

HAMILTON-T1

Технические характеристики для ПО версии 3.0.x

Режимы вентиляции

Стандартные: ✓ Дополнительно: O Не применяется: --

Тип режима	Название режима	Режим	Взрос./ Пед.	Младенец
Режимы с управлением по целевому объему, адаптивная вентиляция с управлением по давлению	APVcmv / (S)CMV+	Вдохи принудительны и нацелены на достижение объема.	✓	✓
	APVsimv / SIMV+	Принудительные вдохи с управлением по целевому объему могут чередоваться со спонтанными с поддержкой давлением.	✓	✓
	VS	Циклирование дыхания выполняется по потоку и обеспечивает заданный дыхательный объем для поддержки дыхания, инициированного пациентом.	✓	✓
Режимы вентиляции с управлением по давлению	PCV+	Все вдохи (инициированные как пациентом, так и аппаратом ИВЛ) принудительны и управляются по давлению.	✓	✓
	PSIMV+	Принудительные вдохи управляются по давлению. Принудительные вдохи могут чередоваться со спонтанными с поддержкой давлением.	✓	✓
	DuoPAP	Принудительные вдохи управляются по давлению. Спонтанные вдохи могут инициироваться на обоих уровнях давления.	O	O
	APRV	Спонтанные вдохи могут инициироваться постоянно. Переменное давление на разных уровнях способствует эффективной вентиляции.	O	O
	SPONT	Все вдохи спонтанные, включая или не включая спонтанные вдохи с поддержкой давлением.	✓	✓
Интеллектуальная вентиляция	ASV	Пользователь устанавливает значения «%МинОбъ», «PEEP» и «O2». Частота дыхания, дыхательный объем, давление и соотношение «I:E» устанавливаются на основе физиологических данных пациента.	✓	--
	INTELLIVENT-ASV	Управление аппаратом ИВЛ для выведения CO2 и оксигенации основывается на определенных врачом целевых диапазонах и пределах параметров, а также физиологических показателях пациента. Разработан на основе режима ASV.	O	--



Swiss Quality

HAMILTON
MEDICAL

Intelligent Ventilation since 1983

Тип режима	Название режима	Режим	Взрос./ Пед.	Младенец
Режимы неинвазивной вентиляции	NIV	Все вдохи спонтанные.	○	○
	NIV-C/B	Все вдохи спонтанные, если показатель дыхания пациента «Частота» превышает заданное значение. Для принудительных вдохов можно установить резервное значение соответствующего показателя.	○	○
	nCPAP	Непрерывное положительное давление в дыхательных путях, подаваемое через назальную систему по требованию.	--	○
	nCPAP-PC	Вдохи осуществляются принудительно и управляются по давлению.	--	○
	HiFlowO2	Кислородная терапия с высокой скоростью потока. Поддержка вдохов не выполняется.	○	○

Стандартная конфигурация и опции (в алфавитном порядке)

Стандартные: ✓ Дополнительно: ○ Не применяется: --

Функции	Взрос./Пед.	Младенец
F-триггер	✓	✓
IntelliTrig (компенсация утечек)	✓	✓
USB-порт	✓	✓
Блокирование экрана	✓	✓
Варианты крепления (тележка, переносной футляр и разные варианты монтажа на стене, кровати, потолке и полке)	○	○
Возможность наблюдения в ночных условиях (NVG)	○	○
Группа пациентов	✓	○
Дополнительный аккумулятор	○	○
Журнал регистрации событий (до 10000 событий с отметкой даты и времени)	✓	✓
Инструмент аспирации	✓	--
Капнография, основной поток (волюметрическая) и боковой поток	○	○
Модуль Hamilton Connect (соединение)	○	○
Мониторинг SpO2	○	○
Небулайзер, пневматический	✓	--
Обогащение O2	✓	✓
Панель «Динам. Легк.»	✓	--
Панель «Сост. Вент.» (визуальное представление зависимости пациента от аппарата ИВЛ)	✓	✓
Панель подключения устройств связи	○	○
CO2, CO2/вызов медсестры/COM1, CO2/SpO2/COM1 ¹ , CO2/SpO2/увлажнитель и COM1 ^{1,2}		

