

NEURO-MEP

Sistema para EMG, PEs e ERG.



★ O Software mais completo pra uso clínico ou pesquisa

★ Potenciais evocados de todas modalidades

★ Amplificadores e estimuladores com especificações robustas

★ Sistema ampliável de 4 a 16 canais

EMG

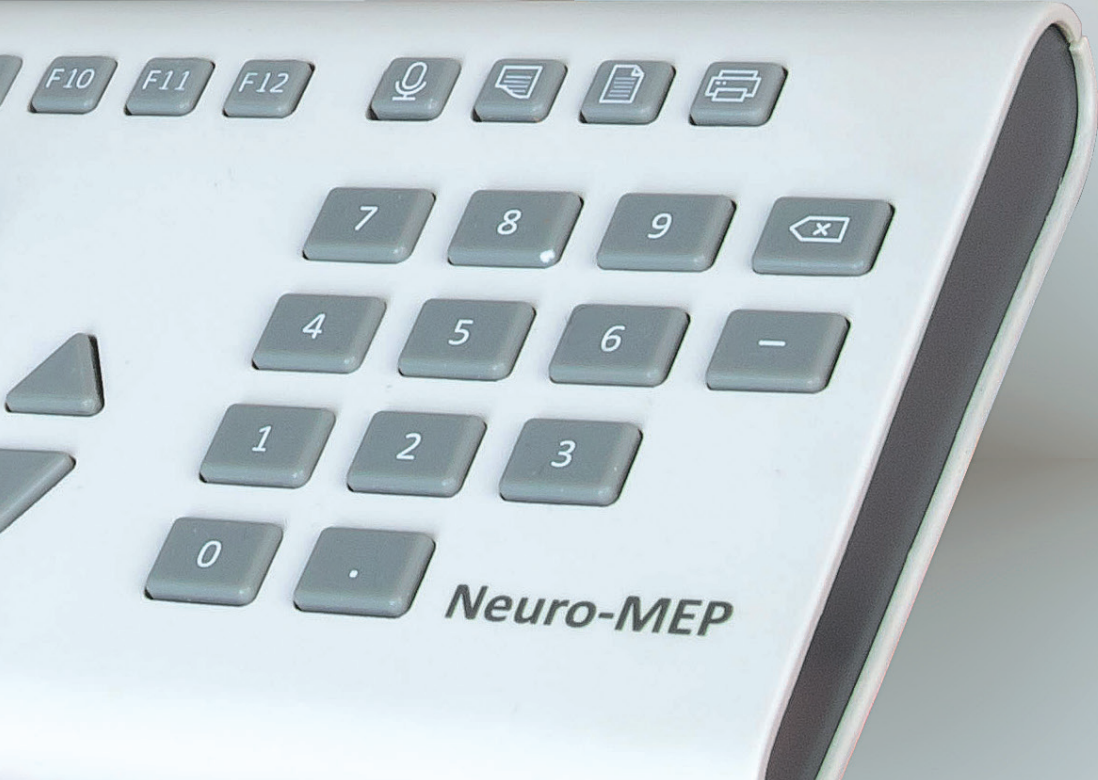


Neurosoft

NEURO-MEP COMPLETO, AMIGÁVEL, CONFIÁVEL

A versatilidade da plataforma Neuro-MEP é fruto da combinação de 20 anos de experiência clínica relevante com incorporação de tecnologias inovadoras e centradas na necessidade do cliente. O sistema Neuro-MEP foi projetado para integrar-se fluentemente ao seu ritmo de trabalho e garantir resultados precisos e confiáveis. A flexibilidade na configuração permite atender mesmo aos especialistas mais exigentes. O feedback que obtemos com clientes e experts em eletroneuromiografia em todo o mundo nos permite permanecer no mais alto nível do mercado internacional.





EMG COM INCORPORAÇÃO DE PADRÕES INTERNACIONAIS

Com o Neuro-MEP você pode realizar praticamente todas as técnicas já descritas em neurocondução, miografia ou potenciais evocados. Em décadas recentes foram estabelecidos padrões internacionais para muitas dessas modalidades, o que inclui metodologia de obtenção, cálculo de índices e valores de referência. Mesmo que técnicas especiais sejam realizadas com pouca frequência, sua disponibilidade é valiosa para o especialista.





