



System do Pomiarów EMG TruTrace

Opis produktu:

Przenośny system TruTrace umożliwia **wykonywanie badań EMG** oraz pozyskiwanie niezbędnych podczas **neuroterapii** informacji zwrotnych. Intuicyjny interfejs programu usprawni pracę z oprogramowaniem.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

System do pomiarów EMG TruTrace

Przenośny, wielofunkcyjny system **TruTrace** umożliwia wykonanie **badań EMG** oraz pozyskiwanie niezbędnych podczas neuroterapii informacji zwrotnych. Intuicyjny interfejs programu usprawni pracę z oprogramowaniem firmy **Deymed TruScan**

Cechy urządzenia do badań EMG, przewodności nerwowej i potencjałów wywołanych

- przenośne urządzenie z inteligentnym ładowaniem zapewnia doskonałą jakość sygnału podczas wykonywania badań,
- przejrzysty interfejs ułatwia korzystanie z urządzenia,
- wygodna i funkcjonalna klawiatura EMG wpływa na komfort pracy z systemem,
- monitorowanie wykonywanych badań EMG,
- modyfikowane w MS Word szablony raportów dla każdego testu,
- funkcja Click'N Go zapewnia doskonałą mobilność,
- konfigurowalny wózek szpitalny Deymed ze zintegrowanym, cichym komputerem,
- możliwość dostosowania programu do indywidualnych ustawień użytkownika,
- podgląd wykonanych badań z możliwością edycji parametrów,
- nieograniczony bufor zapisu do badań EMG w czasie rzeczywistym,
- programowalny przycisk nożny z trzema przełącznikami,
- opcje podłączenia sieciowego i HL7,
- dostęp do bazy danych z możliwością wyszukiwania pacjentów,
- szybki podgląd impedancji w każdym teście,
- walizka transportowa do użytku z aparatem przenośnym,
- zawiera zestaw startowy akcesoriów do wykonania badań.

Badania MNC, SNC, F, H & RNS

- modyfikacja protokołu w trakcie badań,
- automatyczne wstawianie kursorów,
- analiza strony lewej i prawej,
- podgląd sygnału na żywo w celu obserwacji artefaktów,
- nieskończona ilość powtórzeń i możliwość powrotu do poprzedniego badania,
- konfiguracja każdego parametru na jednym ekranie,
- tryb mieszany do niestandardowych kombinacji badań.

Igłowe EMG i MUP

- podgląd wykonywanego badania z rejestracją dźwięku (do 1 godziny),
- dane z oceną mięśni z funkcją edycji,
- zmienne tryby widoku kaskadowy, stos oraz ciągły,
- multi - MUP w czasie rzeczywistym do szybkiej oceny,
- skrócony i szczegółowy raport z wykonania badania,
- precyzja pomiaru dla wielu kanałów,
- analiza Zwrotów/Amplitudy.

Potencjały wywołane:

- spontaniczne lub wyzwalane bodźcem EMG,
- przegląd na żywo z dźwiękiem rejestrowanego badania (do godziny),
- multi - MUP w czasie rzeczywistym do szybkiej oceny,
- precyzja dla wielu kanałów.

Pojedyncze włókno:

- spontaniczne lub pobudzone bodźcem,
- wskaźnik przekroczenia napięcia,
- praca z igłą Single Fiber lub koncentryczną,
- pojedynczy ekran do analizy danych,
- kolorowe wykresy zarejestrowanego par do analizy
- ocena spoistości włókna.

TruTrace Traveller

Systemem EMG TrueTrace może pełnić 2 role jako samowystarczalna aparatura, lub dzięki funkcji Click'Go i zasilaniu bateryjnym głowicy wzmacniaczy, może być systemem dodatkowym w konfiguracji pełnego wózka szpitalnego.

