

TruScan™ 32

EEG | SYSTEM



Deymed
DIAGNOSTIC

Technologia Deymed Zalety

W firmie Deymed, rozumiemy, że odpowiednie projektowanie sprzętu jest podstawą każdego systemu neurodiagnostycznego. Nasz zespół inżynierów nie szczędził wysiłku, aby opracować produkty, które umożliwiają odczyt sygnałów o najwyższej możliwej jakości. W wyniku otrzymujemy urządzenia, które poprawiają komfort pracy i podnoszą jakość opieki oferowanej pacjentom.



Działanie w oparciu o zasilanie bateryjne

Oferujemy najwyższej jakości sygnały, dzięki zastosowaniu technologii w 100% opartej o zasilanie bateryjne. System Deymed umożliwia wyeliminowanie wszelkich zakłóceń powstających przy zasilaniu z sieci energetycznej. Zastosowanie najnowocześniejszych akumulatorów umożliwia krótki czas ładowania i wielomiesięczną żywotność.



Wysoka częstotliwość próbkowania

System zaprojektowany w oparciu o technologię DSP umożliwia próbkowanie sygnału z bardzo wysoką częstotliwością oraz zapis danych wymagających 1/3 powierzchni dyskowej w porównaniu do innych systemów. Technologia DSP pozwala również na zmianę parametrów filtrowania sygnałów już zapisanych lub próbkowanie w czasie rzeczywistym.



Izolacja optyczna

Zastosowanie systemu z światłowodową izolacją optyczną nie jest proste, jednak w trosce o bezpieczeństwo pacjentów i eliminacja zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych firma Deymed wdrożyła to rozwiązanie do swoich produktów. W połączenie z długą pracą na bateriach uzyskujemy najwyższej klasy urządzenie do rejestracji sygnałów psychofizycznych.



Urządzenie przenośne typu włącz i pracuj

Z systemem Deymed nie musisz już wybierać pomiędzy pracą przy stanowisku komputerowym a systemem mobilnym. Łatwe odłączenie systemu z uchwytu stacjonarnego za pomocą jednego kliknięcia pozwala na pracę z laptopem. Ta wyjątkowa konfiguracja nie wymaga zewnętrznego źródła zasilania.



Kontrola impedancji

Dzięki systemowi "always-on", już nie będziesz musiał zastanawiać się czy elektrody są podłączone poprawnie, ponieważ dokonuje stałego pomiaru impedancji. To kolejna zaleta zastosowanie technologii DSP.

TruScan™ 32

EEG | SYSTEM

Zaawansowany technicznie system EEG stworzony do wymagających badań klinicznych oraz przesiewowych. System może działać jako: przenośny, stanowisko kliniczne lub stacja monitoringu długoterminowego



Przegląd systemu:

TruScan oferuje najnowsze funkcjonalne rozwiązania systemów EEG w małej kompaktowej obudowie, który działa całkowicie w oparciu o zasilanie baterijne, pozwalające na wielomiesięczną pracę po jednym ładowaniu. To uniwersalność pozwala na zastosowania mobilne oraz stacjonarne. System szybkiego mocowania pozwala na łatwe przeniesienie głowicy z stanowiska komputerowego, stacjonarnego do pracy mobilnej z laptopem. Wielką uwagę zwrócono na prostotę procesu nagrywania poprzez wprowadzenie interfejsu użytkownika, który zawiera duże przyciski oraz brak ukrytych pod menu. Wszystkie przyciski znajdują się w widocznych miejscach na ekranie w postaci "tablicy rozdzielczej". System oferuje łatwe podłączenie do sieci szpitalnej, udostępnianie dokumentacji pacjenta oraz bazy danych na dowolnym autoryzowanym komputerze. Możliwość nagrywania nocnego i LTM umożliwia zdalny podgląd pacjenta, przesył obrazu oraz sygnału EEG odbywa się za pomocą protokołu UDP. Opcjonalnie system oferuje VEP, P300 oraz zsynchronizowane wideo MPEG-4.

