

## 39-122 - zestaw do badań polisomnograficznych SomniPro 19ch PSG + TruScan 32ch EEG



W skład zestawu 39-122 wchodzi SomniPro19 oraz TruScan 32, razem stanowią wysokiej jakości kompleksowy system do przeprowadzania badań PSG i EEG. System polisomnograficzny SomniPro19 oferuje szeroki wybór testów PSG. Umożliwia akwizycję sygnału EEG, EMG, EOG, EKG, wysiłek oddechowy, pozycję ciała, chrapanie, ręczną i automatyczną analizę faz snu, raporty, pełną synchronizację obrazu z zapisem EEG. Truscan 32 oferuje możliwość foto stymulacji do 60Hz, mapowanie mózgu, podgląd VEP/P300, analizę widmową z wielu segmentów. Platforma oferuje przetwarzanie sygnałów wysokiej rozdzielczości, monitoring poprawności podłączenia elektrod, intuicyjny interfejs użytkownika. Umożliwia pracę w systemach do 128 kanałów, ultrasoniczne szumy wejściowe poniżej 1mVp-p. Urządzenia firmy Deymed to platforma sprzętowa opracowana dla systemów neurodiagnostycznych, zaprojektowana pod kątem akwizycji jak najwyższej jakości sygnałów. Sprawia to że praca z urządzeniem jest bardzo łatwa i przyjemna.

W skład zestawu wchodzi:

- głowica SomniPro 19ch PSG
- głowica TruScan 32ch EEG
- adapter USB
- foto stymulator
- wygodne i nowoczesne stanowisko komputerowe z zintegrowanym bezszumnym komputerem PC i monitorem LCD 22"
- ładowarka do głowic
- oprogramowanie do przechowywania danych oraz zapisu na DVD
- detektor chrapania, system rejestracji wysiłku oddechowego (pas i pętla), detektor pozycji ciała, czujnik przepływu powietrza, czujnik SPO2, zestaw elektrod dyskowych oraz szybkiego montażu, 32ch czepiec, elektrody uszne, żel w raz z zestawem do aplikacji



Praca w pełni na bateriach

Oferujemy najwyższej jakości sygnały. System zaprojektowany został do eliminacji wszelkich szumów zasilania dzieje się to dzięki pracy w 100 procentach na bateriach. Zastosowanie najnowocześniejszych baterii pozwala na krótki czas ładowania i wielomiesięczną żywotność



Wysoka częstotliwość przebiegów dzięki technologii DSP

Zaprojektowany w technologii DS. Pozwala na zapisywanie przebiegów w czasie rzeczywistym



Izolacja optyczna

Zaprojektowanie systemu z izolacją optyczną nie jest proste jednak bezpieczeństwo pacjentów i eliminacja zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych motywuje to. Połączenie z długą pracą na bateriach powoduje że jest to najwyższej klasy urządzenie do rejestracji psychofizycznych sygnałów



Przenośne urządzenie typu włącz i pracuj

Może współpracować z laptopem nie wymaga oddzielnego zasilania

Zawsze badana impedancja

Nigdy dotychczas w trakcie pracy nie było wiadomo czy elektrody są podłączone dobrze.

System stale monitoruje jakość impedancji połączenia.

<p><b>Możliwości systemu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•akwizycja sygnału EEG, EMG, EOG, EKG</li> <li>•foto-stymulacja do 60Hz (nieograniczona ilość programów)</li> <li>•nieograniczona ilość programów remontaży</li> <li>•prezentacja znaczników zdarzeń z możliwością przypisania szybkich notatek</li> <li>•amplitudowe, częstotliwościowe i spujnościowe mapowanie mózgu</li> <li>•analiza widmowa z wielu segmentów</li> <li>•eksport wielkości i wartości numerycznych do programu Exel</li> <li>•menadżer zdarzeń</li> <li>•tryb podzielnego ekranu podglądu – do 4 okien</li> <li>•eksport do programu Matlab</li> <li>•eksport do innych formatów EEG / ERP</li> <li>•podgląd VEP/P300</li> <li>•eksport analizy LORETA</li> <li>•zapis na kartach pamięci Compact Flash (4GB standard)</li> <li>•24-30 godzin ciągłej pracy</li> <li>•znacznik zdarzenia pacjenta umieszczony na obudowie</li> <li>•LED-owy wskaźnik impedancji</li> <li>•alarm wysokiej impedancji - migająca dioda LED</li> <li>•możliwość zapisu do 128 kanałów oraz wizualizacji</li> <li>•zintegrowany zapis video dzień / noc – specjalna kamera przemysłowa</li> <li>•funkcja PIP, zdalnego sterowania – zoom-em, pozycją kamery, intensywnością podczerwieni</li> <li>•sieciowy serwer wideo dla wielu stanowisk</li> </ul>	<p><b>Parametry techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilość kanałów: 32 do 128 + 6EEG, 4 EMG, 3EOG, 1EKG, 5 zewnętrznych</li> <li>• częstotliwość DC 4,096Hz na kanał</li> <li>• pasmo (+0 -1 dB): 460Hz na kanał</li> <li>• analogowa stała czasowa: 0,03 ~ 10s domyślnie 0,3s</li> <li>• czułość od 1uV/cm do 2V/cm</li> <li>• max we. DC offset: ± 250 mV</li> <li>• szybkość przesuwu od 10 – 120 mm/s</li> <li>• ekwiwalent szumów wejściowych: 1 µVp-p</li> <li>• częstotliwość próbkowania: 128, 256, 512 lub 1024, 2048Hz</li> <li>• rozdzielczość A/C: 16 bit, 24bit</li> <li>• kalibracja automatyczna</li> <li>• CMRR: 105 dB</li> <li>• IMR: 140 dB</li> <li>• impedancja we.: 1000 GΩ</li> <li>• zasilanie: 4 baterie AA</li> <li>• długość nieprzerwanej pracy: 5 dni (120 godzin)</li> </ul>
---	--

**Producent:**

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