

AURA[®] PSG



AURA PSG (Ambulatory Universal Recording Amplifier) jest najnowszym produktem firmy Grass. Jest to 25 kanałowy wzmacniacz, wyposażony w akumulator, posiadający wbudowane złącza do podłączania czujników i elektrod, mocowany bezpośrednio na pacjencie. Wzmacniacz może pracować w trybie rejestracji przewodowej, będąc podłączonym do stacji bazowej, ambulatoryjnej rejestrując dane na karcie pamięci oraz bezprzewodowej – transmitując dane drogą radiową do stacji bazowej. Lekka i kompaktowa konstrukcja aparatu zapewnia komfort pacjentowi, będąc jednocześnie wytrzymałą i odporną. Brak jakiegokolwiek okablowania łączącego pacjenta z urządzeniami zewnętrznymi dodatkowo podwyższa komfort snu osoby badanej.

Wzmacniacz AURA PSG zapewnia izolację i bezpieczeństwo pacjenta, wzmacnia i filtruje oraz zamienia na postać cyfrową rejestrowane sygnały. Komunikacja z komputerem bazowym jest realizowana przy pomocy standardowego protokołu TCP/IP i wykorzystuje zwykłą sieć komputerową Ethernet lub oddzielny kabel sieciowy. Stacja bazowa systemu AURA PSG, dzięki wbudowanemu wyświetlaczowi LCD umożliwia kontrolę oporności elektrod, kalibrację wzmacniacza czy też odczyt saturacji.

Wzmacniacz AURA standardowo dostarczany jest w komplecie z zapasowym akumulatorem, kartami pamięci, czytnikiem kart, pokrowcem, stacją bazową i zasilaczem do ładowania akumulatorów i zestawem okablowania sieciowego.

Wsparcie techniczne i obsługa:

Wszystkie systemy produkowane przez firmę Grass posiadają w pełni profesjonalne wsparcie techniczne gotowe właściwie reagować na wszystkie zgłaszane potrzeby. Zespół wsparcia technicznego dostępny jest 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu. Na życzenie prześlemy propozycje oferowanych Planów Wsparcia Technicznego. Proponujemy także szkolenia z zakresu wykorzystania oferowanego sprzętu w różnych sytuacjach klinicznych i badawczych oraz projektowania pracowni elektroencefalograficznych i polisomnograficznych w dowolnym zakresie.

Program TWin PSG

TWin PSG integruje na jednej platformie wszystkie funkcje niezbędne do pracy z zapisem PSG w różnych sytuacjach klinicznych. Pozwala on na rejestrację sygnałów łącznie z kontrolą oporności elektrod, kalibracją, wprowadzaniem dowolnych opisów i notatek. Przeglądarka zapisów TWin umożliwia zarówno rutynową analizę zapisu z pomiarem czasu i amplitud, używaniem dowolnych montaży, powiększaniem fragmentów zapisu, oznaczaniem zdarzeń oddechowych i stadiów snu. TWin umożliwia przeglądanie zsynchronizowanego obrazu wideo pacjenta jeśli był on rejestrowany. TWin zawiera również kartotekę pacjentów oraz zarządzcę profili, który może dopasować TWin do indywidualnych potrzeb wielu użytkowników. TWin pozwala na tworzenie hipnogramów, łącznie z zastosowaniem narzędzi automatyzujących ten proces, wyposażone jest standardowo w narzędzie do automatycznego oznaczania zdarzeń oddechowych oraz narzędzia umożliwiające porównywanie klasyfikacji zdarzeń oznaczanych przez różnych użytkowników. TWin umożliwia tworzenie różnorodnych raportów, automatycznie przenosząc hipnogram, wykresy oraz statystyki parametrów snu i trendy do edytora tekstów MS Word. TWin archiwizuje dane łącznie z przeglądarką TWinLOOK. Jest to program, który pozwala na przeglądanie i analizę zapisów razem z nagraniem wideo na dowolnym komputerze PC z systemem operacyjnym Windows 2000/XP.

