

NEURO-MEP

ЕМГ/ЕП СИСТЕМА С ШИРОКО ПРИЛОЖЕНИЕ В НЕВРОЛОГИЯТА



★ ЕМГ отговарящо на световните стандарти

★ Всички ЕП модальности в базовата конфигурация

★ Висококачествени усилватели и стимулатори

★ 4/8 канална система с възможност за надграждане до 16 канална система

ЕМГ

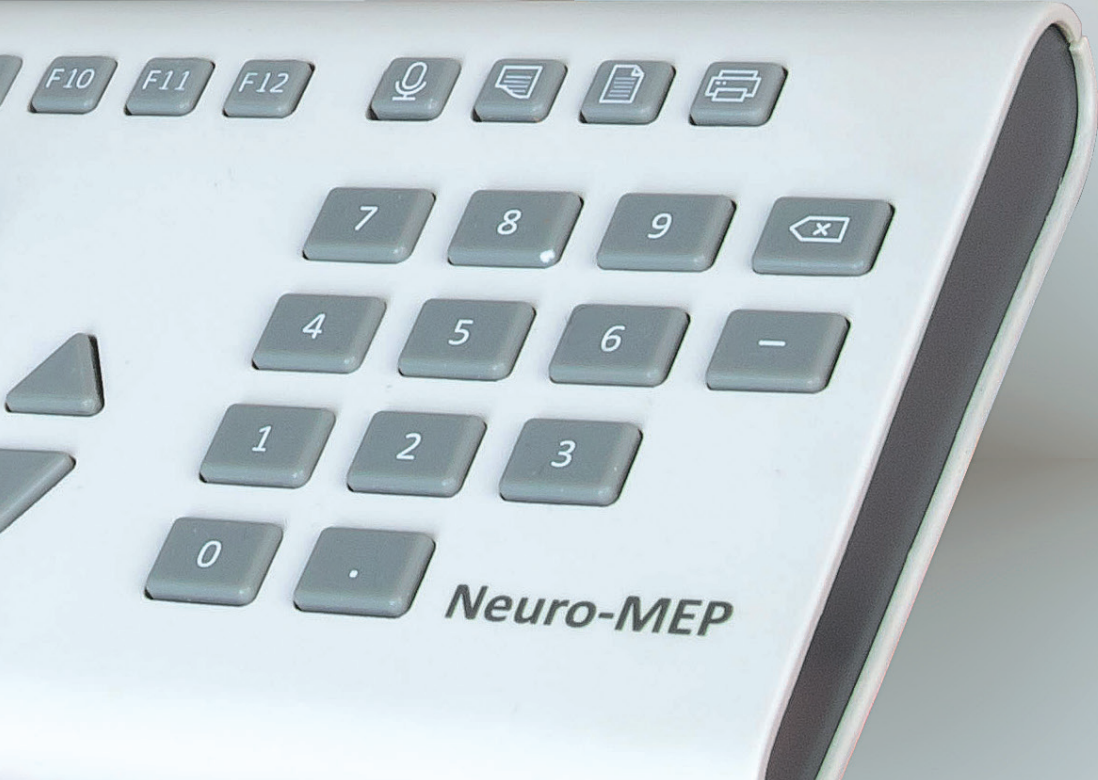


Neurosoft

NEURO-MEP ПЪЛНОФУНКЦИОНАЛНА, УДОБНА ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ, НАДЕЖДНА

Neuro-MEP е гъвкава платформа съчетаваща 20-годишния опит на клинична практика с иновативни решения и технологии насочени към Вас, нашите клиенти. Тя е предназначена да се впише безпроблемно в ежедневната Ви рутина, и да осигурява точни и надеждни резултати. Благодарение на гъвкавата си конфигурация, апаратът може да отговори на нуждите на всеки специалист. Обратната връзка от клиенти и от експерти по електроневромиография ни позволява да останем на върха на световния пазар.





ЕМГ НА СВЕТОВНО НИВО

С помощта на Neuro-MEP можете да извършвате практически всички известни ЕМГ тестове и изследвания на ЕП и нервна проводимост. В последните десетилетия са приети и утвърдени много стандарти, чрез които сме създали специални алгоритми за изучаване на различни патологии, изчисления за всяко изследване с референтни стойности и др. Много е важно специалистите да са оборудвани за всякакви изследвания, дори някои от тях да не се правят често.





