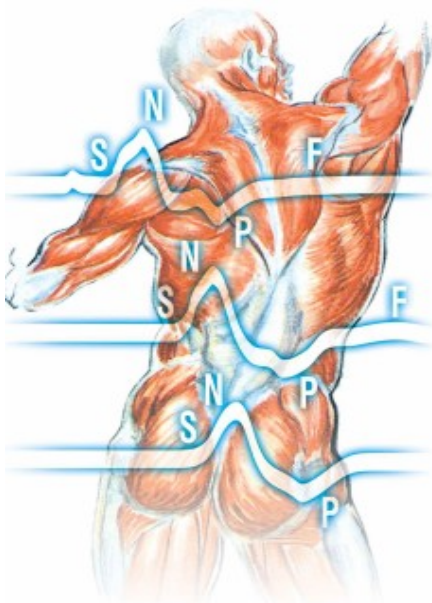


Elektromiograf NMA-4-01

Urządzenie przeznaczone do badań neurologicznych i neurofizjologicznych w dziedzinie sportu i medycyny.



Elektroneuromiograf z możliwością badania potencjałów wywołanych mózgu

2, 4 lub 5-kanałowe urządzenie z różnymi wersjami oprogramowania to nowoczesna bezprzewodowa technologia i gwarancja komfortu dla lekarza podczas przeprowadzanych badań.

Elektromiograf NMA-4-01

Szeroki wachlarz możliwości funkcjonalnych jest uzależniony od indywidualnego doboru wariantów oprogramowania i parametrów sprzętu.

Podstawowe parametry techniczne:

- 2, 4 lub 5 galwanicznie izolowanych wzmacniaczy EMG i EP;
- Interfejs USB do komunikacji z komputerem;
- Bezprzewodowy interfejs do sterowania przyciskiem nożnym, pilot i generator szachownicy;
- Generatory sygnałów foto-, phono- i elektrostymulacji;
- Synchronizacja podłączenia stymulatora magnetycznego;
- Częstotliwość próbkowania - do 200 kHz na kanał;
- Konwerter AD - 16 bit;
- Czułość: 0,2 - 10 000 mV / stopień (15 stopni);
- Impedancja wejściowa: 100/20 M Ω / pF;
- Poziom hałasu maksymalnie 0,6 uV pasmo częstotliwości 10 Hz - 10 kHz;
- Odłączany adaptacyjny filtr zaburzeń linii energetycznej;
- Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego min 110 dB przy częstotliwości 50 Hz;
- Pasma dolne: 0,01 - 300 Hz;
- Pasma górne: 10 Hz - 20 kHz.



Elektromiograf NMA-4-01

Połączenie bezprzewodowe zmniejsza liczbę niepotrzebnych kabli i zwiększa komfort dla pacjentów i lekarzy w trakcie przeprowadzania badania.

Pilot zdalnego sterowania (RC)

Brak konieczności używania myszki i klawiatury komputera upraszcza przeprowadzanie badań.

- Funkcje jak na tradycyjnej klawiaturze EMG
- Funkcja "Quick start" przyspiesza analizę połączonych i symetrycznych nerwów i mięśni;



Bezprzewodowy przycisk nożny

- Użycie przełącznika nożnego upraszcza przeprowadzanie badań
- Przełącznik pozwala na kontrolę danych oraz stymulacji zapewniając lekarzowi wolne ręce do ewentualnej manipulacji elektrodami.

Opcje zestawu

- Młotek neurologiczny;
- Czujnik temperatury skóry;
- Audiometryczne słuchawki TDH-39;
- Stymulator magnetyczny



Elektromiograf NMA-4-01

Generator szachownicy można z łatwością przyczepić do tylnej ścianki monitora.

Parametry

- Pełnoekranowy tryb z komórkami od 2x2 do 96x128 i kącie od 8 do 7,5 "
- Pole prezentacji wzoru: pełny ekran, pół, ćwierć, część centralna;
- wykresy graficzne: szachownica, paski pionowe lub poziome;
- Częstotliwość zmiany elementu wzoru w przedziale 1-16 na sekundę;
- Ruchomy punkt fiksacji na ekranie.



Badanie wizualnych potencjałów wywołanych EP

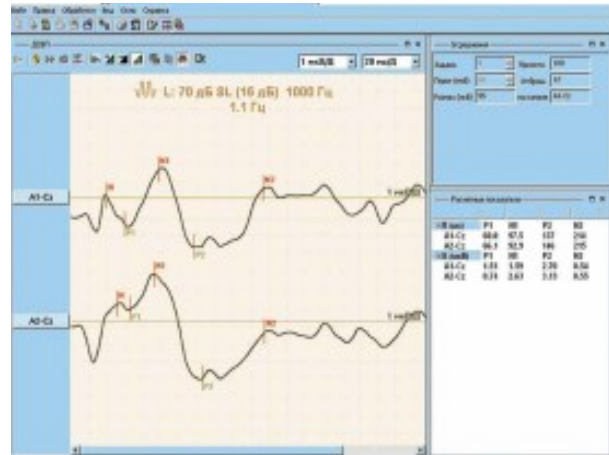
Fotostymulacja przeprowadzana jest za pomocą gogli LED.

- Jasność pola: 2250 ± 750 cd / m²;
- Czas impulsu: $1,0 \pm 0,1$ ms.
- Częstotliwość: 0,2 - 1,6 Hz;

Elektromiograf NMA-4-01

Specjalnie skalibrowane słuchawki stereo są wykorzystywane jak stymulator dźwiękowy.

- Rodzaj bodźca: klik, ton harmoniczny z kwadratową lub trapezową kopertą;
- Intensywność bodźca (SPL): 1 - 110 dB;
- Sterowanie: niezależna prawy i lewy kanał;
- Maskowanie szumów.



Zakres przeprowadzanych testów

- Średnio-utajone potencjały wywołane MAEP)
- Krótco-utajone potencjały wywołane (SAEP)
- Długo-utajone potencjały wywołane (LAEP)
- Krótco-utajone somatosensoryczne potencjały wywołane (SSEP)
- Długo-utajone somatosensoryczne potencjały wywołane (LSEP)
- Przechwytowa stymulacja magnetyczna (TMS)

