

SKYBOX

5 canales
digitalesSistema
EMG, NCS yPE



Neurosoft

Distribuidor para latino-América:

HIGH TECH INSTRUMENTS, INC.

4995 NW 72 AVE SUITE 205,

MIAMI FL 33166 USA

Mobile (305) 320 4838

info@hightechinstruments.com

www.hightechinstruments.com



Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc.**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotcnologias.com

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotcnologias.com

SKYBOXES UN NUEVO DISPOSITIVO EMG DE NEUROSOFTECH

Por más de 20 años hemos estado diseñando dispositivos neurofisiológicos para usted. Nuestros sistemas de EMG y PE digitales son los más compactos. Sin embargo, son lo suficientemente potente como para satisfacer las demandas de hoy y mañana.



20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN
DESARROLLO DE DISPOSITIVOS EN
NEUROFISIOLOGÍA

20



COMPLETO Y COMPACTO

Nuestro nuevo Skybox está en la nueva generación de dispositivos EMG. La unidad del tamaño de un libro contiene amplificadores, estimuladores y teclado dedicado. El dispositivo es potenciado vía USB. Esto significa que Skybox puede utilizarse tanto como EMG/PE en estación de trabajo o laboratorio portátil colocado en un pequeño bolso.



Estamos orientados a crear solución compacta que cumple con las exigencias de la práctica clínica, así como con fines de investigación, incluyendo estudios de la conducción motora y sensorial, PUM, Jitter, Potencial Evocado auditivo, visual, somatosensorial y cognitivo y varias decenas de otras pruebas.

Skybox con su diseño ergonómico establece nuevos estándares y brinda un laboratorio neurofisiológico a la vanguardia!

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.com info@neurotecnologias.com

ESTACIONARIO

Skybox puede ser fijado en un soporte que se mueve fácilmente a lo largo de la cama del paciente durante la prueba, mientras que la computadora y los accesorios pueden ser colocados en un carro médico.



PORTÁTIL

El dispositivo puede ser utilizado en el sitio del paciente. El dispositivo del tamaño de un libro (212x180x57 mm) pesa sólo 880 g y cabe en un pequeño bolso junto con la notebook. El dispositivo se utiliza a través de USB.



Distribución para latinoamerica: **High Tech**

www.wm.com



SKYBOXPESA
MENOS DE 1KG



Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotcnologias.com

INTERFAZ DE FÁCIL USO

Muchos años de observación del trabajo de adquisición de EMG realizada por nuestros usuarios y análisis de todos los movimientos del equipo nos permitió diseñar una interfaz más amigable dirigido en primer lugar a una rápida operación.

