

NeuroTrac™ Contenance

NEUROSTIMULATEUR DEUX VOIES

Manuel d'utilisation

Visitez - nous au: www.veritymedical.co.uk





Mises en garde

- * Pour l'utilisation de cet appareil, veuillez suivre les conseils d'un kinésithérapeute ou d'un médecin.
- * Matériel de type BF.
- * N'insérez aucun fil électrique dans un appareil fonctionnant sur secteur.
- * Ne plongez pas l'appareil dans l'eau ou toute autre substance
- * N'utilisez pas NeuroTrac™ Continence en présence d'un mélange de gaz anesthésique inflammable et d'air, d'oxygène ou d'oxyde d'azote.
- * En utilisant des accumulateurs de 9 volt PP3 nickel metal hydrogéné vous assurez vous de l'utilisation du chargeur, approuvé par CE. Ne jamais connectez NeuroTrac™ Continence immédiatement au chargeur ou tout autre équipement avec alimentation du réseau. Nous ne recommandons pas d'utiliser les accumulateurs cadmium-nickel.
- * Ne branchez jamais directement un appareil NeuroTrac™ Continence sur le chargeur ou tout autre appareil branché sur secteur.
- * Les électrodes doivent seulement être utilisées par le patient auquel elles ont été fournies.
- * Gardez hors de portée des enfants.
- * Ne pas utiliser le stimulateur sur le visage sauf sous le contrôle d'un professionnel médical.
- * L'application des électrodes dans la région du thorax peut augmenter le risque d'arythmie complète.
- * L'application sous contact direct (1 m par exemple) avec l'équipement de la thérapie à micro ou courtes ondes peut aboutir à l'instabilité des paramètres électriques et stimulants à la sortie.
- * Le raccordement simultané du patient à l'équipement électro-chirurgical de haute fréquence peut provoquer les brûlures dans la région du placement des électrodes du stimulateur ainsi que l'endommagement du stimulateur.
- * Toute modification de cet équipement est interdite!

Signes au dos de la cage Continence:



Attention
(sous tension)



TYPE BF

Équipement de type BF



Suivez les
indications d'usage.



Ne jetez pas dans une
poubelle ordinaire (lisez les
indications correspondantes
sur la page 11)



Sommaire

Sommaire	Page
Mises en garde	2
Qu'est-ce que la stimulation ?	4
Contre-indications et précautions	5
Description et fonctionnement de l'appareil	6
Mise en marche rapide	7
Programme personnalisés	8
Programmes	9
Types d'électrodes et conseils	10
Maintien, service technique, accessoires et élimination	11
Applications thérapeutiques	12
Caractéristiques techniques	13
Information concernant la compatibilité électromagnétique et d'interférence (CEM)	14
Garantie	17
Bibliographie	18



Qu'est-ce que la neurostimulation ?

La stimulation neuromusculaire est employée depuis plusieurs années pour stimuler le muscle et les fibres nerveuses.

Au cours des 30 dernières années de nombreuses expérimentations cliniques ont prouvé l'efficacité de l'électrostimulation.

Le NeuroTrac™ Contenance est une nouvelle génération de stimulateur moderne que Verity Medical a développé avec des médecins et des patients. Notre but principal est de concevoir des produits de haut niveau, compacts et faciles d'utilisation.

Le NeuroTrac™ Contenance est un dispositif à deux voies combinant plusieurs programmes de traitement dans une seule unité. La stimulation neuromusculaire est de plus en plus conseillée par les médecins. Il existe aujourd'hui une meilleure compréhension des mécanismes combinés des nerfs et des muscles, ce qui permet une stimulation améliorée avec des signaux électriques précis.

Le NeuroTrac™ Contenance offre le contrôle total de tous les paramètres : largeurs d'impulsion, intensité, rampe, temps de travail, cycles de repos ainsi que la synchronisation des deux canaux.

Contact

Nous sommes attentifs à tous commentaires constructifs, en particulier ceux qui pourraient nous aider à améliorer nos produits ou à développer de nouveaux concepts.



Contre-indications et précautions

Avant utilisation de cet équipement vous devez d'abord demander conseil à votre thérapeute ou à votre médecin.

