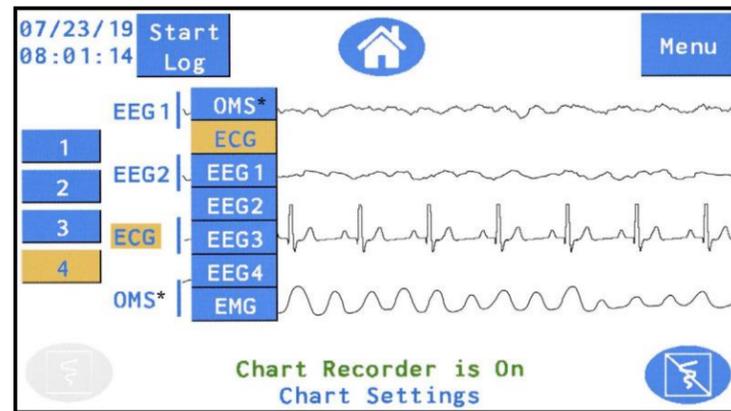


Con una interfaz nueva e intuitiva, nueve pantallas de Menú amplían las capacidades del MECTA *Sigma*™



Nuevas Opciones desplegadas y seleccionables proporcionan capacidades de tratamientos visibles y fáciles de usar sin menús escondidos o confusos



Home es el centro de operaciones y proporciona el Interfaz para administrar el tratamiento. Esta pantalla muestra ajustes de parámetros para tratamientos, impedancia del paciente y hasta siete trazos de monitoreo fisiológico.

Options presenta elecciones seleccionables para establecer valores del dispositivo, personalizar controles de interfaz para el usuario e imprimir reportes.

Parameters ofrece acceso disponible al grupo completo de opciones de parámetros y permite la selección de cuatro diferentes rangos de parámetros (Modo de Una o Cuatro Perillas) para optimizar el tratamiento.

LCD elige y configura hasta siete trazos de monitoreo fisiológico continuo para mostrar aquí y en la pantalla **Home**. Las configuraciones para el trazo incluyen 2-6 EEG, 1 ECG, 1 EMG, y el Sensor Óptico de Movimiento (OMS*).

Chart configura hasta cuatro trazos de monitoreo fisiológico para impresión. Esta pantalla controla la prendida y apagada de la impresora.

Lead Impedance activa el testeo de impedancia de todos los cables de monitoreo, actualizando continuamente los valores en la pantalla. Se usa para asegurar la conductividad del paciente en cada cable con el fin de evitar pérdida de datos.

Replay Manager retiene datos de los trazos y resultados de tratamientos de las últimas estimaciones exitosas o problemáticas para que los datos puedan preservarse y re imprimirse.

Date & Time permite al usuario fijar la fecha y la hora, con múltiples opciones en el formato para la fecha.

Info ofrece al usuario información básica del MECTA *Sigma* y cómo contactar a MECTA.

MECTA *Sigma*™

La Suma de Todas las Innovaciones en Neuromodulación de TEC en Un solo Dispositivo



D-CS-#0058 Rev B



Aprobaciones Regulatorias

Cumpliendo de forma consistente las regulaciones estándar estrictas de las agencias regulatorias durante 40 años (IEC, ISO, MDD) reflejan la excelencia en los diseños de los dispositivos de MECTA a más de que las auditorías practicadas anualmente aseguran que se han mantenidos los estándares establecidos. Solo MECTA se vende en más de 100 países en todo el mundo con regulaciones exhaustivas que aprueban nuestro trabajo (TUV, CE, HealthCanada).

Historia de Corporación MECTA

El primer dispositivo de MECTA fue diseñado en OHSU en 1973. Desde entonces, cinco generaciones de tecnología de MECTA han mejorado la terapia de la TEC. Desde que se practicó el primer tratamiento con RUL (unilateral derecha) con titulaciones en la Universidad de Columbia en 1980, mas tarde los algoritmos que han analizado la eficiencia de la convulsión en 1997 en la Universidad de Duke; hasta la introducción de la estimulación ultracorta en 2004; y finalmente hasta la fusión en 2020 de todos nuestros dispositivos de TEC en el MECTA *Sigma*, el cual lidera el campo en innovaciones.