ЕЛЕКТРОНЕВРОМИОГРАФИЯ Моторна/
сензорна скорост на провеждане, F-вълна, H-
рефлекс, моторен и сензорен инчинг, моторна и
сензорна колизия



ЕЛЕКТРОМИОГРАФИЯ

Спонтанна активност, интерферентна крива, акционни
потенциали на двигателната единица (MUP), макро ЕМГ



НЕРВНОМУСКУЛНА ПРОВОДИМОСТ



**ОЦЕНЯВАНЕ НА БРОЯ НА ДВИГАТЕЛНИТЕ
ЕДИНИЦИ (MUNE)**



ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЕМГ ТЕХНИКИ

Блинк рефлекс, сакрален рефлекс, булбокавернозен
рефлекс, Т-рефлекс*, галваничен кожен отговор,
транскортикални рефлекс



СОМАТОСЕНЗОРНИ ЕП (SEP)



ВИЗУАЛНИ ЕП (VER)



СЛУХОВИ ЕП (AEP)



**ВЕСТИБУЛАРНО ЕВОКИРАНИ МИОГЕННИ
ПОТЕНЦИАЛИ (VEMP)**



**КОГНИТИВНИ ЕП (P300, MMN, CNV, MRCP,
P50)**



**ТРАНСКРАНИАЛНА МАГНИТНА
СТИМУЛАЦИЯ (TMS)****



**ИНТРАОПЕРАТИВЕН
НЕВРОФИЗИОЛОГИЧЕН МОНИТОРИНГ
(IONM)**



**ВАРИАБИЛНОСТ НА СЪРДЕЧНАТА ЧЕСТОТА
(HRV)*****



ЕЛЕКТРОРЕТИНОГРАФИЯ (ERG)***

* при наличие на електронно неврологично чукче

** при наличие на магнитен стимулатор

*** при наличие на съответното оборудване

МОДУЛНА СТРУКТУРА

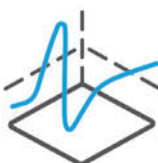
Neuro-MEP има модулна структура. Можете да изберете конфигурация от възможни усилватели и стимулатори достатъчно обхватни, за да отговорят на всякакви клинични изисквания. Всички електрически елементи при доставката се свързват с компютър чрез USB. Възможно е да се свържат до 10 елемента.



Ако свържете още един 4-канален усилвател към Neuro-MEP-4, ще получите 8-канална дигитална система. За **Интраоперативен Неврофизиологичен Мониторинг** можете да използвате до 4 усилвателни елемента (до 16 биполярни канала).



За изпълнението на някои изследвания (например при изследване на сензорна и моторна колизия) се нуждаете от 2 електрически канала за стимулация. Просто взимате втория електрически стимулатор и го свързвате към системата.



Високата честота на дискретизация, високата резолюция на аналого-цифровия преобразувател, ниското ниво на шума и широкият диапазон на стимулация, позволяват получаването на висококачествени криви, дори там, където другите ЕМГ машини не могат.

СТИМУЛАТОРИ



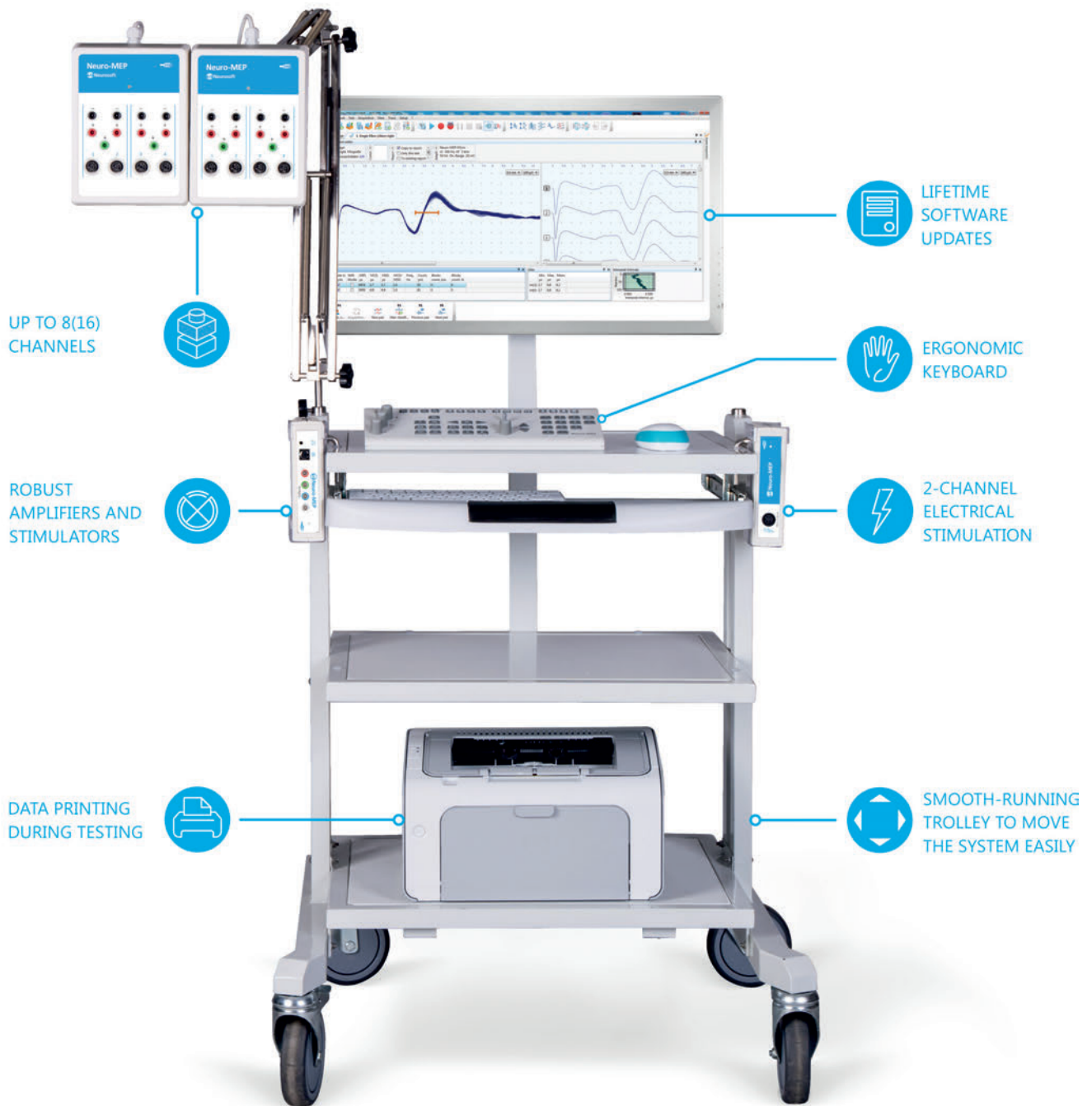
Фотостимулатор
(LED очила)



