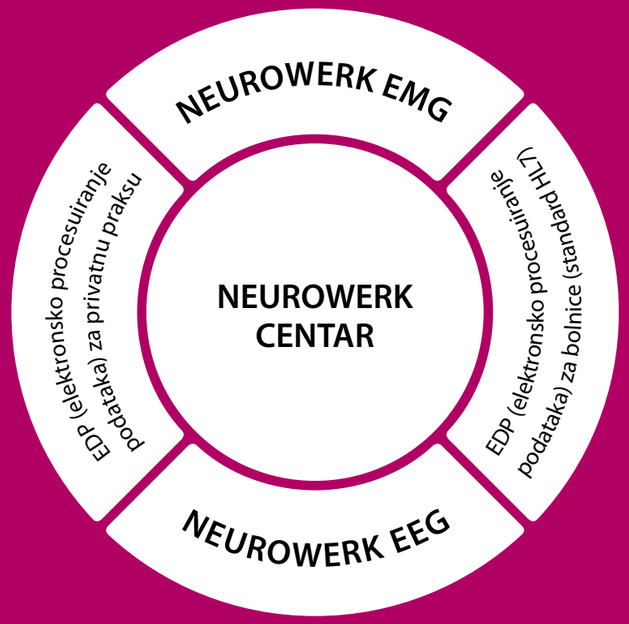
NEUROWERK CENTAR

Svi NEUROWERK uredjaji proizvedeni od strane SIGMA Medizin-Technik se upravljaju centralnim sistemom za menadžment podataka i pregleda – NEUROWERK CENTER. Kada god zakažete pregled pacijenta, taj pacijent se integriše u ceo sistem i dostupan za sve NEUROWERK preglede. Mogućnost povezivanja NEUROWERK CENTER baze podataka sa postojećim bolničkim ili EDP sistemom štedi Vaše vreme i vreme Vaših pacijenata.



NEUROWERK®

- → Visokokvalitetan proizvod za neurofiziološko ispitivanje proizveden u Nemačkoj
- → Intuitivni interfejs kombinpvan sa visoko sufisticiranom tehnologijom
- → Centralni menadžment podataka za sve NEUROWERK aplikacije
- → Visoka pouzdanost kroz sertifikovan menadžment kontrole kvaliteta

PROIZVODJAČ

SIGMA Medizin-Technik GmbH
Gewerbepark Am Gruendel 2
D-09423 Gelenau
Germany

+49 (0) 37297 – 825 – 0
+49 (0) 37297 – 825 – 23

www.neurowerk.de
info@neurowerk.de

DISTRIBUTER

GALABERN doo Beograd

+381 (11) 2180 – 488

www.medicinskiaparati.com

Brand and Communication Design by Branding Healthcare®

NEUROWERK®
diagnostic devices made in germany

EMG

Neurofiziološki sistem za EMG, NCV i evocirane potencijale

manufactured by
SIGMA Medizin-Technik

NEUROWERK EMG

NEUROWERK EMG sistem nudi kompletan opseg metoda za dnevnu rutinsku dijagnostisku funkcionalnih neuroloških poremećaja. Sistem Vam omogućuje kreiranje sopstvenih programa, omogućujući praktično neograničen broj mogućnosti da nadjete optimalnu metodu pregleda za odredjeni dijagnostički problem.
Sistem Vam obezbedjuje korišćenje kombinovano sa visokom efikasnošću u pogledu rukovanja, pojačala kao i visoku ADC (analogno-digitalnu konverziju) rezoluciju snimanja bilo kojeg elektrofiziološkog signala.
SIGMA Medizin-Technik nije izmislila elektromioneurografiju ali smo zato uspeli da Vam obezbedimo kompletan sistem koji Vam svakodnevnu rutinsku dijagnostiku čini jednostavnom i efikasnom. Štaviše, korišćenjem naše opreme iskusićete značajno smanjenje troškova.

Opcija: **NEUROWERK EMG portabl opcija sa kutijom za teren. ↓**

PREGLEDI

NCV – brzina nervne provodljivosti
- Motorna, senzorna, inching test, repetitivna stimulacija (myasthenia test), F- odziv, refleski (H-refleks, OOR)

SEP – somatosensorni potencijali
- Prekonfigurisani programi za medijanus, tibijalni nerv i trigeminus
- Hirurški moniotring *

AEP – auditivni evocirani potencijali
- Kratko, srednje i dugo * kašnjenje moždanih evociranih potencijala
- Jednostavno odredjivanje granice stimulusa
- Atomatski pregledi

VEP – vizuelni evocirani potencijali
- Patern stimulus – „šahovska tabla“ sa različitim veličinama polja
- LED naočare ili fleš stimulacija *

MEP – magnetni evocirani potencijali
- Mogucnost priključivanja različitih magnetnih stimulatora
- Uključuje i F-reakciju za merenje centralnog motoričkog kašnjenja
- Prekonfigurisani programi za gornje I donje ekstremitet

EMG
- Spontana, volontarna i maksimalna aktivnost
- Kvantitativna EMG analiza za motorne jedinice *
- Turn-amplitudna analiza *
- Okidani EMG
- EMG za pojedinačna vlakna *
- Makro EMG *

