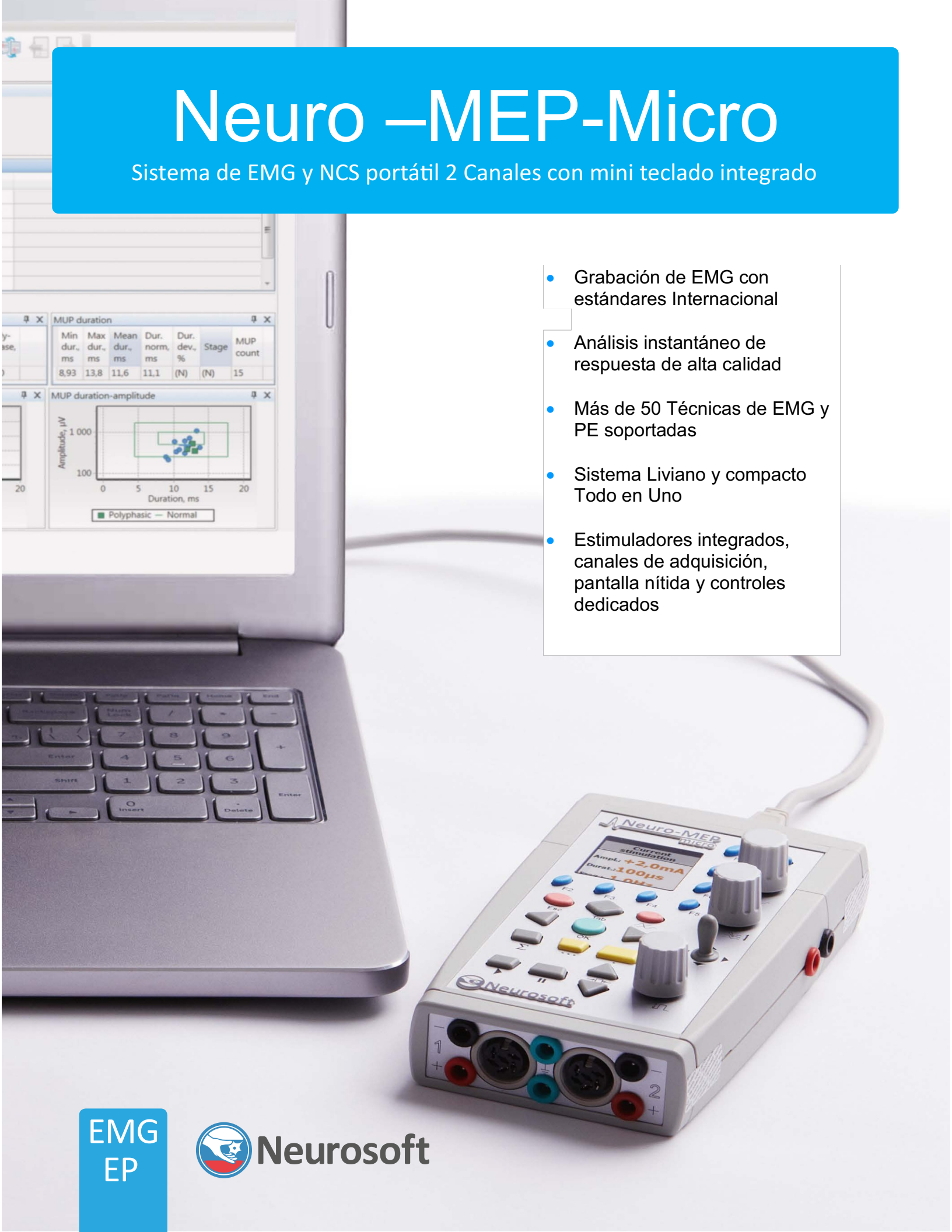
Neuro –MEP-Micro

Sistema de EMG y NCS portátil 2 Canales con mini teclado integrado

- Grabación de EMG con estándares Internacional
- Análisis instantáneo de respuesta de alta calidad
- Más de 50 Técnicas de EMG y PE soportadas
- Sistema Liviano y compacto Todo en Uno
- Estimuladores integrados, canales de adquisición, pantalla nítida y controles dedicados



EMG EP

Neurosoft

25

La empresa Neurosoft ha estado diseñando y desarrollando equipos neurofisiológicos durante más de 25 años.

