



ШН5

СМАРТ-ШН5

ШПРИЦЕВОЙ НАСОС

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Общие: Ш x В x Г	245 x 87 x 174 (мм)
Масса:	Не более 2,5 кг
Классификация:	Тип CF, с защитой от дефибриляции, класс I
ДИСПЛЕЙ	
Экран:	3,5 дюйма, цветной жидкокристаллический TFT-дисплей формата 16:9
Яркость:	1-8 уровне (настраиваемые), по умолчанию - уровень 4
Информация:	Скорость подачи, текущая инфузия, заданный объем инфузии (VTBI), общий объем, размер шприца, бренд шприца, предельное давление, емкость аккумулятора, лекарственные препараты, оставшееся время, сигнал тревоги
ТИП ШП СРУ	Два ШП
ВЫБОР ШПРИЦА	
	5, 10, 20, 30, 50, 60 мл Предварительная настройка для более 20 брендов шприцев, возможно задание конфигурации пользователем, в том числе настройки для BD, B.Braun, Terumo, Codian, Nipro
	Автоматическое распознавание размера шприца и фиксация
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Режим:	8 режимов: режим "Скорость", режим "Время", режим "Масса тела", режим "Увеличение/уменьшение", режим "Последовательный", режим "Доза насыщения", режим "Микроинфузия", режим TIVA
Скорость подачи:	0,1-100мл/ч 0мл: 0,1-200мл/ч 20мл: 0,1-400мл/ч 30мл: 0,1-600мл/ч 50/60мл: 0,1-1500мл/ч
Шаг:	0,01мл(0,1-99,99мл/ч) 0,1мл(100-999,9мл/ч) 1мл(1000-1500мл/ч)
Заданный объем (VTBI):	0,10-9999,99 мл(шаг 0,01 мл)
Заданное время:	00:00:01-99:59:59 (ч:м:с),настраивается
Суммарный объем:	0,01-9999,99мл(шаг0,01мл)
KVO:	0,1-5,0 мл/ч, настраивается, шаг 0,1 мл/ч, по умолчанию - 1,0 мл/ч
Продувка:	0,10-1500 мл/ч (в зависимости от размера шприца)
ТОЧНОСТЬ	
	Скорость подачи ≤ 1 мл/ч: $\pm 2\%$ Скорость подачи ≤ 1 мл/ч: $\pm 5\%$
БОЛЮС	
Скорость подачи болюса:	Задание болюса оператором: 0,10-1500 мл/ч (в зависимости от размера шприца) Максимальная скорость болюса: 5 мл:100 мл/ч; 10 мл:200 мл/ч; 20:400 мл/ч; 30:600 мл/ч; 50:800 мл/ч; 60:800 мл/ч Автоматическое задание болюса: 0,10-1500 мл/ч (в зависимости от размера шприца)
Заданный объем болюса:	Автоматически заданный объем болюса: 0,10-9999,99 мл/ч

ЧУП "ЮМЕДИКА"
г. Минск, переулок Бехтерева, 10-202
тел./факс: +375 17 2992136, 2739350
jumedica.by@gmail.com

