

## Combiné électromyographe/stimulateur

**MYODYN 2 ou MYODYN 3** regroupe dans le même appareil un électrostimulateur et un biofeedback électromyographique. C'est un appareil aussi bien adapté à la rééducation urogynécologique qu'en rééducation musculaire.

**MYODYN 2** : 1 voie biofeedback et 1 voie stimulation

**MYODYN 3** : 2 voies biofeedback et 1 voie stimulation

### Caractéristiques techniques :

#### Fonction biofeedback :

- 7 calibres de sensibilité sur la voie 1 (MYODYN 2 & 3) :  
5-10-20-40-80-160-320  $\mu$ V
- 7 calibres de sensibilité sur la voie 2 (MYODYN 3) :  
10-20-40-80-160-320-640  $\mu$ V
- échelle lumineuse de 13 cm à 28 diodes
- réglage du seuil de 20 à 80 % de l'échelle (voie 1)
- métronome visuel: temps de travail de 2 à 20 s,  
temps de repos de 3 à 30 s (= 1,5 x temps de travail)
- son "BIP" de dépassement de seuil avec 3 niveaux sonores
- son "EMG" de la voie 1 avec 3 niveaux sonores

#### Fonction stimulation :

- 12 programmes pour la stimulation uro-gynéco et musculaire
- impulsions rectangulaires symétriques à courant régulé, 80 mA maxi

#### Fonctions communes :

- affichage des fonctions sur écran alphanumérique
- connectique au standard DIN
- minuterie de traitement : 5-10-15-20-25-30 mn, signal sonore en fin de traitement
- fonctionnement sur adaptateur secteur ou sur batterie, autonomie moyenne de 12h
- gestion de l'état de la batterie par 3 témoins
- dimensions : 30x21x15 cm, poids : 1,3 Kg
- garantie de 2 ans (sauf accessoires)



#### Domaines d'application :

- myofeedback classique : rétroaction biologique musculaire (travail cognitif)
- rééducation uro-gynécologique
- rééducation musculaire
- contrôle de la récupération musculaire

#### Livré avec :

- cordon(s) pour électrodes de surface
- 1 cordon pour l'électrode de référence
- 1 adaptateur secteur (garanti 1 an)
- notice avec protocoles d'utilisation

1/10/2011

## **MYODYN 2 - MYODYN 3**

### paramètres électriques des programmes de stimulation

<b>N°</b>	<b>programme</b>	<b>Fréquence</b>	<b>durée d'impulsion</b>	<b>travail (S)</b>	<b>repos (S)</b>
1	préparation sphinctérienne	10 Hz	500 µS	permanent	0
2	instabilité vésicale	20 Hz	400 µS	15	5
3	incontinence urinaire d'effort	65 Hz	350 µS	4	6
4	incontinence urinaire mixte	45 Hz	400 µS	2	6
5	tonus sphincterien	65 Hz	350 µS	6	6
6	tonus abdominal	80 Hz	350 µS	8	6
7	antalgie	65-85 Hz	200 µS	permanent	0
8	échauffement	5 Hz	400 µS	permanent	0
9	Entraînement à l'effort	65 Hz	350 µS	4	6
10	excito-endurance	40 Hz	400 µS	4	12
11	excito-résistance	80 Hz	200 µS	3	4
12	muscultation	80 Hz	350 µS	8	6

#### **Notes :**

- 1 - Impulsions rectangulaires, biphasiques et symétriques
- 2 - le délai entre les impulsions est de 500 µs sur tous les programmes
- 3 - programme à fréquence variable (antalgie): augmentation et diminution par pas de 5 Hz, toutes les 5 secondes. 65 Hz pendant 5 s, 70Hz pendant 5 s, 75 Hz pendant 5 s, puis 80, 85, 80, 75, 70, 65, 70, etc...
- 4 - Ces programmes ont été définis avec la collaboration de :
  - Jean-Paul CARCY, cadre de santé en kinésithérapie
  - Jean-Claude LEFLOHIC, enseignant en masso-kinésithérapie