

# 12-kanalowe EKG



12-kanalowy aparat do badania i interpretacji wyników EKG z dużym wyświetlaczem dotykowym

## CardioTouch 3000

- \* Poręczna drukarka na papier formatu A4 umożliwiającą łatwy wydruk wykresów
- \* Funkcja siatki umożliwiająca użycie niedrogiego gładkiego papieru do faksów
- \* Obsługa przez jednokrotne naciśnięcie przycisku (tryb monitorowania, tryb zapisu)
- \* Jednoczesne wyświetlanie dwunastokanałowe
- \* Ciekłokrystaliczny wyświetlacz (LCD) 320 x 240
- \* Wyświetlacz dotykowy dla łatwej obsługi
- \* Regulacja jasności wyświetlacza LCD
- \* Pokrętko wciskane umożliwiające dostęp do wszystkich menu

- Dwunastokanałowy aparat do interpretacji wyników EKG
- Ponad 130 trybów interpretacji wyników w oparciu o zaawansowany kod Minnesota
- Pamięć o pojemności wystarczającej dla 30 pacjentów
- Wyświetlanie danych w czasie rzeczywistym lub odtwarzanie danych archiwalnych
- Kompatybilność z komputerami osobistymi – możliwe połączenie do lokalnej sieci komputerowej
- Dostępna obsługa w wielu językach
- Komunikaty o nieprawidłowym podłączeniu odprowadzeń
- Wykrywanie rozrusznika serca



# PARAMETRY TECHNICZNE

## EKG >>>

<b>Odprowadzenia EKG</b>	12-kanalowe badanie EKG jednocześnie z wszystkich odprowadzeń i zapis wyników
<b>Wymiary i waga</b>	szer. / wys. / głęb.: 296 x 305,5 x 92,5 mm; około 3,5 kg
<b>Zapis</b>	3-, 6-, 12-kanalowy, jednokanalowy sześćdziesięciosiekundowy oraz raport częstości akcji serca
<b>Czułość</b>	2,5; 5; 10; 20; auto (I-aVF: 10, V1~V6: 5) mm/ mV
<b>Prędkość wydruku</b>	12,5; 25; 50 mm/s
<b>Szybkość próbkowania</b>	500 próbek/ s
<b>Filtry</b>	Filtr sieciowy AC (50/60 Hz, -20dB lub lepsze) Filtr mięśniowy (25~35 Hz, -3dB lub lepsze) Filtr dryftu linii izoelektrycznej (0,1 Hz, -3dB lub lepsze) Filtr dolnoprzepustowy: wyłączony, 40 Hz, 100 Hz, 150 Hz
<b>Wyświetlacz</b>	Graficzny wyświetlacz LCD o wymiarach 320 x 240 mm; podgląd trzy- i dwunastokanalowy
<b>Wyświetlacz monitora</b>	ID, data, czułość, prędkość, filtr, typ, rytm z odprowadzenia
<b>Interfejs użytkownika</b>	Ekran dotykowy (dostępne alfanumeryczne i symboliczne wprowadzanie danych), Klawiatura, pokrętko wciskane (menu z wyskakującymi okienkami)
<b>Dane pacjenta</b>	ID, nazwisko, wiek, płeć, wzrost, masa ciała, dane dotyczące palenia tytoniu, rasa
<b>Podstawowe parametry pomiarowe</b>	Częstość akcji serca, odstęp PR, czas trwania zespołu QRS, QT/QTc, oś P-R-T
<b>Drukarka</b>	Głowica termiczna, papier w rolkach; Papier do wydruku raportów: szerokość 210 mm, długość 300 mm (format A4) Rozdzielczość: pionowa 8 pikseli (punktów) / mm, pozioma 16 pikseli (punktów) / mm
<b>Parametry elektryczne</b>	Szum wewnętrzny: 20 $\mu$ N (p-p) maksymalnie Obwód wejściowy: wejście nieuziemiowane Impedancja wejściowa: $\geq 10M\Omega$ Zakres napięcia wejściowego: $\geq \pm 5$ mV Tłumienie sygnału wspólnego: $> 100$ dB Napięcie niezrównoważenia prądu stałego: $\geq \pm 300$ mV Stała czasowa: 3,2 s Prąd upływowo pacjenta: $< 10\mu$ A Charakterystyka częstotliwościowa: 0,05 ~ 150 Hz Izolacja i zabezpieczenie elektryczne procesu defibrylacji
<b>Regulacja jakości sygnału</b>	Wykrycie rozłączenia się odprowadzenia Wykrycie rytmu rozrusznika
<b>Przechowywanie danych EKG</b>	Zapis dla 30 badań EKG (wewnętrzny w pamięci błyskowej)
<b>Zasilanie</b>	Źródło prądu: prąd zmienny (AC) lub z baterii (opcja) 95 ~ 240 V AC, 50/60 Hz, 1,0 ~ 0,5 A, maksymalnie 60 W
<b>Akumulator (Ni-MH)</b>	1 godzina normalnego użytkowania (starcza na około 100 wydruków badania EKG)
<b>Komunikacja</b>	Połączenie z komputerem osobistym poprzez interfejs RS232 oraz z lokalną siecią komputerową
<b>Zgodność z zasadami bezpieczeństwa</b>	Klasa I, typ BF, CE, CSA, FDA, KFDA, SFDA, CCC
<b>Otoczenie</b>	Wilgotność środowiska pracy: 30~85% Temperatura pracy: 10~40°C Ciśnienie atmosferyczne: 70~106 kPa
<b>Standardowe wyposażenie</b>	Kabel zasilania 1 szt., kabel pacjenta 1 szt., odprowadzenia końcowe: 1 zestaw (4 szt.), odprowadzenia z klatki piersiowej: 1 zestaw (6 szt.), papier do drukowania wykresów 1 szt., podręcznik użytkownika 1 szt.
<b>Opcje</b>	Akumulator, wózek, wieszak, torba, PC S/W



**Main office : Bionet Co.,Ltd.**  
Tel : +82-2-6300-6418(Int'l)  
e-mail : sales@ebionet.com(Int'l)

**www.ebionet.com**  
+82-2-6300-6477(Domestic)  
yunms@ebionet.com(Domestic)

**North America : Bionet America, Inc.**  
Tel : +1-714-734-1760

**www.bionetus.com**  
e-mail : sales@bionetus.com

**Europe : MGB Endoskopische Ger-te GmbH Berlin**  
Tel : +49-30-6392-7010

**www.mgb-berlin.de**  
e-mail : info@mgb-berlin.de

**China : Bionet China**  
Tel : +86-10-58220564

e-mail : sales-china@ebionet.com