

## Aparat EEG KT88

Producent: Contec Medical Systems  
CO., Ltd.

KT88-2400 jest nowoczesnym komputerowym aparatem EEG 24 kanałowym (opcja 32 kanałowa) z kolorowym mapowaniem, funkcją video i fotostymulacji.



### Charakterystyka funkcjonalności:

- Standardowe 24 odprowadzeniowe EEG. Zgodność z międzynarodowymi standardami położenia elektrod systemu 10/20, możliwość zmiany sposobu montażu podczas rejestracji w czasie rzeczywistym lub w procesie analizy podczas odtwarzania. Zgodność rodzaju trybu odprowadzeń, takich jak A1, A2, A1 + A2, A1  $\leftrightarrow$  A2, BN, CZ, zdefiniowane przez użytkownika, i inne
- Bioelektryczny wzmacniacz fal mózgowych, zintegrowany z automatycznym system kalibracji, zapis może wynosić do 24 godzin
- Rozbudowane funkcje odtwarzania: regulacja amplitudy i częstotliwości odtwarzania
- Podział specjalny przebiegu na 5 części dla jednej sekundy umożliwiającą łatwiejszą oceną
- Wielofunkcyjne filtry cyfrowe, które można dowolnie projektować, można używać wielu metod filtracji
- Wycinanie dowolnego fragmentu sygnału EEG – wycięty fragment można poddać analizie i go zapisać
- Elektroniczne reguły częstotliwości, wygodne do mierzenia podstawowych informacji o wszystkich wyznaczonych falach EEG. Przekrój powiększenia okna, może być regulowany przez lekarza w celu zwiększenia dokładności EEG okres/ amplituda / pomiar częstotliwości
- Markery zdarzeń EEG (oczy otwarte, oczy zamknięte, fotostymulacja), przebiegi w różnych kolorach i nazewnictwo użytkownika. Kolor tła i przebiegu dla różnych zdarzeń jest ustawiany i ułatwia lokalizację danego zdarzenia przez lekarza
- Zaawansowana automatyczna funkcja analizy, można przeprowadzić analizę widma mocy i wykrycia patologii fal dla wyznaczonego zapisu. Różne rodzaje wykresu mogą być wyświetlane na tym samym ekranie, BEAM, numeryczne BEAM, skompresowane wykresy widma, wykresy trendów itd.
- Profesjonalny transformator izolacyjny, podwójny system izolacji zasilania i optoelektronicznego przesyłania danych zapewniający bezpieczeństwo.
- Interfejs USB do transmisji danych. Odległość cyfrowej transmisji sygnału maksymalnie do 30 metrów. Pacjenci i lekarze mogą pracować w różnych pomieszczeniach
- Wielofunkcyjna lampa do fotostymulacji sterowana z interfejsu USB, częstotliwość fotostymulacji może być kontrolowana ręcznie lub automatycznie. Można projektować i zapisać plany przebiegu fotostymulacji
- Doskonałe zarządzanie bazą badań, szybka metoda obliczania statystyk informacyjnych, funkcje importu i eksportu badań, obsługa nagrywania na nośnikach zewnętrznych np. CD-RW, który jest łatwy do przenoszenia lub przechowywania badań
- Zintegrowany raport, edytowalny również w programie Word
- Konfiguracja systemu wg potrzeb użytkowników
- Funkcja pozycjonowania markerów: można dodać notatkę i w ten sposób szybko zlokalizować miejsce w zapisie
- Opcjonalna funkcja wideo: zachowanie pacjenta podczas badania może być zarejestrowane przy pomocy specjalnej kamery wideo a następnie odtwarzane z pełną synchronizacją w czasie z zapisem EEG
- Opcjonalna funkcja SpO2

## Parametry:

- Liczba kanałów: 19 kanałów EEG + 5 kanałów dodatkowych (1 kanał EKG, 1 kanał EMG, 2 kanały EOG i 1 kanał oddechu)
- Prędkość próbkowania: 200 Hz/sek.
- Precyzja próbkowania: 12 bit
- Impedancja wejściowa:  $\geq 10M\Omega$
- Prądy upływu:  $<10\mu A$
- Poziom szumu:  $\leq 5\mu V$  Vp-p
- CMRR:  $\geq 90dB$
- Powiększanie: 10 000
- Stałość filtrów: wszystkie filtry cyfrowe
- Szybkość wyświetlania  
(prędkość pracy): 5, 10, 15, 30, 60, 120 mm/s
- Wzmocnienie: 1,2,5,10,12,15,20 mm/50 $\mu V$
- Prędkość podglądu:  $\times 1, 2, 3, 10, 20, 40, 60$
- 50Hz stosunek tłumienia zakłóceń:  $\geq 30dB$

