

NEUROWERK®

Equipos diagnósticos fabricados en Alemania

EMG

Equipo médico para EMG,
VCN y potenciales evocados



fabricado por

SIGMA Medizin-Technik

NEUROWERK EMG

El sistema EMG de NEUROWERK dispone de todos los métodos que son necesarios para el diagnóstico de trastornos funcionales neurofisiológicos. Tiene posibilidades casi ilimitadas de encontrar un examen adecuado para el diagnóstico. No hay problema ninguno en crear protocolos propios.

El manejo fácil, intuitivo y "sin adornos", con alta eficacia de tiempo son los "highlights" del sistema, lo mismo que el amplificador y la conversión A/D de alta definición, que permiten grabar cualquier señal electrofisiológica. No es que hubiéramos inventado nuevamente el diagnóstico EMG/PE. Pero sabemos ponerle a disposición un sistema que hace el diagnóstico fácil y eficaz.



Métodos de exámenes

VCN – Velocidad de conducción nerviosa

- Motora, Sensible, Inching, Estimulación repetitiva - Test de miastenia, Onda-F, Reflejos: Reflejo H, Reflejo de parpadeo

PES – Potenciales evocados somatosensoriales

- Preconfigurado para Mediano, Tibialis, Trigemino
- Monitorización intraoperatoria

PEA – Potenciales evocados acústicos

- PEA tempranos, medianos y tardes*
- Fácil medición del umbral auditivo
- Proceso automático del examen

PEV – Potenciales evocados visuales

- Estimulación dámico
- Estimulación con gafas LED o estimulador flash

PEM – Potenciales evocados magnéticos

- Conexión a estimuladores magnéticos
- Con Onda F para la determinación del ZML
- Preconfigurado para las extremidades superiores e inferiores

EMG – Electromiografía

- Actividad espontánea, voluntaria y máxima
- Análisis cuantitativo de unidades motoras *
- Análisis Turn/Amplitud *
- EMG con Trigger
- Fibra única (single fiber), unblanketing *
- Macro EMG *

Sistema nervioso autónomo

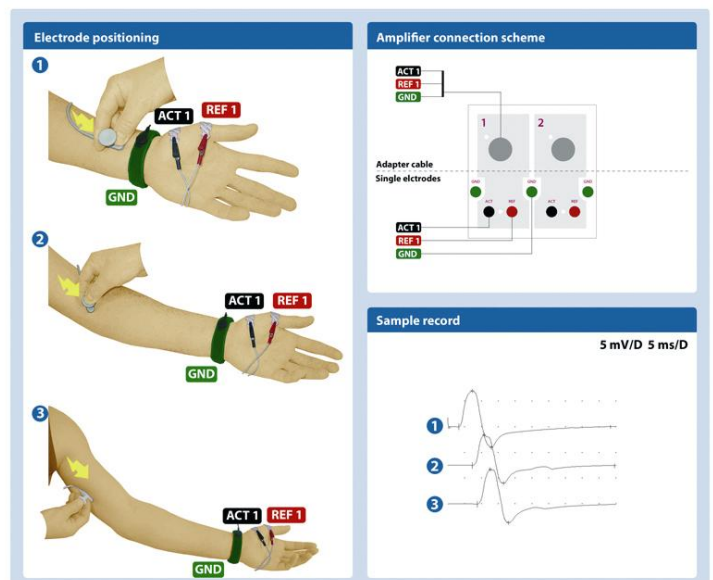
- Respuesta simpática cutánea
- Variabilidad cardíaca

Modelos

- 2 ó 4 canales

- Sistema EMG/VCN/PES
- Sistema EMG/VCN/PES/PEA/PEV
- Ampliación PEA/PEV para el EEG de NEUROWERK

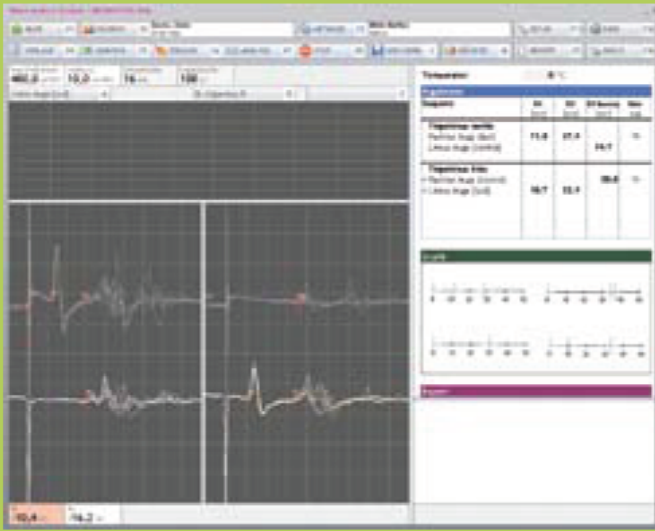
- Ordenador sobremesa ó portátil
- Carro
- Sistema portátil con maleta



Detalles bien pensados para el trabajo diario.
P. Ej. La guía anatómica para la colocación correcta de los electrodos.

