

MEDIUM i

Parce que l'informatique est aujourd'hui synonyme de simplicité et d'efficacité, la gamme MEDIUM i s'adresse aux thérapeutes pragmatiques et exigeants.

NOTRE SAVOIR FAIRE AU SERVICE DU TRAITEMENT

Aujourd'hui l'analyse de besoins des utilisateurs est primordiale pour un fabricant. C'est pourquoi la gamme MEDIUM i a été conçue et élaborée en concertation avec de nombreux rééducateurs référents, tant en libéral qu'en hospitalier.

La reconnaissance de votre compétence et de votre spécialisation passe aussi par l'image de votre cabinet et celle de son plateau technique. Un équipement informatisé apparaît donc comme indispensable pour tous les traitements contemporains de qualité, en interactivité avec le patient.

Afin de répondre aux besoins spécifiques de chaque thérapeute, la gamme MEDIUM i se compose de trois appareils, le MEDIUM 1i, MEDIUM 2i et MEDIUM 4i. Ils sont tous connectables à un ordinateur, fixe ou portable, grâce auquel vous disposez sur les versions MEDIUM 2i et MEDIUM 4i d'un fichier patients pour le suivi de vos soins et de leur historique.

Avec MEDIUM i vous accédez à des traitements efficaces et reconnus dans les domaines de : la rééducation périnéo-sphinctérienne, la douleur, le renforcement musculaire, les déficits articulaires, les pathologies rhumatoïdes et les atteintes neuropériphériques.

MEDIUM i c'est l'investissement adapté à vos besoins, sans superflu, d'une rentabilité immédiate, porteur d'une image rassurante et gage d'efficacité au service de vos patients.

L'UTILISATION

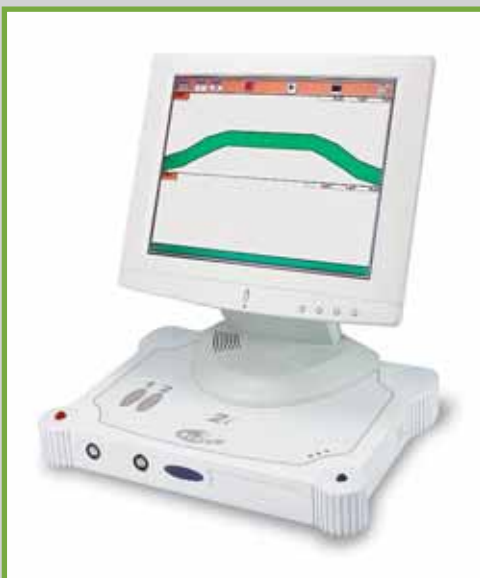
L'une des plus grande attente du thérapeute au quotidien !

L'antalgie, l'application la plus demandée dans le quotidien du rééducateur, mais dont le principe reste opaque pour beaucoup d'entre eux. Cela nous a conduit à concevoir une mise en œuvre simple et rapide. Les traitements sont nominatifs et sélectionnables en fonction de l'effet recherché :



- une action sur le système nerveux périphérique par inhibition des récepteurs nociceptifs, immédiatement efficace sur les douleurs aiguës (TENS Gate Control)
- ou une action de libération d'endorphine efficace plus longtemps sur les douleurs chroniques, grâce à l'application de très basses fréquences actives sur le système nerveux central.
- ou la combinaison des deux actions dans le même protocole de traitement sur la version MEDIUM 4i.

Le rappel du placement des électrodes disponible à l'écran vous guide selon vos besoins.

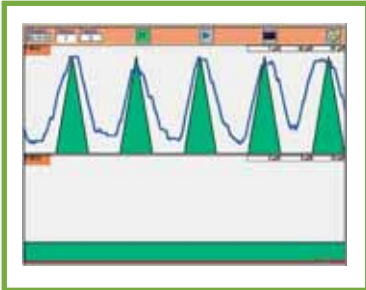


La stimulation particulièrement confortable des muscles sains regroupe, dans le respect de leur typologie, de leur fonction, de leurs paramètres d'excitabilité et de vos objectifs thérapeutiques :

- la stimulation décontracturante,
- la stimulation excito-motrice,
- le travail passif sur la récupération d'amplitude articulaire,
- le réveil musculaire ou la récupération de volume après une longue immobilisation,
- le pompage musculaire afin de provoquer un afflux sanguin important favorisant l'oxygénation des tissus et le drainage des métabolites issues de leur activité,

Afin d'effectuer un renforcement musculaire complet et physiologique, les protocoles de stimulation excitomotrice enchaînent une phase d'échauffement, une phase de travail intensif et une phase de récupération.

Le renforcement des muscles partiellement ou totalement dénervés, par stimulation de la plaque motrice, ou par stimulation directe des fibres musculaires.
Le logiciel du MEDIUM 4i vous permet de configurer les paramètres de rhéobase, de chronaxie et de pente pour un traitement adapté à ces atteintes.



L'urogynécologie, traitement essentiel des appareils de la gamme MEDIUM i.

En effet le travail en biofeedback, ou travail actif en rétrocontrôle prend tout son sens, lorsque les cibles de contraction sont incitatives, ludiques et appropriées au travail analytique du périnée. Dans le cas du post-partum, l'alternance de la stimulation et du biofeedback aidera vos patientes à récupérer leur commande motrice du verrouillage périnéal (proprioception). La perception sensitive de la stimulation (travail passif) favorise la prise de conscience du recrutement périnéal, leur permettant ainsi de reproduire cette commande sous rétrocontrôle.