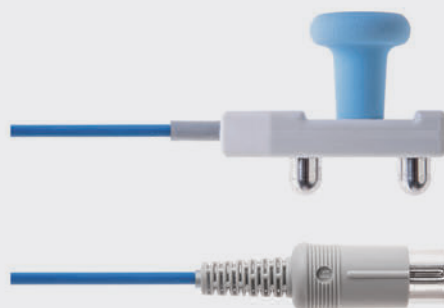
Патерн стимулатор



Слухов стимулатор
(TDH-39 слушалки)



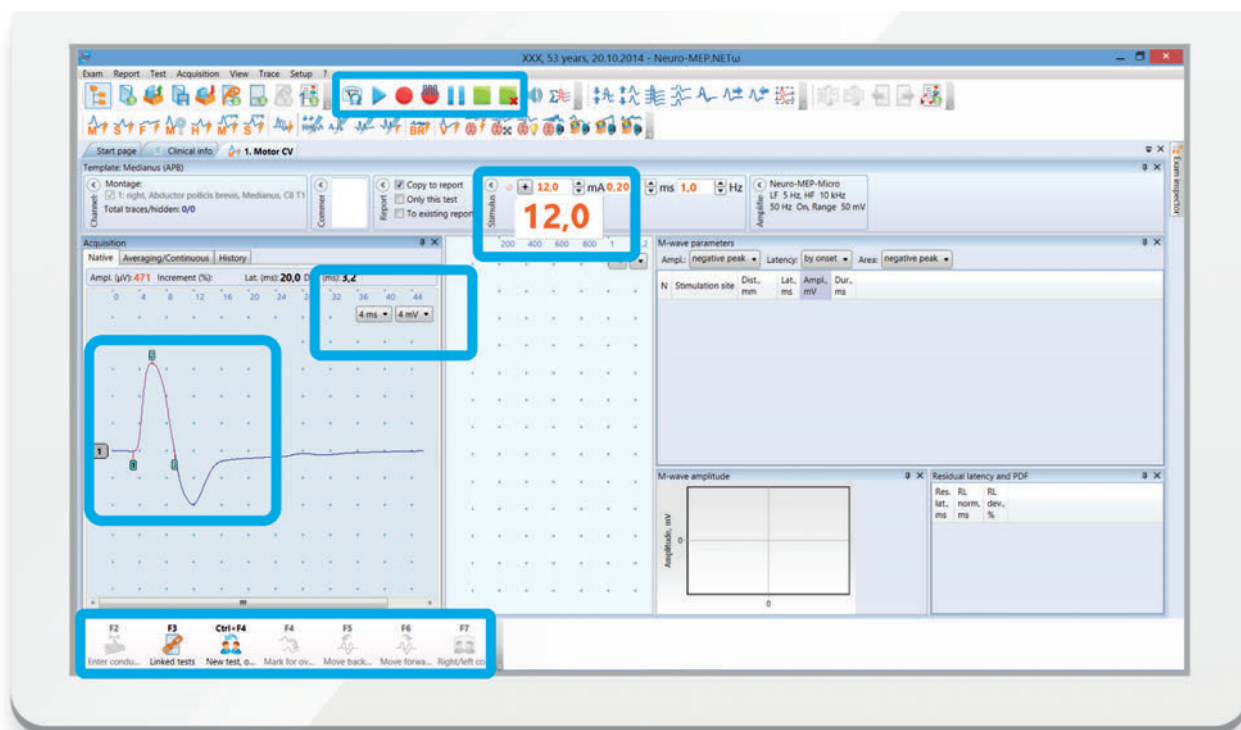
Регулируем токов стимулятор



Токов стимулиращ електрод със сменяеми памучни и метални накрайници

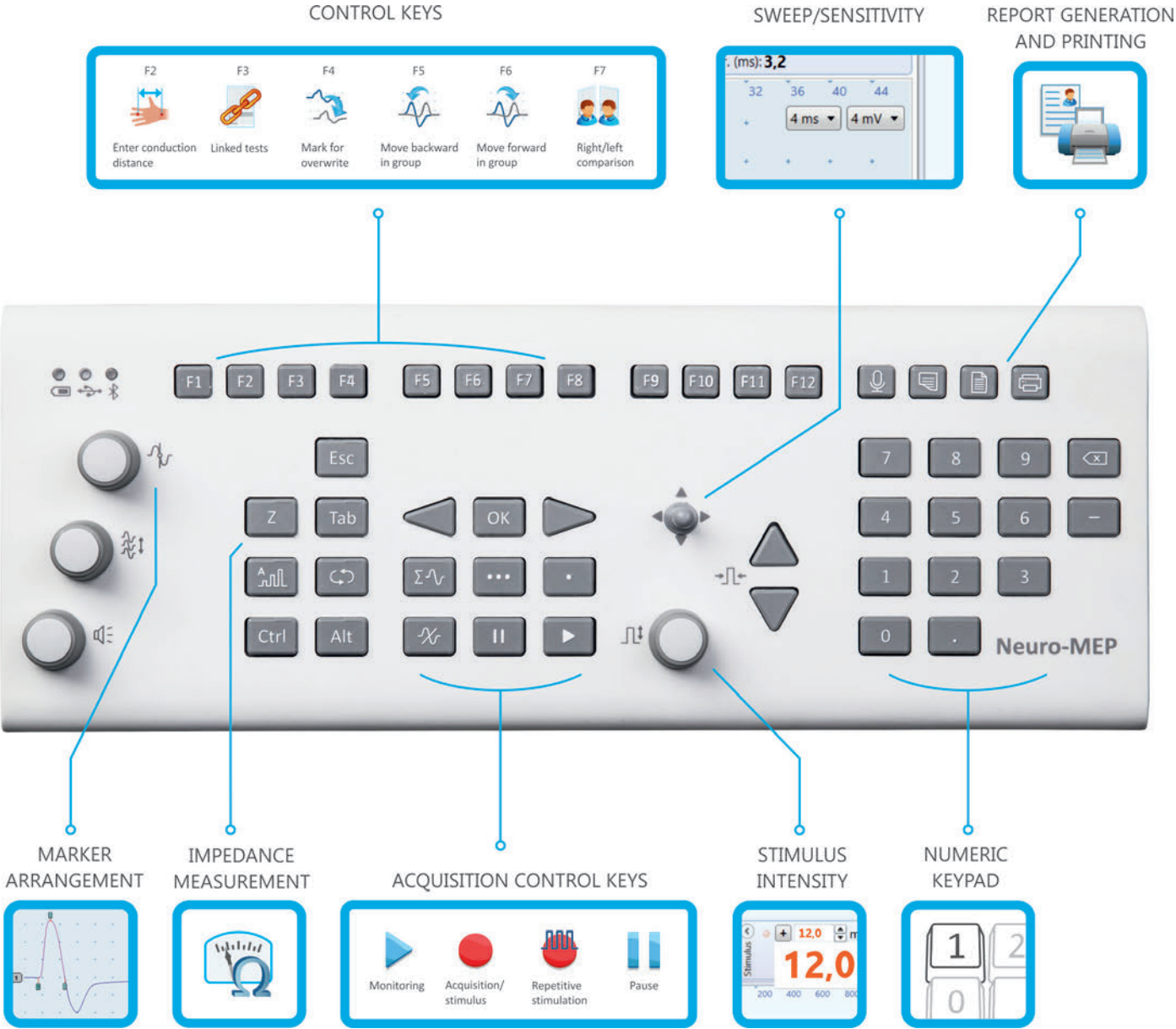
ЕРГОНОМИЧЕН ДИЗАЙН

За да улесним вашите ЕМГ изследвания, сме снабдили Neuro-MEP със специална клавиатура и педал.



Използването на педала улеснява значително процеса на електромиография. Педалът