NCS

Neurocondução sensitiva e motora, Ondas-F, Reflexo H, inching sensitivo e motor, colisão sensitiva e motora



EMG

Atividade espontânea, curva de interferência, análise quantitativa de MUP, Macro-EMG



JUNÇÃO NEUROMUSCULAR



MUNE (ESTIMATIVA DO NÚMERO DE UNIDADES MOTORAS)



TESTES ESPECIAIS:

Blink, reflexos sacral e bulbocavernoso, reflexo T*, cutâneo-simpático, alça longa (transcortical), resposta R III



POTENCIAIS EVOCADOS SOMATOSSENSITIVOS (PESS)



POTENCIAIS EVOCADOS VISUAIS (PEV)



POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS (PEA)



POTENCIAIS VESTIBULARES MIOGÊNICOS (VEMP)



POTENCIAIS EVOCADOS COGNITIVOS (P300, MMN, CNV, MRCP, P50)



ESTIMULAÇÃO MAGNÉTICA TRANSCRANIANA (EMT)**



MONITORIZAÇÃO NEUROFISIOLÓGICA INTRA-OPERATÓRIA (MNIO)



VARIABILIDADE DE FREQUÊNCIA CARDÍACA (VFC)***



ELETORRETINOGRRAFIA (ERG)***

* necessário martelo eletrônico

** necessário estimulador magnético

*** necessários acessórios para ERG

ARQUITETURA MODULAR

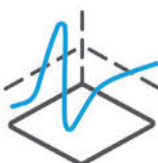
O Neuro-MEP tem arquitetura modular. Você tem flexibilidade para escolher a combinação de amplificadores e estimuladores que atendem a qualquer demanda clínica especial. Todas unidades eletrônicas no sistema são conectadas ao computador por interface USB, com possibilidade de uso de até 10 diferentes unidades.



Se você conectar um amplificador de 4 canais adicionais ao sistema de base, você terá um sistema com 8 canais. Com 4 amplificadores, você terá um sistema de 16 canais bipolares que pode ser usado para monitorização neurofisiológica intra-operatória.



Para alguns testes, como a colisão sensitiva e motora, são necessários 2 estimuladores elétricos. Basta então conectar um segundo estimulador elétrico ao sistema.



Altas taxa de amostragem e resolução digital, baixo nível de ruído e ampla faixa de corrente de estimulação permitem obter traçados de alta qualidade mesmo em situações em que outros equipamentos de EMG não são capazes de obter resposta.

ESTIMULADORES



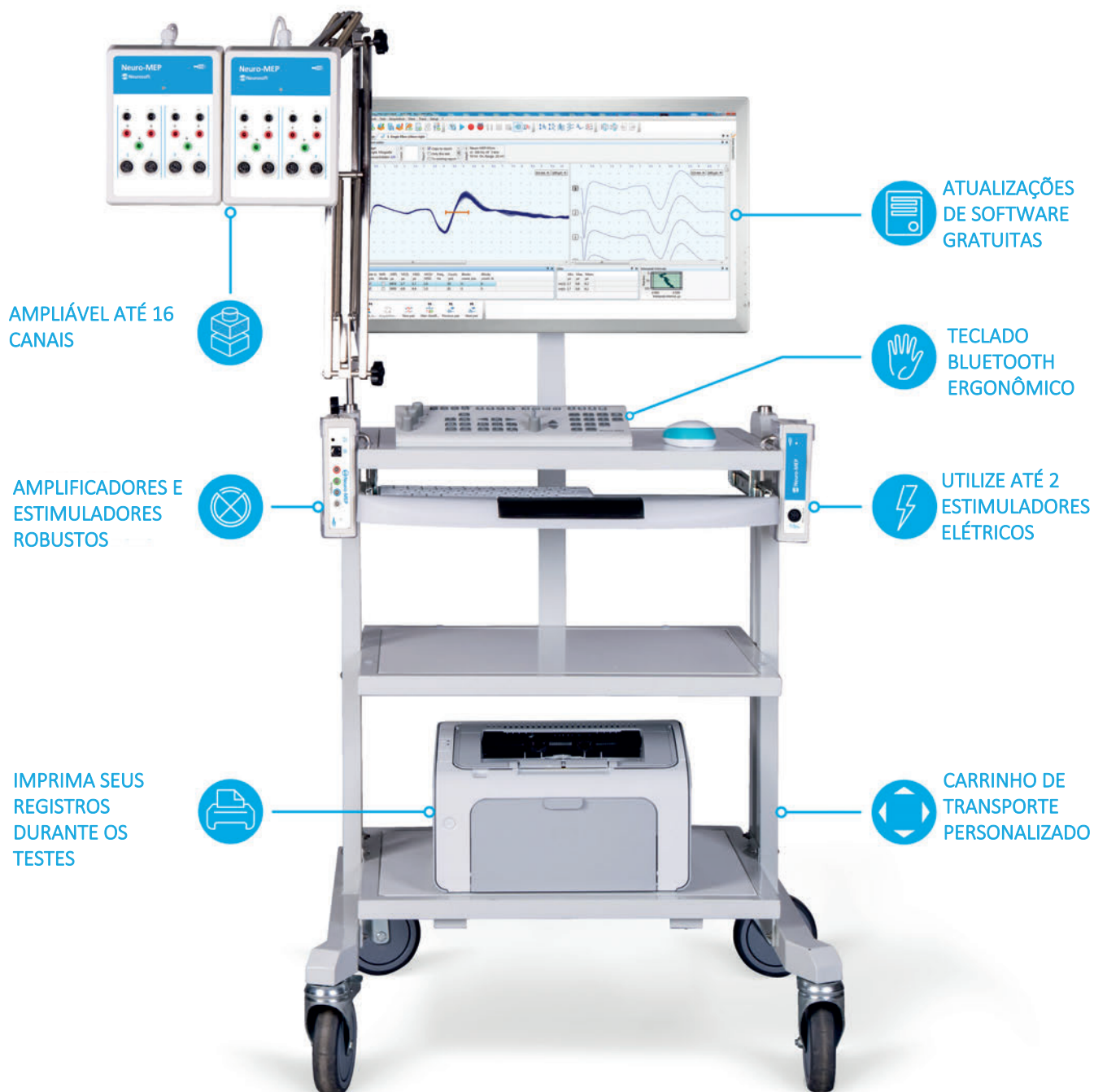
Estimulador Visual
(Óculos LED)



