

Grael® HD EEG/PSG

Compumedics®, firma z wieloletnim doświadczeniem w wytwarzaniu najwyższej klasy aparatury do badań elektrofizjologicznych, zapewniająca pełną gamę aparatów do monitorowania EEG i badań snu przedstawia nową jakość w badaniach EEG i PSG – system wysokiej rozdzielczości Grael® HD 4K.

Podstawowe cechy systemu:

- Kompaktowa budowa, lekka i łatwa w eksploatacji
- Przetwarzanie analogowo-cyfrowe wewnątrz głowicy, zapewniające zapisy bez zakłóceń
- 24 bitowy wzmacniacz – nowy standard w EEG i PSG
- Wzmacniacze stałoprądowe DC, technologia RIP do rejestracji wysiłku oddechowego
- Łatwość łączenia z komputerem PC i zasilania poprzez łącze Ethernet 100BASE-TX PoE
- 48 kanałów zmiennoprądowych (AC/DC), mono- i bipolarnych, wbudowany pulsoksymetr
- Proste podłączanie elektrod, zgodne z systemem 10-20
- Łatwy montaż przy łóżku pacjenta bądź wózku z komputerem

Wzmacniacz Grael® HD

Wzmacniacz o szerokim zakresie napięć wejściowych, rejestruje napięcia od składowej DC, 24 bitowej rozdzielczości stosowany do rejestracji EEG. Obsługuje 60 kanałów danych (w tym 32 referencyjne, 16 bipolarnych, saturację, kanały oddechowe). Kanały bipolarne można wykorzystywać do celu zapisu dowolnych sygnałów fizjologicznych: EOG, EMG, EKG, oddechu. Wzmacniacz wykorzystuje technologię opracowaną do celu budowy aparatury naukowo-badawczej. Oprogramowanie Profusion zapewnia ustalanie parametrów wzmacniacza, rejestrację, analizę i raportowanie.



Program Profusion5

Profusion5 EEG integruje na jednej platformie wszystkie funkcje niezbędne do pracy z zapisem EEG w różnych sytuacjach klinicznych. Pozwala on na rejestrację sygnałów łącznie z kontrolą oporności elektrod, automatyczną kalibracją, wprowadzaniem dowolnych opisów i notatek, stosowaniem dowolnych programów fotostymulacji. Przeglądarka zapisów Profusion umożliwia zarówno rutynową ocenę zapisu z pomiarem czasu i amplitud oraz widm mocy, używaniem dowolnych montażu oraz filtracji cyfrowej. Profusion umożliwia przeglądanie zsynchronizowanego obrazu wideo pacjenta jeśli był on rejestrowany. Profusion stosuje standardowe szybkości przesuwu papieru (5, 10, 15, 30, 60, 120 mm/s), standardowe czułości (1,2,5,10,12,15,20 mm / 50µV). Profusion PSG posiada wszystkie wymagane przez AASM funkcje potrzebne do wykonania i analizy badania snu.

Opcje rozszerzające system

Program Profusion umożliwia także synchroniczną rejestrację zapisu wideo i EEG. Zapewnia on między innymi wyświetlanie obrazu pacjenta na pełnym ekranie i w okienku, jego przesuwanie, kompresję. Program wykorzystuje cyfrowe kamery IP typu PTZ.