позволява започването и спирането на симулацията с и без запазването на резултатите. Ръцете са свободни за манипулиране с електродите и контролиране на другите параметри на изследването.

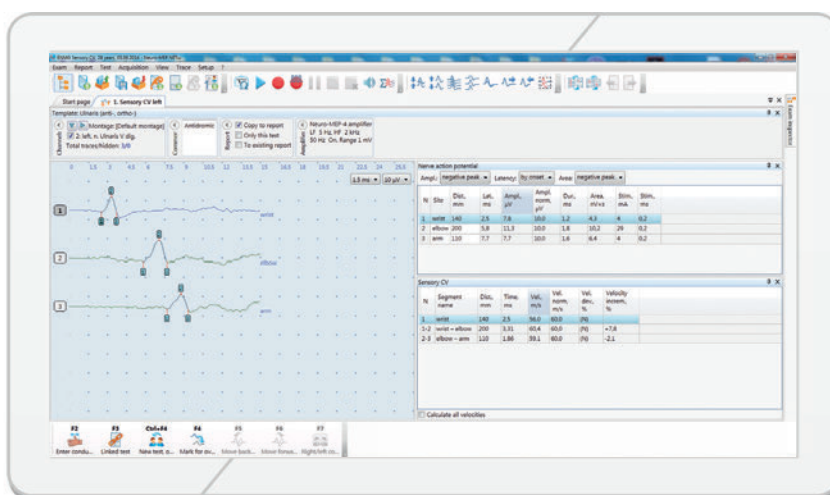
Функционалната клавиатура е създадена за лесен достъп до всички основни функции (настройване на стимулацията, стартиране на стимулацията, приемане на данни за анализ и др.) с минимално движение. Всичко нужно е на една ръка разстояние.