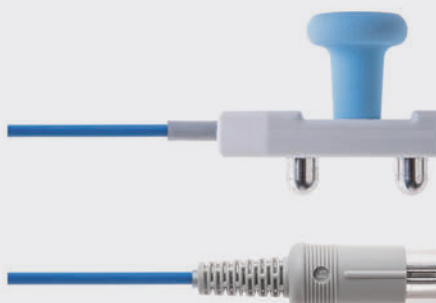
Estimulador de padrão



Estimulador auditivo
(TDH-39)



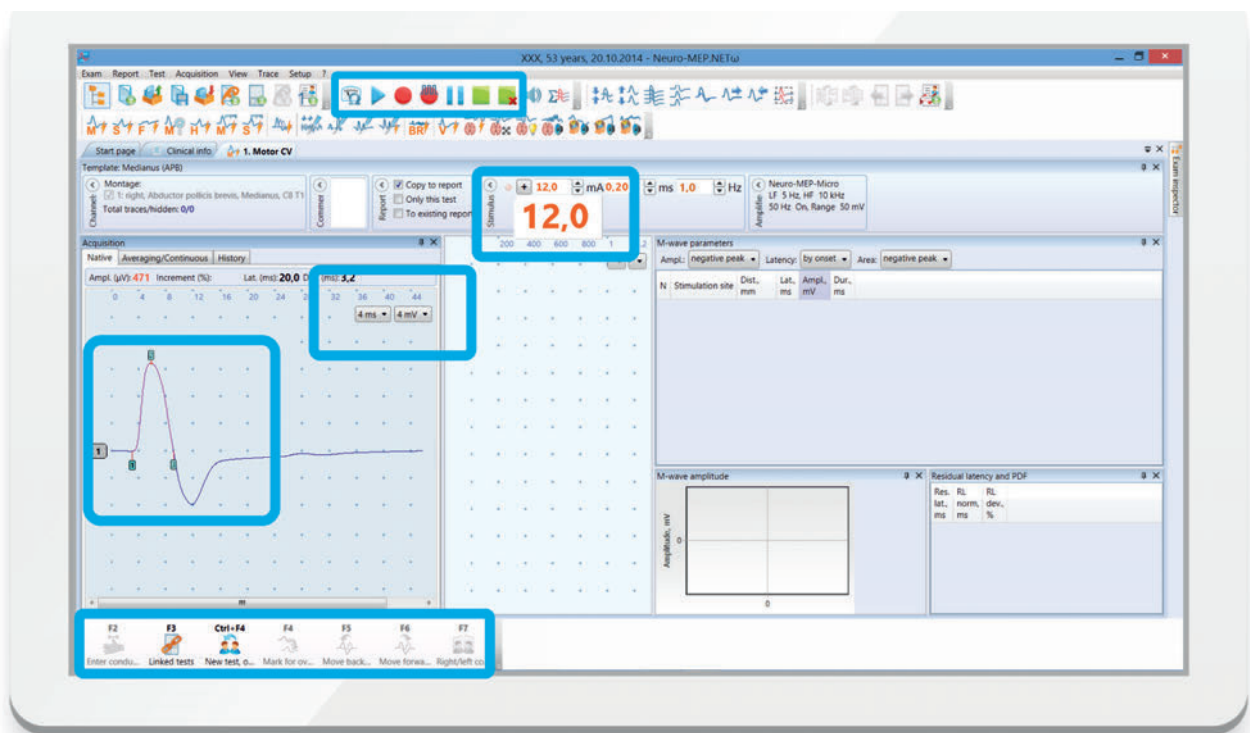
Estimulador ajustável com controles



Estimulador em barra com pontas intercambiáveis (metal ou feltro)

