

## MECTA, TRENTE CINQ ANS D'INNOVATION EN NEUROSTIMULATION

Des nouveaux paramètres de dosage pour votre appareil spECTrum en seulement un clic ou un coup de fil !

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/products.html>

Ou appeler le représentant MECTA de votre région.

### ECT PARAMETERS / 200 JOULE SYSTEMS

#### Q Models

	OPTIMIZED DOSING Parameter Sets			FULL SPECTRUM DOSING Parameter Set
	0.3	0.5	1.0**	Set 4** NEW!
Four Parameter Sets:	0.3	0.5	1.0**	Set 4** NEW!
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 NEW!
Frequency	20-120 Hz	20-120 Hz	20-90 Hz	20-120 Hz
Stimulus Current	800 mA	800 mA	800 mA	500-900 mA NEW!
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

### Nouvelle norme de soins

#### NOUVEAUX PARAMETRES DE DOSAGE OFFRANT UNE PLUS GRANDE EFFICACITE ET UNE PLUS LARGE GAMME DE TRAITEMENT.

Les ensembles de paramètres de largeur d'impulsion 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'impulsion est plus efficace que le réglage de la fréquence des impulsions. La durée de train est aujourd'hui de 0.5 à 8 secondes. **NEW!** Des largeurs d'impulsion plus longues (0.5 et 1.0ms) sont atteintes à des fréquences d'impulsion inférieures. **NEW!** Enfin, le courant est fixé à 800mA.

**NEW!** Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/clinician-standardofcare.html>.

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. SpECTrum est le seul appareil qui permet au clinicien de faire varier la largeur et la fréquence des impulsions, la durée du train et le courant de manière indépendante sur toute la gamme de paramétrage de l'appareil. L'utilisateur peut sélectionner des doses individualisées en utilisant le bouton et l'interface visuelle, sans accéder aux menus.

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/products.html#optimized-dosing> et télécharger le tableau des dosages optimisés.

#### Selected Citations for OPTIMIZED and FULL spECTRUM DOSING Parameter Sets

- 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.
- Peterchev AV, Rosa M, Deng Z, Prudic J, Lisanby S. Electroconvulsive therapy stimulus parameters: rethinking dosage. *Journal of ECT*. 2010;3:159-174.
- Sackeim HA. The convulsant and anticonvulsant properties of electroconvulsive therapy: towards a focal form of brain stimulation. *Clinical Neuroscience Research*. 2004;4:39-57.
- Sackeim HA. Electroconvulsive therapy in late life depression. In Salzman, C. (Ed.), *Clinical Geriatric Psychopharmacology*. 2004;4:385-422.
- Sackeim HA, Decina P, Prohovnik I, Malitz S. Seizure threshold in ECT: effects of sex, age, electrode placement and number of treatments. *Archives of General Psychiatry*. 1987;44:355-360.
- Sackeim HA, Long J, Lubner B, Moeller J, Prohovnik I, Devanand DP, Nobler MS. Physical properties and quantification of the ECT stimulus: I. Basic principles. *Convulsive Therapy*. 1994;10:93-123.
- Sackeim HA, Prudic J, Devanand DP, Kiersky JE, Fitzsimons L, Moody BJ, McElhiney MC, Coleman EA, Settembrino JM. Effects of stimulus intensity and electrode placement on the efficacy and cognitive effects of electroconvulsive therapy. *New England Journal of Medicine*. 1993;328:839-846.
- Sackeim HA, Prudic J, Devanand DP, Nobler MS, Lisanby SH, Peyser S, Fitzsimons L, Moody BJ, Clark J. A prospective, randomized, double-blind comparison of bilateral and right unilateral ECT at different stimulus intensities. *Archives of General Psychiatry*. 2000;57:425-437.
- Sackeim HA, Prudic J, Nobler MS, Fitzsimons L, Lisanby SH, Payne N, Berman RM, Brakemeier EL, Perera TP, Devanand DP. Effects of pulse width and electrode placement on the efficacy and cognitive effects of electroconvulsive therapy. *Brain Stimulation*. 2008;1:71-83.

# INTERESSES PAR UNE MISE A JOUR DE NORMES DE SOINS SUPPLEMENTAIRE POUR VOTRE spectrum 5000Q et 5000M?

## SPECTRUM ULTRABRIEF® (0.3 ms) ECT

Le SPECTRUM inclut le premier réglage optimisé ultra bref de 0.3 msec et une durée de 8 secondes. Des études à Columbia University ont montré grâce à l'utilisation de ces réglages une réduction profonde des effets cognitifs secondaires et ont permis d'abaisser les seuils de crises dans la plupart des cas.

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/products.html#ultrabrief>.  
Télécharger la fiche Ultrabrief.

**rUL Placement:** Une stimulation unilatérale ultra brève (0.3ms) 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. Les tableaux de titration de la dose de stimulation sont inclus avec chaque appareil.

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/products.html#ultrabrief>.

