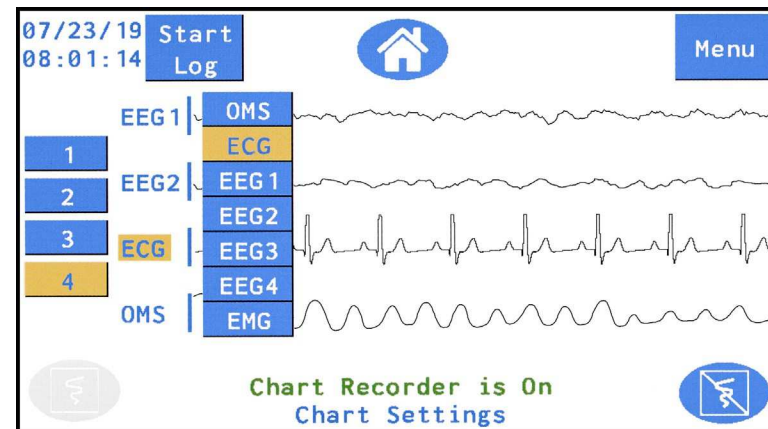











Avec une nouvelle interface intuitive, un nouveau menu les affichages clairs améliorent les capacités du MECTA *Sigma*TM



De nouvelles fenêtres contextuelles et options faciles à utiliser offrent des capacités de traitement simples sans aucune confusion possible

-  **Accueil** est le centre de gestion et fournit l'interface d'administration du traitement. Cet écran affiche les paramètres de traitement, l'impédance du patient et le suivi des traces de surveillance physiologique.
-  **Options** choix sélectionnables pour le réglage des paramètres par défaut de l'appareil, personnalisation des contrôles et des impressions.
-  **Paramètres** offre un accès rapide aux options des paramètres de stimulation. Permet de sélectionner quatre plages de paramètres différentes (un ou quatre boutons en fonction du Mode) pour optimiser le traitement.
-  **LCD** Sélectionne et configure le suivi des traces traces de surveillance physiologique continue pour afficher sur l'écran d'accueil. Les configurations incluent 2-6 EEG, 1 ECG, 1 EMG, et le capteur de mouvement optique (OMS^{*}).
-  **Graphique** configure jusqu'à quatre traces de surveillance pour l'impression. Cet écran contrôle l'activation ou la désactivation de l'imprimante
-  **Impédances** active le test d'impédance continu de chaque voies de surveillance. Permettant de suivre la qualité du contact pour chacun des canaux et éviter la perte de données.
-  **Gestionnaire de relecture** conserve les données et les résultats du dernier traitement délivré afin que les données puissent être conservées et réimprimées
-  **Date & Heure** permet à l'utilisateur de définir la date et l'heure, avec plusieurs options pour le format de la date.
-  **Info** offre à l'utilisateur des informations de base sur le MECTA *Sigma* et comment contacter MECTA.

D-CS-#0058 Rev B



L'ensemble de toutes les innovations ECT et Neuromodulation en un seul appareil



Regulatory Approvals
Consistently meeting stringent regulatory agency standards for 40 years (IEC, ISO, MDD) reflects the excellence of MECTA device design, and yearly audits ensure those standards are maintained. Only MECTA is sold in over 100 countries worldwide with extensive regulatory approvals (TUV, CE, Health Canada).




History of MECTA Corporation
MECTA's first ECT device was designed at OHSU in 1973. Since then, five generations of MECTA technology have improved ECT therapy. From the first RUL treatments with titration in 1980 at Columbia University; to algorithms analyzing seizure efficacy in 1997 at Duke University; to the introduction of ultrabrief stimulation in 2004; to the sum of all ECT devices in 2020 with the MECTA *Sigma*. MECTA leads the field in innovation.

Avantages Uniques du MECTA *Sigma***

Traitement optimum et Flexibilité dans un seul appareil

MECTA Sigma offre une transition en douceur des modèles spECTrum® 5000Q, 5000M ou autres modèles ECT, le tout dans un appareil simple à utiliser. Le praticien peut facilement passer du mode Un Bouton (modifie automatiquement et de manière optimale l'intensité du stimulus) au mode Quatre Boutons (ajuste les valeurs des paramètres individuels). Le MECTA Sigma possède la plus large gamme de paramètres de stimulation de tout appareil ECT: largeur d'impulsion de 0,15* à 1 ms; courant de 500 à 900 mA; fréquence d'impulsion de 10* à 120 Hz; et la durée du train de 0,03 à 8 secondes.

Surveillance et sécurité inégalées

Avec une surveillance continue de l'impédance statique et un arrêt automatique, vous n'avez jamais à vous soucier de la sécurité du traitement. Et vous ne perdrez plus de précieuses données de tracé en raison d'un artefact excessif ou d'un mauvais contact de fil, car la surveillance de la conductivité est facilement disponible sur l'écran. Des rapports imprimés comme le nouveau rapport biomédical et le rapport des journaux d'erreurs aident à garantir l'état optimal de fonctionnement de l'appareil.

Performances améliorées et facilité d'utilisation supérieure

Avec des menus contextuels simples, les utilisateurs choisissent facilement les options de l'écran d'accueil principal - pas de menus compliqués.

