



## генератор сигналов пациента ProSim 8

Артикул: 3979411



Пи

Ра

Ве

Ба

сл'

### Описание Генератор сигналов пациента ProSim 8

#### НАЗНАЧЕНИЕ PROSIM 8

**Prosim 8** создан для проведения полного и исчерпывающего тестирования мониторов пациента. Устройство позволяет быстро и просто осуществить проверку целого ряда медицинских приборов. ProSim 8 может воспроизводить сигналы ЭКГ, инвазивного и неинвазивного кровяного давления, реографический сигнал, сигнал температуры и сатурации кислорода.

Устройство имеет самые большие диапазоны сигналов с наименьшими шагом и погрешностью воспроизведения, что делает его самым точным устройством в классе мультимедийных генераторов сигналов пациента. Дополнительные возможности, такие как синхронизация различных видов сигналов и возможность задания автоматических последовательностей и предустановок, а также компактность, удобный пользовательский интерфейс и многофункциональность — это те характеристики устройства, за которые его ценят инженеры во всем мире.

#### ОСОБЕННОСТИ PROSIM 8

- на 80% легче монофункциональных устройств других производителей;
- многофункциональное устройство, способное воспроизводить: сигналы ЭКГ, фетальные сигналы, сигналы температурных датчиков, инвазивного и неинвазивного давления, реографический и пульсоксиметрический сигналы, а также соответствующие различным физиологическим состояниям аритмии; возможность загрузки R-кривых для совместимости с новейшими пульсоксиметрическими технологиями;
- физиологически синхронизированные импульсы от всех каналов прибора;
- предустановки и автоматические последовательности для ускорения и упрощения тестирования;
- долгое время работы от аккумулятора;
- опциональное программное обеспечение для автоматизации тестирования;
- беспроводное соединение.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PROSIM 8

Параметры		Значения
Воспроизведение испытательных сигналов специальной формы	Частоты воспроизводимых прямоугольных импульсов	0,125 Гц; 2,0 Гц; 2,5 Гц
	Набор частот пульсовой волны	30 уд/мин; 60 уд/мин с длительностью импульса 60 мс
	Частоты синусоидального сигнала	0,05 Гц; 0,5 Гц; 1 Гц; 2 Гц; 5 Гц; 10 Гц; 25 Гц; 30 Гц; 40 Гц; 50 Гц; 60 Гц; 100 Гц; 150 Гц
	Частоты треугольных импульсов	0,125 Гц; 2,0 Гц; 2,5 Гц
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 от 8 мс до 20 мс с шагом 2 мс
	Погрешность длительности импульса	±(1% от установленного +1 мс)
Погрешности воспроизведения тестовых импульсов	Погрешность частоты тестового импульса	±1%
	Погрешность воспроизведения амплитуды тестового импульса	±(2% от установленного + 0,05 мВ)
Воспроизведение сигнала нормального синусового ритма	Диапазон воспроизводимых частот сердечных сокращений	от 10 уд/мин до 360 уд/мин с шагом 1 уд/мин
	Диапазон амплитуд сигналов	от 0,05 мВ до 0,5 мВ с шагом 0,05 мВ от 0,5 мВ до 5 мВ с шагом 0,25 мВ
Отклонение интервала ST	Диапазон отклонения амплитуды интервала ST	от -0,8 мВ до 0,8 мВ с шагом 0,1 мВ; дополнительные значения: -0,05 мВ; +0,05 мВ

Параметры		Значения
Воспроизведение сигнала кардиостимулятора	Воспроизводимые амплитуды сигнала кардиостимулятора	от 0 мВ до 20 мВ с шагом 2 мВ 50 мВ; 100 мВ; 200 мВ; 500 мВ; 700 мВ
	Воспроизводимые длительности сигнала кардиостимулятора	0,1 мс; 0,2 мс; 0,5 мс; 1 мс; 2 мс
	Погрешность воспроизведения амплитуды сигнала	±10%
	Погрешность воспроизведения длительности сигнала	±5%
Воспроизведение сигнала инвазивного кровяного давления	Воспроизводимые значения статического давления	от -10 мм.рт.ст до 300 мм.рт.ст с шагом 1 мм.рт.ст
	Погрешность воспроизведения сигнала инвазивного давления	±(1% от установленного+1 мм.рт.ст)
	Чувствительность совместимых датчиков	5 мкВ/В/мм.рт.ст или 40 мкВ/В/мм.рт.ст
Воспроизведение сигнала неинвазивного кровяного давления	Диапазон измерения встроенного манометра	от 10 мм.рт.ст до 400 мм.рт.ст с разрешением 0,1 мм.рт.ст
	Погрешность измерения встроенного манометра	±(0,5% от показаний + 0,5 мм.рт.ст)
	Диапазон воспроизведения давления	от 20 мм.рт.ст до 400 мм.рт.ст с шагом 1 мм.рт.ст
	Воспроизведение пульса	2 мм.рт.ст максимум для манжеты 500 мл
	Объем смещаемого воздуха	1,25 мл
Тестирование утечки	Диапазон давлений в манжете	от 20 мм.рт.ст до 400 мм.рт.ст
	Диапазон времени измерения	от 30 с до 300 с с шагом 30 с
	Рабочий диапазон скоростей утечек	от 0 мм.рт.ст/мин до 200 мм.рт.ст/мин
Воспроизведение реографического сигнала	Набор воспроизводимых значений частоты дыхания	от 15 вд/мин до 150 вд/мин с шагом 1 вд/мин; 0 вд/мин
	Погрешность воспроизведения частоты дыхания	±2 % от установленного
	Диапазон воспроизводимых сопротивлений изолинии	от 500 Ом до 2000 Ом с шагом 500 Ом
	Воспроизводимые значения амплитуды реографического сигнала	от 0, 00 Ом до 1, 00 Ом с шагом 0,05 Ом от 1 Ом до 5 Ом с шагом 0,25 Ом
Воспроизведение сатурации кислорода	Диапазон измерения сатурации кислорода	от 30% до 100% с шагом 1%
	Погрешность воспроизведения сатурации кислорода с R-кривыми производителя	±(1% + погрешность измерения тестируемого прибора)
	Погрешность воспроизведения сатурации кислорода с R-кривыми Fluke Biomedical	±(3% + погрешность измерения тестируемого прибора), для уровня SpO2 от 91% до 100%
		±(5% + погрешность измерения тестируемого прибора), для уровня SpO2 от 81% до 90%
Воспроизведение температурного сигнала	Набор температур воспроизводимого сигнала	от 3 °C до 42 °C с шагом 0,5 °C
	Совместимость с датчиками	YSI 400/700
	Погрешность воспроизведения температурного сигнала	±0,4 °C
Параметры питания	Время работы от аккумулятора	9 часов
	Напряжение питания	от 100 В до 240 В
	Частота питания	50/60 Гц
Физические параметры	Вес	1,87 кг
	Размеры	14,5 см × 30,6 см × 8,6 см

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ PROSIM 8

№	Наименование	Количество
1.	Руководство для начинающих	1
2.	Руководство пользователя	1
3.	USB-кабель	1
4.	Кабель для подключения каналов инвазивного кровяного давления	1
5.	Сумка для транспортировки	1
6.	Набор блоков для имитации человеческой руки	1
7.	Блок для имитации руки новорожденного	1
8.	Набор адаптеров для манжет	1
9.	Зарядное устройство	1
10.	Кабель питания	1