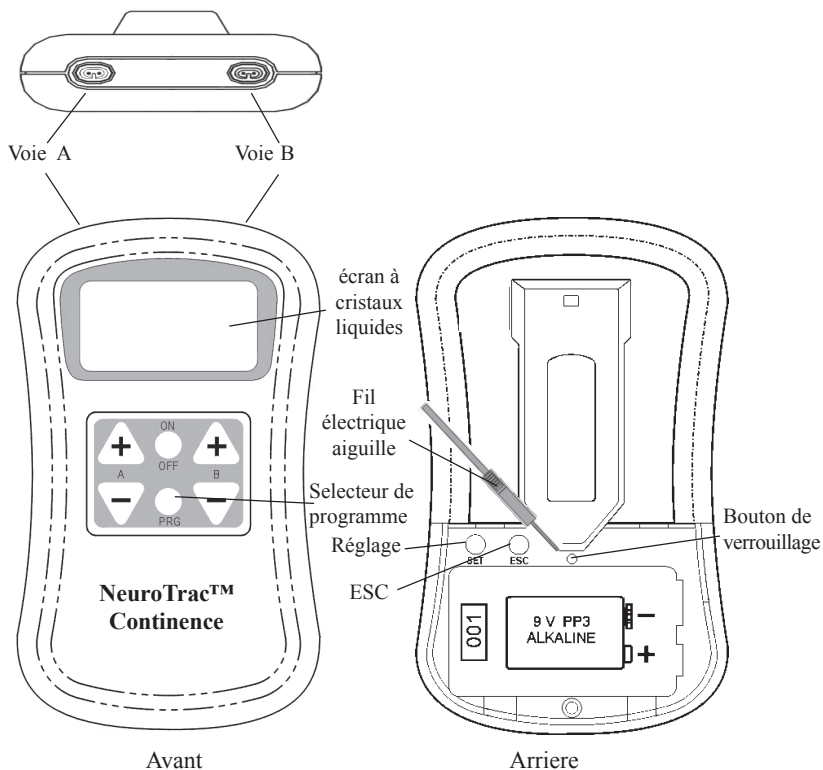
Lire attentivement ce manuel avant l'utilisation du Neurotrac™ Continence

Le Neurotrac™ Continence ne doit pas être employé :

- * Par des porteurs de stimulateur cardiaque sans avis médical
- * Pendant la grossesse sans avis du médecin
- * Pour des douleurs non diagnostiquées
- * Par des personnes à capacité et à mobilité réduites ne pouvant utiliser l'appareil dans de bonnes conditions
- * Sur des parties du corps insensibles
- * Pour toute activité nécessitant de la concentration, particulièrement la conduite d'un véhicule.
- * Ne posez pas les électrodes :
 - * A proximité de la carotide
 - * pré du larynx ou de la trachée
 - * Dans la bouche
 - * Dans la région du coeur sauf avis du médecin.
- * Le NeuroTrac™ Continence doit être utilisé uniquement pour la pathologie à laquelle il est destiné.
- * Le patient doit seulement utiliser l'appareil comme il lui a été prescrit
- * Ne plongez pas l'appareil dans l'eau ou tout autre liquide
- * Gardez l'appareil hors de portée des enfants
- * A utiliser seulement avec les sondes vaginales et rectales munies d'un marquage CE.



Description et fonctionnement de l'appareil



- * **Touche PRG** Sélectionne le programme désiré de P0 à P09 ou personnalise les programmes de PC1 à PC3
- * **Touche SET** Affiche le menu et les paramètres pour la fréquence, la durée d'impulsion, la durée, le temps de travail et de repos, la rampe du courant, les voies A / B synchronisés ou alternés
- * **Touche ESC** Stocke le programme personnalisé et retourne à l'affichage d'accueil
- * **Touche ON / OFF** Allume et éteint l'appareil et met fin au programme