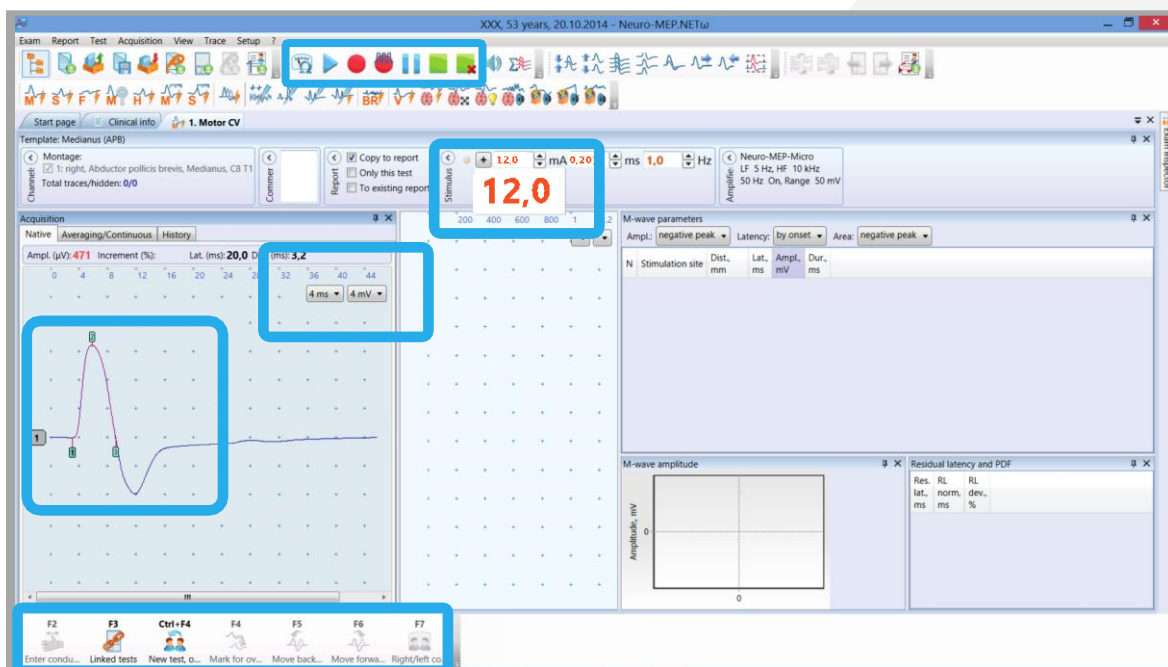


TODO LO NECESARIO ESTÁ SIEMPRE A SU ALCANCE

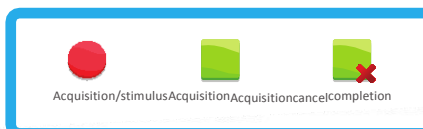
Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotcnologias.com

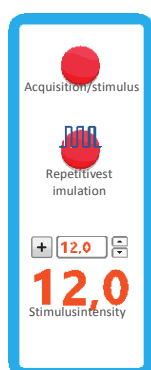
Se crea el teclado dedicado para dar un fácil acceso a todas las acciones principales (para ajustar el estímulo, iniciar estimulación, aceptar datos para el análisis, entre otros) sin cambiarla posición de su mano. Todos los controles están siempre a su alcance.



CONTROL DE ADQUISICIÓN



CONTROL DE ESTIMULACIÓN



Para liberar las manos y prestar más atención a su paciente, el dispositivo se suministra con un interruptor de pie a la mano. Los botones del pedal son personalizables. Por defecto ellos inician y detienen la estimulación.

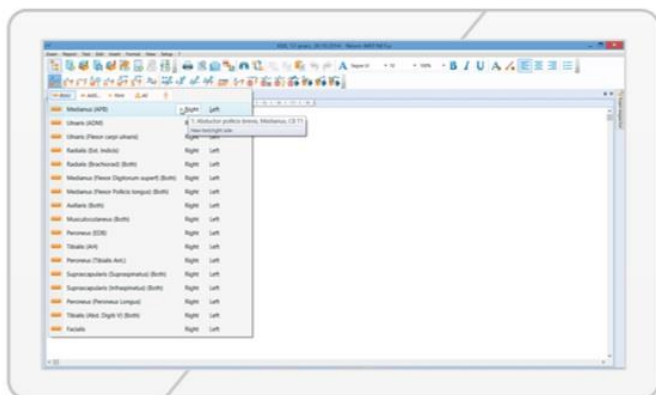
Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami FI 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.com info@neurotecnologias.com

La sonda electro ajustable tiene controles incorporados para encender/apagar el estímulo, estimulación repetitiva y estímulo por alternancia de polaridad. El mecanismo de rotación conveniente permite cambiar el ángulo de las puntas de estimulación. También es posible cambiar la distancia entre ellas.

ADQUISICIÓN DEEMG INSTANTÁNEO

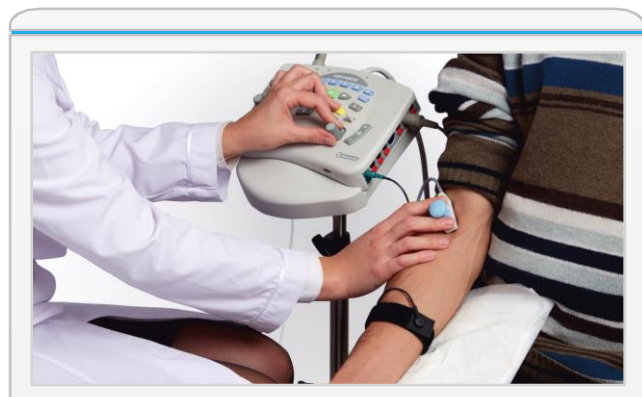
Skyboxrealiza la adquisición del EMG yPERápido y sencillo. El teclado dedicado, el pedaly el software con todas las funciones Neuro-MEP.NETωpermite registrar EMC tan rápido como nunca se hizo antes.



Seleccione la plantilla de prueba,lado y nervios en el software Neuro-MEP.NETωcon un clic del mouse!



Coloque los electrodos requeridos.



Realice el mismo procedimiento para el Segundo y siguientes puntos de estimulación.



Marque los puntos de estimulación.