Funkcje systemu:

- Stała kontrola impedancji elektrod
- Zasilanie baterijne dla jak najlepszej jakości sygnału
- Kompletny zestaw oryginalnych akcesoriów
- Nielimitowane montaże użytkownika
- Możliwość rozszerzenia do 128 kanałów
- Wysoka rozdzielczość wideo MPEG-4
- Podwójna kamera SONY PTZ
- 300 godzin zapisu LTM
- Połączenie USB do adaptera optycznego
- Szpitalne stanowisko z bardzo cichym komputerem
- Zapis badania na DVD lub pamięci USB
- Łatwy eksport danych do prezentacji klinicznych
- Integracja z siecią szpitalną lub innym systemem IT
- Eksport do innych formatów EEG/ERP
- Serwer sieciowy dla multi stanowisk
- Przegląd VEP/P300
- Mapy mózgu dla Neuroterapii

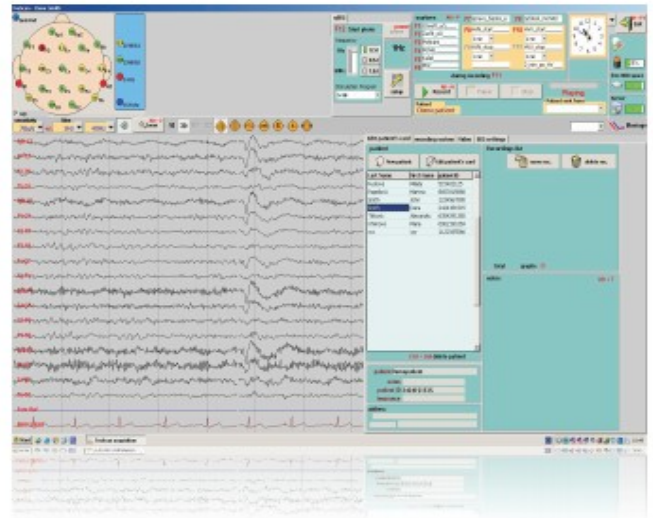
Originalne akcesoria Deymed:



Fonkcje oprogramowania

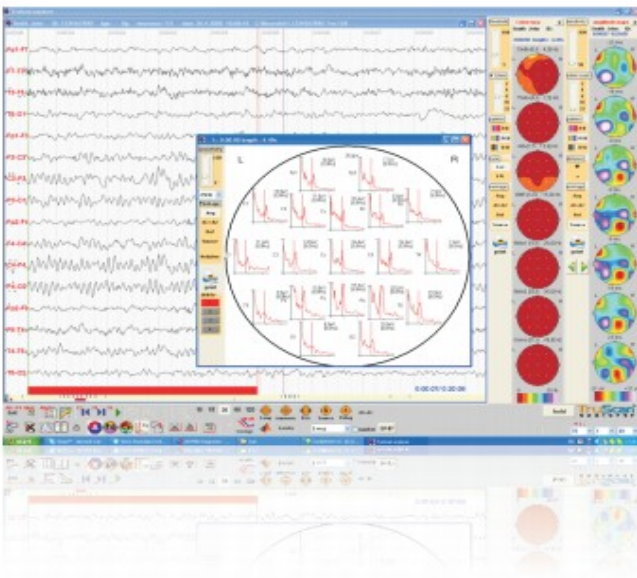
TruScan - akwizycja

- Duże przyciski w stylu "tablicy rozdzielczej"
- Łatwa akwizycja w minimalnym menu użytkownika
- Zintegrowana baza danych
- Monitor impedancji elektrod
- Wizualny kreator montażu typu "złap - upuść"
- Nielimitowana ilość montażu użytkownika
- Programowany interfejs Foto stymulacji
- Moduł P300, VEP oraz mapy mózgu
- Zdalny alarm pacjenta oraz licznik zdarzeń



TruScan - eksplorator

- Pełny zestaw narzędzi mapowania mózgu
- Wbudowany moduł zapisu EEG na DVD
- Edytor opisów
- Baza danych pacjentów
- Pełne sortowanie i wyszukiwanie pacjentów
- Eksport danych do Lorent, Matlab i Exel
- Wielo segmentowa analiza spektralna
- Synchronizacja z zapisem video
- Generator EP z pełną analizą
- Kontrola za pomocą skrótów klawiszowych