Mise en marche rapide

1. Dans le compartiment à piles, insérez une pile alcaline 9 volts ou une pile rechargeable hydride en nickel (qui dure plus longtemps que les piles rechargeables nickel cadmium)
2. Branchez les 2 cordons dans les voies A et B si vous allez utiliser les 2 voies de l'appareil
3. Mettez l'appareil sous tension en appuyant sur le bouton ON/OFF (marche/arrêt)
4. Appuyez sur la touche PRG (programmes) pour sélectionner un des programmes pré-enregistrés (ces programmes sont détaillés dans les tableaux 1 et 2 de la page 9)
5. Pour commencer la séance appuyez sur les touches A+ et B+ si vous utilisez les 2 voies.
6. Pour arrêter le programme, appuyez sur la touche marche/arrêt qui arrêtera l'appareil.

Bouton de verrouillage

Un bouton de verrouillage « dissimulé », permettant au thérapeute de surveiller de manière précise si le patient a bien fait ses exercices entre deux rendez-vous, est inclus dans le NeuroTrac™ Continence. Il verrouille également les programmes personnalisés ou intégrés.

Pour verrouiller l'appareil

1. Sélectionnez le programme intégré ou personnalisé voulu. Si vous choisissez un programme personnalisé, assurez-vous que l'amplitude de pulsation, la fréquence, le temps, etc., sont entrées correctement.
2. Retirez le couvercle de la pile et, à l'aide d'une fine tige, appuyez doucement sur le bouton de verrouillage comme indiqué sur le schéma en page 6 jusqu'à ce que vous entendiez un double bip. L'appareil est désormais « verrouillé » et ne peut être modifié qu'après avoir été « déverrouillé ».

Pour déverrouiller l'appareil

Retirez le couvercle de la pile et appuyez sur le bouton dissimulé avec une fine tige jusqu'à entendre un bip. Désormais, l'écran LCD affichera l'intensité moyenne en mA utilisée sur chaque voie et le nombre total d'heures pendant lesquelles l'appareil a été utilisé, comme indiqué sur le schéma. Pour revenir en opération normale « non verrouillée », appuyez simplement sur le bouton ESC.

Heures d'utilisation

45

20 mA 20 mA
Voie A Voie B



Programmes personnalisés

Réglage des programmes personnalisés PC1, PC2 ou PC3

Faites glisser le couvercle du compartiment à pile pour avoir accès aux touches SET et ESC utilisées pour paramétrer les programmes libres.

Tout d'abord appuyez sur le bouton ESC pour revenir à l'écran d'accueil

1. Appuyez sur la touche SET et une fois le symbole Hz clignotant, ajustez la fréquence en appuyant sur les boutons + ou - sur l'avant du boîtier.
2. Appuyez sur la touche SET et lorsque le symbole μ s clignote, ajustez la durée d'impulsion de 50 à 450 μ s à l'aide des touches + et -
3. Appuyez sur la touche SET une troisième fois et le symbole horloge clignote : pour ajuster les heures appuyez sur la touche A+/- et pour régler les minutes, appuyez sur la touche B+/- (maximum 1H30)
4. Appuyez sur la touche SET une quatrième fois et le symbole WRK (Work/travail) doit clignoter : appuyez sur les touches +/- pour ajuster le temps de travail de 2 à 99 secondes.
5. Appuyez sur la touche SET une cinquième fois et le symbole RST (Rest/repos) doit clignoter : appuyez sur les touches +/- pour ajuster le temps de repos de 2 à 99 secondes
6. Appuyez sur la touche SET à nouveau et les symboles ALT (Alterné) et SYN (Synchronisé) clignotent : appuyez sur + ou - pour sélectionner le mode ALT ou le mode SYN.

Après ce dernier réglage, appuyez sur le bouton ESC pour valider et enregistrer les paramètres du programmes. Pour modifier ce programme libre, procéder de la même manière depuis le début.

Vous devez appuyer sur la touche ESC avant de verrouiller l'appareil.