DESIGN ERGONÔMICO

Equipamos o sistema Neuro-MEP com um teclado e um pedal dedicados a agilizar a realização de exames



CONTROLES DE AQUISIÇÃO

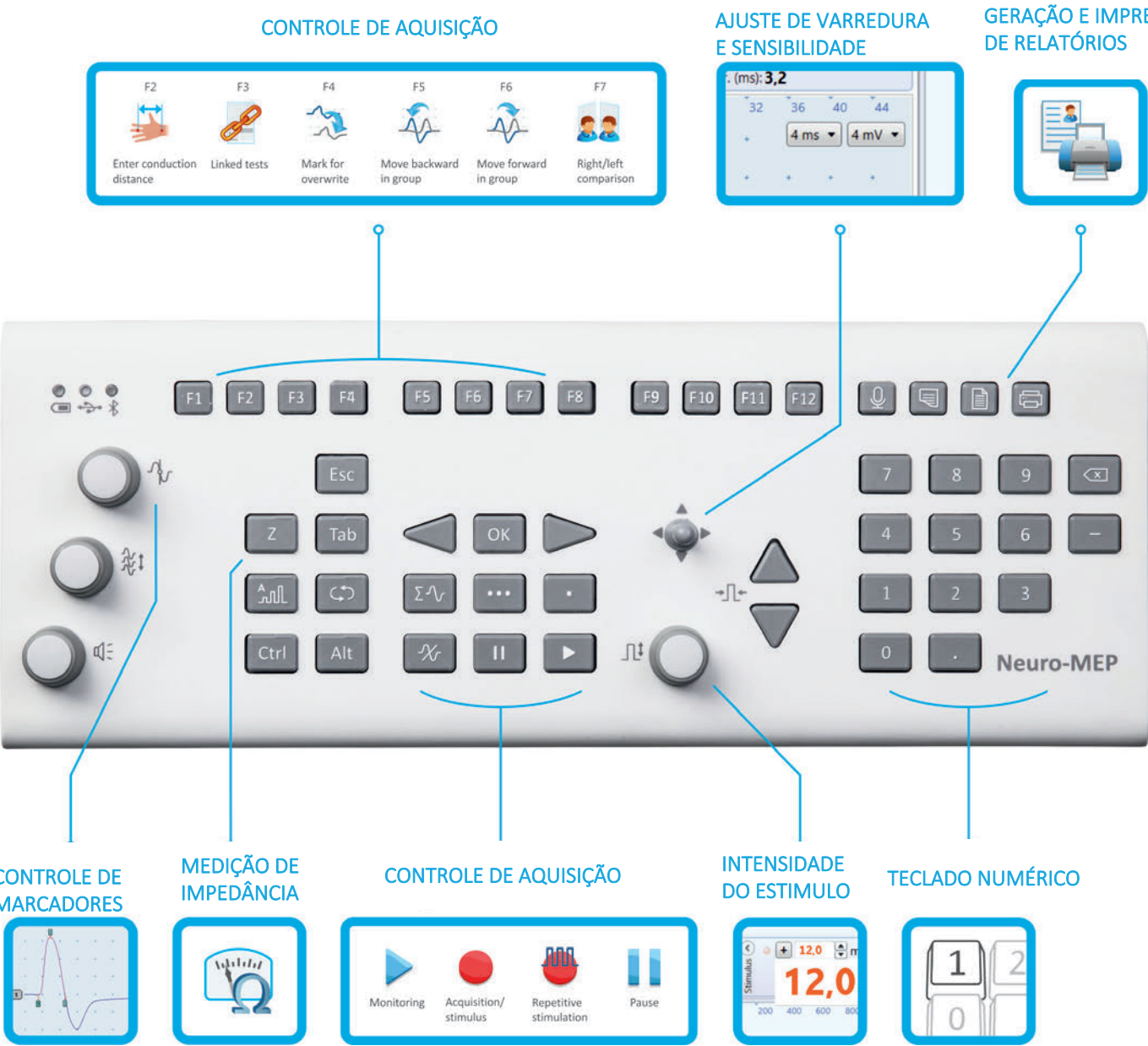


CONTROLES DE ESTIMULAÇÃO



O uso do pedal simplifica a execução de estudos de EMG. Com o pedal é possível iniciar ou parar a estimulação e gravar ou descartar as curvas, deixando as mãos livres para manipular eletrodos e controlar outros parâmetros.

