LITEBOX

Sistema VCN, EMG y PE de 3 canales

- 3 canales de adquisición para realizar pruebas más rápido
- Pruebas VCN y EMG con los últimos estándares internacionales
- Todo en uno: estimuladores, amplificador y teclado en un diseño compacto y ligero
- Estimulador eléctrico con onda de pulso monopolar y bipolar
- Calidad de señal premium gracias a sus circuitos mejorados para reducir el ruido y artefacto eléctrico

EMG
EP

Neurosoft

TODO LO POSIBLE EN EMG
¡ES FÁCIL CON EL LITEBOX!

Por más de un cuarto de siglo, Neurosoft ha diseñado y desarrollado equipos médicos para neurofisiología y electro diagnóstico. Todo este tiempo hemos estado comprometidos a mejorar nuestros productos para hacer su trabajo de rutina no solamente efectivo sino cómodo y rápido.

Hoy ofrecemos no solo un equipo de EMG y PE, sino un dispositivo fácil de usar que cubre las necesidades de los usuarios más exigentes.
Si busca alto desempeño, efectividad, ergonomía versatilidad y ahorro de tiempo, ¡el Litebox es la solución para usted!

AMPLIANDO HORIZONTES

- Estudio de conducción nerviosa (VCN)
  Velocidad de conducción motora y sensitiva, onda-F, reflejo - H (incluye estimulación pareada), inching motor y sensitivo
- Electromiografía (EMG)
  Actividad espontánea, curva de interferencia, potenciales de unidad motora (PUM), macro NEW **QEMG**
- Unión neuromuscular
  Estimulación repetitiva, jitter
- Estimación del número de unidad motora (MUNE) NEW **MUNIX**
- Técnicas adicionales EMG
  Reflejo parpadeo, reflejo sacro, reflejo T, respuesta galvánica de la piel, temblor, RIII NEW
- Potenciales evocados somatosensoriales (PES)
- Potenciales evocados visuales por flash y con patrón reverso (PEV)
- Potenciales evocados auditivos (PEA)
- Potencial evocado miogénico vestibular (PEMV)
- Potenciales evocados cognitivos (P300, MMN, CNV, **N400, P50** NEW)
- Estimulación magnética transcraneal (EMT)[1]
- Monitoreo neurofisiológico intraoperatorio (IONM)
- Variabilidad de ritmo cardiaco (HRV)[2]
- Electro-retinografía (ERG, incluye ERG multifocal)[3]

1 Si dispone del estimulador magnético
2 Si dispone del módulo correspondiente
3 Si dispone del módulo correspondiente

NOTABLE

OPORTUNIDADES EN UN DISEÑO COMPACTO

¡Estimulación de pulso bipolar para máxima reducción de artefacto!

Dos salidas de estimulación intercambiables por software
Para dos electrodos de estimulación.

Todo lo que necesitas para adquisición de potenciales evocados: Estimuladores visual y auditivo con salida para conectar monitor de patrón, LED goggles para PEV y auriculares para PEA con estímulos clic y tono.

169 mm

Teclado dedicado para fácil control de los examines a través de acceso rápido sin asistencia del ratón o teclado del pc. Use las teclas para ajustar la intensidad de estimulaciónón, comienzo de la estimulación, pulso simple o repetitivo, medir impedancia, etc.

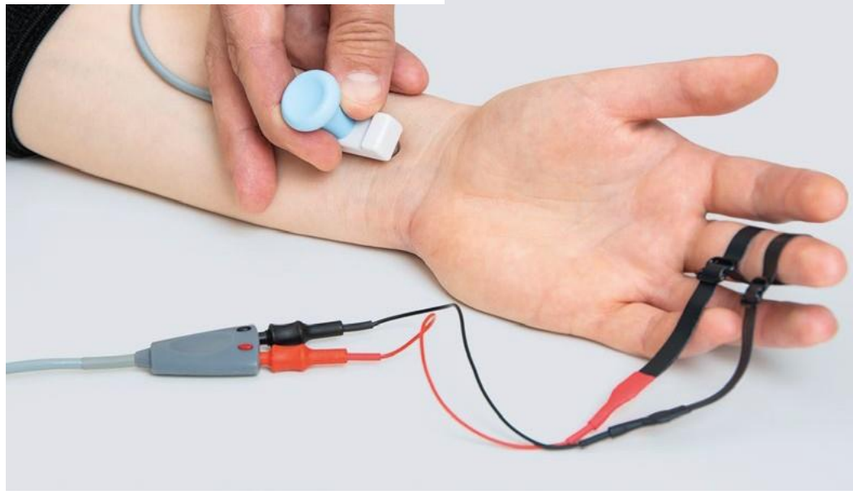
Tres canales de adquisición para **estudios VCN, EMG y PE realmente rápidos.**

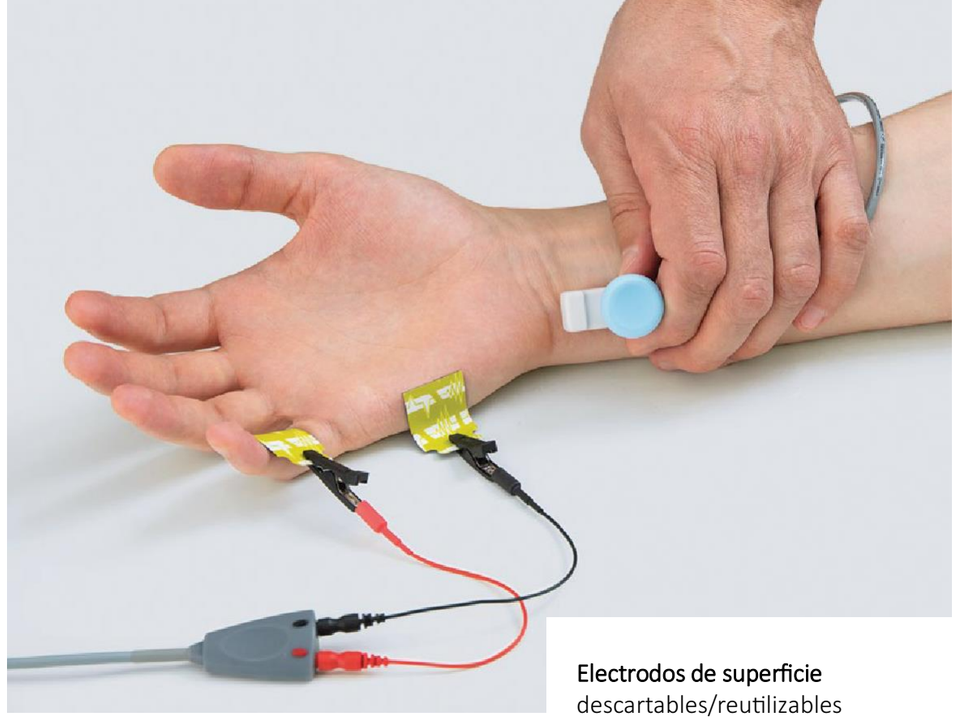
Suave, rápido y simple: grabando respuesta motora en el primer canal, respuesta sensitiva en el segundo y actividad de aguja EMG en el tercero.
¡No más reconexiones de cables, tendrán una vida útil más larga!

ACCESSORIES

LO ÚLTIMO EN CALIDAD

Electrodo de anillo confiable
para velocidad de conducción sensitiva.





Electrodos de superficie
descartables/reutilizables

Varios tipos de **Electrodos de Estimulación**. Tan simple como elegir el más conveniente para usted:

- Sonda de estimulación electro ajustable con controles de estimulación y mecanismos de rotación para cambiar el ángulo y la distancia entre los pines