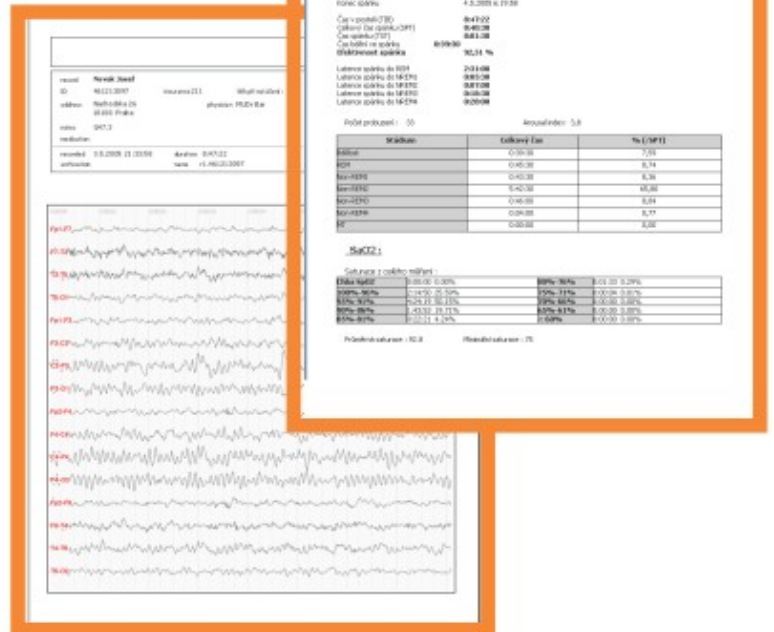
Monitoring video

- Kamera PTZ do bliskiego i szerokiego obrazu
- Zapis z dwóch kamer do jednego pliku
- Podgląd wolnej powierzchni dyskowej
- Oświetlenie w podczerwieni dla badań nocnych
- Wysokiej rozdzielczości zapis video MPEG-4
- Zdalny sieciowy podgląd pacjenta
- Multi podgląd (dwa stanowiska na 1 monitor)
- Szpitalne stanowisko komputerowe
- Bardzo czuły mikrofon kierunkowy



Generowanie raportów:

Generator raportów zawiera bogaty edytor tekstowy z predefiniowanymi słownikiem najczęściej używanych fraz. Każdy obraz sygnałów może zostać zapisany jako mapa mózgu. Raport zostaje automatycznie przypisany do pacjenta.



Współpraca z systemem Deymed

System Deymed jest wciąż rozwijany dzięki opinii użytkowników takich jak Ty. Naszym celem jest tworzenie produktów, spełniających wszelkie oczekiwania klientów, dlatego staramy się ciągle udoskonalać i dostosowywać nasze systemy do Państwa oczekiwań. Jeśli istnieją funkcje, które chcieliby Państwo zamieścić w naszym systemie, prosimy o kontakt.



Serwis, wsparcie, ePortal

Każdy system Deymed jest wspierany przez zespół profesjonalistów, dający światowej klasy wsparcie techniczne poprzez wykorzystanie najnowszych technologii. Zdalny pulpit umożliwia połączenie poprzez internet w celu usunięcia problemu i uzyskania dodatkowej pomocy.

TruScan™ 32

EEG | SYSTEM

Product Specification:

- Liczba kanałów 24, 32, 64, 128
- Pasmo (+0 - 3dB) 0,1 - 1000 Hz na kanał
- Stała czasowa analogowa 1s do 10s
- Ekwiwalent szumów we. 1uVp-p
- częstotliwość próbkowania 128, 256, 512, 1024, 2048 lub 4096Hz
- rozdzielczość A/C 16 bit, 24bit
- impedancja wejściowa 1000 GΩ
- długość nieprzerwanej pracy 5 dni (120 godzin)
- wymiary 90 x 35 x 140 mm
- waga 350g
- foto stymulacja 0,1 ~ 80 Hz



www.deymed.com

email: info@deymed.com



Dystrybutor:
Videomed Zakład Elektroniczny
ul. Klonowa 18
58-310 Szczawno-Zdrój