Nuestro enfoque innovador y amplia experiencia en neurofisiología nos permitió proveer máquinas de EMG y EP de alta calidad.

Nuestros dispositivos están diseñados para adaptarse perfectamente a su flujo de trabajo diario y garantizar resultados seguros y una fiabilidad total.

NEURO-MEP-MICRO
EXCELENCIA PORTABLE

Neuro-MEP-Micro permite realizar casi todas las pruebas de EMG, NCS y EP en una plataforma dedicada.

Combina una excepcional sofisticación y simplicidad debido a las características avanzadas desarrolladas sincronizadas con sus necesidades cambiantes. La interfaz intuitiva le permite concentrarse en el trabajo y diagnosticar a sus pacientes con mayor precisión

.

- **NCS**
  Velocidad DE Conducción Motriz y sensitiva, Onda F, reflejo H, Inching Motriz y sensitiva, colisión de conducción motriz y sensitiva
- **EMG**
  Actividad Espontanea, Curva de Interferencia, Potencial de Unidad Motriz (PUM), EMG Macro
- **PRUEBA DE UNION NEUROMUSCULAR**
  Estimulación Repetitiva, Jitter
- **NUMERO ESTIMADO DE UNIDAD MOTORA (MUNE)**
- **PRUEBAS ADICIONALES DE EMG**
  Reflejo de parpadeo, reflejo bulbocarvernoso, Reflejo T *, Respuesta galvánica de Piel.
- **POTENCIALES EVOCADOS SOMATOSENSITIVOS (SEP)**
- **POTENCIALES EVOCADOS VISUALES (PEV) *****
- **POTENCIALES EVOCADOS MIOGENICOS VESTIBULARES (VEMP) *****
- **POTENCIALES EVOCADOS COGNITIVOS (P300, MMN, CNV, MRCP, P50) *****
- **ESTIMULACION MAGNETICA TRANSCRANEAL (EMT) ****

1 Dos canales

Están optimizados para registrar la velocidad de conducción nerviosa sensorial y motora (CV) y las pruebas de EMG con aguja simultáneamente. Por defecto, el primer canal está destinado a enchufar los electrodos para la prueba de ondas M, mientras que el segundo está destinado a los electrodos utilizados para la velocidad de conducción nerviosa sensorial durante la NCS. La configuración del canal mencionado

Permite ahorrar considerablemente el tiempo de examen.

Una vez completada la prueba de CV del motor, ejecute la prueba sensorial de CV y el software ejecutará automáticamente la segunda prueba utilizando el segundo canal.

2 Dos salidas conmutables por software para conectar el estimulador eléctrico

Permita que un especialista coloque dos pares de electrodos estimulantes en un paciente si es necesario y conéctelos al dispositivo. Por lo tanto, no hay necesidad de cambiar los electrodos ya que el electrodo estimulador está definido por software.

3 El teclado dedicado

Está diseñado para facilitar el acceso a todas las acciones principales (para ajustar el estímulo, iniciar la estimulación, agregar datos al análisis, etc.) sin cambiar la posición de la mano. Todos los controles requeridos están siempre a su alcance.

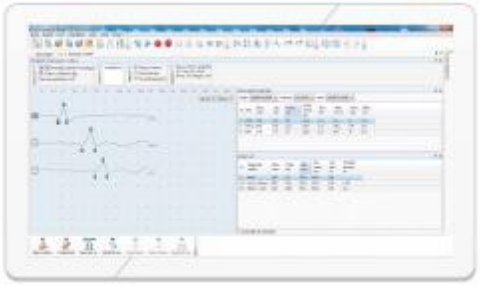
4 Pantalla gráfica multicolor

Permite a un especialista controlar los parámetros de estimulación durante la prueba y también verificar la calidad de colocación de los electrodos.

