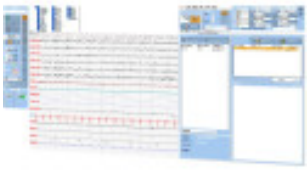
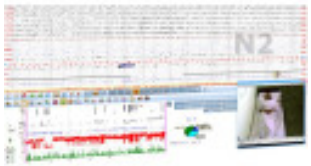
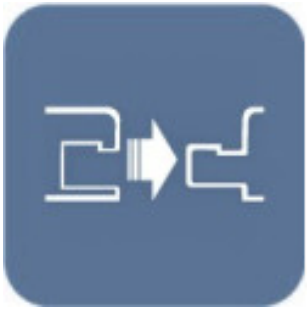
Aparat SomniPro PSG

Opis produktu:

SomniPro PSG firmy **Deymed** to **aparat do badań polisomnografii**, umożliwia wykonanie pełnej diagnostyki snu i bezdechów sennych wraz z **24 kanałowym EEG**.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

SomniPro PSG - cechy charakterystyczne

- Mały, lekki, **bezprzewodowy polisomnograf** z **24-kanałowym EEG**
- **Tryb bezprzewodowy** z pełną synchronizacją z HD Video
- Długa żywotność baterii, **praca w trybie bezprzewodowym** przez 20 godzin
- Wszystkie niezbędne **kanały w jednej głowicy**

SomniPro PSG to wielofunkcyjny system

Pozwala na kompleksowe **rejestrowanie badań snu** wraz z **EEG** i wieloma innymi parametrami

System Click’go pozwala na komfort i mobilność dzięki możliwości szybkiego odłączania/przyłączania głowicy od **systemu wózka szpitalnego** przy pomocy jednego kliknięcia. **Głowica** może rejestrować dane autonomicznie w pamięci wbudowanej w głowicy aż do 40 godzin lub przesyłać dane bezprzewodowo do 20 godzin w trybie pracy ciągłej, jednocześnie zachowując pełną synchronizację z kamerami sieciowymi HD podczas badania. **Raporty badań snu** można w pełni dostosować do indywidualnych potrzeb.

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 inżynieryjnych. Wszystkie systemy zostały zaprojektowane z myślą o ułatwieniu pracy lekarzy, dlatego urządzenia Deymed są proste w obsłudze. Produkty charakteryzują się także wysoka jakością, trwałością oraz niezawodnością.

Zasilanie baterii z inteligentnym ładowaniem - redukuje artefakty i zewnętrzne szumy. 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 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 najlepsza w swojej klasie technologie przeznaczona 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 systemy z z wózkiem przy pomocy jednego kliknięcia a następnie podłączenie do systemu z laptopem w celu zapewnienia maksymalnej mobilności systemu.

Tryb bezprzewodowy - W trybie bezprzewodowym wzmacniacz może nagrywać do 20 godzin na jednym ładowaniu. Zasięg bezprzewodowy to maksymalnie 100 metrów od systemu co pozwala na komfort pacjenta oraz swobodę ruchu.

Cechy systemu

- 24-kanałowe EEG i kompleksowe badania snu w jednym systemie,
- Zastosowanie ambulatoryjne, domowe i kliniczne przy użyciu jednej głowicy,
- Zsynchronizowane wideo HD w domu lub z zastosowaniem sieciowych kamer HD PTZ,
- Bezprzewodowe połączenie Bluetooth do nagrywania w klinice i w domu bez zbędnego okablowania,
- Lekki i przenośny system (o wadze ok. 380 gramów),
- Trwałe baterie pozwalające na wymianę w trakcie pracy,
- Pamięć wewnętrzna na ponad 100 godzin danych na karcie SD,
- Opcja konfiguracji wzmacniacza IP do użytku bez specjalnych wymagań dotyczących okablowania,
- Pełna punktacja PSG, w tym punktacja automatyczna dla bezdechów i spłyceń oddechu,
- Automatyczna ocena desaturacji i ruchów nóg dzięki interfejsowi CPAP,

- W pełni konfigurowalne raporty EEG i PSG,
- Ciągłe monitorowanie impedancji zapisane do pliku wraz z danymi badania.