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotcnologias.com

4

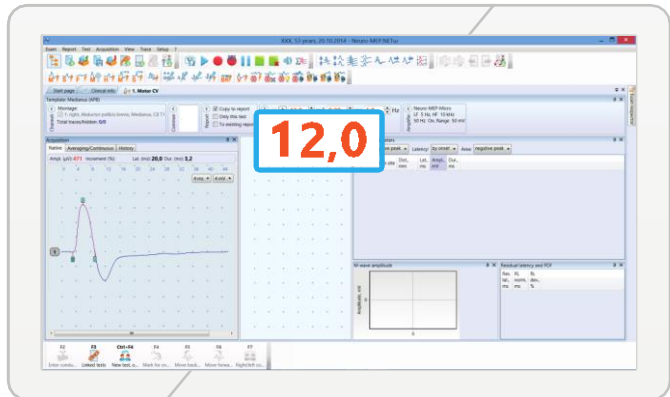


4MINUTOS
POR NERVIO



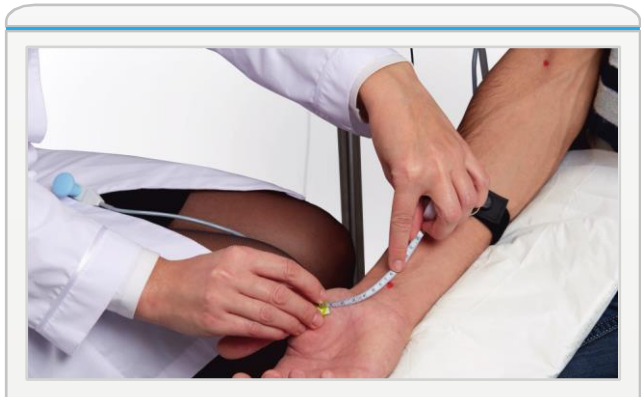
1:25

Ajuste la corriente de estimulación girando la perilla del teclado. Posicione el estimulador sobre el nervio y envíe estímulos pulsando el botón o pedal.



1:55

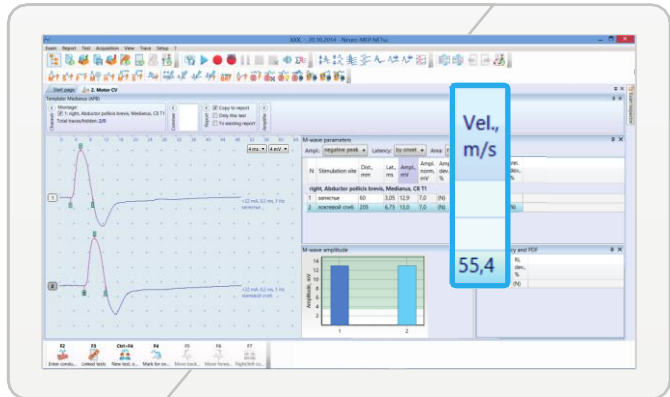
La primera respuesta aparece en la pantalla en menos de dos minutos! Aumente la corriente de estimulación hasta la respuesta supramáxima(se debe tener en cuenta el incremento de la amplitud después de cada estímulo). Guarde la respuesta pulsando el botón.



3:45

Medir e introducir la distancia (girar el mango para entrar en la figura).

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884



Listo4:00

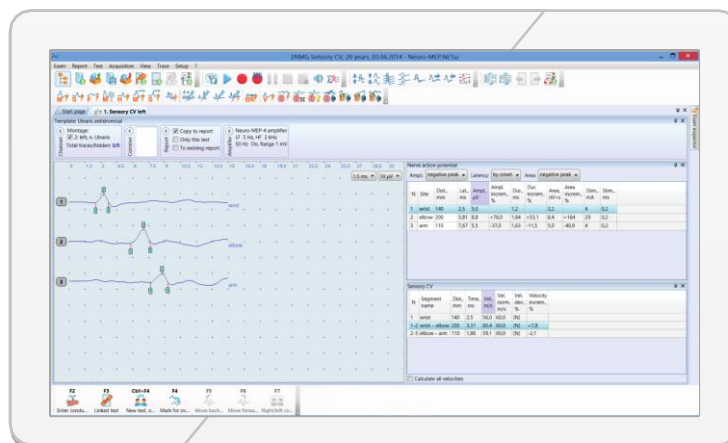
Una vez que se conoce el tiempo y la distancia, el software calcula la velocidad y la compara con los valores de referencia. El estudio de conducción nerviosa se ha terminado.