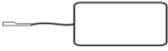
Programmes

PROGRAMMES PO1 à PO9	Freq.	PW- μS	Temps de montée En secondes	Temps de travail En secondes	Temps de repos En secondes	Temps total En minutes
ANTALGIE P 01	3	150	1	Continu	0	20
INCONTINENCE MIXTE P02	10	250	1	5	5	20
INCONTINENCE D'EFFORT 1 P03	40	200	1	6	15	20
INCONTINENCE D'EFFORT 2 P04	30	200	0.8	5	8	20
INSTABILITÉ VÉSICALE 1 P05	10	200	1	5	5	20
INSTABILITÉ VÉSICALE 2 P06	10	200	1	Continu	0	15
MANQUE DE SENSIBILITÉ [25 MIN] P 07	Séquentiel: 3Hz / 3 minutes, 10Hz / 10 minutes, 20Hz / 5 minutes, 250μS, Temps de montée de 0.8s 30Hz / 4 minutes, 40 Hz / 3 minutes, 200μS, Temps de montée de 0.7s Temps de travail 4 s, Temps de repos 4 s					
TRAVAIL DU PLANCHER PELVIER [60 MIN] P 08	Séquentiel: 20Hz / 3 minutes, 3Hz / 5 minutes, 10Hz / 15 minutes, 20Hz / 15 minutes, 250μS, Temps de montée de 0.8s 30Hz / 5 minutes, 40 Hz / 5 minutes, 200μS, Temps de montée de 0.6s 10Hz / 12 minutes, 250μS, Temps de montée de 0.8s Temps de travail 4 sec, Temps de repos 4 sec					
ENDURANCE P 09	20	250	0.8	5	5	20
LIBRES PC1, PC2, PC3						



Types d'électrodes et conseils

Types d'électrodes disponibles :

LA FORME	LE CODE	LA DESCRIPTION
	VS.4040	40 x 40 mm, carré [** max 53mA]
	VS.5050	50 x 50 mm, carré (recommandé pour un usage classique)
	VS.9040	90 x 40 mm, rectangle
	VS.9050	90 x 50 mm, rectangle
	VS.10050	100 x 50 mm, rectangle
	VS.30	30 mm de diamètre, ronde [** max 46mA]
	VS.50	50 mm de diamètre, ronde
** IMPORTANT : N'utilisez pas le type VS 4040 si mA dépasse 53mA et type VS3030 si mA dépasse 46 mA.		

Quelques conseils pour les électrodes auto- adhésives :

- * Si les électrodes n'adhèrent pas à la peau car celle-ci est trop grasse, nettoyez la peau avec de l'eau savonneuse et séchez-la autour de l'endroit où l'électrode doit être posée. Si ceci n'est pas suffisant, nettoyez la peau avec un coton imprégné d'alcool.
- * Coupez les poils avec des ciseaux et non pas un rasoir.
- * Assurez-vous que le stimulateur est bien éteint avant de connecter les câbles aux électrodes
- * Les électrodes sont réservées à une utilisation strictement personnelle
- * Le matériel de conduction des électrodes étant à base d'eau, s'il devient saturé (par la transpiration, par exemple), il perdra ses qualités adhésives. Dans ce cas, laissez sécher les électrodes à l'air libre. Une fois sèches, humidifiez légèrement la partie adhésive et replacez-les dans le sac hermétique en plastique. Cette procédure prolonge la durée de vie des électrodes de quelques jours.



Maintien, service technique, accessoires et élimination

AVERTISSEMENT ! N'utilisez que les accessoires, approuvés médicalement !

BOITE DE COMMANDE

- * Nettoyez la surface une fois par semaine avec un tissu humide non abrasif
- * N'employez pas de vaporisateurs. Pas de solutions de nettoyage à base d'alcool
- * Élimination de la boîte de commande : rendez à la compagnie Verity Medical LTD ou au distributeur autorisé

ACCESSOIRES

Batterie :

- * Pour remplacer la batterie ouvrez la plaque de fermeture du compartiment de batteries situé au dos de l'appareil Continence, en appuyant sur la partie en relief sous la borne de la courroie. Enlevez la batterie du compartiment. C'est très simple et peut être fait par l'utilisateur.
- * Vérifiez périodiquement la charge de la pile
- * Retirez la pile si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période
- * Si l'indicateur de niveau de pile clignote sur l'afficheur LCD, la tension est inférieure à 6.9 V
- * Remplacez la pile
- * Employez toujours une pile de type alcaline 9 V (6LF22)
- * Élimination de la batterie : rendez au fournisseur qui vous a fourni les batteries.

