

KIESZONKOWY APARAT EKG PCECG-500

MONITOR EKG PCECG-500 – 6/12 ODPROWADZEŃ

Przenośny monitor EKG, który umożliwia synchroniczne pozyskiwanie i interpretację danych EKG z 12 odprowadzeń. Urządzenie jest wyposażone w algorytm interpretacji EKG Glasgow, który zapewnia dokładną analizę statystyczną każdego epizodu arytmii. Monitor jest lekki, kompaktowy i łatwy w transporcie, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla środowisk medycznych o różnym charakterze, od szpitali po opiekę zdrowotną na odległość.



EKG PCECG-500 KIESZONKOWY PROFESJONALNY MONITOR

Lekki i przenośny

Kieszonkowy aparat EKG, wielkości mniej więcej smartfona, jest przenośny, lekki i łatwy w użyciu, a jego waga wynosi zaledwie 250 g. W porównaniu do tradycyjnych ciężkich aparatów EKG, jest doskonałym wyborem do monitorowania przy łóżku pacjenta.

Redukcja szumów sygnału EKG za pomocą filtrów

Tryby próbkowania wstępnego, próbkowania w czasie rzeczywistym, próbkowania okresowego, próbkowania wyzwalanego i automatycznej analizy RR zapewniają różnorodne pomiary.

Filtrowanie dryftu, filtrowanie EMG, filtrowanie AC i filtrowanie dolnoprzepustowe sprawiają, że sygnał EKG jest stabilny i wolny od szumów, nie powodując zniekształceń naturalnego kształtu fali EKG.

- Przenośna konstrukcja, kompaktowy rozmiar i niewielka waga, łatwa do przenoszenia.
- Może być zasilany z zewnętrznego zasilacza DC lub wbudowanego akumulatora litowego.
- Obsługa synchronicznej akwizycji i wyświetlania przebiegu 6-odprowadzeniowego / 12-odprowadzeniowego, a także wykrywania tętna.
- Zapewnia algorytm EKG do automatycznej analizy uzyskanego przebiegu EKG, wyprowadzania zmierzonych wartości i wyników diagnostyki.
- Obsługa trybu automatycznego i trybu R-R oraz automatyczne wykrywanie i oznaczanie stymulacji.

- 4 tryby próbkowania: próbkowanie wstępne, próbkowanie w czasie rzeczywistym, próbkowanie okresowe i próbkowanie wyzwalane.
- Obsługa zakłóceń ADS (Anti-drifting system) i EMG (elektromiograf).
- Zatrzymanie przebiegu EKG na ekranie.
- Funkcja automatycznego zapisywania: zapisywanie danych EKG podczas drukowania raportu.
- Obsługa bezprzewodowej transmisji danych EKG przez sieć Wi-Fi.

SPECYFIKACJA

Wbudowany akumulator litowo-jonowy: 6000 mAh na 24 godziny nagrywania

Wyświetlacz: 4,46 cala, kolorowy ekran dotykowy LCD Rozdzielczość: 480 × 854 pikseli

Waga: 250 g, w tym jednostka główna i bateria

Wymiary: 134mm × 74mm × 17mm

Minimalny wykrywalny sygnał: 20μVp-p

Zakres sygnału wejściowego EKG: $\leq \pm 5\text{mVp-p}$

Impedancja wejściowa: $\geq 50\text{M}\Omega$ (10Hz)

Napięcie kalibracji: 1mV $\pm$ 5%

Napięcie depolaryzacji: $\pm 500\text{mV}$

Szum: $\leq 30\mu\text{Vp-p}$

Wyświetlanie impulsu stymulacji: Impuls stymulacji o amplitudzie 2mV~250mV, czasie trwania 0,1ms~2,0ms, czasie narastania poniżej 100μs i częstotliwości 100/min może być wyświetlany na zapisie EKG.

Prędkość: 5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Dokładność: $\pm 3\%$

Filtr dolnoprzepustowy: 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz, wyłączony

Filtr ADS: 0,05 Hz, 0,32 Hz, 0,67 Hz

Filtr EMG: 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz, wyłączony

Filtr AC: 50Hz, 60Hz, Wyl.

Czułość: 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV Dokładność: $\pm 5\%$

Pasma przenoszenia: 0,05Hz~150Hz, 10Hz

Stała czasowa: $\geq 3,2s$

Współczynnik tłumienia trybu wspólnego (CMRR) $\geq 100dB$ (włączony filtr AC)

Częstotliwość próbkowania: 2000 próbek/s

Wyrowadzenia: 6/12-przewodowa synchroniczna akwizycja i analiza

Konwersja A/D: 24 bity

Zakres pomiaru HR: 30bpm~300bpm

Metoda pomiaru HR: Wykrywanie wartości szczytowej