O teclado dedicado dá acesso fácil a todas principais funções do software (ajuste de estímulo, início e gravação de dados para análise, etc.) sem mudar a posição de suas mãos. Todos controles estão ao alcance dos dedos!

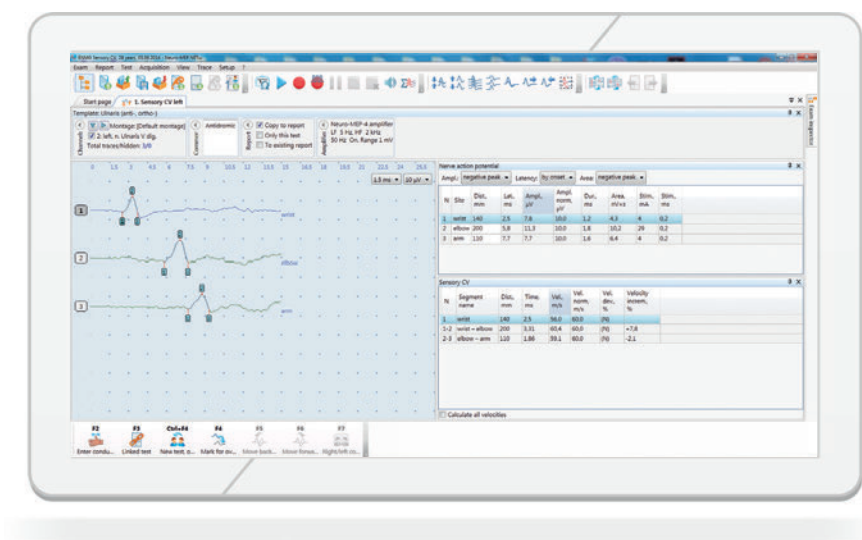


Teclas ajustáveis

RECURSOS

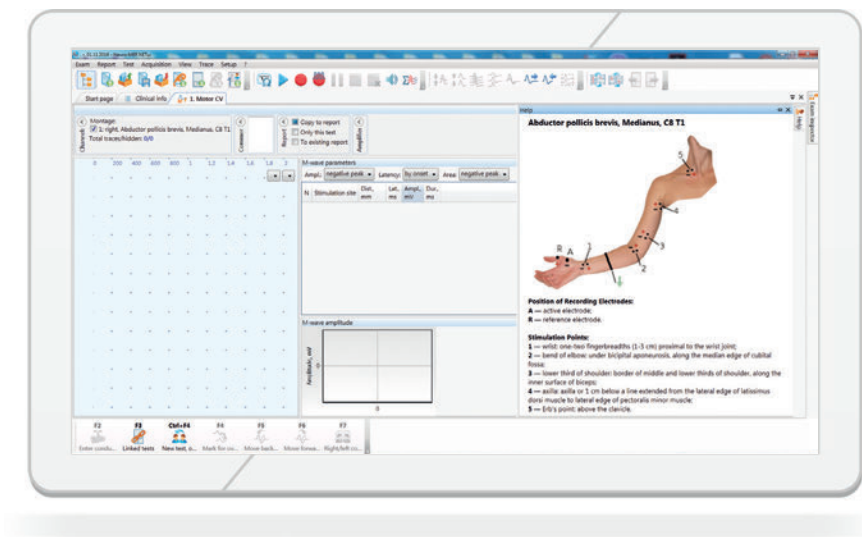
NEURO-MEP.NET

Todos sistemas de EMG e PEs fabricados pela Neurosoft são fornecidos com o software mais completo e flexível para estudos de condução, miografia e potenciais evocados



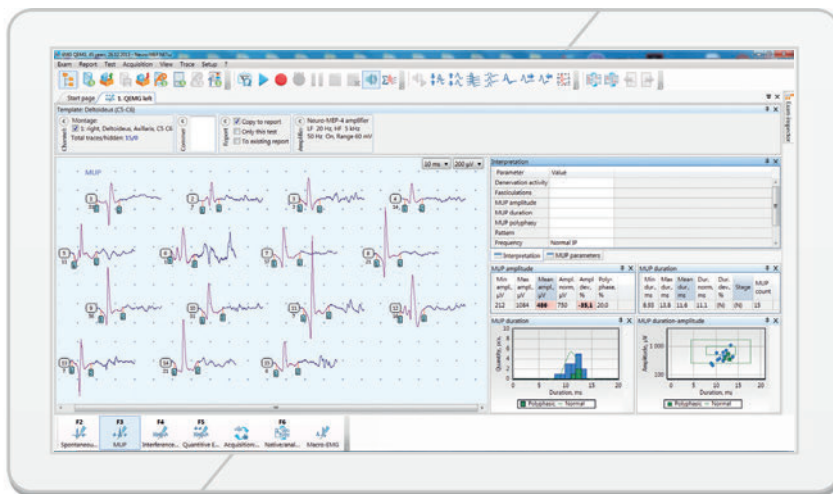
Estudos de condução sensitiva e motora

O software inclui dezenas de modelos para o estudo de condução motora e sensitiva na maior parte dos nervos acessíveis à estimulação. Com teclas de atalho você pode, com um clique único, alternar entre a aquisição de respostas motoras ou ondas F, por exemplo.