MEDISOFT jest autoryzowanym przedstawicielem Grass Technologies na terenie Polski.

02-732 Warszawa, ul. Podbiłęty 27/32
tel. (+48 22) 852 30 96, fax (+48 22) 852 06 47

<http://www.elektroencefalografia.com>
email: medisoft@plusnet.pl

InfoLinia: 0 609 EEG EEG

Opcje rozszerzające system

Program Panorama™ umożliwi synchroniczną rejestrację zapisu wideo i EEG/PSG. Zapewnia on między innymi wyświetlanie obrazu pacjenta na pełnym ekranie z nałożonymi przebiegami EEG/PSG, cyfrowe powiększanie/zmniejszanie obrazu i jego przesuwanie, kompresję obrazu w standardzie MPEG4 przy rozdzielczości 768 x 576 punktów, bardzo małą objętość danych zapisywanych na dysku – na jednym dysku DVD 4,7 GB mieści się ok. 24 godzin zapisu. Program umożliwia rejestrację obrazu z maksymalnie 3 kamer.

Program FASS to system automatycznego oznaczania stadiów snu. Wykorzystuje standard Rechtschaffen i Kalesa, używa różnych parametrów obliczanych na podstawie zapisu z kanałów EEG, EOG, EMG. Może być konfigurowany przez użytkownika.

Program SzAC® to automatyczny detektor iglic i napadów padaczkowych. Istnieje w wersji pracującej w czasie rzeczywistym czyli w trakcie rejestracji zapisu oraz jako program analizujący dane wcześniej zarejestrowane, cechuje się bardzo wysoką skutecznością. Program może znacznie zredukować czas potrzebny na analizę zarejestrowanych zapisów. Istnieje możliwość modyfikacji parametrów detekcji przez użytkownika.

Parametry:

Wzmacniacz Grass AURA PSG, 13 kanałów referencyjnych, 2 wejścia referencyjne, 7 wejść różnicowych, 2 wejścia DC, 1 wejście pulsoksymetru

Zakres sygnałów AC 4 mV p-p

Oporność wejściowa 12 MΩ, włącznie z wejściem referencyjnym

Częstotliwość próbkowania 200 próbek/s/kanał.

CMRR > 100 dB w odniesieniu do ziemi

Szumy < 2 μV p-p

Pulsoksymetr wbudowane wejście (SaO₂/puls/PTT)

Zasilanie akumulator litowy 3,6 V

Wymiary i waga 8,9 x 14,9 x 2,5 cm; 280 g

Stacja bazowa

Wejścia DC 2 kanały ±2,5 V (do 8 wejść DC poprzez opcjonalny moduł DCM8)

Połączenie z PC Ethernet, protokół TCP/IP

Zasilanie izolowany zasilacz medyczny

Oprogramowanie TWin

System operacyjny Windows® 2000/XP

Gwarancja dożywotnia, ograniczona gwarancja na części produkcji
Grass Technologies

Przepisy prawne AURA PSG certyfikowany zgodnie z FCC Part 15, klasa B, UL60601-1, CAN/CSA C22.2. No.601.1, IEC 60601-1, EN60601-2-26, EN60601-1-2, ETSI EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328-1
oznaczenie CE zgodnie z EC MDD (93/42/EEC)

*Doskonale, dopasowane do każdych potrzeb systemy monitorowania firmy Grass Technologies:
aparaty przesiewowe do badania snu: SleepTrek i AURA PSG Lite, polisomnograf Comet PSG,
aparat EEG Comet, ambulatoryjny aparat EEG AURA24, systemy długoterminowego monitorowania
Beehive Horizon i 128 kanałowy Beehive Millennium.*

MEDISOFT jest autoryzowanym przedstawicielem Grass Technologies na terenie Polski.

02-732 Warszawa, ul. Podbiłęty 27/32
tel. (+48 22) 852 30 96, fax (+48 22) 852 06 47

<http://www.elektroencefalografia.com>
email: medisoft@plusnet.pl

InfoLinia: 0 609 EEG EEG