¹ Действительны только для аппаратов с серийным номером > 3000

² Доступен только с Y-образным кабелем HAMILTON-H900

Функции	Взрос./Пед.	Младенец
Подключение увлажнителя HAMILTON-H900	○	○
Протоколы обмена данными. Подробные сведения приведены в <i>Брошюре о подключении</i>	○	○
Разъем RJ-45 Ethernet ³	✓	✓
Режим вентиляции СЛР	✓	✓
Режим ожидания с таймером	✓	✓
Ручной вдох/длительный вдох	✓	✓
Снимок экрана	✓	✓
Совместимость с фильтром NBC (только для аппарата ИВЛ HAMILTON-T1 военного назначения)	○	○
Тренд/Петли	○	○
Функция совместимости голосового клапана	○	–
Экранные подсказки	✓	✓
Языки (Английский, английский (США), китайский, хорватский, чешский, датский, голландский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, индонезийский, итальянский, японский, корейский, норвежский, польский, португальский, румынский, русский, сербский, словацкий, испанский, шведский, турецкий, украинский)	✓	✓

³ Доступно для использования только после активации модуля Hamilton Connect.

Техническая производительность

Описание	Технические характеристики
Автоматический базовый поток на выдохе	<i>Взрос./Пед.:</i> Установленное значение – 3 л/мин <i>Младенец:</i> Установленное значение – 4 л/мин
Давление на вдохе	0–60 смН2О
Максимальное ограниченное давление	60 смН2О
Максимальное рабочее давление	<i>Взрос./Пед.:</i> 60 смН2О (общее давление на вдохе); достигается путем ограничения давления <i>Младенец:</i> 45 смН2О (ограничение зависит от частоты)
Максимальная скорость потока на вдохе	260 л/мин (120 л/мин при концентрации O2 100%)
Инспираторный триггер	Контролируемый параметр «F-триггер»
Минимальное время выдоха	20% от общей длительности цикла; 0,2–0,8 секунды
Минутный объем	До 60 л/мин
Точность кислородного смесителя	± (объемная часть 2,5% + 2,5% от фактического показателя)
Дыхательный объем	<i>Взрос./Пед.:</i> 20–2000 мл <i>Младенец:</i> 2–300 мл
Проверки перед работой	Тест на герметичность, калибровка датчика потока / контура / датчика O2, нулевая калибровка CO2-датчика ⁴
Отображение	Отображение параметров, тревог и контролируемых данных <i>Тип:</i> TFT (цветной) <i>Размер</i> – 640 x 480 пикселей, диагональ 8,4 дюйма (214 мм)
Настройка яркости экрана	Уровень яркости можно менять в пределах от 10% до 100%. По умолчанию «День» = 80%; «Ночь» = 40%.
Уровень яркости с опцией NVG	Диапазон: 1–10. Значение по умолчанию – 5.
Уровень громкости сигналов тревоги (громкость) ⁵	Диапазон: 1–10. Значение по умолчанию – 5.
Уровень громкости сигнала ⁶	51 дБ(А) ± 3 дБ(А)
Уровень звукового давления ⁶	43 дБ(А) ± 3 дБ(А)

⁴ Если выбрана опция «CO2»

⁵ Громкость на расстоянии 1 м от аппарата ИВЛ. Уровень 1 = 62 дБ(А), 5 = 76 дБ(А), 10 = 85 дБ(А), погрешность ±3 дБ(А).

⁶ Согласно ISO 80601-2-12.