ЮМЕДИКА

Произведено
в Республике Беларусь

СПЕКТР ФУНКЦИЙ	
	Автоматический расчет скорости доставки на основании различных режимов
	Остановка инфузии/режим ожидания: заданные параметры сохраняются
	Библиотека препаратов включает до 2000 препаратов, может быть включена или выключена, можно добавлять или удалять препараты в режиме списка препаратов, определяемых пользователем
	Архив включает до 2000 записей, данные можно передавать на ПК
	Функция титрования: изменение скорости подачи во время инфузии с шагом 0,01 мл/ч
ЯЗЫК	7 языков: английский, испанский, французский, русский, турецкий, португальский, китайский
СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ	
Давление пережатия:	Выбор из 4-х единиц давления: мм рт. ст./кПа/бар/фунты на кв.дюйм, автоматическое преобразование в различные единицы, по умолчанию—мм рт.ст.
	11 уровней давления пережатия, можно выбрать 150–975 мм рт.ст. с точностью ± 15%, по умолчанию—450мм рт.ст.
Автоматическая блокировка данных:	«ВКЛ»и«ВЫКЛ»
	«ВКЛ»: возможен выбор от 1 до 5 мин. с шагом 1 мин, по умолчанию стоит «ВЫКЛ»
Функция Anti-bolus:	Автоматическое уменьшение объема болюса после сигнализации давления
СИГНАЛИЗАЦИЯ	
Тип сигнала	Визуальный и акустический сигналы тревоги
	Высокий: пережатие, аккумулятор разряжен, VTBI закончился, шприц пустой, шприц отсоединен, режим KVO (держать вену открытой) закончился, системная ошибка
	Средний: напоминание, низкий заряд аккумулятора, отклонения в работе системы
	Низкий: шприц почти пустой, время ожидания окончено, VTBI почти закончился, нет AC
Интенсивность сигнала:	Можно выбрать уровень 1-8, по умолчанию задан уровень 4
Предварительные:	за 1-30 мин до того, как в шприце закончится жидкость, за 30 мин. до того, как аккумулятор будет заряжен, в течение 30 мин. - о низком заряде аккумулятора
Напоминание:	“ВКЛ”: выбор от 1 до 5 мин. с шагом 1 мин.
АККУМУЛЯТОР	
Режим:	Продолжительность работы: > 10 ч @ 25мл/ч
	Время перезаряда: ≤ 6 часов до 100% емкости
ИНТЕРФЕЙС	
	RS232
	Разъем вызова медсестры
	Разъем блока питания
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	100-240 В~, 50/60 Гц, 0,53-028 А; Напряжение постоянного тока: 10-16 В, 2,25-1,5 А
ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Температура:	5~40 С при работе, -20~60 С при хранении
Влажность:	15~95% при работе, 10~95% при хранении
Давление воздуха:	57~106 кПа при работе, 50~106 кПа при хранении
Водонепроницаемый:	IP23
СРОК СЛУЖБЫ	> 5 лет в условиях постоянной эксплуатации
СПЕЦИФИКАЦИЯ РЕЖИМОВ	
Режим “Скорость подачи”:	VTBI: 0,10-9999,99 мл; Шаг: 5 мл: 0,1 - 100 мл/ч; 10 мл: 0,1 - 200 мл/ч; 20 мл: 0,1 - 400 мл/ч; 30 мл: 0,1 - 600 мл/ч; 50 мл: 0,1 - 1500 мл/ч; 60 мл: 0,1 - 1500 мл/ч
Режим “Время”:	VTBI: 0,10-9999,99 мл; Время : 00:00:01 - 99:59:59 (ч:м:с)
Режим “Масса тела”:	Масса: 0,1-300,0 кг; Количество препарата: 0,1-999,9, выбор г или мг, по умолчанию - мг;
	Объем: 0,10-9999,99 мл; Доза: 0,01-999,99; Единицы дозы: выбор мкг/кг/ч, мг/кг/ч, мкг/кг/мин, мг/кг/мин, по умолчанию - мг/кг/ч; VTBI: 0,10-9999,99 мл;
Режим “Увеличение/уменьшение”:	Время: 00:00:01-99-59-59 (ч:м:с) (рассчитывается автоматически)
Режим “Последовательный”:	VTBI: 0,10-9999,99 мл; Диапазон времени: 00:00:01-99:59:59 (ч:м:с)
Режим “Доза насыщения”:	VTBI: 0,10-9999,99 мл; Скорость: 0,1-1500 мл/ч; Время: 00:01:00-99:59:59 (ч:м:с)
Режим “Микроинфузия”:	VTBI: 0,10-9999,99 мл; Скорость: 0,1-2000 мл/ч; Время: 00:00:01-99:59:59 (ч:м:с)
	VTBI: 0,1-1000, 00 мл; Скорость: 0,1-100 мл/ч; Время: 00:00:01-99:59:59 (ч:м:с); Скорость подачи болюса: 0,1-100 мл/ч
Режим TIVA:	Масса: 0,1 - 300,0 кг; Количество препарата: выбор 0,1 - 999,9 г/мг; Объем: 0,1 - 9999,99 мл;
	Доза: 0,1 - 9999,99 мл; Единицы индукционной дозы: мг/кг, мкг/кг, задаются; Единицы поддерживающей дозы: выбор мкг/кг/ч или мг/кг/ч или мкг/кг/мин или мг/кг/мин;
	Время индукции: 00:00:01 - 99:59:59 (ч:м:с) (рассчитывается автоматически)