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotecnologias.com

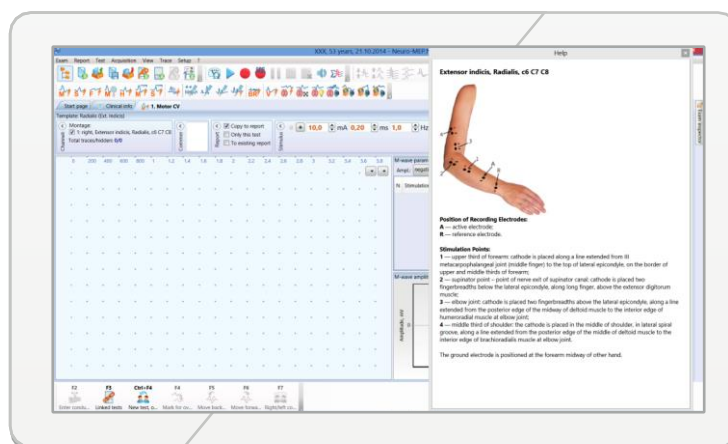
CARACTERÍSTICAS DEL NEURO-MEP.NET ω

Todos los sistemas EMG y PE fabricados por Neurosoft se suministran con el software de última generación para estudios EMG y PE.



Estudio de conducción motora y sensorial.

El software proporciona docenas de plantillas predeterminadas para estudiar la conducción motora y sensorial en la mayoría de los nervios accesibles para la estimulación. Puede hacerse adquisición simultánea de las respuestas motoras y sensoriales. El uso de teclas de acceso rápido se puede alternar rápidamente entre la adquisición de la respuesta motora y el modo de registro de la onda F.

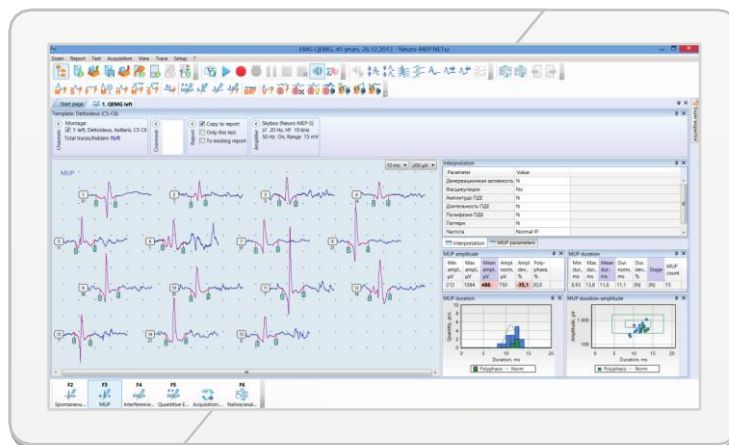


Ventana de Ayuda.

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

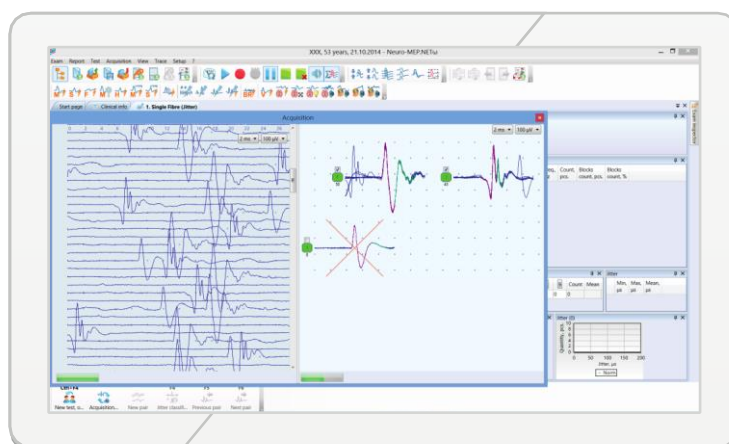
www.neurotecnologias.cominfo@neurotecnologias.com

La función “Ayuda” es muy útil para los principiantes en EMG. Durante cualquier prueba, por ejemplo, cuando se estudia la velocidad de conducción del nervio radial, usted puede pulsar la tecla F1 y el programa le mostrará una ventana con una imagen del miembro superior que muestra la colocación correcta de registro, tierra y electrodos de estimulación.



EMG Cuantitativa(QEMG).