***Si el Martillo de tendón está disponible**
****Si el Estimulador magnético está disponible**
*****Si el equipo correspondiente está disponible**

NEURO-MEP-MICRO
CARACTERISTICAS

Todos los sistemas EMG y EP fabricados por Neurosoft se suministran con el software Neuro-MEP.NET más actualizado para estudios de NCS, EMG y EP.

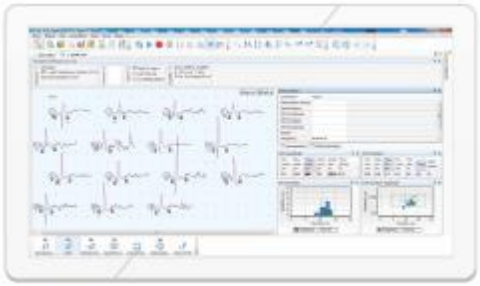


Estudio de conducción motriz y sensitiva

El software proporciona docenas de plantillas predeterminadas para estudiar la conducción motora y sensorial en la mayoría de los nervios accesibles para la estimulación. La adquisición simultánea de respuestas motoras y sensoriales es posible. Con la tecla de acceso rápido puede alternar rápidamente entre la adquisición de respuesta del motor y el modo de grabación de onda F.

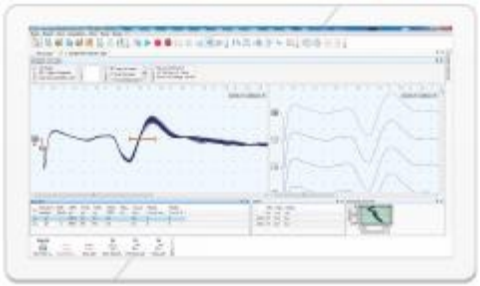
Ventana de ayuda

La función "Ayuda" es muy útil para los principiantes de EMG. Durante la mayoría de las pruebas, por ejemplo, cuando se estudia la velocidad de conducción del nervio radial, puede presionar la tecla F1 y el programa mostrará una ventana con una imagen de la extremidad superior que muestra la colocación correcta de los electrodos de grabación, tierra y estimulantes.



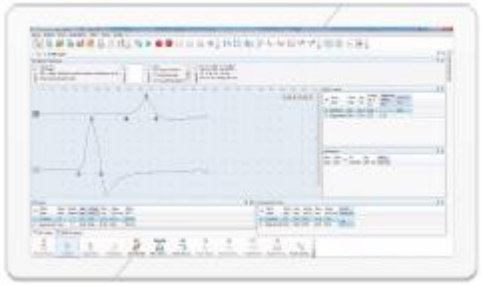
EMG cuantitativa (QEMG)

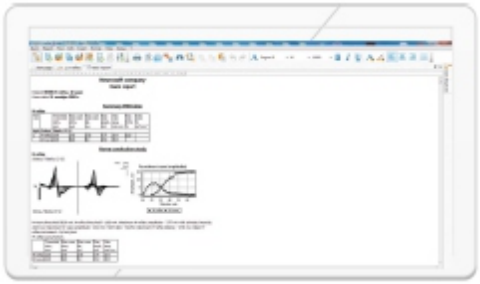
Incluye la adquisición y el análisis de la actividad EMG espontánea, interferencia y PUM en una prueba. Durante el análisis de actividad espontánea, se pueden aplicar algoritmos de clasificación automática de fenómenos de actividad espontánea, como fibrilaciones y ondas agudas positivas. Cuando se graba los PUM, el software detecta automáticamente los PUM y selecciona los que pueden estar relacionados con la misma unidad motriz. Si se estudia el patrón de interferencia, el software crea la nube de amplitud de giro en modo de tiempo real. Permite ajustar la contracción muscular requerida y realizar esta prueba correctamente.
En la finalización del estudio EMG, todos los resultados principales del análisis se muestran en una ventana.