Câbles :

- * Les câbles de raccordement doivent être manipulés avec précaution. Ne pas tirer, enrouler, serrer ou tordre les câbles
- * Examinez les câbles avant chaque traitement pour éviter les mauvais contacts et autres chocs électriques violents
- * Stockez les câbles soigneusement après chaque utilisation
- * Élimination de les cables: rendez au fournisseur qui vous a fourni les batteries.



Électrodes auto-adhésives :

- * Vérifiez que les connecteurs ne se séparent pas de l'électrode
- * Remplacez les électrodes sur le film plastique après l'utilisation. Si vous laissez tomber les électrodes sur une surface souillée, celles-ci peuvent être irrémédiablement endommagées

Pour de meilleurs résultats :

- * Lavez la peau avant chaque utilisation
- * Après chaque utilisation, collez les électrodes sur la face brillante de l'étiquette adhésive et conservez-les dans un endroit frais et sec, le réfrigérateur par exemple (et non dans le congélateur).

Sonde vaginale / rectale :

- * Vérifier que les câbles ne sont pas détachés de la sonde
- * Nous vous recommandons d'utiliser l'appareil VeriProbe de la compagnie Verity Medical.

Attention : L'électricité statique peut endommager ce produit

Remarque : Seul Verity Medical Ltd ou des distributeurs/importateurs agréés sont aptes à intervenir sur le produit.

Applications thérapeutiques

- * Incontinence d'effort
- * Instabilité vésicale
- * Incontinence mixte
- * Incontinence anale
- * Manque de sensibilité
- * Renforcement du plancher pelvien
- * Douleurs pelvi-perineaux



Caractéristiques techniques

STIM

1. Deux voies : indépendantes à circuits isolés
2. 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 70 mA, et sous charge de 1500 Om la valeur maximale de mA sera limitée jusqu'à 65mA.
3. Type : courant continu, tension maximale de sortie 180 V +30/-10 V
4. Forme d'onde: Asymétrique, rectangulaire bi-phasique
5. Largeur d'impulsion: de 50 µS à 450 µS [précision 2%]
6. Fréquences: en mode continu de 2 Hz à 100 Hz [précision 2%]
7. Temps de traitement réglable de 1 minute à 90 minutes
8. Indicateur batterie: si le voltage est inférieur à 6.9 volts +/- 0.2 volts le voyant clignote une fois par seconde.
9. Défaut d'électrode: si un défaut est détecté dans le circuit d'électrodes (voie A ou B) l'appareil effectue une remise à zéro.
10. Temps de montée du courant de 0.3 à 9.9 secondes
11. Si le voltage de la batterie est inférieur à 6.6 (+/- 0.2) volts, l'appareil ne se mettra pas en marche.
12. Dimensions physiques : 108 x 62 x 23 mm.
13. Poids : 0,07 kg sans pile, 0,1 kg avec pile.
14. Conditions ambiante d'utilisation:
de +10 au +30 degré Celsius. Humidité 0-90%
15. Conditions de stockage et de transport :
-10 à +50 degrés centigrades
Humidité de 0 à 90 %.



Information concernant la compatibilité électromagnétique et d'interférence (CEM)

NeuroTrac™ sont conçus pour produire de très faibles niveaux d'émissions de radio fréquence (RF) des émissions (interférences), à l'abri des effets de brouillage produits par d'autres équipements d'exploitation dans leur voisinage et les dommages dus aux décharges électrostatiques tous lors d'opérations dans un environnement domestique typique et / ou cliniques. Ils sont certifiés conformes à la norme EN60601 EMC internationale-1-2. Pour plus d'informations supplémentaires merci de bien suivre les tables suivantes 201, 202, 204 et 206.