Distribuidor para Latino-América **High Tech Instruments, INC.**
4995 NW 72 Ave Suite 205, Miami FL 33166 USA
Teléfono: (305) 320 4838
info@hightechinstruments.com www.neurotecnologias.com

Ventajas únicas del MECTA *Sigma***

Suma de Todas las Modalidades de Terapia Electroconvulsiva

La Máxima Flexibilidad del Tratamiento en Un solo Dispositivo

El MECTA *Sigma* proporciona una transición suave de los spECTrum® 5000Q, 5000M, u otros modelos de TEC—todos para conformar un dispositivo fácil de usar. El facultativo puede cambiar fácilmente de Modo de Una Perilla (automáticamente y de forma óptima altera la intensidad del estímulo) al Modo de Cuatro Perillas (ajusta valores de parámetros individuales). El MECTA *Sigma* tiene los más amplios rangos de parámetros de estímulos comparados con cualquier otro dispositivo: ancho de pulso de 0.15* a 1 ms; corriente de 500 a 900 mA; frecuencia de pulso de 10* a 120 Hz; y duración del tren de 0.3 a 8 segundos.

Desempeño Mejorado y Superior Facilidad-de-Uso

Con menús emergentes muy simples, los usuarios fácilmente escogen las opciones directamente del menú principal – no existen menús escondidos.

- Seleccionar de entre siete canales de monitoreo fisiológico (6 EEG/ 1 ECG), incluyendo los nuevos Electro miógrafo (EMG) y Sensor óptico de movimiento (OMS*)
- Ver todos los 7 trazos en la ultranítida pantalla de LCD de 7", o seleccionar cuatro canales para imprimir en la nueva Grabadora de Graficas de alta resolución.
- El proceso de encendido y las pruebas internas son tan rápidos que se puede iniciar el tratamiento en la mitad del tiempo.

Características y Capacidades Innovadoras

Facultativos e investigadores apreciarán nuevas características como las que aparecen a continuación:

- Modos de Uno y cuatro Perillas para seleccionar parámetros para estímulos.
- Nueva prueba de impedancia de cables
- Se ha adicionado: Canal de electromiografía (EMG) para siete canales de monitoreo
- Nuevos marcadores de Eventos, Cronómetro y Tiempo Transcurrido
- Nuevo Administrador de Repetición – repite, imprime y guarda el último tratamiento para su revisión.
- Nuevo Reporte Biomédico que documenta las pruebas internas de seguridad más recientes
- Nueva Grabadora de Graficas de cuatro canales de alta resolución.

Monitoreo y Seguridad Incomparable

Con el continuo monitoreo de la impedancia estática y su corte automático usted no tiene por qué preocuparse cuando es seguro el tratamiento. Además, usted no perderá datos de trazos nuevamente por el origen de un excesivo artefacto malfuncionamiento de cables, porque el monitoreo de la conductividad del cable está siempre disponible en la prueba de pantalla de la impedancia. Los reportes impresos tales como el nuevo Reporte Biomédico y el Informe de Registro de Errores aseguran que el estatus operacional del dispositivo es óptimo.