РЕГУЛИРУЕМИ КЛАВИШИ

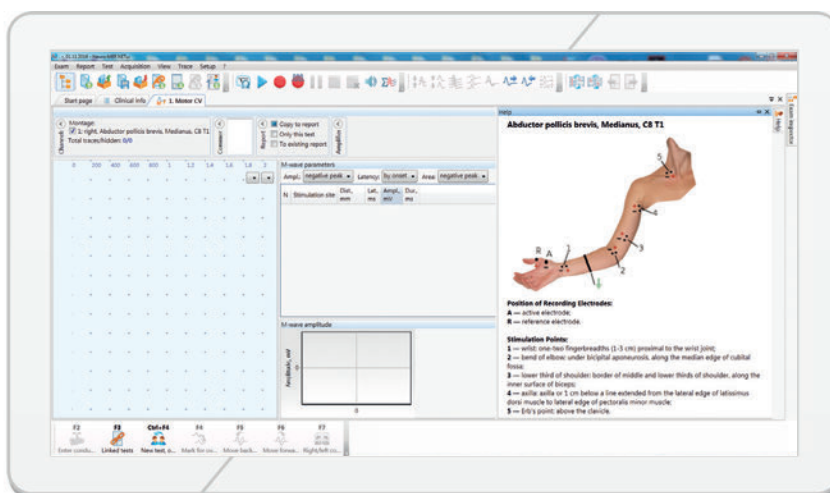
NEURO-MEP.NET
ВЪЗМОЖНОСТИ НА СОФТУЕРА

Всички ЕМГ и ЕП системи произведени от Neurosoft са снабдени с най-модерния софтуер за ЕМГ и изследвания на ЕП и нервна проводимост.



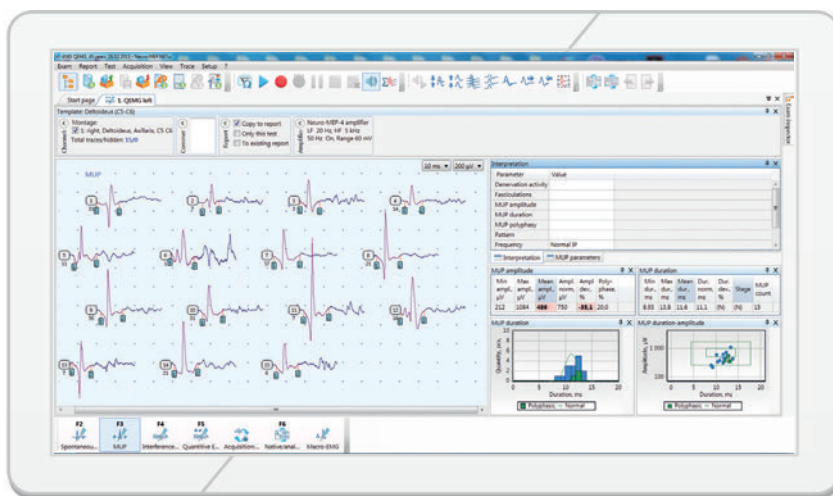
Изследване на моторен и сензорен отговор

Софтуерът предоставя множество темплейти за изучаване на моторна и сензорна проводимост в повечето нерви достъпни за стимулация. Възможна е едновременна регистрация на моторен и сензорен отговор. Използвайки само един клавиш, вие бързо можете да минавате между регистрацията на моторен отговор и записването на F-вълните.



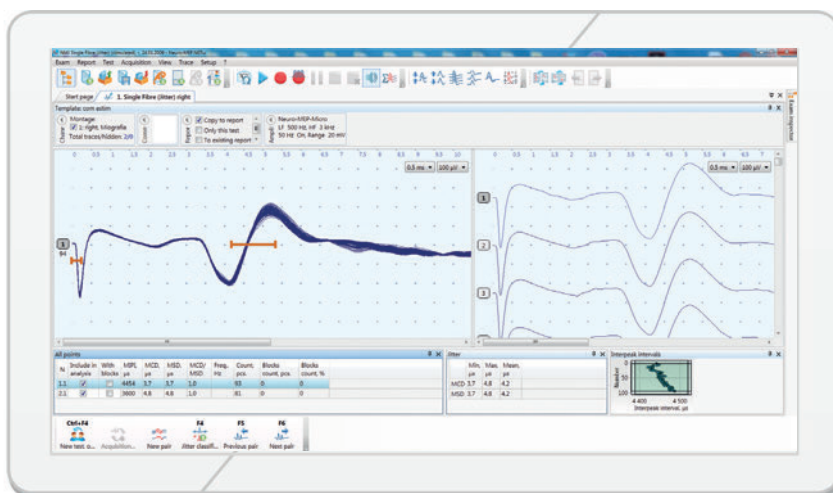
Прозорец "Помощ"

Функцията "Помощ" е много полезна за начинаещи с ЕМГ апарата. По време на всяко изследване, например при изследване на нервна проводимост на радиален нерв, можете да натиснете клавиша F1 и програмата ще изведе прозорец с картина на горен крайник и правилните места за регистрация и за поставяне на повърхностни и стимулиращи електроди.



