



System do Pomiarów EEG i qEEG TruScan

Opis produktu:

Przenośny, wielofunkcyjny system TruScan ułatwia **wykonywanie badań qEEG** oraz pozyskiwanie niezbędnych podczas **neuroterapii** informacji zwrotnych. Wysoka częstotliwość próbkowania, ciągłe monitorowanie impedancji oraz intuicyjny i przyjazny interfejs sprawiają, że Deymed TruScan jest niezastąpionym narzędziem w pracy każdego neuroterapeuty.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

System TruScan do pomiarów EEG i qEEG

Przenośny, wielofunkcyjny system **TruScan** ułatwia wykonywanie **badania qEEG** oraz pozyskiwanie niezbędnych podczas neuroterapii informacji zwrotnych. Wysoka częstotliwość próbkowania, ciągłe monitorowanie impedancji oraz intuicyjny i przyjazny interfejs sprawiają, że **Deymed TruScan** jest niezastąpionym narzędziem w pracy każdego neuroterapeuty.

Właściwości urządzenia do neurodiagnostyki i badań qEEG

- neurofeedback i analiza LORETA oraz informacje zwrotne Z-Score w czasie rzeczywistym,

- intuicyjna obsługa,
- odtwarzanie DVD z wieloparametrowymi kontrolkami informacji zwrotnych,
- eksport danych przy pomocy eksploratora TruScan,
- liczne edytowalne gry 3D zaprojektowane z myślą o neurofeedback,
- przyjazny interfejs panelu kontrolnego,
- ciągłe monitorowanie impedancji na wszystkich kanałach,
- moduł treningowy Brainfeedback przeznaczony do klinicznej oceny neurofeedback,
- narzędzie do analizy spektralnej wraz z możliwością eksportu danych,
- mapowanie amplitudy, częstotliwości i spójności mózgu,
- eksport danych do wielu formatów,
- zaawansowana, spersonalizowana konstrukcja montażu EEG,
- wzmacniacz zaprojektowany z wykorzystaniem technologii DSP gwarantujący najlepszą jakość sygnału.

Najnowsze rozwiązania w urządzeniu

- pamięć wewnętrzna,
- wyjmowane baterie,
- przycisk start usytuowany w przedniej części urządzenia, przeznaczony do rejestrowania bez użycia komputera.

Rejestracja danych w programie TruScan

- platforma treningowa przeznaczona do oceny klinicznej i rejestrowania danych,
- grafy przedstawiające trendy oraz rozbudowane opcje raportowania,
- łatwe do określenia wartości progowe w celu szybkiego tworzenia protokołów,
- ponad 25 gier Deymed Neurofeedback,
- podgląd pojedynczych sygnałów w czasie rzeczywistym wraz z ustawieniami protokołu.

Eksplorator TruScan

- liczne narzędzia analityczne obejmujące bezpośredni eksport danych do LORETA,
- pełny podgląd danych i ich analiza przy pomocy opcji mapowania,
- eksport danych do każdego wybranego formatu włącznie z EDF+,
- mapy mózgu online przedstawiające amplitudę, częstotliwość i spójność,
- wyświetlanie zestawień danych wyróżnionych z danymi niewyróżnionymi ze wszystkich okresów,
- analiza spektralna z możliwością wyboru bloków danych.

Korzyści płynące z 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.

Praca na baterii - redukuje artefakty i zewnętrzne szумы. Jedno ładowanie zapewnia najwyższą

jakość sygnału przez ponad 50 h.

Wysoka częstotliwość próbkowania oraz DSP - systemy stworzone z wykorzystaniem technologii cyfrowego przetwarzania sygnału (Digital Signal Processor). Charakteryzują się analiza 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 technologie przeznaczoną do rejestrowania neurofizjologicznego.

Ciągłe monitorowanie impedancji - umożliwia prezentację poszczególnych poziomów podczas rejestrowania sygnału. Wbudowane alerty ostrzegają przed wykroczeniem poziomów poza zakres. Wartości są zapisywane w pliku EEG w celu późniejszej jej analizy.

Specyfikacja produktu

Liczba kanałów:	24, 32, 64, lub 128
Szybkość zapisu danych:	200-3000 Hz
Zakres pomiarowy (+0 -3 dB):	0,16-1000 Hz na każdy kanał
Stała czasowa:	1 s, opcjonalnie do 10 s
Szum wyjściowy:	1.2µVp-p (0.5 do 70Hz)
Częstotliwość próbkowania analogowego:	6,000 Hz na każdy kanał
IMR*:	140 dB
Różnicowa impedancja wejściowa:	10 GOhm (35 pF)
Zasilanie:	bateria o dużej pojemności
Czas pracy ciągłej:	60 - 75 godzin
Działanie bezprzewodowe:	34 godzin (funkcja opcjonalna)
Zasięg bezprzewodowego przesyłu danych:	100 m (300 m ze wzmacniaczem sygnału) (funkcja opcjonalna)
Wymiary (szer. x wys. x dł.) [mm]:	90 x 47 x 140
Waga:	380 g

Informacje:

Model:

TrueTrace EMG warianty: TruScan EEG 24CH,
TruScan EEG 32CH