

Keypoint G4



O **Eletroneuromiógrafo Keypoint G4 e potenciais evocados**, é um dispositivo médico avançado utilizado para realizar exames de **eletroneuromiografia (ENMG)**, que avaliam a função dos nervos e músculos. Ele mede a atividade elétrica muscular e a condução nervosa, permitindo diagnósticos precisos de distúrbios neuromusculares e neuropatias.

Esse aparelho é comumente usado em testes de:

- **Condução nervosa (NCV):** Avalia a velocidade e a qualidade do sinal elétrico que percorre os nervos.
- **Eletromiografia (EMG):** Registra a atividade elétrica dos músculos, tanto em repouso quanto em contração.
- **Estudos de potenciais evocados:** Para avaliar as respostas neurológicas a estímulos externos.

O Keypoint G4 oferece alta precisão, com software avançado para análise de dados, facilitando o diagnóstico de doenças como neuropatias periféricas, esclerose lateral amiotrófica (ELA), síndrome do túnel do carpo, entre outras.

Descrição geral

1 PC	2 Interruptor de Alimentação
3 Monitor	4 Altifalantes
5 Teclado dedicado	6 Teclado do PC
7 Braço do eléctrodo	8 Estimulador de corrente
9 Caixa de eléctrodo	10 EP-Headbox (opcional)
11 Gaveta (opcional)	12 Carro
13 Impressora (opcional)	

A unidade foi concebida como um auxílio eletrofisiológico para avaliação, diagnóstico, prognóstico e monitoramento de doenças do sistema nervoso central e periférico. O sistema oferece fluxos de trabalho práticos para testes, revisão e relatórios, nas seguintes situações:

- Estudo de novos pacientes;
- Investigação de acompanhamento de pacientes já existentes;
- Retomada de investigações suspensas;
- Revisão de estudos e relatórios de pacientes.

A unidade é capaz de operar em exames de condução nervosa, estudos de EMG de agulha e potenciais evocados, tanto para pacientes adultos quanto pediátricos.

Operação

- O sistema é operado principalmente por mouse e teclado dedicados.
- Vários sistemas podem ser conectados em rede, com um servidor central para armazenamento de dados dos pacientes e configurações de usuários. Os registros podem ser revisados de qualquer sistema de aquisição ou estação de revisão, tanto local quanto remotamente.
- O sistema pode ser integrado a um Sistema de Informação Hospitalar (HIS), carregando automaticamente os dados e relatórios dos pacientes.

Especificações Técnicas

- **Processador:** Intel Core i5-7500T, 2,7 GHz.
- **Memória:** 8 GB de RAM.

- **Armazenamento:** SSD de 256 GB.
- **Sistema Operacional:** Windows 10 Pro, 64 bits.
- **Monitor:** Opção de LCD de 22 ou 24 polegadas.

Segurança do Paciente

- O sistema conta com isolamento entre a rede elétrica e as peças aplicadas ao paciente, conforme a norma IEC 60601-1, tipo BF.
- **Fonte de Energia:**
 - Tensão: 100-120 V ~ 50/60 Hz ou 200-240 V ~ 50/60 Hz.
 - Consumo: Máx. 1000 VA.
 - Tomadas isoladas: 100-120 V ~ máx. 8 A ou 200-240 V ~ máx. 4 A.

Dados Mecânicos

- **Altura:** 1200 - 1320 mm (do chão ao topo do display).
- **Largura:** 610 mm.
- **Profundidade:** 630 mm (incluindo braço, amplificador e estimulador).

Limites Ambientais

- **Operação:**
 - Temperatura: +10° a +35°C.
 - Umidade Relativa: 20% a 80% (sem condensação).
 - Altitude: 15 m a 3000 m.
- **Armazenamento:**
 - Temperatura: -40° a +65°C.
 - Umidade Relativa: 20% a 80% (sem condensação).
 - Altitude: 15 m a 10600 m.