Incluye la adquisición y el análisis de la actividad espontánea del EMG, el patrón de interferencia y PUM en una sola venta. Durante el análisis de la actividad espontánea usted puede aplicar algoritmos de clasificación automática del fenómeno de actividad espontánea como fibrilaciones, fasciculaciones y ondas agudas positivas. Cuando se está registrando PUM, el software detecta automáticamente los PUM y selecciona los que pueden estar relacionados con una misma unidad motora. Si se estudia el patrón de interferencia, el software crea la curva de amplitud en tiempo real. Permite ajustar la contracción muscular requerida y realizar esta prueba correctamente. Al finalizar el estudio EMG, todos los principales resultados del análisis se muestran en una ventana.



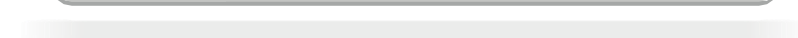
Jitter.

El procedimiento clásico de adquisición dejitter es bastante complejo. Esto implica el uso simultáneo de electrodos de aguja, una alta interacción con el paciente para lograr la contracción muscular requerida y activar las acciones para establecer la interfaz del software y mover el estimulador. El Neuro-

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotcnologias.com

MEP.NETωproporciona el algoritmo de avance para la detección automática del jitter. Ahora no hay necesidad de pensar en un disparador. El programa sólo detecta las propias potencialidades y los muestra en pantalla. El mismo algoritmo es aplicado para estudiar macro-EMG.



Al finalizar el estudio, el programa genera el reporte. Incluye datos del paciente, tablas, gráficos y trazos nativos obtenidos durante las pruebas al paciente. El reporte se puede editar fácilmente y personalizar de acuerdo a las demandas individuales.



MIAMI FL 33166 pn 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotecnologias.com

EMGSEGÚN NORMAS INTERNACIONALES

Usando Skyboxusted puede realizar casi todas las técnicas conocidas de EMG y PE. En las últimas décadas las normas técnicas se han aceptado y establecido. Se trata de algoritmos especiales para el estudio de diferentes patologías, cálculos previstos para cada prueba, valores de referencia, entre otros. Es muy importante para un especialista estar equipado con todas las técnicas, incluso si algunos de ellos no se utilizan muy a menudo.

NCS (velocidad de conducción motora y sensorial, Onda F, reflejo H (incluyendo estimulación pareada), colisión de conducción motora y sensorial)

EMG (actividad espontánea, curva de interferencia, potenciales de unidad motora (PUM), macro-EMG)

Unión Neuromuscular (estimulación repetitiva, jitter (EMG fibra única)

Estimación del número de unidad motora (MUNE)

Técnicas adicionales de EMG (reflejo de parpadeo, reflejo sacro, reflejo bulbocavernoso, temblor, reflejo F*, respuestas galvánicas de la piel)

Potenciales evocados somatosensoriales (PES)

Potenciales evocados visuales (PEV)

Potenciales evocados auditivos(PEA)

Potenciales evocados vestibular miogénico (VEMP)

Potenciales evocados cognitivo (P300, MMN, CNV, MRCP)

Estimulación magnética transcraneal**

Monitorización Intraoperatoria Neurofisiológica (IONM)

Variabilidad del ritmo cardíaco (HRV)***

Electrorretinografía (ERG)***

* Si el tendón martillo está disponible

** Si la estimulación magnética está disponible

*** Si el equipo correspondiente está disponible

55

55 TÉCNICAS DIFERENTES
DENCs, EMG, PE, ERG SE PUEDEN
REALIZAR USANDO NEURO-
MEP.NETω

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami FL 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotcnologias.com

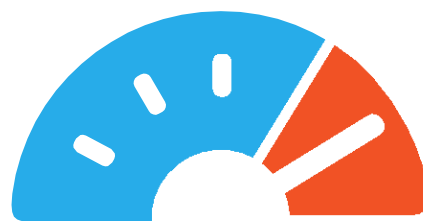
TODAS LAS MODALIDADES DE PE EN BASE AL CONJUNTO DE ENTREGA

Skyboxha incorporado el estimulador auditivo, estimulador por patrón, estimulador visual y dos estimuladores eléctricos. Esto asegura la adquisición de PE de todas las modalidades usando 5 canales.

La amplia gama de algoritmos para la estimulación, la filtración y el promedio se apuntan para registrar rastros de alta calidad por intervalos de tiempo extraordinariamente cortos:

- El algoritmo de la media ponderada permite disminuir el número de promedios por 3-5 veces para obtener una respuesta fiable.
- Los marcadores de los componentes PE se pueden colocar durante la adquisición.
- La búsqueda automática de algoritmo de los componentes PE se pueden ejecutar en cualquier momento.
- Cualquier trazo obtenido puede ser revisado en normal o modo par/impar cuando los componentes pares e impares se promedian por separado.
- El programa está equipado con el editor de trazos nativo y la opción de promediar trazos después de la adquisición.

