NeuroTrac® MyoPlus Pro

LE CHOIX DES PROFESSIONNELS

Electrostimulateur Pro pour Rééducation Périnéale



FICHE DE PRÉSENTATION

DESCRIPTION

MyoPlus PRO : un appareil destiné aux professionnels

Ses **22 programmes uro-gynéco** font que le le MyoPlus PRO est l'appareil **idéal pour les sages-femmes et les kinésithérapeutes spécialisés en rééducation périnéale.**

Les **25 autres programmes** pour la **rééducation fonctionnelle, sportive et antalgique** sont aussi adaptés pour les rééducateurs et les kinésithérapeutes.

Les **4 jeux biofeedback** permettent également de renforcer ou de détendre des zones du corps, tout en prenant conscience de sa contraction dans le cadre de la rééducation périnéale par exemple.

Le **mode ETS électrostimulation déclenchée** peut être aussi utilisé sur cet appareil. Le thérapeute détermine un seuil de biofeedback à atteindre par le patient, une fois atteint, la stimulation prend le relais pour aider le patient dans sa contraction. Cette technique est très efficace. Ce mode peut aussi avoir des phases de repos durant le programme.

Le Neurotrac MyoPlus Pro allie **biofeedback** et **électrostimulation** avec de nombreux avantages dans son utilisation :

- **Large écran tactile** : Son écran de 5,8 cm x 4,3 cm rend la prise de contrôle agréable et conviviale pour l'accès aux fonctionnalités de base et avancées du MyoPlus PRO.
- **L'aide préprogrammé** : en appuyant sur la touche "i" quand on sélectionne un programme. Cet appareil vous apporte des informations complémentaires sur le programme choisi :
  - Conditions et traitements.
  - Application.
  - Mise en place des électrodes.
- 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.



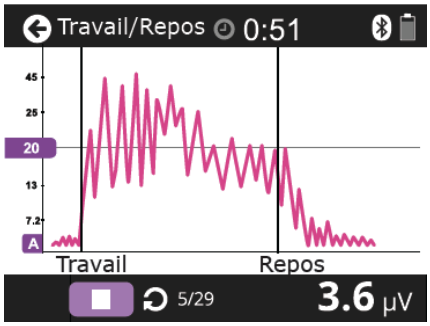
Le MyoPlus PRO est doté d'**une voie pour relier une sonde avec deux fiches bananes, ou deux électrodes fiches bananes également**.

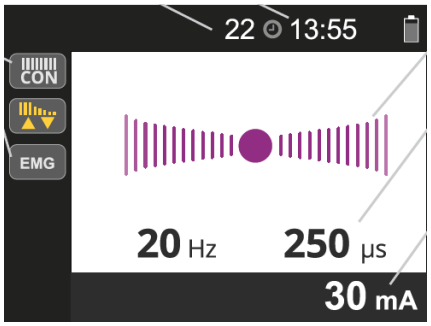
L'appareil avec sa coque de protection, et le pied au dos pour le poser facilement durant les séances de travail.





Exemple de l'interface du MyoPlus PRO : en biofeedback ou en NMES (stimulation excito-moteur)





PROGRAMMES

L'appareil MyoPlus PRO dispose de :

- 22 programmes spécifiques au plancher pelvien,
- 25 programmes de stimulation musculaire de rééducation et d'antalgie,
- 10 programmes personnalisables,
- 4 jeux de Biofeedback ludiques (Lapin, Avion, Travail/Repos de la Rose, Rose relaxation).

Les programmes personnalisables peuvent être paramétrés avec des courants de stimulation et/ou en biofeedback, avec 5 phases différentes par programme : phases de repos et de travail et phases de courant continu ou modulé.

- 1 canal EMG (Biofeedback) et NMES (stimulation excito-moteur).
- 1 canal ETS (stimulation déclenchée par électromyographie).
- Utilisation simple une seule phase ou multiphase: le mode multiphase permet de combiner EMG/ETS/STIM en un seul programme.

Le seuil de biofeedback pourra être aussi réglé de façon manuelle ou automatique directement sur l'appareil ou sur le logiciel. Pour le seuil zéro, il est possible d'utiliser l'électrode de référence (terre) ou la plaque métallique situé au dos de l'appareil simplement en la touchant.

