logiciel ne serait plus en phase avec les dernières plates-formes Windows.

Apple Mac, iPad, Windows RT ne sont pas pris en charge.

Informations techniques :

Contenu du packaging :

- Un dispositif d'électrostimulation Neurotrac MyoPlus 2 Pro (référence fabricant : MYO220P),
- 4 piles d'alimentation 1,5 V,
- 5 clés d'activation du logiciel Neurotrac pour PC (important : pour finaliser l'installation du logiciel, votre ordinateur devra impérativement être connecté à internet),
- Un dongle bluetooth pour permettre la connexion entre l'appareil Neurotrac et l'ordinateur
- Une planche de 4 électrodes autocollantes 50 x 50 mm,
- L'ensemble des cables de connexion (connectique par prise banane 2 mm),
- Un livret de mise en route en français