Количествена електромиография (QEMG)

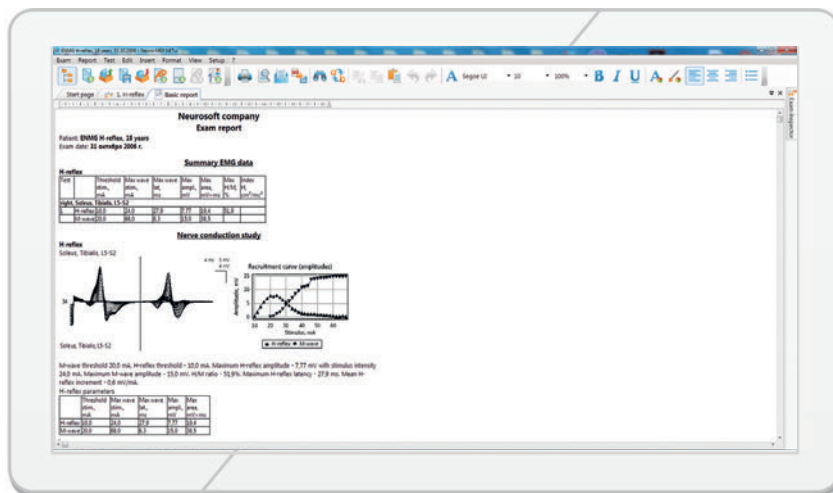
Събира регистрацията на спонтанна ЕМГ активност, интерферентна ЕМГ и АПДЕ в един прозорец. По време на анализа на спонтанната активност можете да прилагате алгоритми за автоматична класификация на спонтанната активност като фибрилации, фасцикулации и положителни остри вълни. Когато се записва АПДЕ, софтуерът автоматично засича потенциалите и избира тези, които може да са свързани с една и съща двигателна единица. Ако се изследва интерферентната ЕМГ, софтуерът създава турно-амплитудния анализ в реално време. Позволява регулирането на мускулните контракции за правилното изпълняване на изследването. При приключване на изследването основните резултати се извеждат в един прозорец.



Джумпер

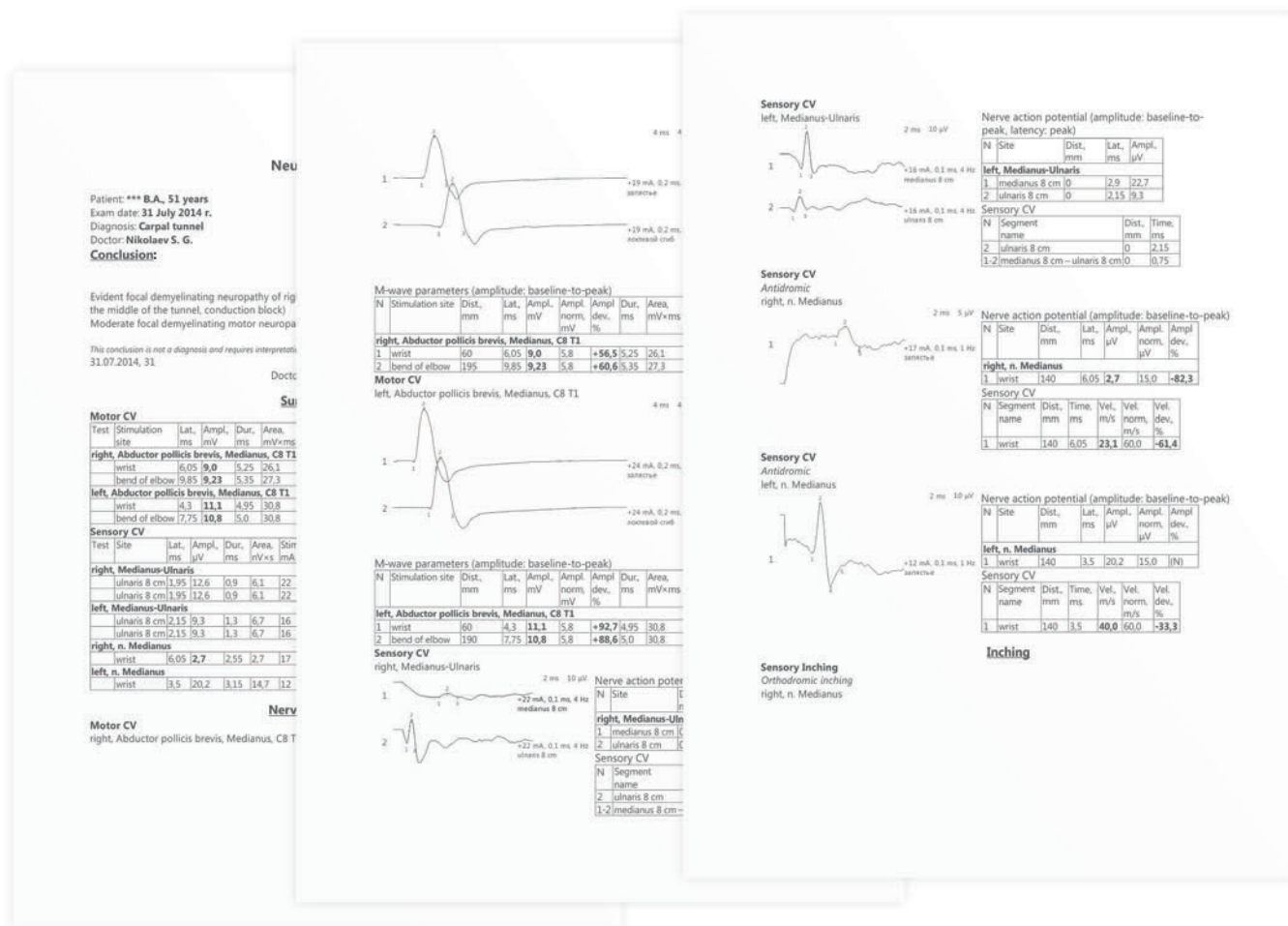
Класическата процедура за регистрация на джумпер е доста сложна. Тя предполага едновременната работа с иглен електрод, с пациента за да се постигне нужната мускулна контракция, с тригера, със софтуерния интерфейс...

