

Справка

о

кардиографах ECG-903 и ECG-903A фирма «Kaden Yasen Medical Electronics Co., LTD.»

Электрокардиографы трехканальные ECG-903 и ECG-903A предназначены для регистрации, измерения биоэлектрических потенциалов сердца и анализа электрокардиограмм с интерпретацией и могут применяться для кардиологического обследования пациентов в различных медицинских учреждениях.

Основные технические характеристики кардиографов следующие.

1. Основной блок

Отведение	12 стандартных отведений
Сбор данных с отведений	Синхронно с 12 отведений
Режим регистрации AUTO1	Синхронно с 3 отведений, с печатью протокола измерений
AUTO2	С 1 отведения, плюс с отведениями для ритма, с печатью протокола измерений
AUTO3	По европейской схеме, с 3 отведений, с печатью протокола измерений
MANU	С ручным управлением с 1 отведения, без печати протокола измерений
Параметр	HR (сердечный ритм), интервал PR, интервал QRS, ось QT/QRS/T
Фильтр CMMR (динамич. диапазон)	Фильтр пер. тока, электромиограмм > 60 дБ > 100 дБ (с фильтром)
Входная схема	Симметричный вход; схема защиты от эффекта дефибриляции
Ток входной схемы	$\leq 0,1$ мкА
Утечка тока пациента	< 10 мкА
Полное вх. сопротивление	< 50 мкА
Калибровочное напряжение	1 мВ $\pm$ 3%
Частотная характеристика	0,05 Гц – 150 Гц
Постоянная переменная	> 3,2 сек
Уровень шумов	< 15 мкВ в размахе
Уровень чувствительности	≤ 20 мкВ
Скорость движения бумаги	25, 50 мм/с $\pm$ 3%
Чувствительность (режим)	Auto (автом.), 2,5 5, 10, 20 мм/мВ

2. Устройство регистрации

Режим регистрации	63-мм термопечатающая бумага 8 точек/мм (по вертикали) 40 точек/мм (по горизонтали, 25мм/сек)
Скорость движения бумаги	25, 50 мм/с
Бумага	Рулон шириной 63 мм, длиной 30 м

3. Другие характеристики

ЖК-дисплей

Класс безопасности

Источник питания

GB9706/1-1995 класс I, тип СА

Источник переменного тока, 220 В $\pm 10\%$,
50 Гц ± 1 Гц, 30 ВА

Источник постоянного тока, заряжаемый
литиевый аккумулятор с напряжением
14,4 В, емкостью 1200 мАч

Предохранитель

Переменного тока, с задержкой
срабатывания, Т250 мА/250 В, $\varnothing 5 \times 20$ мм
Постоянного тока, с задержкой
срабатывания, ТаА/250 В

4. Размеры и масса

Размеры

300 мм x 249 мм x 76 мм
(длина x ширина x высота)

Размеры в упаковке

498 мм x 300 мм x 152 мм
(длина x ширина x высота)

Нетто масса

2,3 кг

Общая масса

4,5 кг

5. Требования к условиям окружающей среды

При транспортировке	
Температура	-40°C - +55°C
Влажность	$\leq 95\%$
Давление	860 гПа – 1060 гПа
При хранении	
Температура	-10°C - +40°C
Влажность	25% - 80%
Давление	860 гПа – 1060 гПа
Во время работы	
Температура	+5°C - +40°C
Влажность	25% - 80%
Давление	860 гПа – 1060 гПа

6. Вывод на внешний прибор (EXT) и ЭЛТ-осциллограф (по требованию)

Вывод на внешний прибор	
Полное вх.сопротивление	> 100 кОм
Чувствительность	10 мм/В $\pm 3\%$
Вывод на ЭЛТ-осциллограф	
Полное вх.сопротивление	≤ 100 кОм
Чувствительность	1 В $\pm 3\%$

Отличие ECG-903 от ECG-903A заключается в том, что в ECG-903A имеется интерпретация получаемых данных, а в ECG-903 этой функции нет. Все остальные технические параметры ECG-903 и ECG-903A идентичны.