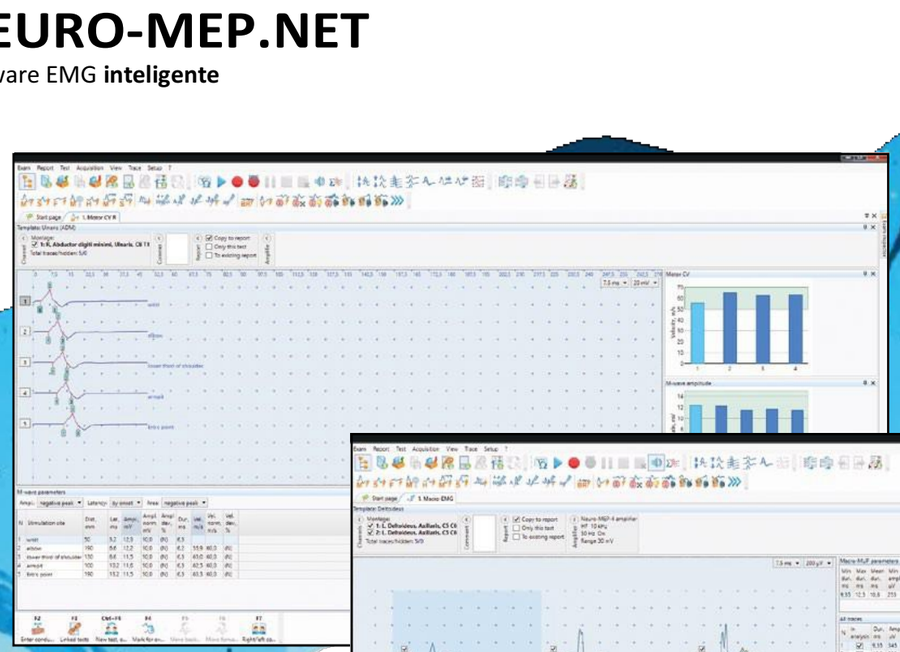
- Electrodo de barra de estimulación (adulto y pediatrico)

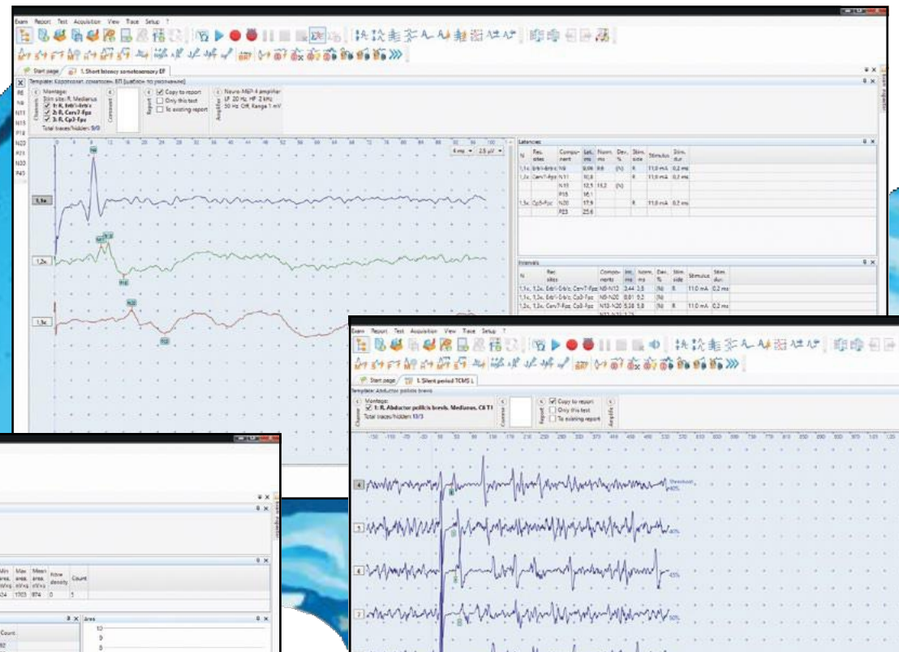
- Electrodo de estimulación con puntos de estimulación en acero (adulto y pediatrico).

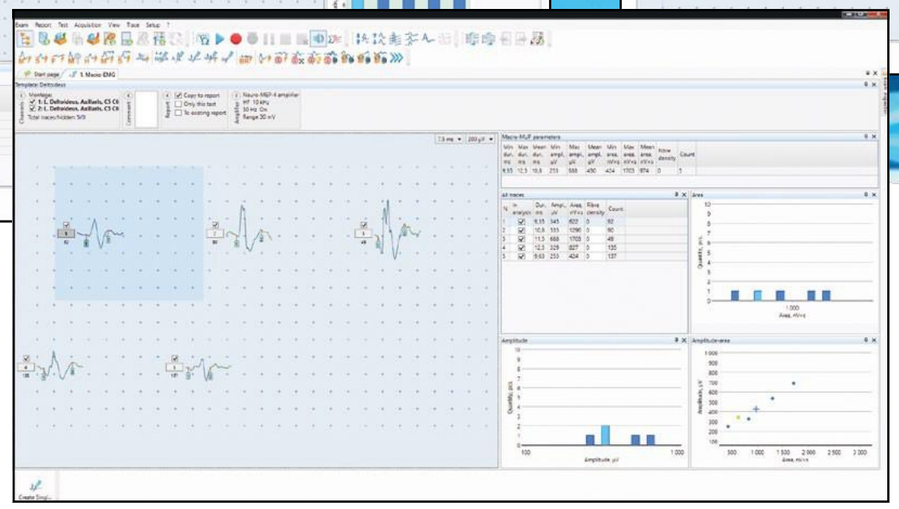
Además de las teclas de control en el panel de estimulación del amplificador también es posible estimular con el **footswitch**. Puede asignar la función deseada de estimulación y cambiarla cuando sea necesario