Neuro-MEP-Omega прави пробив в алгоритъма за автоматична детекция на джумпер. Сега вече няма нужда да мислите за тригер. Програмата сама засича потенциалите и ги показва на екрана. Същият алгоритъм е приложим и в изследването на макро ЕМГ.



Генериране на репорт

При приключване на изследването, програмата генерира репорт на български език. Той включва данните на пациента, таблици, графики и нативни криви получени по време на изследването. Репортът лесно може да бъде обработван и персонализиран спрямо индивидуалните желания.

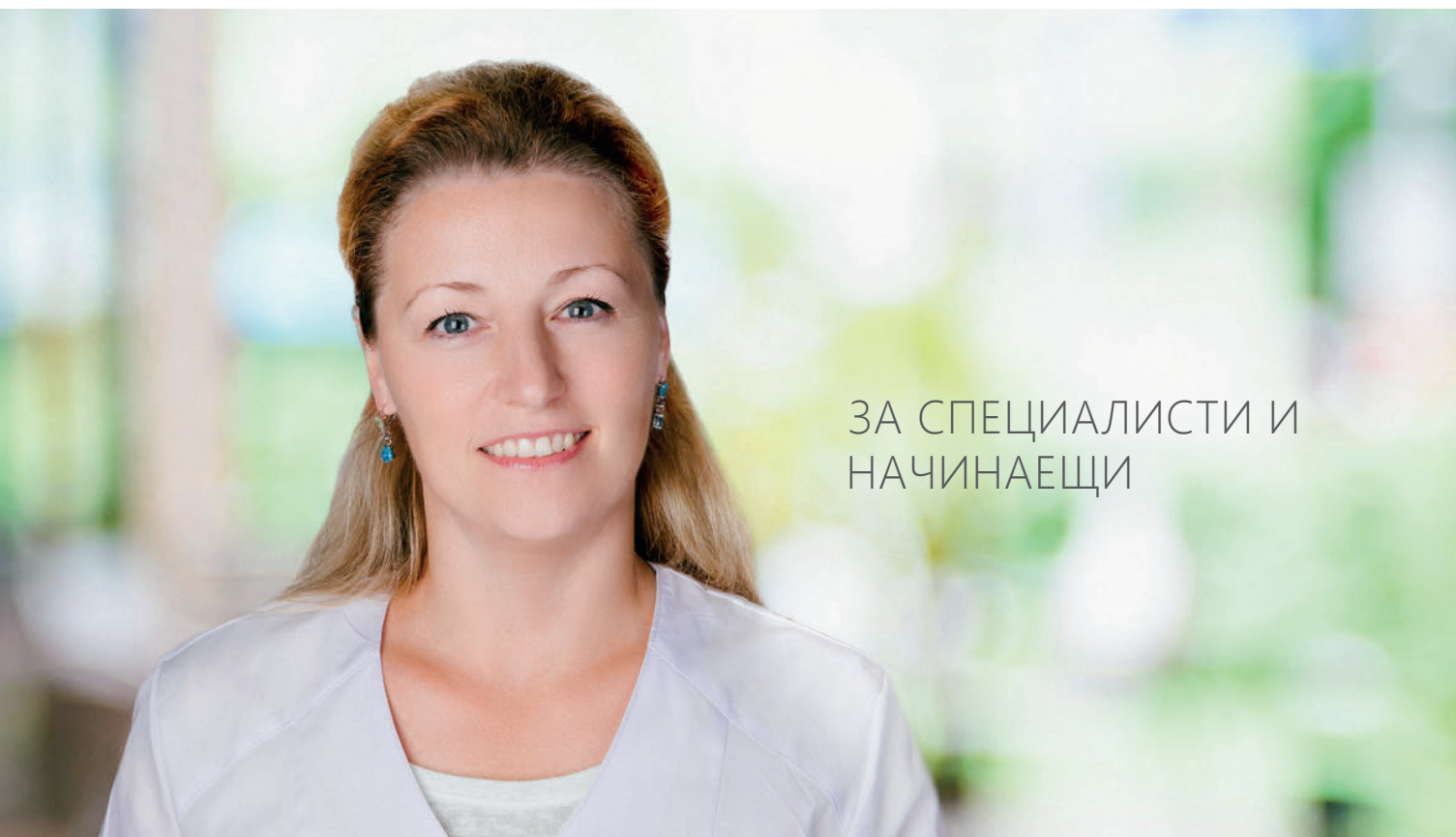


ВСИЧКИ ЕП МОДАЛНОСТИ В БАЗОВАТА КОНФИГУРАЦИЯ

Базовата конфигурация на Neuro-MEP системите включва аудио-визуалния модул за контролиране на слуховия стимулатор, патерн стимулатора и фотостимулатора (LED очилата) и модула за контролиране на електрическия стимулатор.

Ниско ниво на шума, радиочестотна устойчивост и голям брой алгоритми за стимулация, филтрация и осредняване позволяват получаването на дири от първокласно качество в рамките на кратък период от време.

- ✦ Алгоритъмът за претеглено осредняване позволява намаляването на броя на осреднявания с 3-5 пъти за получаване на по-надежден отговор.
- ✦ Алгоритъмът за автоматичното търсене на ЕП компоненти може да бъде пуснат по всяко време.
