

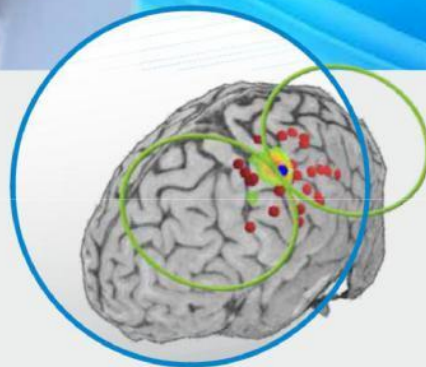
visor2™ LT

TMS Navegado y Solución de Evaluación Pre-Quirúrgica



Distribuidor para latino-América:
HIGH TECH INSTRUMENTS, INC.
4995 NW 72 AVE SUITE 205,
MIAMI FL 33166 USA
Mobile (305) 320 4838
info@neurotecnologias.com
www.neurotecnologias.com

Upgraded
visor2™ LT
solution



El paquete de investigación clínica.

visor2™ LT

TMS Navegado y Solución de Evaluación Pre-Quirúrgica

La solución de Visor2™LT ha sido refinada para alcanzar las necesidades específicas de usuarios de TMS en neurociencia y neurocirugía: Un sistema altamente configurable para experimentos combinados de EMG-TMS, visualización precisa en tiempo real de áreas estimuladas del cerebro para un mapeo motor fiable en la evaluación funcional pre-quirúrgica y flujo de trabajo intuitivo paso-a-paso para una operación sencilla.

El visor2 LT integra grabaciones navegadas de TMS y EMG con Navegación 3D y visualización de las áreas del cerebro estimuladas en tiempo real para uso en neurociencia y diagnosis clínicas. La solución LT viene con un software de neuronavegación completo que incluye segmentación y características de modelado de cabeza

Para navegación con MRI's individuales, y permite la navegación simultánea de 2 bobinas TMS. El visor2 LT soporta protocolos TMS de pulso singular y repetitivo, y es compatible con distintos estimuladores y combinaciones de bobinas TMS. Al usar EMG con estimulación de TMS focal, el visor2 LT

Ofrece un método económico, no-invasivo y preciso para adquirir mapas fiables motores del cerebro en evaluación pre-quirúrgica. La funcionalidad de mapeo con voz pre-quirúrgico puede ser fácilmente integrado como un módulo de extensión. Por favor revise el panfleto del mapeo funcional del visor2 LT.

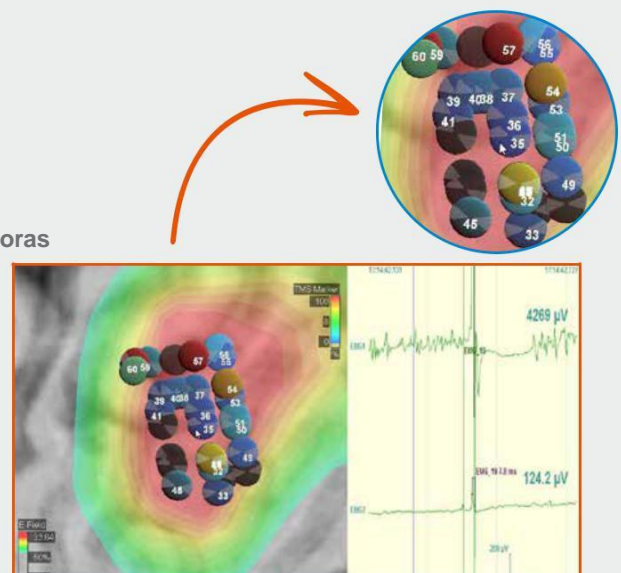
Nuevas características y beneficios

- Solución de Neuronavegación TMS altamente configurable para investigación neurocientífica y evaluación funcional pre-quirúrgica
- Grabaciones EMG-TMS integradas (de 2 o 6 Canales EMG) con visualización en tiempo real de áreas cerebrales estimuladas para un mapeo fiable en la evaluación funcional pre-quirúrgica.
- Compatible con distintos estimuladores y combinaciones de bobinas TMS para cada aplicación específica.
- Soporta protocolos TMS de pulso singular y repetitivo.
- Habilitado para neuronavegación de doble bobina.
- Módulo de extensión opcional para mapeo pre-quirúrgico por voz altamente modificable con soporte de flujos de trabajo dedicados.
- Exportación DICOM en color de zonas calientes funcionales mapeadas para su posterior revisión y procesamiento en sistemas de navegación quirúrgicos.
- Flujo de trabajo intuitivo paso-a-paso que permite una operación sencilla.

Mapeo Motor EMG Pre-quirúrgico

La precisión importa – Sobre todo para sistemas Diseñados para evaluación pre-quirúrgica donde una gran Fiabilidad es primordial. Visor2 LT integra la grabación Navegada TMS y EMG con visualización 3D en tiempo real de áreas corticales estimuladas. Las respuestas evocadas motoras (MEP) son procesadas online durante la estimulación TMS y Son proyectadas mediante códigos de color de acuerdo a su Amplitud en el estándar tridimensional o MRI individual por Paciente. El resultado es un mapa a color funcional que Puede ser exportado en formato a color DICOM para su uso en Sistemas de navegación quirúrgicos.