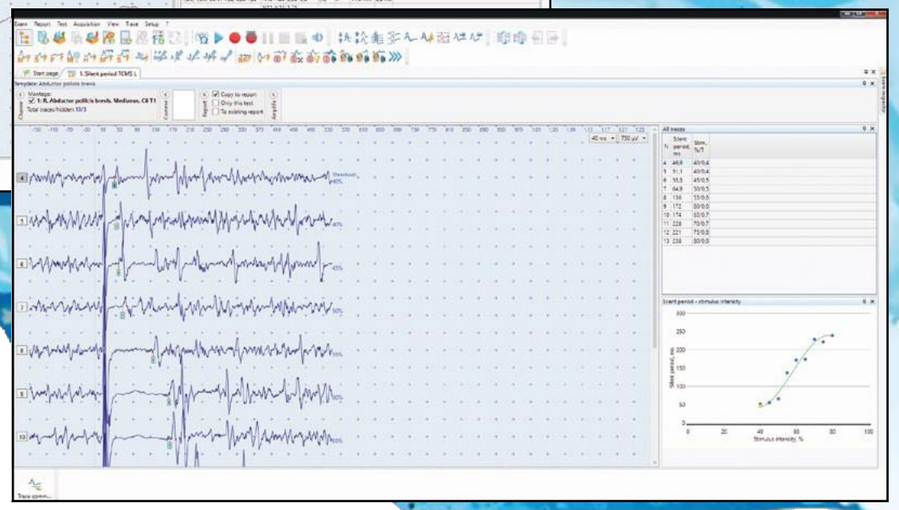
NEURO-MEP.NET

Software EMG **inteligente**









-15%

Menos de tiempo en comparación con las pruebas convencionales de EMG

VCN

Docenas de plantillas para estudios de conducción nerviosa: medición de la velocidad de conducción motora y sensitiva para todos los nervios accesibles para estimulación, onda -F, reflejo H, inching sensorial y motor, etc. Así es como todas las técnicas de VCN conocidas y no comunes se hacen posibles. Gracias a las múltiples posibilidades del software (Ventana de ayuda, test relacionados, teclas de acceso rápido y otros) los estudios serán más cómodos y rápidos.

EMG

La adquisición y análisis de la actividad espontánea EMG, patrón de interferencia y PUM son realizadas en una sola ventana. Durante el análisis de la actividad espontánea, se aplican algoritmos de clasificación automáticos para fenómenos. Mientras se graban los PUM, el software automáticamente detecta los MUPs y selecciona aquellos relacionados a la misma unidad motora. Cuando se estudia el patrón de interferencia, el software muestra los datos turn/amplitude en tiempo real, esto permite hacer pequeños ajustes a la contracción del músculo para realizar la prueba correctamente. Al terminar el estudio los resultados principales se muestran en una sola ventana.

Potenciales Evocados

Para registro de alta calidad de PE el Litebox está equipado con amplificadores altamente sensibles e inmunes al rudo.
Un algoritmo de para promediar garantiza una buena calidad de trazos incluso en un número bajo de estimulaciones.