### Selected Citations for Ultrabrief and rUL Placement

- Loo, Colleen, Sheehan, Patrick, Pigot, Melissa, Lyndon, William: A report on mood and cognitive outcomes with right unilateral ultrabrief pulsewidth (0.3 ms) ECT and retrospective comparison with standard pulsewidth right unilateral ECT. *Journal of Affective Disorders*, 103 (2007) 277-281.
- Rosa, Moacyr Alexandro Rosa, Moacyr Alexandro; Serafim, Antonio P.; Achá, Maria F.; Bueno, Celso R.; Abdo, Guilherme; Rosa, Marina O. MD: Ultra-brief pulse right unilateral ECT with high charge or six times threshold for depression. *The Journal of ECT*, June 2009, Volume 25, 2:148-149.
- Sackeim, H.A.: The convulsant and anticonvulsant properties of electroconvulsive therapy: towards a focal form of brain stimulation. *Clinical Neuroscience Research*, 2004, 4:39-57.
- Sackeim, H.A, Prudic, J., Nobler, M.S., Fitzsimons, R.N., Lisanby, S.H., Payne, N., Berman R.M., Brakemeier, E.L., Perera, T.P., Devanand, D.P.: Effects of Pulse Width and Electrode Placement on the Efficacy and Cognitive Effects of Electroconvulsive Therapy. *Brain Stimulation*, April 2008, 1:71-83.

## ANALYSE DE DONNEES EEG

Le seul index d'efficacité de crise existant breveté et basé sur 10 ans de travail d'analyse partagée au sein de la Duke University. Cet index est sous licence exclusive MECTA .

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/eeg-data-analysis.html>. Télécharger la fiche d'analyse des données EEG.

### Selected Citations for EEG Data Analysis

- Krystal, A.D.: The Clinical Utility of Ictal EEG Seizure Adequacy Models. *Psychiatric Annals*, 28:1/January 1998, 30-35.
- Krystal, A.D., Coffey, C.E., Weiner, R.D., Holsinger, T.: Changes in seizure threshold over the course of electroconvulsive therapy affect therapeutic response and are detected by ictal EEG ratings. *J. Neuropsychiatry & Clinical Neurosciences*, 1998, 10:178-186.
- Krystal, A.D., Weiner, R.D.: ECT Seizure Duration: Reliability of Manual and Computer-Automated Determinations. *Convulsive Therapy*, 11(3): 158-169.
- Krystal, A.D., Weiner, R.D., Coffey, C.E.: The ictal EEG as a marker of adequate stimulus intensity with unilateral ECT. *J. Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences*, 1995, 7:295-303.
- Krystal, A.D., Weiner, R.D., Lindahl, V., Massie, R.: The development and retrospective testing of an electroencephalographic seizure-quality based stimulus dosing paradigm with ECT. *The Journal of ECT*, 2000, 16:338-349.

## LOGICIEL DE MONITORING ET ENREGISTREMENT (RMS)

La fonction RMS permet au clinicien d'assurer la sécurité des patients et d'excellents résultats cliniques en visionnant toutes les traces de surveillance physiologique (EEG, ECG, EMG-OMS) sur n'importe quel ordinateur type PC. Ces tracés de surveillance sont visualisés en temps réel tout au long du traitement. Ils peuvent être stockés sur le disque dur du PC, un disque externe ou un CD, relus à plusieurs reprises ou imprimés.

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/remote-monitor-software.html>.

Télécharger la fiche de données RMS.

## BASE DE DONNEES : MECTA RMS MANAGER©

Le seul logiciel de base de donnée qui a été développé pour stocker, trier, sélectionner, imprimer, sauvegarder et exporter jusqu'à 52 points de données des patients. Les données sont automatiquement exportées vers cette base de données exclusive de MECTA après le traitement. L'utilisateur n'a pas à entrer l'information manuellement (seuls deux nouveaux noms \_ Patient, physicien) et cela est très facile à manipuler.

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/rms-manager.html>.

Télécharger la fiche technique du gestionnaire RMS.

## SIX CANAUX DE MONITORING

Le SPECTRUM offre jusqu'à six canaux de monitoring : un canal d'ECG, jusqu'à quatre canaux pour l'EEG, et un canal pour l'Optical Motion Sensor (détecteur de mouvements ne nécessitant pas de consommable à contrario des EMG). Contrairement au Thymatron, l'écran tactile LCD fournit à l'utilisateur une interface conviviale pour régler les paramètres de prétraitement et visualiser le suivi pré et post traitement et les données du patient en temps réel.

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/additional-monitoring-channels.html>.

## TROISIEME GENERATION D'ELECTRODES HAND-HELD

Les électrodes Hand-Held sont un accessoire efficace et économique pour effectuer des stimulations avec les appareils spECTrum. Cela remplace avantageusement les électrodes jetables, souvent inefficaces et coûteuses. Les électrodes Hand-Held ont été modifiées : plus légères, et constituées par une seule poignée moulée ergonomique, résistante à l'eau, et facile à nettoyer.

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/hand-held-electrodes.html>.

Naviguez sur notre site et regardez nos appareils numériques combinés à la norme actuelle de soins en cliquant simplement sur le lien suivant !

Cliquer ici pour en savoir plus : <http://www.mectacorp.com/clinician-standardofcare.html>.

N'EST-IL PAS TEMPS DE SOIGNER VOS PATIENTS AVEC LE NOUVEAU STANDARD DE SOIN PRESENT DANS CHAQUE NOUVEAU SPECTRUM MECTA? CONTACTER LE RESPONSABLE MECTA DANS VOTRE REGION OU CLIQUER ICI : <https://www.mectacorp.com/contact.html>.

**Distributeur**  
**Micromed**  
**France**

Parc d'activités Mâcon TGV - Quartier Loché  
347 rue Mâcon Chaintré  
71000 Mâcon  
Tél : 03 85 36 81 50 - Fax : 03 85 36 81 51  
[www.micromed-france.com](http://www.micromed-france.com)