* Opción

SOFTWARE



Datos generales

- Protocolos preconfigurados
- Protocolos libremente configurables
- Control permanente de la señal cruda
- Amplificador de alta tecnología
- Resolución de 24 bit ADC
- Grabación con doble base de tiempo
- Gráficos para la colocación de los electrodos
- Pantalla compartida para comparar izquierda/derecha
- Grabación con doble base de tiempo
- Tabla de resultados libremente configurable para el informe

Datos técnicos

Amplificador

- 2 ó 4 canales
- Test de impedancia integrado
- CMRR: > 110 dB, Ruido: < 1 μ V
- Impedancia de entrada: > 110 MOhm
- Frecuencia límite bajo: 0,07 ... 500 Hz
- Frecuencia límite alto: 30 Hz ... 20 Hz
- Filtro 50/60 Hz
- Sensibilidad: 0,1 μ V ... 10 mV/Div

Average

- Conversión A/D: 24 bit
- Frecuencia de muestreo: 50 Hz/canal
- Tiempos de análisis: 0,01 ... 10 seg
- Rechazo de artefactos: encendido/apagado, umbral a definir libremente
- Cantidad de vueltas: 1 ... 10 000

Estimulador visual

- Pantalla 17" y gafas LED
- Tipos de estimulación: Dámero pantalla completa, cuadrante: derecho, izquierdo, arriba, abajo; Gafas LED * con estimulación izquierda, derecha o ambos ojos
- Patrón: 4, 8, 16, 32, 64, 128 cuadrados
- Punto de fijación: central o en cualquier punto deseado en la pantalla

Estimulador eléctrico

- Estimulación: Simple, Doble, Tren
- Corriente continua
- Duración del estímulo: 0,05 ... 1 mseg.
- Intensidad: 0 ... 100 mA

Estimulador acústico

- Estimulación: Clic, Tono, Ruido
- Tipos de estimulación "Clic": Presión, Succión, Alternante, Aleatorio
- Duración del estímulo (Clic): 0,1; 0,2 mseg.
- Presión de sonido: 0 ... 100 dB nHL
- Salida estimulación: Derecha, izquierda, ambas

Conexión para estimuladores externos

- Trigger: 2 x entrada, 2 x salida



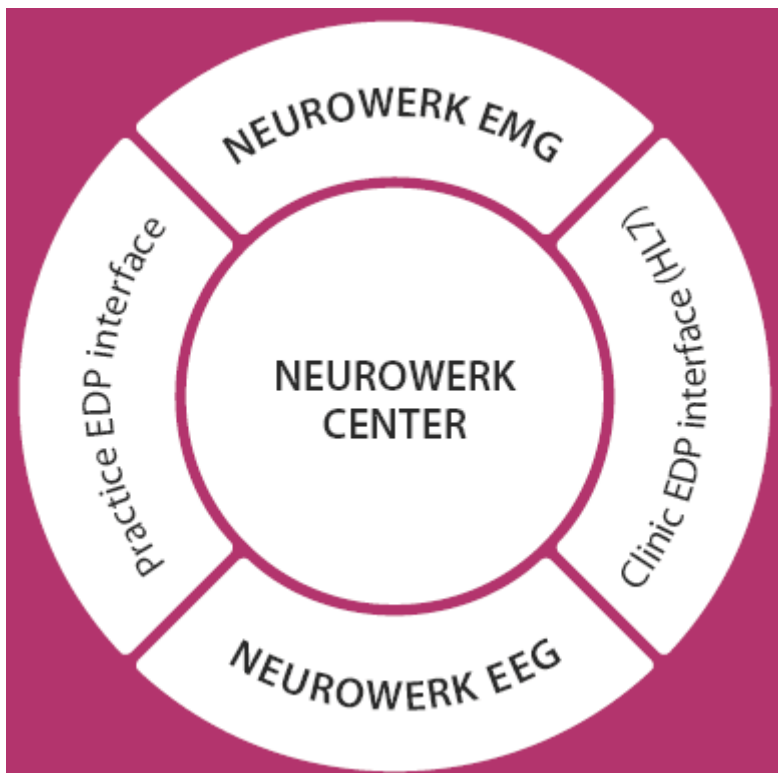
Servicio

- Servicio técnico
- Accesorios
- Adaptación a exigencias especiales
- Integración en sistemas y redes ya existentes

NEUROWERK CENTER

Todos los equipos NEUROWERK de *Sigma Medizin-Technik* tienen el sistema central de administración de datos NEUROWERK CENTER. Siempre que se inscribe un paciente en un examen: está integrado en su sistema, está registrado centralmente y con esto, está disponible en todos los sistemas de NEUROWERK.

La conexión del NEUROWERK-CENTER al sistema de la clínica o del consultorio ayuda a ahorrar tiempo, que le agradecerá el paciente.



NEUROWERK®

- Productos de calidad para la neurofisiología y neurología – Fabricado en Alemania
- Manejo fácil e intuitivo, técnica de alto nivel
- Base de datos común para todos los equipos NEUROWERK
- Alta seguridad y eficacia por el sistema certificado de calidad

Fabricante

Sigma Medizin-Technik GmbH
Stollberger Str. 25
09419 Thum
Germany

Teléfono: +49 37297-825-0
Fax: +49 37297-825-23

www.neuowerk.de

Distribución

AB Medica S.A.
C/ Jericó 10, bis
08035 Barcelona
España

Teléfono: + 34 93-254-15-40
Fax: +34 93-418-51-40

www.abmedic.com