Tableau 201: Directives et déclaration du fabricant		
- Les émissions électromagnétiques		
Le NeuroTrac™ produit destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du produit NeuroTrac™ doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
essai d'émissions	Conformité	Guide - l'environnement électromagnétique
RF émissions CISPR 11	Groupe 1	Le NeuroTrac™ produit utilise l'énergie RF que pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences dans les équipements électroniques à proximité.
RF émissions CISPR 11	Classe B	Le NeuroTrac™ produit pouvant être utilisés dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement raccordés au réseau public d'alimentation basse tension d'alimentation qui alimente les bâtiments utilisés à des fins domestiques.
émissions harmonique IEC 61000-3-2	pas applicable	
Les fluctuations de tension / flicker	pas applicable	

Tableau 202: Directives et déclaration du fabricant			
- Immunité électromagnétique			
Le NeuroTrac™ produit est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du produit NeuroTrac™ doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement, et que les précautions relatives à cet environnement sont prises en compte.			
Essai d'immunité	IEC 60601 niveau	Niveau de Conformité	Guide l'environnement électromagnétique
Electrostatique décharge (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV contact ±8 kV air	±6 kV contact ±8 kV air	Les planchers doivent être en bois, tuiles en béton ou en céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, l'humidité relative doit être d'au moins 30%.
Fréquence du réseau (50/60 Hz) Champ magnétique IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Champs magnétiques à fréquence devrait être au niveau caractéristique d'une situation typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique environnement.



Tableau 204: fabricant d'orientation et de déclaration – Immunité électromagnétique

The NeuroTrac™ produit est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du produit NeuroTrac™ doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement, et que les précautions relatives à cet environnement sont pris en compte.

Essai d'immunité	IEC 60601 niveau d'essai	Niveau de Conformité	Guide l'environnement électromagnétique
menée par radiofréquence (RF)	3 Vrms	3 Vrms	Portables et mobiles de communications RF doivent être utilisés à proximité d'une partie du produit NeuroTrac™, y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée, calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = 1.2 \sqrt{P} \text{ (150kHz - 80 MHz);}$ $d = 1.2 \sqrt{P} \text{ (80 MHz - 800 MHz);}$ $d = 2.3 \sqrt{P} \text{ (800 MHz - 2.5GHz);}$ où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). L'intensité des champs d'émetteurs RF fixes, telle que déterminée par une étude de site électromagnétique, (A) devrait être inférieur au niveau de conformité dans chaque plage de fréquences; (B) des interférences peuvent se produire à proximité d'équipements portant le symbole suivant: 
IEC 61000-4-6	150 kHz - 80 MHz	150 kHz - 80MHz	
rayonnée par radiofréquence (RF)	3 V/m	3 V/m	
IEC 61000-4-3	80 MHz - 2,5 GHz	80 MHz - 2,5GHz	

NOTE 1: À 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquence supérieure s'applique.

NOTE 2: Ces directives ne s'appliquent pas dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

(a) Points forts champs d'émetteurs fixes, tels que les stations de base pour la radio (cellulaires / sans fil) et radios mobiles terrestres, la radio amateur, les radios AM et FM et la télévision ne peut être prédite théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité de champ mesurée à l'emplacement dans lequel NeuroTrac MC est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, le produit NeuroTrac MC doit être observée pour vérifier le fonctionnement normal. Si des anomalies sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement du produit NeuroTrac TM.

(b) Plus de la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, des intensités de champ doit être inférieure à 3 V / m.



Tableau 206: Distances de séparation recommandées entre les portables et l'équipement mobile de communication RF et le produit NeuroTrac™

Le NeuroTrac™ produit est destiné NeuroTrac™ pour une utilisation dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur des produits NeuroTrac™ peut prévenir les perturbations électromagnétiques en respectant une distance minimale entre les communications RF équipements (émetteurs portatifs et mobiles) et le produit NeuroTrac™ tel que recommandé ci-dessous, selon la puissance de sortie maximale du matériel de communication.

Puissance de sortie nominale maximale la puissance de l'émetteur W	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur		
	150 kHz à 80 MHz	80 MHz à 800 MHz	800 MHz à 2,5 GHz
	$d = 1.2 \sqrt{P}$	$d = 1.2 \sqrt{P}$	$d = 2.3 \sqrt{P}$
0,01	0.12	0.12	0.23
0,1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Pour les émetteurs avec une puissance de sortie maximale ne figurant pas ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres [m] peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

NOTE 1: À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquence supérieure s'applique.