LES 22 PROGRAMMES DU PLANCHER PELVIEN

P1: Douleur du plancher pelvien, Endométriose, Douleurs menstruations (avec électrodes)
P2: Programme TENS sur le muscle tibial
P3: Douleur générale du plancher pelvien et de la prostate
P4: Échauffement et amélioration de la sensation
P5: Incontinence d'effort (appelée aussi "Incontinence Stress") après l'accouchement 1
P6: Incontinence d'effort (appelée aussi "Incontinence Stress") après l'accouchement 2
P7: Incontinence d'effort niveau 1
P8: Incontinence d'effort niveau 2
P9: Incontinence mixte (incontinence d'effort et d'urgence) niveau 1
P10: Incontinence mixte (incontinence d'effort et d'urgence) niveau 2
P11: Incontinence d'urgence (par impériosité) niveau 1
P12: Incontinence d'urgence (par impériosité) niveau 2
P13: Incontinence d'urgence (par impériosité) niveau 3
P14: Incontinence fécale niveau 1
P15: Incontinence fécale niveau 2
P16: Exercices du plancher pelvien
P17: Accroissement de l'endurance du plancher pelvien
P18: Manque de sensibilité et vascularisation du plancher pelvien
P19: Renforcement des muscles du périnée
P20: Relaxation du plancher pelvien
P21: Exercices EMG (biofeedback)
P22: Exercices ETS (biofeedback, puis NMES excito-moteur ensuite)

LES 25 PROGRAMMES DE RÉEDUCATION FONCTIONNELLE ET ANTALGIQUE

P1: Échauffement des petits muscles - Amyotrophie
P2: Échauffement des gros muscles - Amyotrophie
P3: Récupération musculaire après un AVC sur les petits muscles
P4: Récupération musculaire après un AVC sur les gros muscles
P5: Exercices grands muscles
P6: Exercices petits muscles
P7: Après AVC - subluxation de l'épaule
P8: Après AVC - membres supérieurs
P9: Rééducation du pied tombant
P10: Exercice du pied tombant
P11: Sclérose en plaques - petits muscles
P12: Sclérose en plaques - gros muscles
P13: Sclérose en plaques - réduction de spasme
P14: Exercice des quadriceps
P15: Entrainement des petits muscles Niveau 1
P16: Entrainement des petits muscles Niveau 2
P17: Amélioration du métabolisme
P18: Vascularisation Niveau 1
P19: Vascularisation Niveau 2
P20: Vascularisation Niveau 3
P21: Exercice EMG (biofeedback) pour améliorer la gestion des muscles
P22: ETS (stimulation déclenchée par électromyographie) pour la rééducation neuromusculaire
P23 : Programme TENS basse fréquence
P24 : Programme TENS haute fréquence
P25 : Pogramme TENS modulée type HAN

LES PROGRAMMES PERSONNALISABLES

2 plages EMG (biofeedback)
2 plages ETS (stimulation excito-moteur déclenché une fois le seuil biofeedbak atteint)
5 plages NMES (stimulation excito-moteur)
5 programmes actifs et passifs

Note importante : bien que richement documenté, notre site n’a pas pour vocation à se substituer aux conseils qui peuvent vous être donnés par les professionnels de la santé (kinésithérapeutes, sages-femmes, médecin spécialiste, médecin généraliste…). Aussi, nous vous recommandons vivement, avant achat de l’appareil, de vous rapprocher de ces derniers. Ils pourront vous donner des conseils quant au choix du dispositif qui correspond le mieux à votre pathologie, vous indiquer quels sont les programmes qui devront être utilisés et vérifier l’inexistence de contre-indications à l’utilisation de l’électrostimulation (maladie cardiaque, diabète, épilepsie, grossesse…).

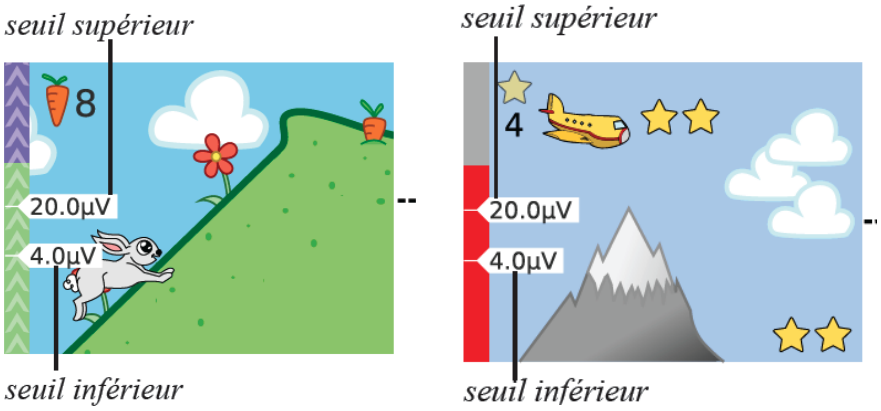
Logiciel Neurotrac : aller plus loin dans les fonctionnalités du MyoPlus PRO