Oprogramowanie i szybka klawiatura PSG

Znacząco **poprawia szybkość** i komfort przeglądania oraz **oceniania nagrań ze snu**. Obejmuje punktację na etapie snu, a także pełne adnotacje i kontrole raportowania. Czułość i zmiany większości właściwości oraz parametrów wyświetlanych na ekranie podczas badania zmieniane są jednym kliknięciem przycisku.

SomniPro Acquisition

- Możliwość dowolnej kofiguracji PSG lub PSG / EEG
- Jednoczesne wyświetlanie wszystkich kanałów EEG/ExG oraz pozycję ciała i wartości SpO2
- Wbudowany edytor montaży EEG
- Szybkie ustawienia wstępne dla łatwego rozpoczęcia badania
- Widok wideo ze sterowaniem kamerą sieciową PTZ

SomniPro Explorer

- Pełne funkcje przeglądu PSG / EEG
- Punktacja na etapie snu zgodnie z wytycznymi AASM
- Wiele dostępnych konfigurowalnych szablonów raportów w tym obliczenia dla AHI i RDI
- Obsługiwanie klawiaturą PSG Quick-Score
- Edytor montaży EEG
- Eksport danych do EDF + i innych formatów

Monitoring HD Video

- Kamery HD PTZ dla zbliżeń i pełnego widoku
- Podwójny tryb video side-by-side
- Przycinanie wideo w celu zaoszczędzenia miejsca na dysku twardym
- Jasny widok w nocy dzięki lampie na podczerwień
- Funkcja dowolnego dostosowania czułości światła w dzień/w nocy
- Wysokiej jakości wideo MPEG-4 (h.264)
- Zdalne przeglądanie rejestrowanego HD video/EEG
- Monitorowanie wielu pomieszczeń (do 4 łóżek na raz) w systemie wielostanowiskowym
- Do montażu na ścianie lub wózku szpitalnym
- Szerokopasmowy mikrofon o wysokiej czułości

Konfiguracje

- **FlexiCart PSG** - Wózek FlexiCart z zintegrowanym komputerem, głowicą PSG wireless oraz fotostymulatorem zamontowanymi na mobilnym wózku
- **FlexiCart PSG dual video** - Wózek FlexiCart z zintegrowanym komputerem, głowicą PSG wireless, fotostymulatorem oraz dwoma kamerami i lampą na podczerwień zamontowanymi na mobilnym wózku

Dane techniczne:

Kanały wejściowych	24 kanały referencyjne EEG, 8 kanałów ExG (chrapania, przepływu powietrza, monitoring oddychania - RIP, EMG, EKG, EOG), Pressure, sensor 3D -czujnik pozycji ciała/aktywność, SpO2

	-saturacja, tętno, pletyzmogram, ambient light, marker pacjenta
Kanały wyjściowe	8 DC izolowane (+/- 10V)
Częstotliwość próbkowania analogowego	6000 Hz na kanał (EEG i ExG)
Częstotliwość próbkowania przechowywanych danych	200, 1000 lub 2000 Hz
Zakres pomiarowy	(+0 -1 dB) 0.16-450 HZ na kanał (EEG i ExG)
Stała czasowa	1 s, opcjonalnie do 10 s
Szum wejściowy	1.2 µVp-p (0.5 to 70 Hz)
IMR	140 dB
Różnicowa impedancja wejściowa 10 GOhm	(35 pF)
Dokładność pomiaru napięcia	± 2 %*
Mierzalna impedancja przejściowa	0 - 50 kOhm
Zasilanie	Bateria o dużej pojemności
Czas ciągłej operacji	40 godzin
Działanie bezprzewodowe	20 godzin
wymiary (szer. x wys. x dł.)	90 mm x 47 mm x 140 mm

Informacje:

Model:

SomniPro PSG: FlexiCart PSG, FlexiCart PSG dual video