L'étalonnage de la sensibilité s'effectue de manière automatique afin que l'appareil s'adapte au patient et non l'inverse.

Dans un souci constant de simplicité et d'efficacité, les solutions de traitement sont nominatives et classées par famille. Afin de répondre à vos habitudes de travail, deux types de biofeedback vous sont proposés à travers l'EMG ou la pression. L'usage de la manométrie est recommandé sur les zones sensibles et douloureuses ou dans les cas de béances vaginale et d'effondrement anal.

Les MEDIUM i utilisent un ballonnet exclusif qui épouse naturellement l'anatomie de la zone à rééduquer et respecte la pression atmosphérique.

Vous pouvez garder en mémoire l'historique du traitement sur la fiche du patient, de manière à suivre son évolution et à en communiquer les résultats à vos correspondants. L'électrothérapie s'effectue de manière physiologique, en fonction du type de fibres à stimuler. Le confort du patient étant capital dans ce type de soins, la qualité et la fiabilité du générateur de courant sont plus que jamais déterminantes.

Le bilan urogynécologie

Il vous permettra de crédibiliser votre travail et de répondre à vos nouvelles obligations réglementaires. Il peut être coté en plus des séances de rééducation.

La ionisation ou iontophorèse, permet la migration de solutions médicamenteuses à travers les tissus. Elle retrouve toute son efficacité dans la gamme MEDIUM i grâce à son générateur de courant continu et auto régulé. Les risques de brûlures liés à ce traitement sont réduits au minimum et vos traitements de ionisation retrouvent toute leur efficacité.

LES OPTIONS

MANOMED : Capteur de pression pour biofeedback manométrique.

TELEMED : Boîtier téléométrique portable pour le biofeedback sans fil.

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES ET DES FONCTIONS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	MEDIUM 1i	MEDIUM 2i	MEDIUM 4i
Voies de stimulation indépendantes			
2 à 2 constantes en courant	1	2	4
Voies de Biofeedback (EMGI)	2	2	2
Voie d'acquisition externe	1	1	2
Voies de ionophorèse à courant constant (courant galvanique)	0	1	2
Courants rectangulaires bi phasiques à moyenne nulle	OUI	OUI	OUI
Courants impulsionnels avec enveloppe, modulation de fréquence et d'impulsion	OUI	OUI	OUI
Courants sinusoïdaux (monophasique et biphasique)	NON	OUI	OUI
Courant monophasique à pente progressive pour le traitement des atteintes neuropériphériques	NON	NON	OUI
Télécommande	OPTION	OPTION	OPTION

FONCTIONS

Programmes de traitement préétablis	OUI	OUI	OUI
Détecteur de contact des électrodes	OUI	OUI	OUI
Positionnement des électrodes + indications + recommandations	OUI	OUI	OUI
Modification des paramètres du protocole en cours de séance et sauvegarde des modifications	OUI	OUI	OUI
Enchaînement de phases multiples de stimulation et de biofeedback	OUI	OUI	OUI
Etalonnage automatique du biofeedback	OUI	OUI	OUI
Fonction biofeedback négatif	OUI	OUI	OUI
Fichier patient	OUI	OUI	OUI
Mémorisation. Revisualisation des séances en courbes moyennes	OUI	OUI	OUI
Fonction courrier pour les médecins prescripteurs	OUI	OUI	OUI
Affichage du biofeedback en courbe	OUI	OUI	OUI
Amortissement du biofeedback réglable	OUI	OUI	OUI
Bilan uro-gynécologique	OUI	OUI	OUI

PERIPHERIQUES

MANOMED : capteur de pression	OPTION	OUI	OUI
TELEMED : rééducation en biofeedback sans fil	OPTION	OPTION	OPTION

BASE DE DONNEES

Troubles périnéo-sphinctériens	OUI	OUI	OUI
Généraliste	NON	OUI	OUI

GARANTIE (pièces et main d'œuvre)

	2 ANS	2 ANS	2 ANS
--	-------	-------	-------

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES :

- Appareil de type EN60601-1 classe I BF suivant alimentation
- Sorties de stimulation isolées électriquement
- Courant de sortie par canal 100 mA sous 780 ohms.
- Fréquence de 1 à 500 Hz
- Largeur d'impulsion de 50 µs à 3 secondes.
- Sorties de courant constant de 0 à 25 mA par pas de 0,1 mA.
- Sensibilité des voies d'entrée EMGI 1µV
- Plage d'entrée de 1 à 2000 µV avec 3 niveaux de gain
- Bande passante 16 – 400 Hz
- CMRR 120 dB
- Alimentation – entrée : 100 – 240 VAC / 50 – 60 Hz
 sortie : 12 VDC – 4,6 A
- Dimensions et poids :
 395 x 275 x 60 mm - 1700 gr.

CONFIGURATION INFORMATIQUE MINIMUM REQUISE /
Microprocesseur 800 MHz, RAM 128 Mo, DD 2Go,
1 port USB

Les appareils
MEDIUM 1i,
MEDIUM 2i,
MEDIUM 4i
ont obtenu le marquage CE.

Ils font partie des dispositifs médicaux de la classe IIb conformément à la directive européenne 93/42/CEE.

CE 0459