- ✦ Всяка получена крива може да бъде разгледана в нормален или четен/нечетен режим, където четните и нечетните компоненти са осреднени отделно.
- ✦ При приключване на изследването, програмата генерира репорт с възможност за редактиране.



ЗА СПЕЦИАЛИСТИ И
НАЧИНАЕЩИ

ЕМГ ПРОДУКТИ

	Number of EMG/EP channels	Number of electrical stimulation channels	Included techniques	Design
Neuro-MEP-4 	4	1/2	EMG, EP	Modular architecture: all units conveniently arranged at workplace are connected via USB and make optimal configuration of your own
Neuro-MEP-8 	8	1/2	EMG, EP	
Skybox 	5	2	EMG, EP	All-in-one: connection to PC and power supply via USB cable
Neuro-MEP-Micro 	2	1	EMG	

СЕРВИЗ И ПОДДРЪЖКА



Всяко оборудване, произведено в Neurosoft, има 24-месечна гаранция.



Дистрибуторите ни осигуряват инсталация на място, обучение и поддръжка. Можете да ни пишете, за да ви насочим към най-близкия ни дистрибутор.



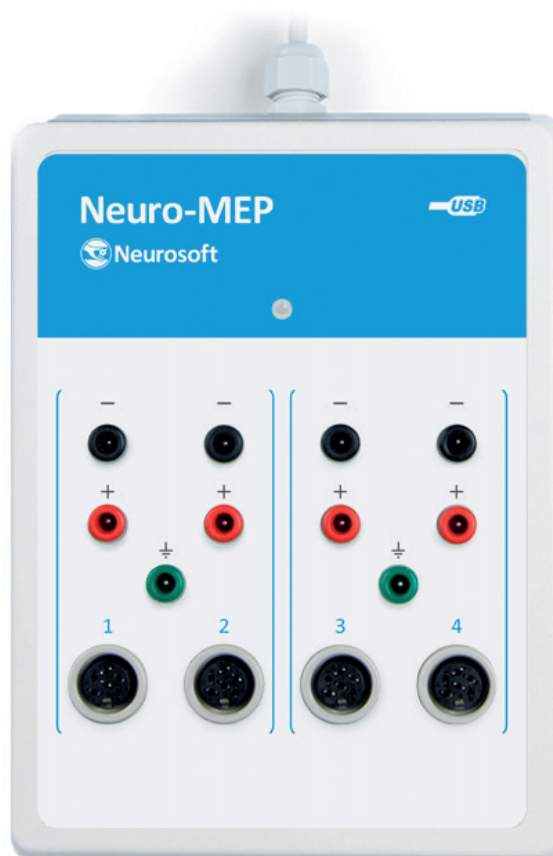
Всички актуализации на софтуера са безплатни.



Нашият екип за поддръжка е оборудван с инструменти за дистанционна помощ и също е на ваше разположение.

Търговски отдел
9000, гр. Варна, ул. "Кирил
Шиваров" № 9 Б
★ Централа: 070017373
Тел/факс: +359 52 612 258
e-mail: office@neurosoft.bg

Техническа поддръжка
★ Централа: 070017373
Моб: +359 898 607 014
e-mail: service@ilan.bg



Neurosoft