

Характеристика

Значение

Воспроизведение сигнала нормального синусоидального ритма	ЭКГ	Амплитуды ЭКГ - сигнала указаны для II-отведения, от базовой линии до пика R-волны. Все другие отведения являются пропорциональными
	Нормальный синусоидальный ритм	12-канальная конфигурация с независимыми выходами относительно правой ноги (RL). 10 универсальных соединений с цветной маркировкой для ЭКГ - разъемов
	Воспроизводимые частоты сердечных сокращений	30, 40, 45, 60, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280 и 300 уд/мин
	Погрешность воспроизведения ЧСС	±1% от установленного значения
	Диапазон амплитуд сигналов	от 0,05 мВ до 0,45 мВ с шагом 0,05 мВ; от 0,5 мВ до 5,5 мВ с шагом 0,5 мВ
	Погрешность воспроизведения амплитуды	±2% от установленного значения II-отведения; для остальных ±5%
	Диапазон отклонения амплитуды интервала ST	Только во взрослом режиме: от -0,8 мВ до 0,8 мВ с шагом 0,1 мВ (дополнительно шаг от +0,05 мВ до -0,05 мВ)
Воспроизведение сигнала кардиостимулятора	Настройки генератора при включении питания по умолчанию	80 уд/мин, 1 мВ, QRS взрослого человека, подъем ST- сегмента 0 мВ и P-R интервал 0,16 с
	Воспроизводимые амплитуды сигнала кардиостимулятора	0 (выключено), 1, 2, 5, 10 мВ (± 10% для II-отведения)
	Погрешность воспроизведения амплитуды сигнала кардиостимулятора	для II-отведения ± (5% от установленного значения+0,2 мВ)
	Воспроизводимые длительности сигнала кардиостимулятора	0,1 мс, 0,5 мс, 1 мс, 1,5 мс, 2 мс
	Виды аритмий (темпы)	Мерцательная 75уд/мин Асинхронная 75 уд/мин Спрос с частыми ударами синуса Спрос со случайными ударами синуса Атриовентрикулярная последовательная Один удар Отсутствие функции
Аритмии	Базовые NSR	80 уд/мин
	PVC фокус	Левый фокус, стандартная синхронизация
	Наджелудочковые аритмии	Мерцательная аритмия (крупная или мелкая), трепетание предсердий синусоидальная аритмия; пропуск удара (один раз); предсердная тахикардия, пароксизмальная предсердная тахикардия; узловый ритм наджелудочковая тахикардия
	Преждевременные аритмии	(Все разовые события) Преждевременные сокращения предсердий (PAC); преждевременные узловые сокращения (PNC); PVC1 левого желудочка; PVC1 левого желудочка, рано; PVC1 левого желудочка, R на T; PVC2 правого желудочка PVC2 правого желудочка, рано; PVC2 правого желудочка, R на T, Мультифокальные PVCs
	Желудочковые аритмии	PVCs т 6, 12 или 24 в минуту; частые мультифокальной PVCs; бигеминии; тригеминии; несколько каналов PVC (одно время работы 2, 5, 11 или PVC); желудочковая тахикардия; фибрилляция желудочков (крупная или мелкая) и асистолии
	Дефекты проведения	Первый, второй, или третьей степени AV блока, правый или левый
Воспроизведение электрокардиографического сигнала матери и плода (только для ProSim 3)	Диапазон дискретных значений ЧСС плода, уд/мин	60, 90, 120, 140, 150, 210 и 240
	Характер изменения дискретных значений ЧСС плода	Синхронно с сигналом сокращения матки (равномерное замедление колебания) начиная со 140 уд/мин
	Формы кривых внутриматочного давления	Равномерное замедление, опережающее замедление, запаздывающее замедление или равномерное ускорение
	Форма кривой воспроизведения давления	Колоколообразная форма
	Диапазон воспроизводимого давления, мм рт. ст.	0÷90 и 90÷0
	Длительность сигнала, с	90
Пиковое давление, мм рт. ст.	90±4	

Характеристика**Значение**

Значения настройки периода сигнала, имитирующего сокращение матки с интервалами, мин

2,3,5 или ручной режим

Настройки генератора при включении питания по умолчанию

дискретное значение ЧСС плода 120 уд/мин, равномерное замедление, ручной режим

Диапазон амплитуд сигналов

от 0,05 мВ до 0,45 мВ с шагом 0,05 мВ; от 0,5 мВ до 5,5 мВ с шагом 0,5 мВ

Набор частот пульсовой волны

30 уд/мин; 60 уд/мин с длительностью импульса 60 мс

Частоты синусоидального сигнала

0,5 Гц; 5 Гц; 10 Гц; 40 Гц; 50 Гц; 60 Гц; 100 Гц

Частоты треугольных импульсов

2,0 Гц; 2,5 Гц

Частоты воспроизводимых прямоугольных импульсов

0,125 Гц; 2,0 Гц

Воспроизведение испытательных сигналов специальной формы

Воспроизведение импульсов для тестирования регистрации R-зубца

Форма импульса регистрации R-зубца
треугольные импульсы

Набор частот треугольных импульсов
30, 60, 80, 120, 200, 250 имп/мин

Диапазон длительностей импульса
от 20 мс до 200 мс с шагом 10 мс; дополнительно 8 мс, 10 мс, 12 мс

Погрешность частоты тестового импульса

±1%

Погрешность воспроизведения амплитуды тестового импульса

±2%

Каналы

4-независимых канала

Входное / выходное сопротивление

300 Ом ± 10%

Чувствительность совместимых датчиков

5 мкВ/В/ мм рт. ст. или 40 мкВ/В/ мм рт. ст.