La funcionalidad de mapeo motor está disponible por defecto en visor2 LT.



Mapeo Motor EMG en visor2

Áreas potenciales de aplicación

TMS es un método de neuroestimulación efectivo y confiable que se usa de forma segura con propósitos terapéuticos de y de diagnóstico. La combinación de TMS de pulso singular y múltiple con grabaciones periferales EMG proporciona una herramienta evaluable para investigar la funcionalidad de la corteza motora humana tanto en salud como en

enfermedad. Ayuda en la evaluación de los procesos patológicos que subyacen a los trastornos neurológicos y psiquiátricos como Alzheimer, esquizofrenia y depresión. El TMS-EMG Integrado también facilita un monitoreo preciso de áreas cerebrales afectadas como la corteza motora en condiciones tales como infartos cerebrales,

o tumores. Visor2 LT añade neuronavegación precisa a estudios TMS-EMG combinados y un mapeo funcional preciso de la corteza en la evaluación pre-quirúrgica. Soporta una variedad considerable de estimuladores y combinaciones de bobinas TMS específicas a cada área de aplicación.

Investigación

- Investigación en neurociencia (Depresión, dolor, esquizofrenia, infarto, psicología cognitiva)
- EMG-TMS en línea
- Medicina deportiva
- Mapeo cerebral
- Procesamiento de Información Visual
- Funciones de Lenguaje
- Aprendizaje y Memoria

Diagnosis

- Potenciales Evocados Motores (MEPs)
- Velocidad de conducción nerviosa
- Medicina de emergencia
- Investigación de funciones motoras y sensoriales
- Mapeo no-invasivo de corteza motora y funciones del habla

Solución de Neuronavegación visor2 LT.

Componentes Estándar:

- Conjunto de Software para visor2 LT
- Conjunto de PC con monitor de 24 pulgadas, teclado y ratón
- Cámara NDI Polaris Vicra
- Conjunto de trípode para cámara
- Amplificador EMG de 2 canales
- Kit de inicio visor2 p.ej. marcadores de esferas
- Kit de inicio EMG
- Caja de gatillo con control remoto
- Herramienta de puntero y de seguimiento de cabeza

Extras Opcionales:

- NDI Polaris: Cámara Spectra de rango largo en vez de modelo Vicra
- Montura de pared/carro en vez de trípode
- Conjunto de seguimiento de bobinas y bandeja de calibración
- Paquete xensorTM para visor2 (Digitalizador de electrodo 3D)
- EMG de 6 Canales en vez del EMG de 2 Canales estándar



Solución visor2 LT

(La imagen puede contener objetos opcionales. El modelo actual puede variar)

Componentes de Sistema	visor2 TM LT
Software	LT software
Estimulador PowerMAG ANT 100 rTMS	--
Cámara NDI Polaris	Vicra or Spectra
Opciones de Montaje	Trípode, montura de pared o carro
PC Alto-Rendimiento Con monitor 24" LCD	3
Herramientas De Rastreo	3
Cuadro de Gatillo Remoto	3
Amplificador EMG/EEG	EMG de 2- o 6-Canales
Mapeo de motor EMG prequirúrgico	3
Mapeo de Voz pre-quirúrgico	Optional
Silla de Paciente Reclinable	--
Carro del Estimulador	Opcional
Garantía	2 años (1 año en la cámara NDI y carro)
Soporte	Opcional 1- o 2-años Soporte remoto
Entrenamiento	A pedido
Accesorios	Bandeja Calibración/Rastreador de bobina TMS ordenado por separado, disponible para todo producto comercial TMS. No requerido para MAG y más bobinas TMS.

Características del Software

	visor2 TM LT
Importación MRI Individual	3
Modelado de Cabeza y Segmentación	3
Visualización Cerebral	3
Registro/Digitalización de Paciente	3
Manejo de Bobina	3 (bobina dual)
Objetivo	3
Análisis Offline	3
Cálculo Campo Eléctrico Inducido y Display	3
Exportación de Marcadores y sitios estimulados	3 (monocromo y de color)
Mapeo Motor EMG Pre-Quirúrgico	3
Mapeo por Voz Pre-Quirúrgico	3 (Como modulo de extensión)
Funcionalidad Integrada Grabación EEG visor2 en combinación con EEG- solo para investigación	--
Interfaz de Software para Estimulador PowerMAG ANT100 rTMS*	--

visor2 software CE marcado como dispositivo médico en la UE de acuerdo con MDD 93/42/EEC, clase IIa. Licencia de Equipo Médico (MDL) emitido por Health Canada. Fabricado por eemagine GmbH, Berlin, Alemania, certificación ISO 13485. ANT Neuro y eemagine son parte del grupo de neuromoción. Fuera de la UE y Canada, uso destinado a desarrollo y educación únicamente. En los Estados Unidos, limitado por ley federal a uso de investigación. *PowerMAG fabricado por MAG & More GmbH, ver folleto separado para información regulatoria.

Distribuidor para latino-América:
HIGH TECH INSTRUMENTS, INC.
 4995 NW 72 AVE SUITE 205, MIAMI
 FL 33166 USA
 Mobile (305) 320 4838
info@neurotecnologias.com
www.neurotecnologias.com