Jitter

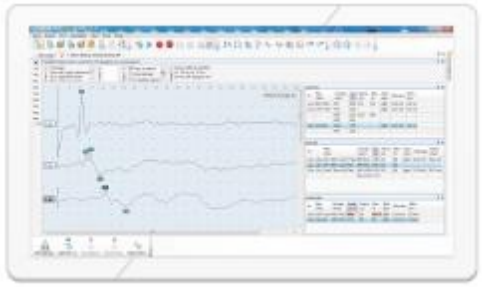
El procedimiento clásico de adquisición de Jitter es bastante complejo. Implica el uso simultáneo de electrodo de aguja, interacción alta con un paciente para lograr la contracción muscular requerida y acciones activas con la interfaz del software para establecer y mover el gatillo. Neuro-MEP.NET proporciona el algoritmo innovador de detección automática de fluctuación de fase. Ahora no hay necesidad de pensar en un disparador. El programa solo detecta los potenciales en sí y los muestra en la pantalla. El mismo algoritmo se aplica para estudiar macro EMG.





Estimulación magnética *

La estimulación magnética ocupa un lugar especial en los estudios de conducción nerviosa. En términos de aplicación de diagnóstico, TMS proporciona información útil sobre el estado de las vías eferentes como una técnica de estimulación. Esta técnica permite estimar la excitabilidad de la neurona motora cortical, la conducción del tracto piramidal, la conducción de la vía motora y la conducción de la raíz motora. La máxima flexibilidad en la adquisición de trazas y el cálculo automático con parámetros de onda F garantizan resultados rápidos y de alta calidad.

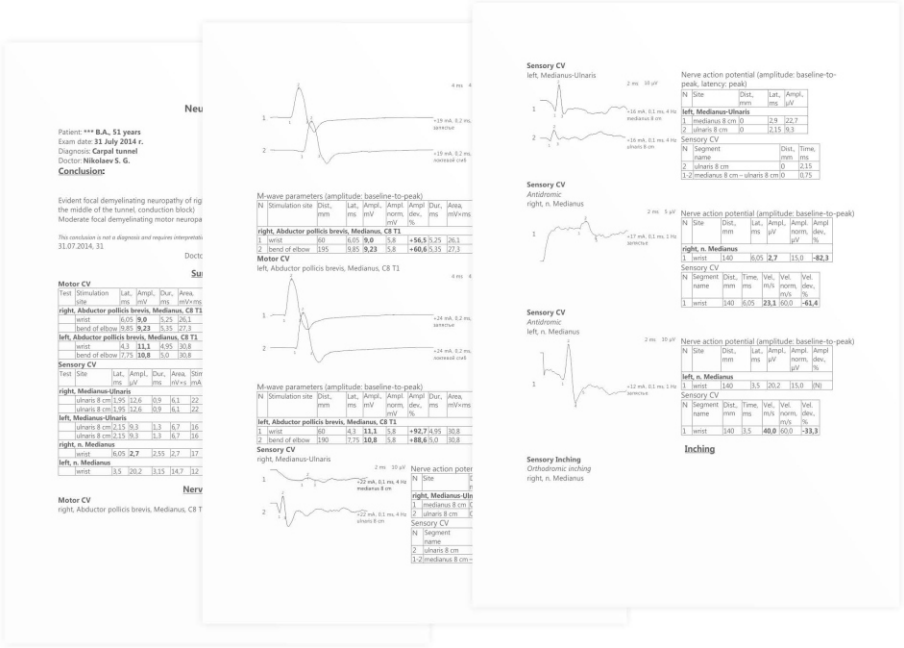


EP **

La adquisición de potenciales evocados requiere el uso de amplificadores muy sensibles y de alta resistencia al ruido con un amplio ancho de banda ya que los EP de diagnóstico más relevante son ondas de muy baja amplitud y alta frecuencia. Los algoritmos promediados especiales permiten obtener rastros de alta calidad con una pequeña cantidad de promedios. Durante la adquisición de EP de diferentes sitios, el programa detecta automáticamente los componentes principales de los potenciales evocados.