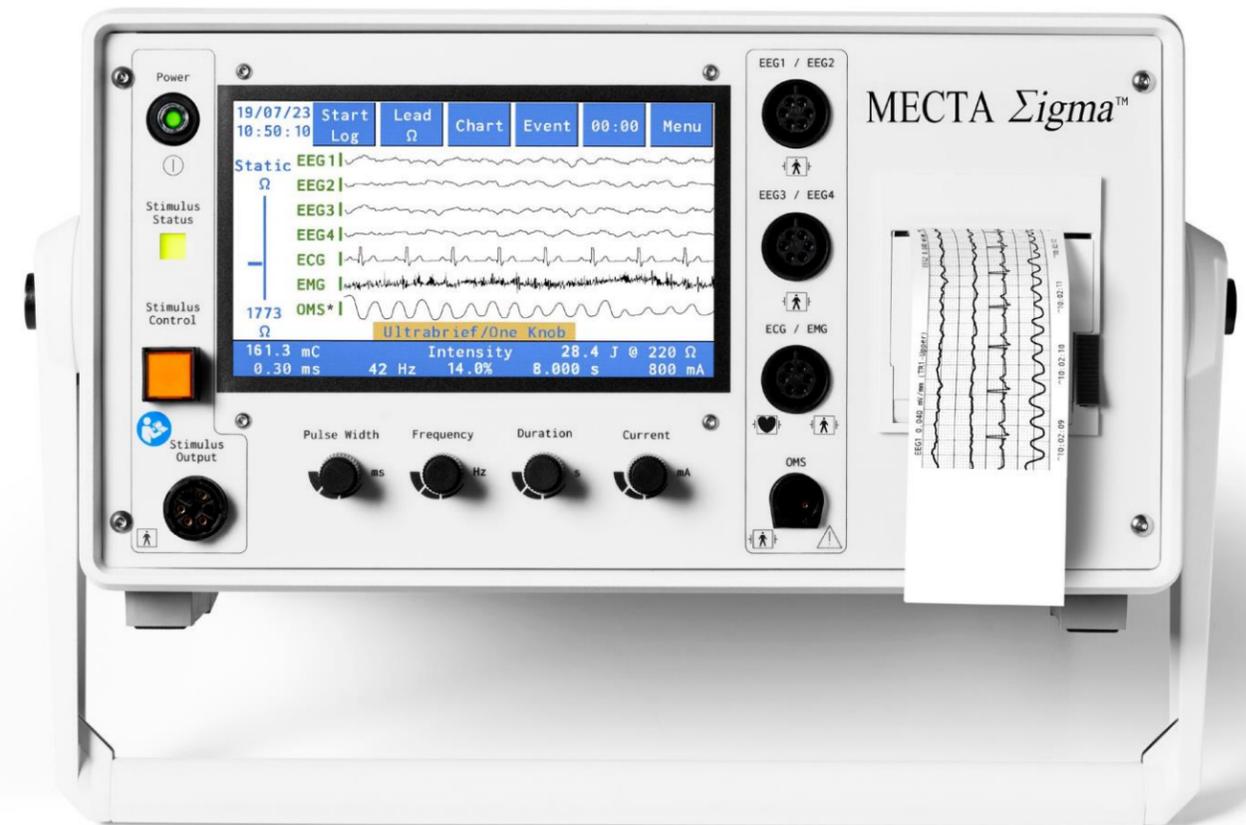
Nuevo Diseño Liviano y Portátil

El MECTA *Sigma* es un nuevo dispositivo de TEC que llena las necesidades de hospitales que dependen de la portabilidad y espacio. Con 25.5 lbs. y con medidas 8 X 17.5 X 19.5 pulgadas, el diseño elegante del MECTA *Sigma* permite la facilidad de almacenamiento en un armario o en el nuevo y versátil carro de MECTA. Súmele un conjunto de Electrodo Portátiles de MECTA y los accesorios necesarios aprobados por MECTA para completar un sistema eficiente de descarga de la TEC.

Datos Digitales del Paciente con el EMR® de MECTA

El EMR de MECTA es un poderoso programa de software que expande grandemente las capacidades del MECTA *Sigma*:

- Graba y almacena automáticamente los datos de tratamientos
- Repite, busca, personaliza y crea reportes de información esencial Nueve formas predeterminadas y un reporte personalizado
- Refleja la pantalla LCD del MECTA *Sigma* en un monitor de mayor tamaño
- Compatible con sistemas EHR como el EPIC



La Capacidad de Ofrecer TEC Ultracorto Optimizado, TEC Cerca Ultracorto o TEC de Pulso corto, con una Nueva Interfaz Intuitiva

MECTA continúa liderando el campo a nivel mundial en el desarrollo de las innovaciones más recientes en TEC. Cuarenta años de investigación en universidades líderes con cuatro generaciones de dispositivos MECTA TEC han dado como resultado modalidades avanzadas de TEC que maximizan la eficacia y reducen drásticamente los efectos cognitivos. La participación en el desarrollo de futuras modalidades de TEC en ensayos clínicos controlados,^{1,2,3} confirma el liderazgo continuo y el compromiso de MECTA con la efectividad y seguridad del paciente.

¹Patent USA 8,712,532 ²Patent USA 9,789,310 ³Patent USA 10,583,288 Patentes Adicionales Pendientes

Diseñado, probado y ensamblado en USA

*Depende de aprobación regulatoria
**Pronunciada Sigma