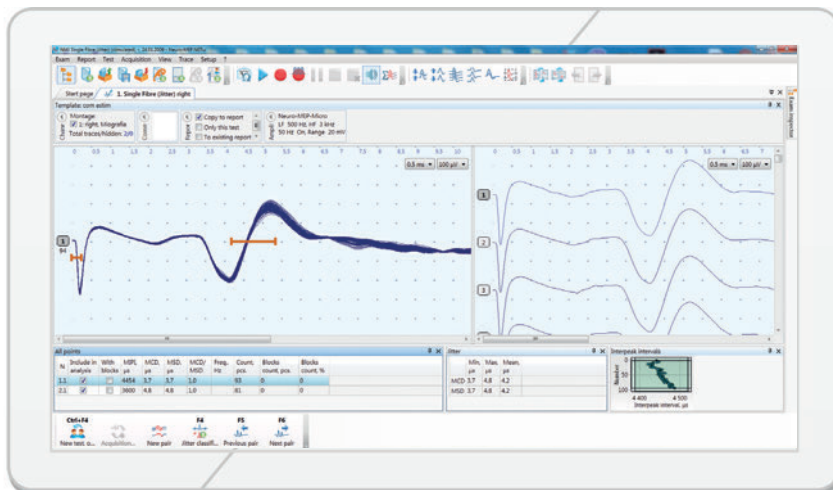
Janela de ajuda

A função HELP é muito útil a iniciantes. Durante a realização de um teste como, por exemplo, a condução do nervo radial, clique F1 e o programa irá exibir uma janela com uma imagem do membro superior ilustrando o correto posicionamento dos eletrodos de estimulação e captação.



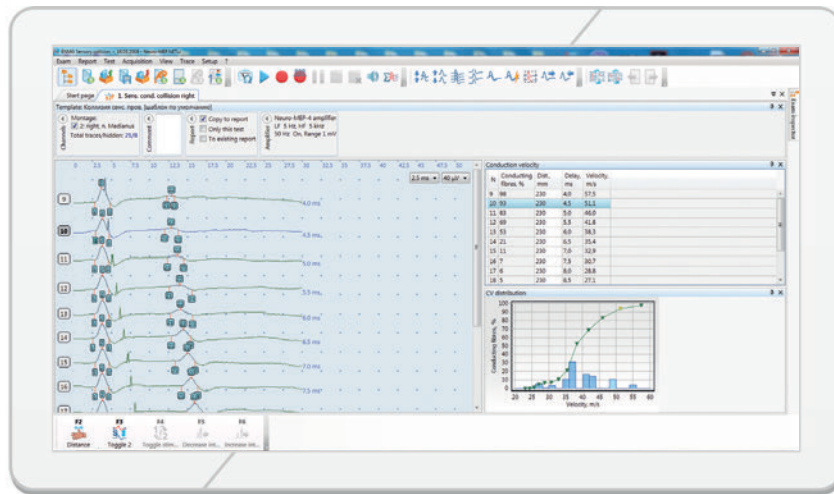
EMG Quantitativa (QEMG)

Na mesma janela é possível combinar análise quantitativa de atividade espontânea, do padrão de interferência e dos potenciais individuais de unidades motoras. A atividade espontânea pode ser classificada automaticamente por algoritmos especiais que distinguem fibrilações, fasciculações e ondas agudas positivas. Quando os MUPs são gravados, o software automaticamente agrupa cada unidade motora distinta e posiciona marcadores para medição de sua amplitude, duração e outros índices. Na análise do padrão interferencial o software projeta em tempo real a nuvem de amplitudes-turns, o que permite ajustar o grau de contração para aquisição correta do teste.