NOTE 2: Ces directives ne s'appliquent pas dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.



Garantie

Verity Medical Ltd., s'engage à vendre des produits sans aucun défaut au niveau du matériel, des composants, de la fabrication et les garantit pendant 2 ans à partir de la date d'achat (date indiquée sur la facture). Si Verity Medical Ltd., admet que le(s) produit(s) est defectueux, l'acheteur peut retourner cet appareil à Verity Medical Ltd., ou chez le distributeur attitré pour réparation ou échange contre un nouvel appareil. Tous les retours doivent être autorisés à l'avance par Verity Medical Ltd., Pendant la période limite de garantie du produit, Verity Medical Ltd., n'est pas responsable des mauvaises utilisations ou des manipulations malencontreuses comme laisser tomber l'appareil, le plonger dans l'eau ou tout autre liquide, le manipuler sans autorisation ou de l'usure normale de l'appareil. Toute preuve de manipulation non autorisée entraînera l'annulation de cette garantie.

Service clientèle

Les correspondances doivent être adressées à :

Verity Medical Ltd.
Unit 7, Upper Slackstead Farm
Farley Lane, Braishfield
Romsey
Hampshire SO51 0QL
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1794 367 110
+44 (0) 1794 367 451

Fax: +44 (0) 1794 367 890

E-mail: sales@veritymedical.co.uk
Web: www.veritymedical.co.uk



ISO9001:2008
CE 0120
ISO13485:2003



Tous nos appareils sont fabriqués en conformité avec le Medical Device Directive MDD93/42/EEC sous la surveillance du SGS, Notified Body numero 0120.

Enregistrements no. 2095095, 2095096, 2098278



Bibliographie

Stimulation Neuromusculaire:

Aldrich, M.S., Beck, R.W., and Albers, J.W. [1987]; *Familial recurrent Bell's palsy with ocular motor palsies; Neurrol 37, 1369-137 1.*

Goldfuss, A.J. [1973]; *Effect of muscular tension on knee stability; Medicine and Science in Sports; 5, 267-271.*

Kidd, G.L., Oldham, J.A., Stanley, J.K. [1989]; *A comparison of uniform patterned and eutrophic electrotherapy's in a clinical procedure of rehabilitation of some movement in the arthritic hand,. Clinical Rehabilitation; 3, 27-39.*

Knight, S., Laycock, J., Naylor, D. [1998]; *Evaluation of neuromuscular electrical stimulation in the treatment of genuine stress incontinence; Physiotherapy 84, No. 2.*

Gibson, J.N.A., Smith, K., Rennie, Mj. [1998]; *Prevention of disuse muscle atrophy by means of electrical stimulation. Maintenance of protein synthesis; The Lancet 1 Oct.*

Jansen, J.K.S., Lomo, T., Nierolaysen, K. [1973]; *Hyperinnervation of skeletal muscle fibre. Dependence on muscle activity; Science 181: 559-56 1.*

Lindstrom, S., Fall, M., Carlson, C.A. [1983]; *The neurophysiological basis of bladder inhibition in response to intravaginal electrical stimulation,. J. Urol 129, 405-410.*

Chandler, S.A.G., Baker, L.L., Bowman, B.R., Waters, R.L. [1981]; *Functional stimulation of disabled limbs; Hand 3, 15-17.*

Fall, M., Ahistrom, K., Carlsson, C., Ek, A, Eriandson, B., Frankenbereg, S. et al [1986]; *Contelle, Pelvic floor stimulation for female stress-urge incontinence; Urology 27, 282-287.*



Distributeur:



Verity Medical Ltd.
Unit 7, Upper Slackstead Farm
Farley Lane, Braishfield
Romsey
Hampshire SO51 0QL
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1794 367 110
+44 (0) 1794 367 451
Fax: +44 (0) 1794 367 890

E-mail: sales@veritymedical.co.uk
Web: www.veritymedical.co.uk