

TruTrace 2/4 – system EMG



Firma Deymed, rozumie że projektowanie sprzętu jest fundamentem systemów neurodiagnostycznych, dlatego nie szczędzi wysiłków w celu opracowania produktów, które osiągną najwyższą możliwą jakość sygnału. Wynikiem tej polityki jest produkt, który ma uprościć pracę obsłudze oraz podnieść jakość opieki oferowanej pacjentowi.



Zasilanie bateryjne

Zastosowanie systemu zasilanego w 100% z baterii pozwala na wyeliminowanie zewnętrznych zakłóceń elektrycznych. Sygnały o małej amplitudzie nie są już zakłócanie. W skład urządzenia wchodzi doskonały akumulator, która umożliwia pracę systemu przez nawet miesiąc tylko na jednym ładowaniu.



Procesor DSP

System został zaprojektowany w oparciu o cyfrową technologię procesora sygnałowego DSP, który umożliwia bardzo wysoką częstotliwość próbkowania sygnałów oraz optymalizację pliki, które są zazwyczaj wielkość 1/3 rozmiar w przypadku innych systemów. Technologia DSP oferuje możliwości niedostępne dla systemów analogowych, np. zmiany parametrów filtrowania i pobierania próbek w czasie rzeczywistym.



Izolacja światłowodowa

System oparty na izolacji światłowodowej znacznie zwiększa bezpieczeństwo pacjenta przy jednoczesnym zmniejszeniu zewnętrznych zakłóceń elektrycznych, które mogą powodować nieprawidłowości zapisywanych danych. Funkcja ta w połączeniu z długotrwałą pracą z baterii oferuje najnowszą technologię dla urządzeń rejestrujących sygnały fizjologiczne.



System mobilny

Dzięki zastosowaniu systemu CLICK N'GO możliwa jest praca zarówno stacjonarna jak i za pomocą laptopa. Ta wyjątkowa konfiguracja nie wymaga zewnętrznego źródła zasilania!



System ALWAYS ON

Nigdy więcej nie będziesz zastanawiać się nad poprawnym podłączeniem elektrod podczas badania, dzięki technologii ciągłego monitoringu impedancji, jest to kolejna zaleta zastosowania technologii DSP.

Funkcje systemu

- pełne zasilanie bateryjne EMG – brak zakłóceń przy zapisie
- wzmacniacz DC – lepszy sygnał odniesienia
- intuicyjny interfejs
- ergonomiczny w pełni funkcjonalny zewnętrzny panel do sterowania funkcjami systemu EMG
- LiveScroll - odtwarzanie i przegląd godzinowy zapisu
- szybkie lub szczegółowe podsumowanie detali raportu z każdego testu
- specjalny wózek na zestaw wraz z bardzo cichym komputerem
- systemu CLICK N'GO – możliwość pracy mobilnej
- możliwość stworzenia VIDEO AVI dla każdego zapisu
- wewnętrzny sygnał kalibracyjny
- szybkie wykrycie impedancji dla każdego testu
- gotowa konfiguracja sieciowa do zdalnego podglądu
- możliwość personalizacji oprogramowania dla każdego użytkownika
- przyjazne okno konfiguracji dla każdego z testów
- programowalny przycisk nożny
- załączony zestaw startowy
- walizka transportowa do użytku mobilnego
- bez limitowy bufor pamięci
- podgląd offline dla zmiennych parametrów
- wyszukiwarka pacjentów dla wszystkich parametrów

Standardowe moduły oprogramowania:

- MNC
- SNC
- F-Wave
- H-Reflex
- Repetitive
- Needle EMG
- MUP
- Single Fiber
- analiza Willison oraz T / A
- baza danych pacjentów
- generator raportów

Moduły opcjonalne

- SEP
- AEP
- VEP
- P300



zewnętrzny panel sterowania

Parametry techniczne:

wzmacniacz EMG

- liczba kanałów.....2/4/8, opcjonalnie 16
- stała czasowa analogowa....5s,
- ekwiwalent szumów we.....8 μ V ef*
- analogowa częstotliwość próbkowania.....50kHz na kanał
- IMR.....140dB
- impedancja wejściowa.....10G Ω dla 35pF

* dla zakresu 0,5Hz – 10KHz przy impedancji poniżej 10G Ω

Stymulacja elektryczna

- moc wyjściowa....10 μ A – 100mA
- polaryzacja.....dodatnia, ujemna, zmienna, bi-fazowa
- długość impulsu...50 μ s – 1ms
- max. stymulacji....250Hz

Stymulacja audio

- max. głośność.....132 dB SPL
- krok stymulacji...1 dB
- rodzaj stymulacjiklik, trzask, ton lub sygnał zaprogramowany
- intensywność dźwięku....rozzredzona, skondensowana, alternatywna
- długość stymulacji....50 μ s – 80ms
- maskowanie....kontra i ipsi lateralnie
- intensywność maskowania....0 – 120 dB
- max. częstotliwość stymulacji....sz250Hz

Producent:

DEYMED Diagnostic Europe, Velky Drevic 91, 549 34 Hronov, Czech Republic

Dystrybutor:

VIDEOMED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój