

Zalety inżynierii w systemach Deymed

Deymed produkuje niezawodne, wysokiej jakości systemy neurodiagnostyczne i opieki neurologicznej pacjentów. Naszym celem jest rozwój neurologii i neurofizjologii przy zastosowaniu najnowszych innowacji inżynierskich. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych funkcji systemy Deymed Neurocare są zaprojektowane w taki sposób, aby były trwałe i łatwe w obsłudze.

Przeczytaj poniższy opis, aby dowiedzieć się o zaletach technicznych, które wyróżniają systemy Deymed:

Zasilanie baterii z inteligentnym ładowaniem - zapewnia najlepszą jakość sygnału przez miesiąc na jednym ładowaniu. Systemy Deymed przy zasilaniu z baterii znacznie redukują artefakty oraz zewnętrzne szумы.

Inteligentne ładowanie - nowy system ładowania indukcyjnego Deymed o niskiej pojemności cewek utrzymuje baterie w pełni naładowane kiedy system nie jest używany. Zapewnia to maksymalną jakość sygnałów podczas czułych testów neurofizjologicznych, możliwą do uzyskania przy pracy z pełną baterią.

Wysoka częstotliwość próbkowania oraz DSP - zaprojektowane z wykorzystaniem technologii cyfrowego przetwarzania sygnału (Digital Signal Processor), systemy firmy Deymed mogą przetwarzać dane z bardzo wysoką częstotliwością próbkowania, jednocześnie zmieniając cyfrowo wybrane parametry w czasie rzeczywistym. Technologia DSP oferuje wiele korzyści odróżniających ją od standardowego analogowego przetwarzania sygnałów.

Izolowane włókno optyczne - izolacja włóknem optycznym znacznie poprawia jakość sygnału i bezpieczeństwo pacjenta. Cecha ta w połączeniu z długim czasem pracy baterii zapewnia najlepszą w swojej klasie technologię przeznaczoną do przeprowadzania badań neurofizjologicznych.

Mobilność Click'N Go - umożliwia łatwe odłączenie od systemu z wózkiem przy pomocy jednego kliknięcia a następnie podłączenie do systemu z laptopem w celu zapewnienia maksymalnej przenośności systemu. Dzięki temu nie musisz wybierać pomiędzy systemem przenośnym a stacjonarnym - możesz mieć oba.

Konfiguracje systemów



Konfiguracja przenośna TruTrace Traveler:

Laptop oraz system Traveler z maksymalnie dwoma stymulatorami lub głowicami EMG.

Model: TruTrace EMG PT
Typ: PT2, PT4, PT8



Konfiguracja stacjonarna TruTrace:

Wózek FlexiCart ze zintegrowanym komputerem i z maksymalnie czterema stymulatorami lub głowicami EMG.

Model: TruTrace EMG CL
Typ: CL2, CL4, CL8, CL16

Uwaga: Możliwe jest podłączenie głowicy Deymed TruScan EEG lub głowicy SomniPro PSG do dowolnej konfiguracji powyższych systemów.

TruTrace[®] EMG
NCV/EMG/EP | SYSTEM

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 |

- 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, naprzemiennie |
| • Polaryzacja | 50 μ do 80 ms ta sama/druga strona |
| • Czas trwania dźwięku | 0 do 120 dB |
| • Maskowanie | 250 Hz |
| • Natężenie dźwięku maskującego | |
| • Maksymalna częstotliwość stymulacji | |

Stymulator elektryczny:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| • Natężenie bodźca stymulującego | 100 μ do 100 mA |
| • Polaryzacja | pozytywna, negatywna, przemiennie, dwufazowo |
| • Czas trwania impulsu stymulującego | 50 μ do 1s |
| • Maksymalna częstotliwość stymulacji | 300 Hz |

Deymed
DIAGNOSTIC

www.deymed.com
email: info@deymed.com

Meden-Inmed Sp. z o.o.
ul. Wenedów 2, 75-847 Koszalin
Tel: +48 94 347 10 50 (53)
Fax: +48 94 345 40 55
meden@meden.com.pl
www.meden.com.pl

Inne produkty Deymed:

TruScan[®] EEG
EEG/EP/LTM | SYSTEM

Zaawansowany technicznie system EEG stworzony do wymagających zastosowań klinicznych i badawczych. System może być skonfigurowany jako przenośny, kliniczny lub stacja do długotrwałego monitorowania pacjenta.

SomniPro[®] (PSG)
PSG/EEG/LTM | SYSTEM

Zaawansowany bezprzewodowy system do polisomnografii zawierający monitoring wideo HD w podczernieniu oraz pełny zapis EEG 10/20.

BrainFeedback[®] BFB
NEUROFEEDBACK | SYSTEM

Wysokiej jakości system do neurofeedbacku zaprojektowany aby spełniać najwyższe standardy w neuroterapii.

DuoMAG[™] MP-Dual
DUAL MONOPHASIC | STIMULATION

Podwójny - jednofazowy stymulator magnetyczny do zastosowań klinicznych i badawczych.

DuoMAG[™] XT
MAGNETIC | STIMULATION

Stymulator rTMS do terapii, badań i diagnostyki.

NeuroTablet[®] (RS)
EEG RECORDING | SYSTEM

Przenośny system EEG do ambulatoryjnego monitorowania oraz domowej teledyktacji wideo z komunikacją Wi-Fi i na podczernieniu.

Oryginalne akcesoria Deymed

Kompletna linia akcesoriów do użytku klinicznego.

Międzynarodowy serwis i wsparcie techniczne

Wsparcie telefoniczne, e-mailowe oraz przez pulpit zdalny.

Dystrybucja:

MEDEN INMED
PROFESJONALNA INŻYNIERIA MEDYCZNA

TruTrace[®] EMG
NCV/EMG/EP | SYSTEM



NOWOCZESNY KLINICZNY SYSTEM EMG

Deymed
DIAGNOSTIC

Pierwszy w historii system EMG z zasilaniem bateryjnym oferujący najwyższą jakość badań przewodności nerwowej, EMG i potencjałów wywołanych.



4-8 kanałów

Cechy systemu:

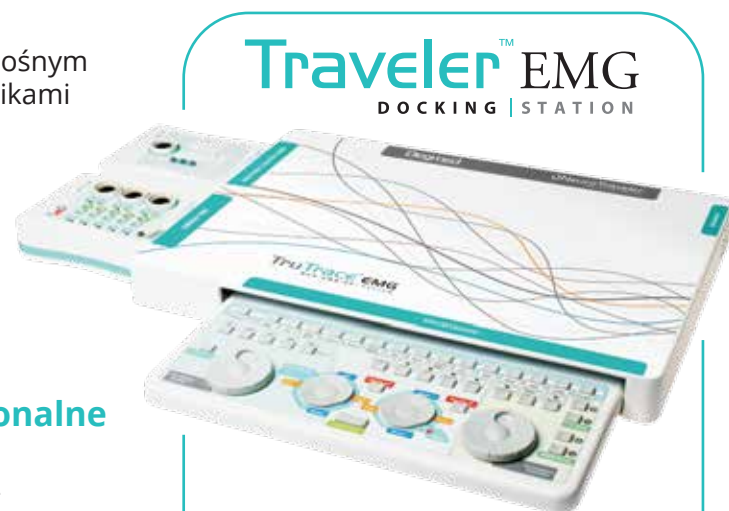
- W pełni bateryjne zasilanie z inteligentnym ładowaniem w celu zapewnienia najlepszej jakości sygnału
- Intuicyjny interfejs w stylu deski rozdzielczej
- Ergonomiczna i funkcjonalna klawiatura EMG ułatwiająca pracę z systemem
- Zapis, odtwarzanie i przegląd godzin badań EMG
- Edytowalne w MS Word szablony raportów dla wszystkich testów
- Natychmiastowa przenośność dzięki funkcji Click'N Go
- Konfigurowalny wózek szpitalny Deymed ze zintegrowanym, cichym komputerem
- Wielu użytkowników, każdy z indywidualnymi ustawieniami w programie
- Przyjazny interfejs programu w formie jednego ekranu do konfiguracji wszystkich testów
- Nieograniczony bufor zapisu do badań EMG w czasie rzeczywistym
- Przegląd zarejestrowanych badań z możliwością edycji parametrów
- Opcje sieciowe i HL7
- Szybki podgląd impedancji w każdym teście
- Walizka transportowa do użytku z aparatem przenośnym
- Programowalny przycisk nożny z trzema przełącznikami
- Zawiera pakiet startowy akcesoriów do badań
- Baza danych z pełnym wyszukiwaniem pacjentów

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



TruTrace Traveller może być samowystarczającym systemem EMG, jednakże w związku z funkcją Click'Go i zasilaniem bateryjnym głowicy wzmacniaczy, może być systemem dodatkowym w konfiguracji pełnego wózka szpitalnego.

Konfigurowalny generator raportów

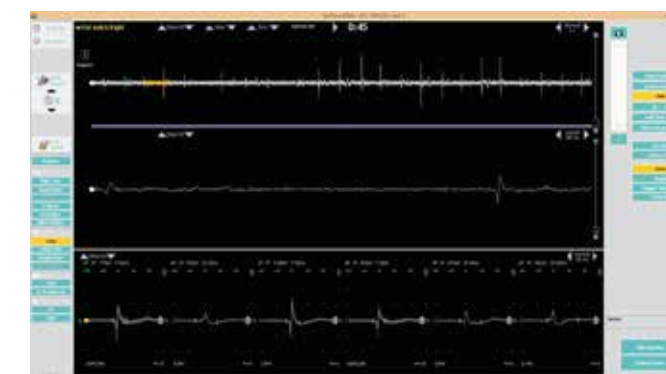


Szablony raportów są w pełni konfigurowalne aby w pełni dostosować je do wymagań użytkownika. Wydrukuj natychmiastowo podsumowanie każdego indywidualnego badania lub dodaj więcej szczegółów w pełnym raporcie z całego badania. Konfigurację szablonu można w łatwy sposób przeprowadzić w MS Word. Użytkownik dzięki możliwości zaznaczenia na liście ma możliwość wyboru które badania, wykresy i tabele znajdują się w raporcie.

Funkcje oprogramowania

Badania MNC, SNC, F, H & RNS:

- Automatyczne wstawianie kursorów
- Porównanie strony lewej i prawej
- Zmiany w protokole badań w trakcie badania
- Podgląd sygnału na żywo w celu obserwacji artefaktów
- Nieograniczona liczba powtórzeń i powrót do poprzedniego badania
- Nakładania kanałów w celu szybkiego porównania
- Tryb mieszany do niestandardowych kombinacji badań
- Ustawienia wszystkich parametrów na jednym ekranie

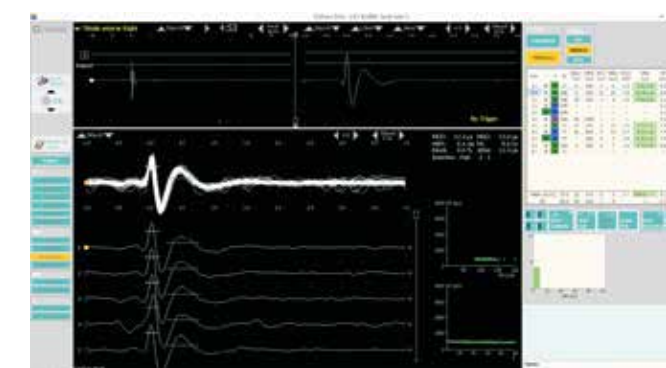
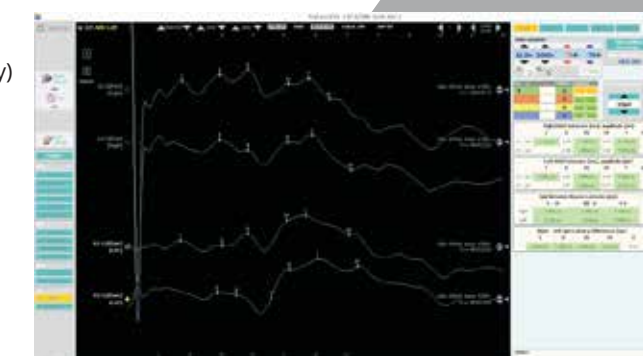


Igłowe EMG i MUP:

- Przegląd na żywo z dźwiękiem rejestrowanego badania (do godziny)
- Spontaniczne lub wyzwalane bodźcem EMG
- Tabela z oceną mięśni z szybkim dostępem do edycji danych
- Tryb widoku kaskadowy, stos oraz ciągły
- Multi - MUP w czasie rzeczywistym do szybkiej oceny
- Raport szybki lub szczegółowy z podsumowaniem
- Wysoka dokładność dla wielu kanałów
- Analiza Pojedynczej Jednostki Ruchowej
- Analiza Zwrotów/Amplitudy

Potencjały wywołane:

- Przegląd na żywo z dźwiękiem rejestrowanego badania (do godziny)
- Spontaniczne lub wyzwalane bodźcem EMG
- Tabela z oceną mięśni z szybkim dostępem do edycji danych
- Tryb widoku kaskadowy, stos oraz ciągły
- Multi - MUP w czasie rzeczywistym do szybkiej oceny
- Raport szybki lub szczegółowy z podsumowaniem
- Wysoka dokładność dla wielu kanałów
- Analiza Pojedynczej Jednostki Ruchowej
- Analiza Zwrotów/Amplitudy



Pojedyncze włókno:

- Spontaniczne lub pobudzone bodźcem
- Detekcja przekroczenia napięcia lub wartości szczytowej
- Praca z igłą Single Fiber lub koncentryczną
- Pojedynczy ekran do rejestracji i analizy dla ułatwienia pracy
- Oznaczenie kolorem zarejestrowanych par i par do porównania
- Normy dla wartości pojedynczych i grup
- Ocena gęstości włókna
- Odtwarzanie i ponowne przechwytywanie danych z zarejestrowanego sygnału

Serwis, wsparcie oraz ePortal

Wszystkie systemy Deymed mają wsparcie profesjonalistów, którzy używają najnowszych światowych rozwiązań i technologii. Pulpit zdalny pozwala technikom Deymed na diagnostykę każdego systemu przez Internet. W przypadku jeśli usterka nie może być w ten sposób naprawiona serwisant może zostać wysłany do klienta w celu kompletnej diagnostyki i/lub naprawy.

W celu zadowolenia użytkowników z pracy z systemami Deymed zachęamy do wizyty na portalu Deymed Service Portal gdzie możesz utworzyć konto w celu szybkiego dostępu do informacji o naszych systemach. Jedną z funkcji portalu jest zgłaszanie usterek i błędów oraz możliwość pobrania najnowszego oprogramowania do Twojego urządzenia. Portal daje także możliwość śledzenia zamówień akcesoriów, sprzętu oraz aktualizacji oprogramowania złożonych w e-sklepie. Aby dowiedzieć się odwiedź nas na Deymed.com.