

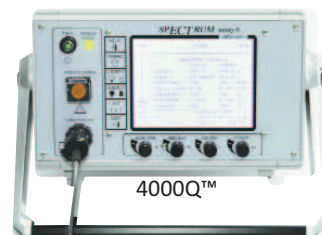
# MECTA - THIRTY-FIVE YEARS OF NEUROMODULATION INNOVATION

## SPectrum 4000Q™ MODELS WITH SPectrum ULTRABRIEF®

### NOUVELLES NORMES DE SOINS

Le SPectrum 4000Q™ contient la nouvelle forme d'ECT - SPectrum ULTRABRIEF®. C'est le plus récent SPectrum optimisé avec de nombreux paramètres de dosage ; le tout dans un appareil ECT économique et portable.

Les ensembles de paramètres de dosage 0.3, 0.5 et 1.0 ms offrent un dosage optimisé alors que l'inefficacité de plus larges impulsions a été fermement établie. Il paraît évident que le réglage de la durée du train d'impulsions est plus efficace que le réglage de la fréquence des impulsions. Dans tous les modèles de MECTA 4000Q™ la durée de train est, aujourd'hui, de 0.5 à 8 secondes. **NEW!** Des largeurs d'impulsions plus longues (0.5 et 1.0 ms) sont atteintes à des fréquences d'impulsions inférieures. **NEW!** Enfin, le courant est fixé à 800 mA dans le paramètre de dosage optimal et a été défini après de longues recherches cliniques sur 800 mA. **NEW!** Etant donné que MECTA possède le seul appareil avec le choix des amplitudes d'impulsions ; étant donné la tendance à dire que la méthode de titration peut être supérieure dans l'affinage des propriétés du courant de stimulation, cette gamme a été augmentée, passant de 500 à 900 mA. <sup>2,3</sup> **NEW!** Une mise à jour de l'Ultrabrief ECT (0.3 ms) est disponible sur votre ancien appareil s'il n'en est pas pouvu.



#### Titrage et tableaux de pré-dosage pré-sélectionnés

MECTA a développé de nouveaux titrages et tableaux de dosage pré-sélectionnés. Ces tableaux sont des plus exacts : ils prennent en compte le sexe, l'âge et le placement de l'électrode. Les paramètres sont fondés sur des preuves et offrent une plus grande efficacité et un traitement dans une plus large gamme.

#### CARACTERISTIQUES:

Intuitif : Six commutateurs à membrane tactile avec un seul menu  
 Efficacité : Jusqu'à seize paramètres de traitement thérapeutique

4000Q™ - Quatre boutons pour la flexibilité et la précision

Portable : Poignée robuste, faible encombrement et étui léger

SECURITE : Extensive regulatory agency approvals worldwide U.S. (UL); Canada (CSA, Health Canada 8 Approvals, #1537, #62578, #62576); European Union, TUV (EN ISO 13485:2003+AC:2007; CMDCAS ISO 13485:2003; EC 93/42/EEC Annex II, Article 3); EN ISO 9001:2000; Korea (KFDA); Australia (TGA)

#### ECT PARAMETERS / 200 JOULE SYSTEMS

##### Q Models

	OPTIMIZED DOSING Parameter Sets			FULL SPECTRUM DOSING Parameter Set
	0.3	0.5	1.0**	Set 4** <b>NEW!</b>
Four Parameter Sets :				
Pulse Width	0.3-0.75 ms	0.5-0.75 ms	1.0 ms	0.3-1.0 ms
Stimulus Duration	0.5-8.0 sec	0.5-8.0 sec	0.5-8.0 sec	0.5-8.0 sec <b>NEW!</b>
Frequency	20-120 Hz	20-120 Hz	20-90 Hz	20-120 Hz
Stimulus Current	800 mA	800 mA	800 mA	500-900 mA
<b>NEW!</b>				
Charge	4.0-1152 mC	8.0-1152 mC	16-1152 mC	3.0-1152 mC
Energy @ 220 ohm patient impedance	0.8-202.8 joules	1.4-202.8 joules	2.8-202.8 joules	0.3-202.8 joules

\*Patent Pending

\*\*EEG Data Analysis enabled for use with 1.0 OPTIMIZED DOSING Parameter Sets and Historical Parameters in the FULL SPECTRUM DOSING Parameter Set.

\*4000Q™ models do not perform physiological EEG/ECG/OMS monitoring.

1. Devanand DP, Lisanby SH, Nobler MS, Sackeim HA. The relative efficiency of altering pulse frequency or train duration when determining seizure threshold. The Journal of ECT. 1998;4:227-235.

2. Peterchev AV, Rosa M, Deng Z, Prudic J, Lisanby S. Electroconvulsive therapy stimulus parameters: rethinking dosage. Journal of ECT. 2010;3:159-174.

3. Sackeim HA. The convulsant and anticonvulsant properties of electroconvulsive therapy: towards a focal form of brain stimulation. Clinical Neuroscience Research. 2004;4:39-57.

4. Sackeim HA. Electroconvulsive therapy in late life depression. In Salzman, C. (Ed.), Clinical Geriatric Psychopharmacology. 2004;4:385-422.

## MECTA est représenté en France par la société micromed

Micromed France SAS

D-CS-#0048 Rev C 145253 PP 4/29/11 INT

347 rue Mâcon Chaintré - Parc d'activité Mâcon TGV

71 000 MACON

Tél : 03 85 36 81 50 Fax : 03 85 36 81 51 www.micromed-france.com

**MECTA**  
 EVIDENCE  
 BASED ECT  
 TECHNOLOGY