

# MECTA SPECTRUM

## Sismothérapie - Electroconvulsiothérapie

MECTA  
EVIDENCE  
BASED ECT  
TECHNOLOGY



### SPECTRUM 5000 Q

### SPECTRUM 5000 M

#### ■ Caractéristiques générales :

- Monitoring des voies EEG et/ou ECG
- Quatre potentiomètres de réglage de la stimulation (*intensité, fréquence, largeur impulsion et temps de stimulation*)
- Sortie externe des voies enregistrées.

#### ■ Stimulation

- Puissance de stimulation : 200 J
- Vérification automatique des données paramétrées
- Impulsions constantes avec courant carré
- Impédance d'entrée : 100 / 500 Ohms
- Intensité : 500 / 800 mA
- Largeur d'impulsion : 0,5 / 2 ms (0,3 ms avec l'option Ultrabrief)
- Durée de stimulation : 1 / 4 s
- Fréquence de stimulation : 20 / 120 Hz.

#### ■ Minuterie affichée sur l'écran et imprimée en permanence.

#### ■ Bouton de stimulation protégé par un couvercle (pas de déclenchement par inadvertance) :

- Voyant LED tricolore : indication de l'état (actif, en cours de stimulation ou détection de défaut)
- Sécurité sonore : trois tonalités d'avertissement (fonction d'auto-test) et tonalité constante (pendant le traitement).

## Appareil de sismothérapie

#### ■ Affichage sur écran tactile LCD :

- Interface de définition des paramètres de traitement
- Affichage de l'impédance pour éviter les crises avortées ou manquées
- Indicateur d'électrode débranchée ou de détecteur de mouvement déconnecté
- Neuf menus de configuration (*menu, données du patient, date et heure, LCD traces, LCD gains, chart traces, données EEG, chart options et paramètre menus de sélection*).

#### ■ Détecteur de mouvement (OMS) pour la surveillance des mouvements moteurs.

#### ■ Suivi en temps réel - Six canaux maximum :

- Quatre canaux de surveillance sur écran tactile
- Deux canaux de surveillance sur enregistreur graphique
- Traitement numérique du signal filtrant les interférences indésirables.

#### ■ Analyse des données EEG : estimation en temps réel d'un pourcentage d'efficacité de crise pour évaluer la qualité et l'efficacité de chaque stimulation.

#### ■ Enregistreur graphique :

- Deux canaux thermiques : une copie papier de l'auto-test et résultats du traitement automatique
- Suivant les options : affichage des informations du patient et des résultats d'analyse des données EEG
- Impression de deux canaux de surveillance au choix (*temps écoulé, minuterie, date, heure du traitement, données du patient ou résultats d'analyse des données EEG*)

#### ■ Sécurité :

- Impossibilité de délivrer une stimulation si l'impédance d'entrée n'est pas comprise entre 100 et 5000 Ohms
- Blocage de commande manuelle si utilisation de poignées de commande.

#### ■ Evolutivité :

- Extension du nombre de voies EEG/ECG
- Ajout de capteur de mouvement
- Connexion avec un logiciel sur PC pour la gestion des patients.

# MECTA SPECTRUM

## SPECTRUM 5000 : Quatrième génération d'appareils ECT

Les appareils **MECTA SPECTRUM 5000** sont les dispositifs ECT les plus avancés techniquement et continuent d'offrir encore plus de sécurité et d'efficacité clinique. Ils offrent jusqu'à cinq canaux d'EEG et ECG et un capteur de mouvement optique.

Le modèle **SPECTRUM 5000Q** offre à l'utilisateur une flexibilité d'utilisation avec quatre boutons pour contrôler l'énergie et la charge délivrée. Le modèle **SPECTRUM 5000M** offre la simplicité avec un bouton unique de réglage. La fréquence et la durée varient simultanément pour contrôler l'énergie et la charge.

Ces nouveaux appareils incluent un système de test redondant au niveau hardware et software pour garantir un bon fonctionnement. La sécurité de ces dispositifs est incomparable et impacte logiquement sur l'efficacité du traitement ECT de manière spectaculaire.