Воспроизводимые значения статического давления

-10 мм рт. ст.; от 0 мм рт. ст. до 400 мм рт. ст. с шагом 80 мм рт. ст. для канала ВР 1

-10 мм рт. ст.; 240 мм рт. ст.; от 0 мм рт. ст. до 200 мм рт. ст. с шагом 50 мм рт. ст. для канала ВР 2

-5 мм рт. ст.; от 0 мм рт. ст. до 100 мм рт. ст. с шагом 20 мм рт. ст. для канала ВР 3

-5 мм рт. ст.; от 0 мм рт. ст. до 100 мм рт. ст. с шагом 20 мм рт. ст. для канала ВР 4

Погрешность воспроизведения сигнала инвазивного давления

±2% (1% от установленного + 2 мм рт. ст.)

Воспроизведение сигнала инвазивного кровяного давления

Артериальная: 120/80, Лучевая артерия: 120/80, Левый желудочек: 120/00, Правый желудочек: 25/00 для канала ВР 1

Артериальная: 120/80, Лучевая артерия: 120/80, Левый желудочек: 120/00, Правое предсердие (центральное венозное или CVP): 15/10, Правый желудочек: 25/00, Легочная артерия: 25/10, Давление заклинивания в легочной артерии: 10/2, Левое предсердие: 14/4 для канала ВР 2

Воспроизводимые значения динамического давления

Артериальная: 120/80, Лучевая артерия: 120/80, Левый желудочек: 120/00, Правое предсердие (центральное венозное или CVP): 15/10, правый желудочек: 25/00, Легочная артерия: 25/10, Давление заклинивания в легочной артерии: 10/2, Левое предсердие: 14/4 для канала ВР 3

Последовательности Свана-Ганса, Правое предсердие (CVP), Правый желудочек (RV), Легочная артерия (PA), Давление заклинивания в легочной артерии: (PAW)

Артефакты дыхания

Дельта изменения от 3 до 16 мм рт. ст.

Характеристика**Значение**

Выходной коннектор	DIN 5-pin
Набор воспроизводимых значений частоты дыхания	0; 15; 20; 30; 40; 60; 80; 100; 120 дых/мин
Погрешность воспроизведения частоты дыхания	±2%
Характер волны дыхания	Нормальное или вентилируемое
Отношение вдоха к выдоху	Нормальное 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5 Вентилируемое 1:1

Диапазон воспроизводимых сопротивлений изолинии	от 500 Ом до 2000 Ом с шагом 500 Ом
---	-------------------------------------

Погрешность воспроизведения сопротивлений изолинии	±5%
--	-----

Воспроизводимые значения амплитуды реографического сигнала	0,2 Ом; 0,5 Ом; 1,0 Ом; 3,0 Ом
--	--------------------------------

Погрешность воспроизведения амплитуды реографического сигнала	±10%
---	------

Выбор проводов (дыхательные отведения)	LA или LL
--	-----------

Выбор апноэ (остановка дыхания)	OFF, 12, 22 или 32 секунд (разовые) или непрерывные (апноэ ON = OFF дыхания)
---------------------------------	--

Настройки генератора при включении питания по умолчанию	20 дых/мин, 1,0 Ом (амплитуда реографического сигнала), 1000 Ом (сопротивление изолинии)
---	--

Набор температур воспроизводимого сигнала	0 °C; 24 °C; 37 °C; 40 °C
---	---------------------------

Совместимость с датчиками	YSI 400/700
---------------------------	-------------

Погрешность воспроизведения температурного сигнала	±1°C
--	------

Выходной коннектор	DIN 4-pin
--------------------	-----------

Имитируемый катетер	Катетер Бакстера-Эдвардза
---------------------	---------------------------

Калибровочный коэффициент	0,542(для температуры жидкости 0°C) и 0,595(для температуры жидкости 24°C)
---------------------------	--

Воспроизводимая температура крови, °C	37
---------------------------------------	----

Погрешность воспроизведения температуры крови	±2%
---	-----

Имитируемый объем вводимой жидкости, см ³	10
--	----

Воспроизводимая температура вводимой жидкости, °C	0 и 24
---	--------

Погрешность воспроизведения температуры жидкости	±2%
--	-----

Диапазон воспроизведения скорости введения жидкости, л/мин	2,5;5;10
--	----------

Погрешность воспроизведения скорости введения жидкости относительно задаваемого значения	Не более ±5%
--	--------------

Воспроизведение реографического сигнала

Воспроизведение температурного сигнала

Воспроизведение электрического сигнала, генерирующего минутный объем сердца (сердечный выброс, только для ProSim 3)

Характеристика**Значение**

Воспроизводимая
скорость изменения
температуры вводимой
жидкости (калибровочный
сигнал) , °C/с 1,5(для диапазона 35,5÷37 °C)

Погрешность
воспроизведения
скорости изменения
температуры вводимой
жидкости Не более ±1%

Выход Круглый 7-контактный DIN

Настройки генератора
при включении
питания по умолчанию скорости введения 2,5 л/мин ; температура вводимой жидкости 0°C

Напряжение питания 2 алкалиновые батарейки 9В

Время работы от
аккумулятора 8 часов

Размеры 14 см * 20,6 см * 4,5 см

Вес 0,47кг

Дисплей ЖК-дисплей

Порт соединения с ПК USB

Параметры питания

Физические параметры