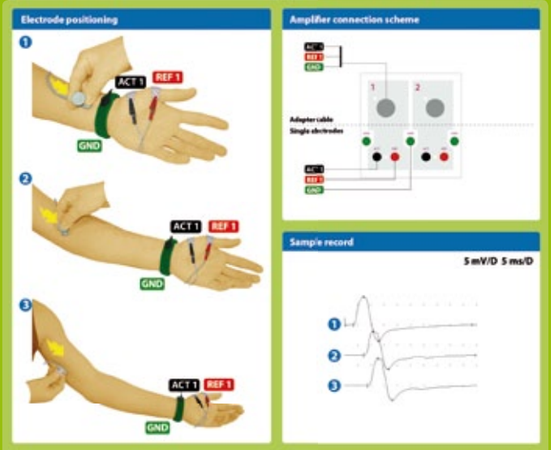
ANS
- Simpatička reakcija kože (SSR)
- Varijabilnost srčanog ritma (HRV)

KONFIGURACIJE

- Sa 2 ili 4 kanała

- Kao EMG/NCV/SEP sistem
- Kao EMG/NCV/SEP/AEP/VEP sistem
- Kao AEP/VEP ekstenzija NEUROWERK EEG sistema

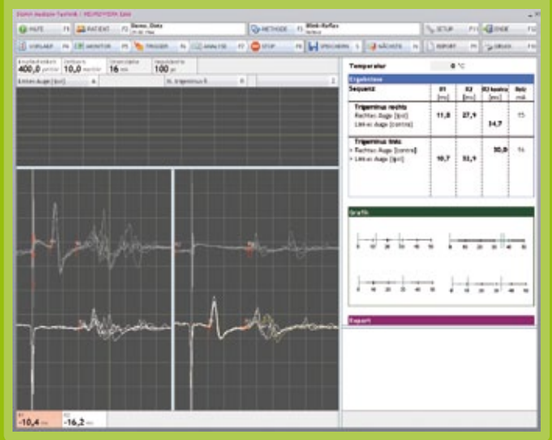
- Desktop ili notebook konfiguracija
- Kao portabilni system u koferu



Pametni detalji za dnevnu rutinu: neuro-anatomski vodič za pravilno postavljanje elektroda

* opcionalno

SOFTWARE



OPŠTI PODACI

- Prekonfigurisani i slobodno programirajuči pregledi
- Trajna supervizija sirovih podataka
- Visokokvalitetno pojačalo i 24-bitna konverzija
- Automatsko podešavanje markera i kalkulacija aspekata kao što su kašnjenje, aplituda, dekrement amplitude
- Snimanje sa dvostrukom vremenskom bazom
- Grafički prikaz postavljanja elektroda
- Prezentacija na podeljenom ekranu za jednostavo poredjenje leve i desne strane
- Slobodno programirajuća tabela sa rezultatima pregleda za pisanje izveštaja

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Pojačalo
- Kanala: 2 ili 4
- Integrisan test impedansi
- CMRR: > 110 dB, Šum: < 1µV
- Ulazna impedansa: > 110 MOhm
- Donji frekventni opseg: 0,07 ... 500 Hz
- Gornji frekventni opseg: 30 Hz ... 20 kHz
- Filter 50/60 Hz
- Osetljivost: 0,1 µV ... 10 mV/DIV

Usrednjivač
- AD konverzija: 24 bitna
- Frekvencija uzorkovanja: 50 kHz/Kanału.
- Vreme analize: 0,01 ... 10 s
- Suzbijanje artefakata : uklj/iskl, slobodno definičuće granice artefakata
- Broj prolaza : 1...10000

Vizuelni stimulator
- 17“ monitor i naočare za stimulaciju
- Tip stimulacije : tip paterna ‘‘šahovska table”, ceo ekran, desno, levo, gore, dole i individualni kvadranti, LED naočare * sa stimulacijom levog , desnog ili oba oka
- Elementi paterna: 4, 8, 16, 32, 64, 128
- Vizuelna meta:centralna ili na bilo kom mestu na monitoru

Električni stimulator
- Stimulacioni mod : pojedinačni, dupli ili serija
- Stimulator : konstantna struja
- Trajanje pulsa : 0,05 ... 1 ms
- Intenzitet: 0 ... 100 mA

Akustični stimulator
- Tip stimulacije: klik, ton burst, buka
- Klik stimulacioni mod : kondenzacija, rasipajući, naizmenični, proizvoljni
- Širina pulsa: 0,1; 0,2 ms (klik)
- Zvučni pritisak: 0 ... 100 dB nHL
- Izlaz iz stimulatora:levo, desno, oba

Mogućnost povezivanja eksternih stimulatora
- sa 2 okidačka ulaza i izlazne utičnice

Opcija: **desktop NEUROWERK EMG sa kolicima ↑**

USLUGE

- Opcionalna obuka i dalje usavršavanje doktora i tehničara
- Visoko kvalitetan pribor i potrošni materijal dostupan kod naših distributera
- Servis obezbedjen 24h
- Mogućnost integracije u postojeći sistem ili bolničku mrežu

Zadržavamo pravo na izmene usled tehničkog progresa.