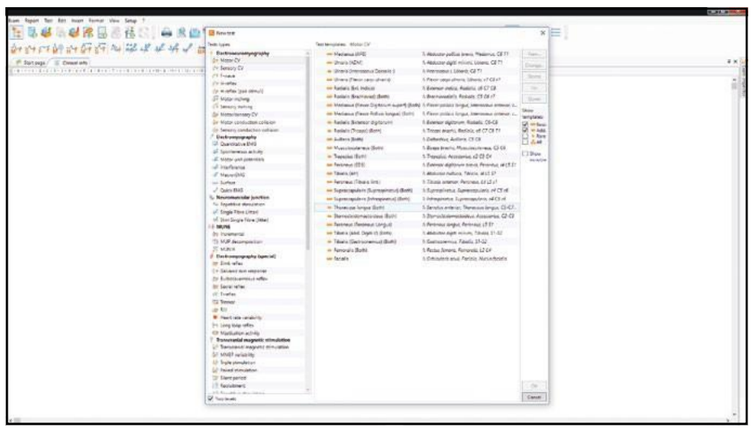
EMT

La estimulación magnética transcraneal se encuentra fuera de las técnicas de electromiografía. La EMT provee información importante del estado de la vía periférica descendiente lo que permite estimar la excitabilidad cortical, medir velocidad de conducción en el tracto piramidal, vías motoras y raíces nerviosas de la médula espinal.
El software Neuro-MEP.NET tiene una larga lista de plantillas precargadas con secuencias de estimulación automáticas, cálculo automático de resultados numéricos para aquellos que han usado TMS-EMG convencional.

VCN

Midiendo la velocidad de conducción motora en 5 rápidos pasos:

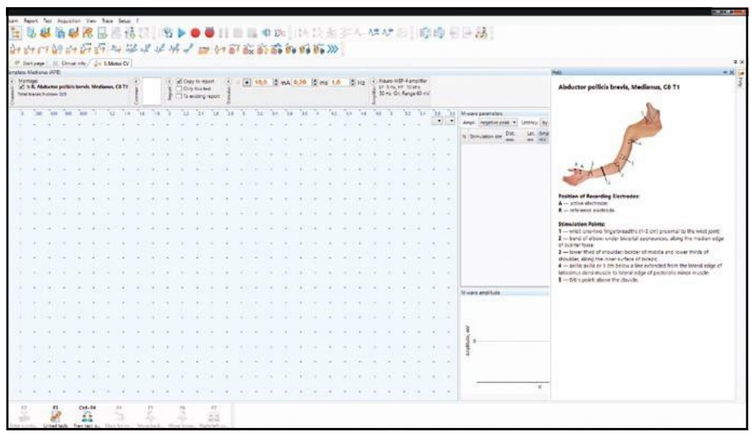
menos de 3.5 minutos por nervio



1

Ejecute el software, introduzca los datos del paciente, seleccione la prueba, nervio y lado de estimulación tan salo con un clic.

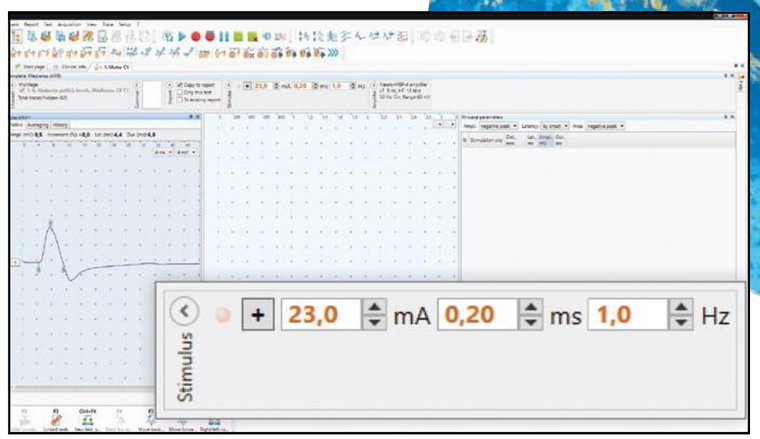
30 segundos



2

Posicione los electrodos usando el navegador anatómico haciendo clic F1.

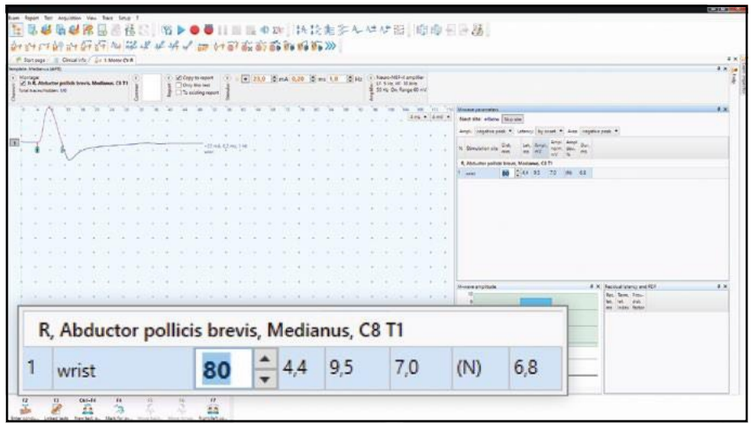
1 minuto



3

Defina amplitud de estímulo, estimule y cambie la intensidad rotando la perilla en el teclado, guarde la curva obtenida presionando “ok”.