La generación del informe

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



* si el estimulador magnético Neuro-MS / D o Neuro-MS está disponible
** si el equipo Neuro-EP está disponible

POTENCIALES EVOCADOS
ADQUISICIÓN

La adquisición de potenciales evocados de corta, media y larga latencia se puede adquirir y gestionar fácilmente con el software Neuro-EP y el equipo suministrado opcionalmente.

Aplicación:

- Potenciales Evocados Somato sensitivos de corta, media y larga latencia.
- Potenciales Evocados Auditivos de corta, media y larga latencia.
- Potenciales evocados visuales por flash y patrón de reversión
- Potenciales evocados Cognitivos.
- Potenciales Evocados Miogenicos Vestibulares

Conjunto de Entrega:

- Software Neuro-MEP.NET con modula adicional de Neuro-MEP.NET/PE
- Botón de paciente (entrada estéreo de 2.5mm)
- Goggle LED
- Estimulador Auditivo (Audífonos) TDH-39
- Estimulador por patrón (monitor de 18.5”)
- Adaptador de conexión para el patrón de reversión
- Divisor para estimulador visual

EXTRA
CONJUNTO DE ENTREGA

Sonda de e

El impulso individual o la estimulación repetitiva se ejecutan utilizando los botones ubicados en el panel frontal. La amplitud del pulso se ajusta usando la rueda ubicada debajo de estos botones. La polaridad se puede conmutar usando conmutadores en el panel lateral, y los indicadores en el panel frontal muestran el electrodo activo.

Unidad de pedales

Para liberar sus manos y prestar más atención a su paciente, el dispositivo se suministra con el interruptor de pedal. Con los botones del conmutador de pedal puede iniciar la estimulación, detener la estimulación con la función de salvar la respuesta o cancelarla sin guardar la respuesta.

Martillo tendón

El martillo electrónico de tendón para el estudio del reflejo T es usado para:
- evaluar el reflejo del tendón;
- estudiar el reflejo mesentérico;
- analizar las interrelaciones recíprocas en el nivel intersegmental;
- estudiar la conducción de la raíz.

ASISTENCIA INTEGRAL Y SOPORTE TÉCNICO

Nuestros clientes siempre pueden contar con el equipo de Neurosoft para obtener un amplio soporte.

Junto con el sistema digital obtienes los manuales técnicos y de usuario detallados.

Garantizamos una garantía de 24 meses para las unidades electrónicas y la actualización del software de por vida.

Neurosoft

LÍNEA DE PRODUCTOS

EMG

	Número de Canales EMG/PE	Número de canales de estimulación Eléctrica	Técnicas Incluidas	Configuración
Neuro-MEP-Micro	2	1	EMG	*Todo en uno:* Conexión con PC/Laptop y fuente de alimentación eléctrica vía USB
Skybox	5	2	EMG/PE	
Neuro-MEP-4	4	1/2	EMG/PE	*Arquitectura Modular*: todas las unidades convenientemente dispuestas en el lugar de trabajo creando una configuración óptima y además están conectadas a través de USB.
Neuro-MEP-8	8	1/2	EMG/PE	

AmrrA
DESARROLLANDO PARA LA VIDA®

Representante para la República Argentina
AmrrA Electromedicina
Fragata Pte. Sarmiento 2311
Buenos Aires
Tel: (5411) 7225-3399 / 4581-1265
Cel: (5411) 5804-7459
Email: amrra@amrra.com
www.amrra.com