Zalety inżynierii Deymed

Deymed produkuje rzetelne, wysokiej jakości **systemy do neurodiagnozy i neuroterapii**. Głównym celem firmy jest rozwój **neurologii i neurofizjologii** poprzez wdrażanie innowacyjnych rozwiązań inżynierskich. Wszystkie systemy zostały zaprojektowane z myślą o ułatwieniu pracy lekarzy, dlatego **urządzenia Deymed** są proste w obsłudze. Produkty charakteryzują się także wysoką jakością, trwałością oraz niezawodnością.

Zasilanie baterii z inteligentnym ładowaniem - redukuje artefakty i zewnętrzne szумы. Jedno ładowanie zapewnia najwyższą jakość sygnału przez miesiąc

Wysoka częstotliwość próbkowania oraz DSP - systemy stworzone z wykorzystaniem technologii cyfrowego przetwarzania sygnału (Digital Signal Processor). Charakteryzują się analizą danych z wysoką częstotliwością próbkowania (przy jednoczesnej cyfrowej zmianie wybranych parametrów). Technologia DSP oferuje wiele korzyści odróżniających ją od standardowego przetwarzania sygnałów.

Izolowane włókno optyczne - znacznie poprawia jakość sygnału i bezpieczeństwo pacjenta. Cecha ta w połączeniu z długim czasem pracy baterii gwarantuje najlepszą w swojej klasie technologię przeznaczoną do rejestrowania neurofizjologicznego.

Inteligentne ładowanie - System ładowania indukcyjnego Deymed o niskiej pojemności cewek utrzymuje baterie w pełni naładowane kiedy system nie jest używany. Dzięki temu jakość sygnału podczas wykonywania badania jest maksymalna.

Mobilność Click'N Go - Szybkie odłączenie od systemu z wózkiem przy pomocy jednego kliknięcia a następnie podłączenie do systemu z laptopem w celu zapewnienia maksymalnej mobilności systemu.

Moduły standardowe

- MNC
- SNC
- Fala F
- Refleks H
- Inching
- RNS
- Blink Reflex
- Igłowe EMG
- Test Willisona i analiza T/A
- Automatyczne Multi MUP
- Pojedynczy i ręczny MUP
- Baza pacjentów
- MEP
- Konfigurowalne szablony raportów

Moduły opcjonalne

- Spontaniczne SF
- Stymulowane SF
- Gęstość włókna
- Interwał R-R / Valsava
- SSR
- Makro EMG
- SEP
- AEP/BEAP
- VEP
- P300

Specyfikacja produktu

Wzmacniacze EMG:	
Liczba kanałów:	2, 4, 4EP, 8, 8EP, (16 kanałów), 8+8 (16 kanałów)
Analogowa stała czasowa	3.2, 0.32, 0.02
Częstotliwość próbkowania analogowego	50 kHz na kanał
IMR	140 dB*
Różnicowa impedancja wejściowa	10GΩ równolegle z 25pF
IMR*:	140 dB
Wzmacniacze EP:	wewnętrzne sprzętowe przełączanie kanałów w celu ułatwienia obsługi
Wejścia TTL:	2
* Urządzenia zasilane z baterii wykorzystują parametr IMR zamiast CMR	
Stymulator dźwiękowy:	
Maksymalne natężenie dźwięku	132dB SPL
Podziałka stymulacji	1 dB
Typ dźwięku	klik, seria, ton lub programowalne rozrzedzenie, kompresja
Polaryzacja	naprzemiennie
Czas trwania dźwięku	50 μ do 80 ms
Maskowanie	ta sama/druga strona
Natężenie dźwięku maskującego	0 do 120 dB
Maksymalna częstotliwość stymulacji	250 Hz
Stymulator elektryczny:	
Natężenie bodźca stymulującego	100 μ do 100 mA
Polaryzacja	

Czas trwania impulsu stymulującego	50 μ do 1s
Maksymalna częstotliwość stymulacji	300 Hz

Informacje:

Model:

TrueTrace EMG warianty: TrueTrace EMG 2CH
Traveller, TruTrace EMG 2CH