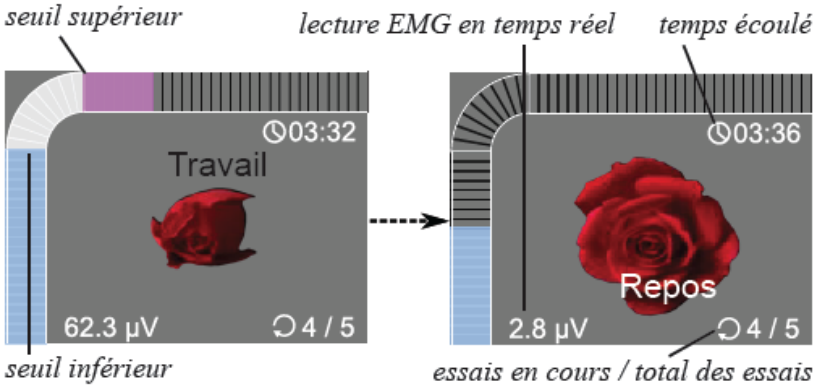
Le MyoPlus Pro est fourni avec le **logiciel professionnel Neurotrac utilisable sur PC**. La connexion entre l'appareil et le logiciel se fait sans fil, via sa clé Bluetooth (jusqu'à 10 mètres). Toutefois si besoin, le MyoPLus PRO, **ses jeux, et ses programmes fonctionnent également sans le logiciel**.

Les avantages du logiciel pour les kinésithérapeutes, sages-femmes ou thérapeutes :

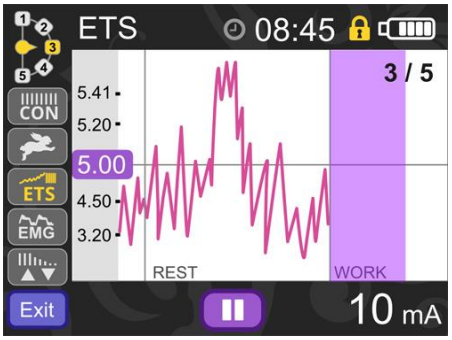
- **Suivi et gestion des patients** (séances, bilan, exercices, etc...)
- Récupération de l'ensemble des **données enregistrées dans le fichier journal** du MyoPlus Pro
- Visualisation sur écran PC **les exercices présentés sous forme de jeu**
- Visualisation sous forme de **graphiques de** l'**évolution des résultats des séances**
- **Enregistrement des séances réalisées à domicile** avec l'appareil puis **transfert** sur le logiciel

Exemple des jeux biofeedback et relaxation :





<u>Exemples des graphiques des programmes ETS, STIM de l'électrostimulateur MyoPlus Pro:</u>





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 le logiciel n'est plus supporté par Microsoft, donc il ne serait plus en phase avec les dernières plates-formes Windows.

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

EMG (BIOFEEDBACK)

- Échelle d’EMG : de 0.2 à 2000 µV SRM (continue).
- Sensibilité : 0.l 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.
- Piles : 1.5 AA.
- Chargeur facultatif : Agréé CE.
- Périodes de Travail/Repos : 2-99 secondes.
- Nombre d’essais : 1-99.

STIMULATION NEUROMUSCULAIRE ET EXCITO MOTEUR

- Stimulateur à 1 canal.
- 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 préréglés 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 piles AAAA. Témoin indicateur de décharge de piles 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): à 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.

Durée de vie moyenne prévue des piles [normales 800 mAh du type alcalin] : b.
MyoPlus Pro: 8-16 heures en mode STIM, 25 heures en mode EMG.

- Dimensions : Longueur 150 mm, Largeur 89 mm,
- Profondeur 35 mm,
- Poids: Dispositif MyoPlusPRO : 0.16 Kg (sans batterie).

Appareil conforme aux normes CE 1020.

Appareil garanti 2 ans - hors piles, câbles, accessoires

CONTENU DU COFFRET MYOPLUS PRO

- 1 dispositif d'électrostimulation Neurotrac MyoPlus Pro (Référence fabricant : MYO120P)
- 4 piles d'alimentation 1,5 V
- 2 planches de 4 électrodes autocollantes
- 1 câble patient (prise banane)
- 1 câble de référence
- 1 numéro de licence pour l'installation du logiciel Neurotrac sur 5 postes PC (un accès internet du PC est impératif car le logiciel doit être téléchargé via un lien web du fabricant)
- 1 clé dongle Bluetooth pour permettre la communication entre l'appareil Neurotrac et l'ordinateur
- 1 livret de mise en route en français

MENTIONS OBLIGATOIRES

Ce dispositif médical est un produit de santé qui porte le marquage CE au titre de cette réglementation.

- Dénomination : MyoPlus PRO
- Destination : Dispositif pour rééducation par électrostimulation et par biofeedback
- Fabricant : Verity Medical LTD
- Instructions : Lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage
- Consignes de prudence : En cas de doute, veuillez consulter un professionnel de santé
- Classe : IIa - CE0123