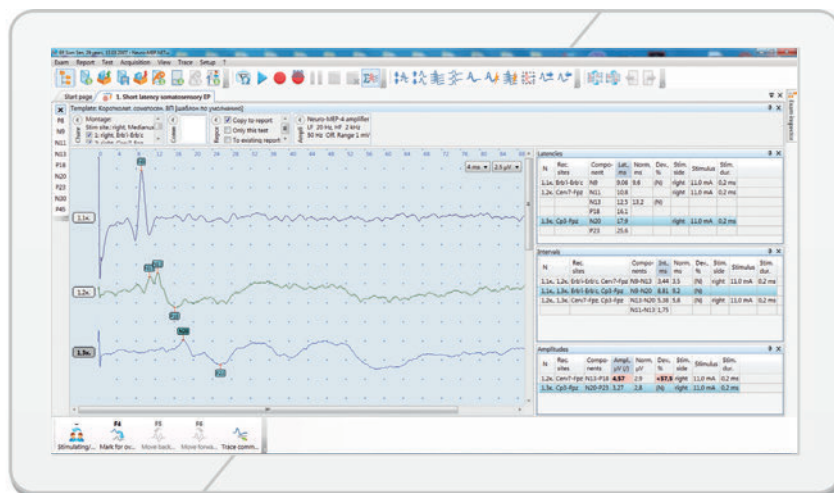
Jitter

O procedimento clássico para aquisição do Jitter é bastante complexo. Requer a manipulação precisa de uma agulha, interação com o paciente para obter o grau ideal de contração e ajuste de posição de um cursor de trigger. Com o Neuro-MEP.NET isso pode ser simplificado por um algoritmo de detecção automática de pares para cálculo de jitter, sem necessidade de se preocupar com a posição do cursor. O mesmo algoritmo é disponível também na técnica de Macro-EMG.



Estudo de colisão sensitiva e motoras

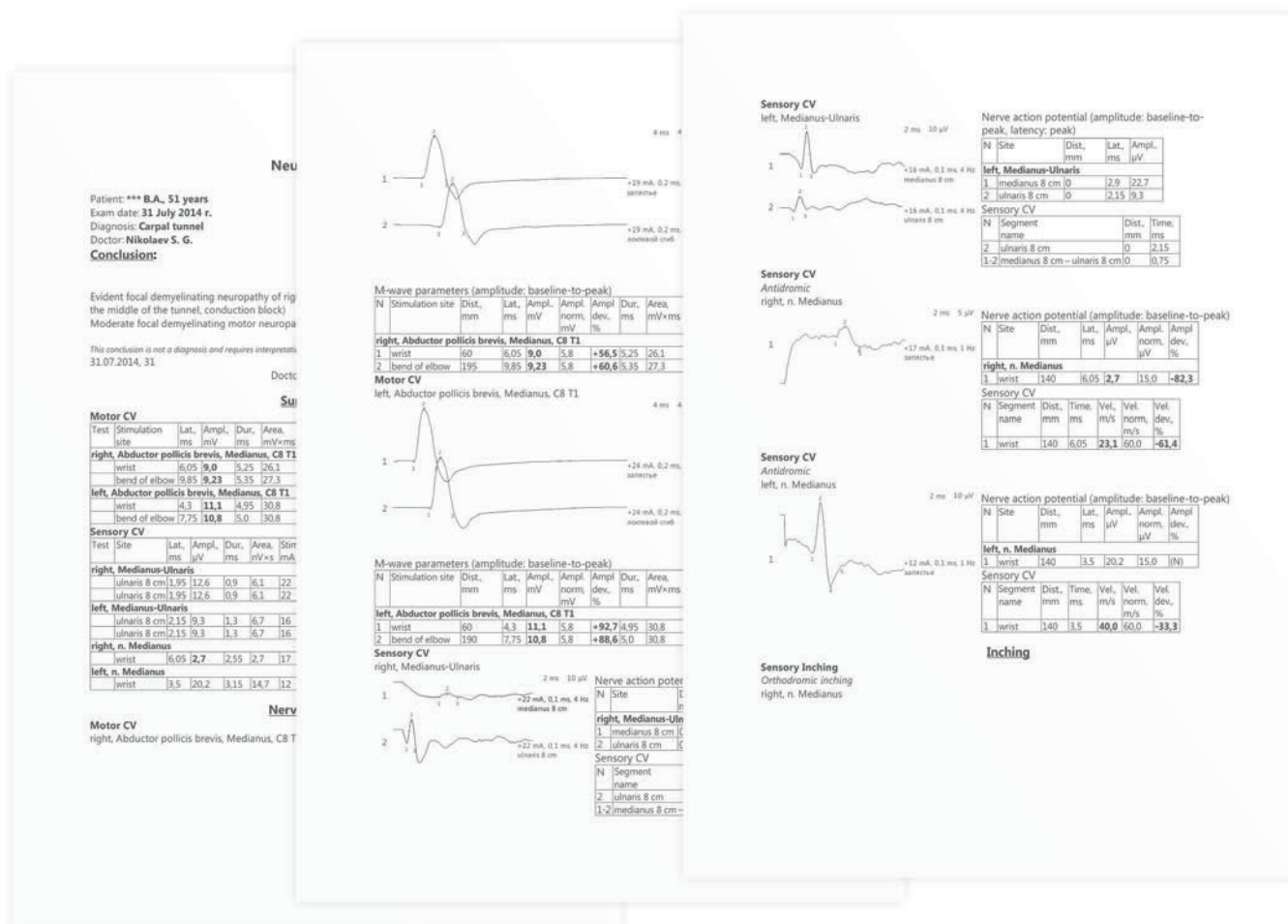
Testes de colisão sensitiva e motora podem ser realizados com uso de 2 canais de estimulação elétrica