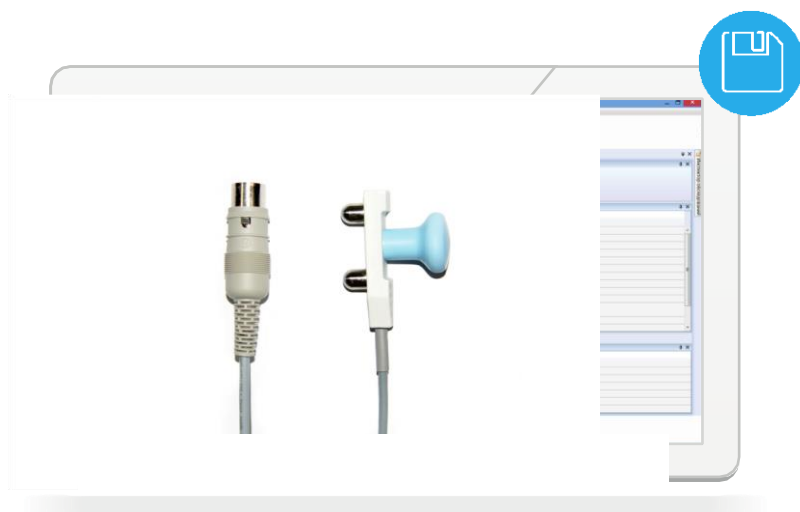
3-5



CALIDAD DE TRAZOS 3-5VECES MÁS RÁPIDO

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc.**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami FL 33166 ph 305 500 9884

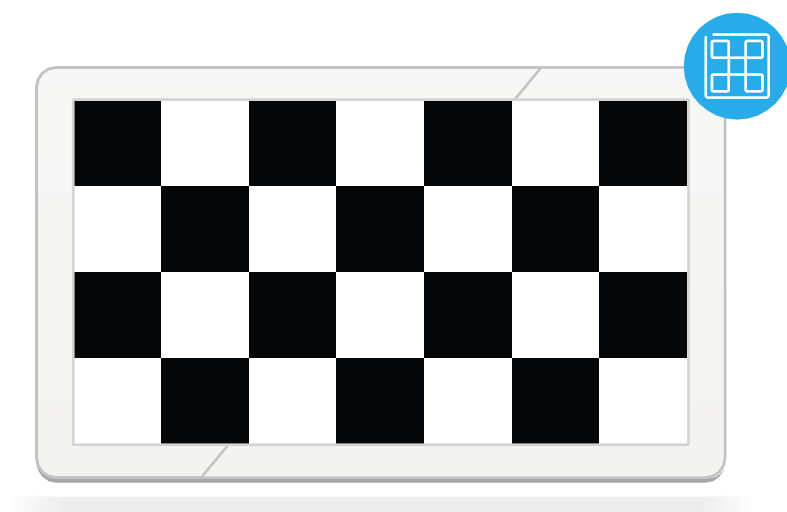
www.neurotecnologias.cominfo@neurotcnologias.com



Ventana de análisis de PE



PE Somatosensorial cuando una, dos o cuatro extremidades son estimuladas simultáneamente



PEV por Patrón



PE de larga-, media-latencia y
tronco cerebral auditivo



PEV por Flash



PE Cognitivo incluyendo P300,
CNV,MMN, MRCP

Distribución para latinoamerica: **High Tech Instruments, Inc**, 4995 NW 72 Ave, suite 205, Miami Fl 33166 ph 305 500 9884

www.neurotecnologias.cominfo@neurotcnologias.com

SERVICIO Y SOPORTE



Todos los equipos fabricados por Neurosoft poseen garantía de 24 meses.

Los distribuidores en todo el mundo ofrecen instalación, capacitación y apoyo en sitio. Pídanos información sobre su distribuidor más cercano.

Todas las actualizaciones de software son gratuitas.

Nuestro propio equipo de servicio está equipado con potentes herramientas para soporte remoto.



Neurosoft

Distribuidor para latino-América:

HIGH TECH INSTRUMENTS, INC.

4995 NW 72 AVE SUITE 205,

MIAMI FL 33166 USA

Mobile (305) 320 4838

info@hightechinstruments.com

www.hightechinstruments.com



Distrib