- Choisissez parmi sept canaux de surveillance physiologique (6 EEG / 1 ECG), y compris le nouveau canal d'électromyographie (EMG) et le capteur de mouvement optique (OMS*)
- Affichez les sept tracés sur l'écran LCD ultra-net de 7 pouces ou sélectionnez quatre canaux pour imprimer sur la nouvelle imprimante haute résolution
- Les tests de mise sous tension et internes sont plus rapides pour que vous puissiez commencer les traitements en deux fois moins de temps

Nouveau design léger et portable

Le MECTA Sigma est un nouvel appareil ECT qui répond aux besoins des hôpitaux soucieux de portabilité et d'espace. À 11,5 Kg et mesurant 20,5 X 43,2 X 48,3 cm, la conception élégante du MECTA Sigma permet un rangement facile dans une armoire ou sur le nouveau chariot d'hôpital polyvalent de MECTA. Ajoutez un ensemble d'électrodes portables MECTA et des accessoires MECTA approuvés pour un système de traitement ECT efficace.

*Pronounced Sigma

**Dependent upon regulatory approval

Fonctionnalités et capacités innovantes

Les praticiens et les chercheurs apprécieront les nouvelles fonctionnalités telles que:

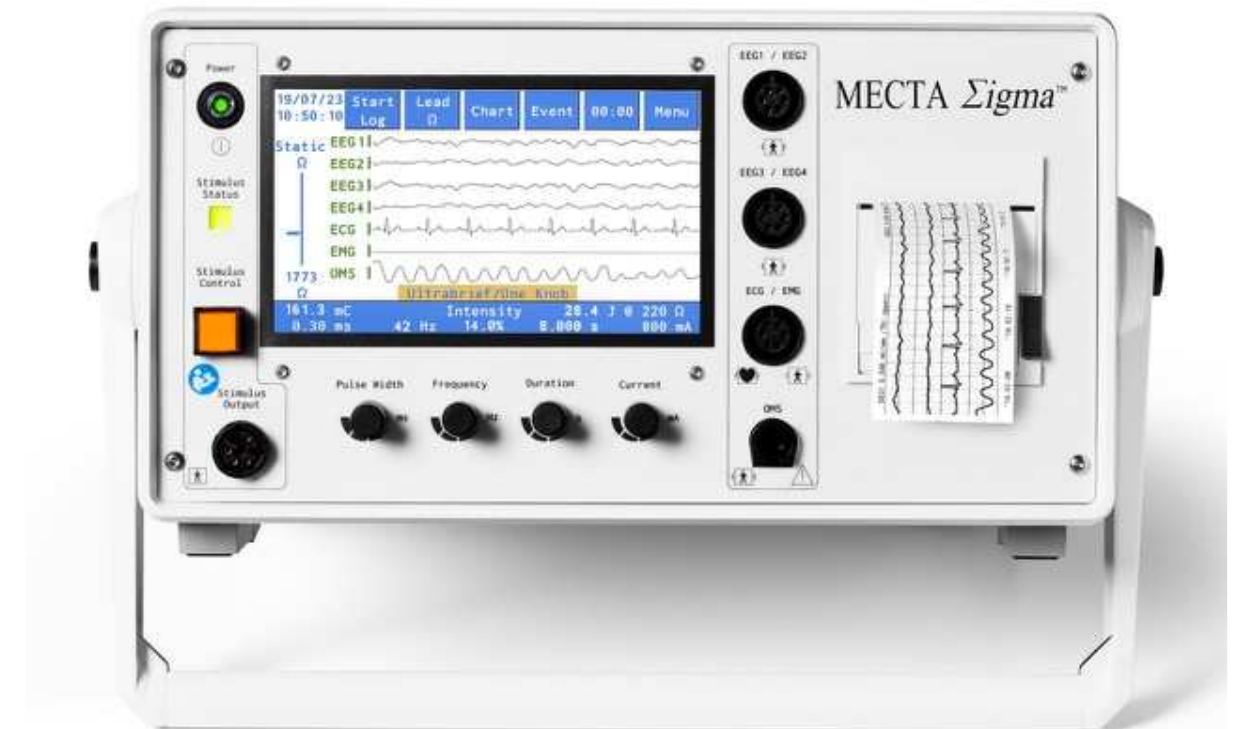
- Modes à un et quatre boutons pour la sélection des paramètres de stimulus
- Nouveau test d'impédance continu.
- Canal d'électromyographie (EMG) ajouté jusqu'à sept canaux de surveillance
- Nouveaux marqueurs d'événements, de minuterie et de temps écoulé.
- Nouveau gestionnaire de relecture - relisez, imprimez et enregistrez le dernier traitement.
- Nouveau rapport biomédical documentant les tests de sécurité internes les plus récents
- Nouvelle imprimante graphique haute résolution à quatre canaux

Données numériques des patients avec MECTA EMR ©

Le MECTA EMR est un logiciel puissant qui étend les capacités du MECTA Sigma:

- Enregistrez automatiquement les données de traitement du patient
- Réalisez, recherchez, personnalisez et créez des rapports d'informations essentielles
- Neuf formulaires préconfigurés et un rapport personnalisable
- Affichage de l'écran LCD MECTA Sigma sur un moniteur externe plus grand
- Compatible avec les systèmes EHR Electronic Health Record comme EPIC

L'ensemble de toutes les Modalités de l'ECT



La Capacité de délivrer les Optimized Ultrabrief ECT, Near Ultrabrief ECT, ou Brief Pulse ECT, avec une nouvelle interface intuitive

MECTA continue de dominer le secteur ECT dans le monde entier en innovant constamment. Quarante ans de recherche dans les meilleures universités avec quatre générations d'appareils MECTA ECT ont abouti à des modalités ECT avancées qui maximisent l'efficacité tout en réduisant considérablement les effets cognitifs. La participation active de MECTA à différents essais^{1,2,3} cliniques démontre parfaitement son leadership et son engagement dans la recherche de la qualité et la sécurité du traitement des patients.

¹U.S. Patent 8,712,532 ²U.S. Patent 9,789,310 ³U.S. Patent 10,583,288 Additional Patents Pending

Designed, tested, and hand-assembled in U.S.A.