PESS

A aquisição de potenciais evocados requer o uso de amplificadores com altíssima sensibilidade e imunidade a interferência de radiofrequência, além de ampla banda de captação de frequências, já que a maior parte das ondas de potenciais evocados possui amplitude muito baixa e componentes de alta frequência. Durante a aquisição do PESS o software detecta automaticamente os principais componentes típicos de cada sítio de registro.

Ao concluir o exame o programa gera um laudo que inclui dados do paciente, tabelas, gráficos e curvas. O laudo pode ser facilmente editado e customizado de acordo com as preferências individuais do examinador.



TODAS MODALIDADES DE PE

O Sistema Neuro-MEP pode incluir uma unidade de estimulação áudio-visual para controle de estimulação auditiva, de padrão reverso e de flash, além da unidade de controle de estimulação elétrica

Baixo nível de ruído, alta imunidade a RF e amplo número de algoritmos de estimulação e filtração permitem obter traçados de alta qualidade em pouco tempo.

- ✦ O algoritmo de promediação ponderada permite reduzir em 3 a 5 vezes o tempo necessário para obtenção de uma resposta confiável.
- ✦ Busca automática de componentes de PE
- ✦ As curvas de PE adquiridas podem ser revisadas em um modo que separa curvas pares e de ímpares, permitindo verificar sua reprodutibilidade sem necessidade de repetir a aquisição.
- ✦ Ao término do estudo o software emite automaticamente um relatório



PARA USUÁRIOS
AVANÇADOS OU
INICIANTE

EMG

LINHA DE PRODUTOS

	Número de canais de captação	Número de canais de estimulação	Técnicas disponíveis	Design
Neuro-MEP-4 	4	1/2	EMG, EP	Arquitetura modular: escolha quais módulos são necessários para sua prática
Neuro-MEP-8 	8	1/2	EMG, EP	
Skybox 	5	2	EMG, EP	Arquitetura All-in-One: Portabilidade sem igual! Todos os módulos são embutidos dentro de apenas uma unidade.
Neuro-MEP-Micro 	2	1	EMG, EP	

SUPORTE TÉCNICO



Todos equipamentos fabricados pela Neurosoft tem garantia mínima de 1 ano



Instalação, treinamento e suporte garantidos por uma ampla rede de distribuidores no mundo



Atualizações de software gratuitas garantem compatibilidade com sistemas operacionais



futuros



Equipe com conhecimentos avançados disponível por Suporte remoto



Vendas no Brasil

Fone: (11) 4280-7484

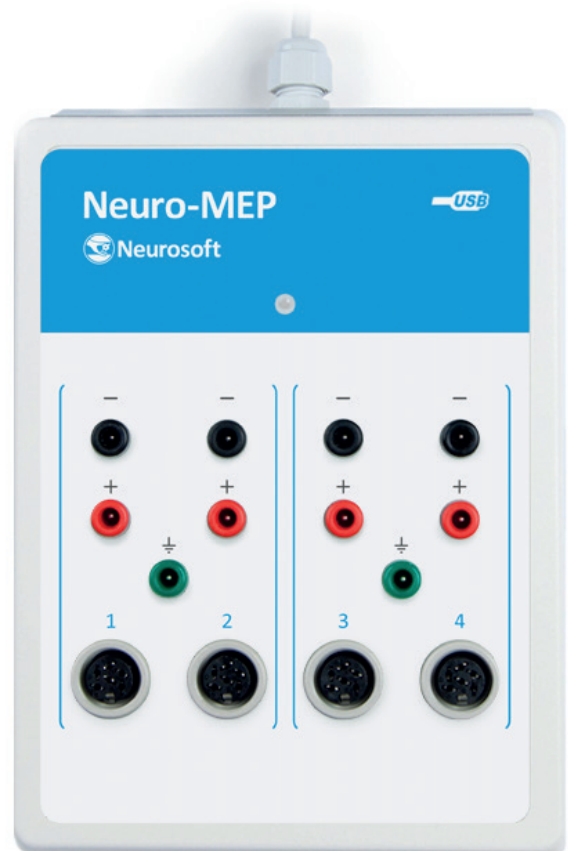
www.kandel.com.br



Suporte

Fone: (11) 4280-7484

E-mail: suporte@kandel.com.br



KANDEL

Equipamentos Médicos e Suprimentos