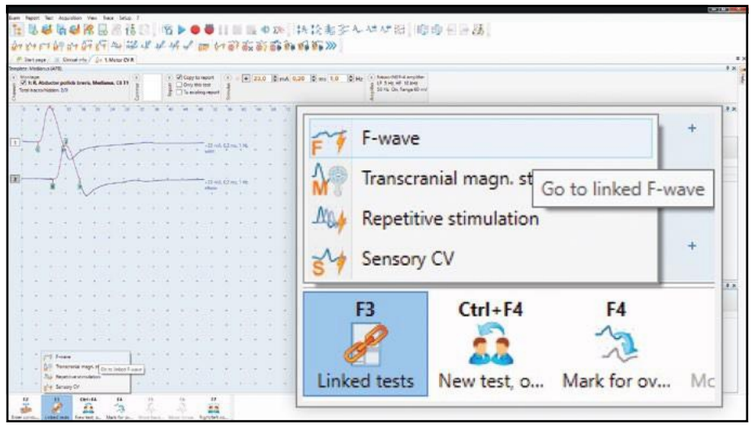
1 minuto



4

Haga lo mismo para los siguientes puntos de estimulación, mida la distancia entre el punto de grabación y el de estimulación e introdúzcala en la tabla usando el teclado de la pc o la perilla del Litebox.

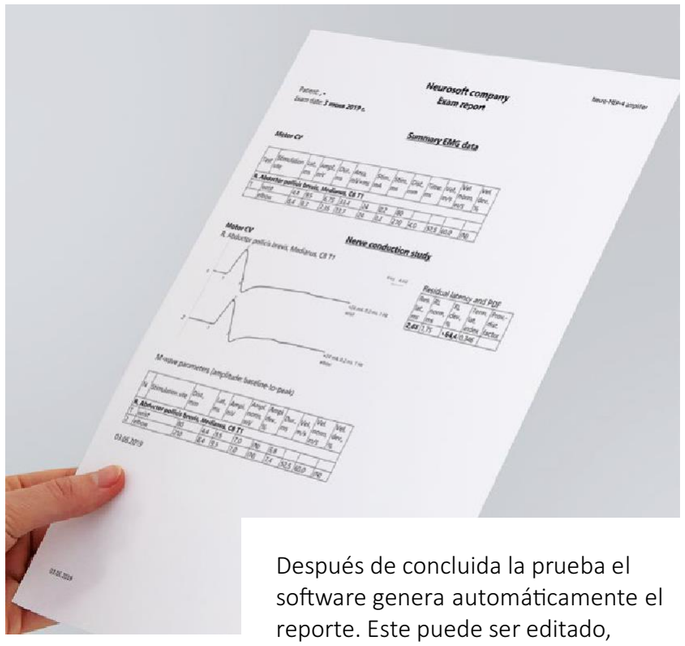
20 segundos



5

Las teclas de acceso rápido en el panel del equipo o en el software permitirán avanzar a la siguiente prueba: VC sensitiva, onda F, etc.

20 segundos



Después de concluida la prueba el software genera automáticamente el reporte. Este puede ser editado, guardado o impreso.

LÍNEA PRODUCTIVA EMG

	Número de canales EMG/PE	Número de canales de estimulación eléctrica	Técnicas incluidas	Configuración
Litebox	3	1	EMG	Todo en uno, potenciado y conectado a la Pc por USB
Neuro-MEP-Micro	2	1	EMG	
Skybox	5	2	EMG, PE	
Neuro-MEP-4	4	1/2	EMG, PE	Arquitectura modular: Todas las unidades convenientemente arregladas y conectadas vía USB
Neuro-MEP-8	8	1/2	EMG, PE	

Importa y Distribuye

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