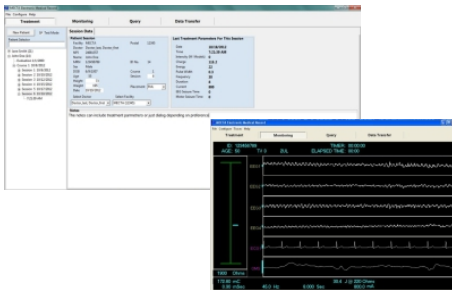
### Nouvelles normes de soins

**Nouveaux paramètres de dosages** : Les nouveaux paramètres 0.3, 0.5 et 1.0 ms offrent un dosage optimisé.

**Full spectrum dosing parameter set (modèle SPECTRUM 5000Q)** : Un quatrième paramètre permet de varier la largeur d'impulsion, la durée du train d'impulsion ainsi que la fréquence d'impulsions et de courant de manière indépendante. Les anciens et nouveaux paramètres peuvent être sélectionnés en utilisant le bouton et l'interface visuelle sans accéder aux menus.

**Nouvelles tables de titration et de dosages** : Mecta a développé de nouvelles tables de titration et de dosages présélectionnés comprenant le sexe, l'âge et le placement des électrodes.

**Analyse des données EEG** : l'index « Seizure Adequacy » a été démontré comme pertinent pour les cliniciens. Basé sur 10 années de recherche et d'analyse partagée au sein de la Duke University, il s'agit d'un index efficace breveté, sous la licence exclusive de Mecta.



Programme Mecta EMR

### Options : Trois programmes de gestion des données ECT

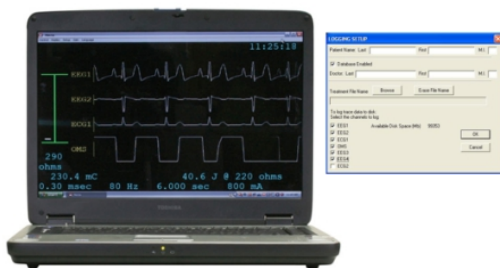
**Mecta EMR (Electronic Medical Record)** : une base de données Access en adéquation avec les nouvelles directives gouvernementales imposant la numérisation des dossiers patients. Les données peuvent être saisies avant et pendant le traitement de l'ECT et peuvent ensuite être archivées dans le dossier patient. Après archivage, les données de traitement ne sont pas modifiables.

**Mecta RMS Manager** : la base de données pour stocker, trier, sélectionner, imprimer, sauvegarder et exporter ! Les données sont automatiquement exportées sur cette base de données après le traitement ECT. Combiné avec le Spectrum et les logiciels de surveillance à distance, le programme RMS Manager organise et analyse les données du traitement ECT.

**RMS (Remote Monitor Software)** : le logiciel de monitoring et d'enregistrement. Le visionnage de tous les tracés de surveillance physiologique (EEG, ECG, EMG-OMS) est possible sur n'importe quel PC externe en toute sécurité. Jusqu'à huit tracés peuvent être affichés et visualisés en temps réel, tout au long du traitement. Ils peuvent être stockés sur le disque dur du PC, sur disque externe ou un CD - et relus et imprimés autant de fois que nécessaire.

### Optimisation du dosage ECT avec Ultrabrief

Aucun autre fabricant ne propose une méthodologie aussi simple et efficace pour réaliser l'ECT que celle du Spectrum Ultrabrief : le premier réglage optimisé ultrabrief de 0.3 ms et une durée de 8 sec. **L'option Ultrabrief** permet une réduction profonde des effets cognitifs secondaires et permet d'abaisser les seuils de crises. Une stimulation unilatérale ultrabrève (0.3 ms) à six fois le seuil ECT est équivalente en efficacité à une forte stimulation bilatérale mais avec peu de signes de déficit cognitif et est simplifiée par l'utilisation des tables de titration Mecta Spectrum.



Programme Mecta RMS

**micromed**

MICROMED  
Parc d'activités de Mâcon TGV - Quartier Loché  
347, rue de Mâcon Chaintre  
71000 MACON  
Tél : +33 (0)3 85 36 81 50 - Fax : +33 (0)3 85 36 81 51  
Email : micromedinfo@micromed-france.com  
Internet : www.micromed-france.eu



NOTE: Certaines des caractéristiques énoncées peuvent être en option.

CONSULTEZ NOTRE SITE INTERNET | TOUTE UNE GAMME  
D'ACCESSOIRES DEDIES A LA SISMOTHERAPIE

APPAREIL SÉLECTIONNÉ  
PAR L'UGAP