Стандарты и утверждения

Классификация	Класс IIb, непрерывный режим работы в соответствии с Директивой ЕС 93/42/ЕЭС
Действующие версии	МЭК 60601-1:2005/A1:2012, ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012, CAN/CSA-C22.2 №. 60601-1:14, МЭК 60601-1-2:2014, МЭК 60601-1-12:2014, ISO 80601-2-12:2011 + Cor.:2011, ISO 80601-2-55:2018, EN ISO 5356-1:2015, EN 794-3:1998 + A2:2009, EN 1789:2007 + A1:2010, MIL-STD-461F, MIL-STD-810G, ISO 80601-2-61:2017, ISO 80601-2-49:2018
Декларация	Аппарат ИВЛ HAMILTON-T1 разработан в соответствии с применимыми международными стандартами и нормами Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США. Аппарат ИВЛ изготовлен с применением сертифицированной системы управления качеством, которая соответствует стандартам EN ISO 13485 и EN ISO 9001, а также Директиве 93/42/ЕЭС (Приложение II, статья 3). Аппарат ИВЛ соответствует обязательным требованиям Директивы 93/42/ЕЭС (Приложение I).
Электромагнитная совместимость	Согласно стандарту МЭК 60601-1-2:2014
Класс безопасности	Класс II, рабочая часть типа BF (дыхательная система аппарата ИВЛ, VBS, CO ₂ -датчик, включая разъем модуля CO ₂ и датчик SpO ₂ с адаптером), непрерывный режим работы согласно стандарту МЭК 60601-1

Производительность пневматической системы

Впускной разъем кислорода высокого давления	Давление:	2,8–6 бар / 41–87 фунтов на кв. дюйм
	Поток:	максимальная скорость 200 л/мин
	Коннектор:	DISS (CGA 1240) или NIST
Впускной разъем кислорода низкого давления	Давление:	Максимальное допустимое значение – 6 бар / 87 фунтов на кв. дюйм
	Поток:	≤ 15 л/мин
	Коннектор:	Система быстроразъемного соединения, совместимость с продуктами Colder Products Company (CPC) PMC Series
Подача воздуха	Интегрированная турбина	
Система смешивания газов	Подаваемый поток:	<ul style="list-style-type: none"> > 260 л/мин ±10% с учетом давления окружающей среды (на уровне моря) > 200 л/мин со 100% O₂
	Давление подачи:	<i>Взрос./Пед.:</i> 0–60 смН ₂ O <i>Младенец:</i> 0–45 смН ₂ O
	Погрешность скорости потока:	±10% или ±300 мл/мин (в зависимости от того, какое значение больше)
	Выпускное отверстие патрубка вдоха (порт к пациенту)	Коннектор:
Выпускное отверстие патрубка выдоха (порт от пациента)	Коннектор (на клапане выдоха):	конусный, ВД = 15, НД = 22 (ISO)

Электрические характеристики

Входная мощность	100–240 В переменного тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц 12–28 В постоянного тока (общий диапазон – 10,2–30,3 В постоянного тока)
Потребляемая мощность	Обычно 50 В·А, максимум 150 В·А
Аккумулятор	Компания Hamilton Medical поставляет аккумуляторы большой емкости ⁷ . Доступен также дополнительный аккумулятор. Электрические характеристики: 10,8 В постоянного тока, 6,7 А·ч, 72 Вт·ч, 50 Вт стандартно, 150 Вт максимально Тип: Ионно-литиевый, только производства компании Hamilton Medical Время зарядки: Если аппарат подключен к основному источнику питания, для полной зарядки одного аккумулятора требуется приблизительно 3,25 ч, а для зарядки двух аккумуляторов – 6,25 ч. Хранение: от –20 до 60 °С, относительная влажность $\leq 85\%$. Изделие следует хранить в месте, где оно не будет поддаваться воздействию вибрации, пыли, прямых солнечных лучей, влаги, коррозионных газов и температуры < 21 °С. Длительное воздействие температуры выше 45 °С может снизить производительность и срок эксплуатации аккумулятора.
Стандартное время работы	Как правило, 4 часа с одним аккумулятором и 8 часов с двумя. Время работы указано для конфигурации с использованием одного или двух полностью заряженных аккумуляторов, работающей турбины без панели подключения устройств и при следующих параметрах: «Режим» = PCV+, «Частота» = 10 д/мин, « ΔP управл» = 10 смH ₂ O, «I:E» = 1:4, «PEEP» = 5 смH ₂ O, «F-триггер» = 5 л/мин, FiO ₂ = 40%. Ниже приведено приблизительное время работы с учетом этих условий. <ul style="list-style-type: none">• Один аккумулятор, яркость дисплея = 80%: 4 ч• Один аккумулятор, яркость дисплея = 20%: 4,5 ч• Два аккумулятора, яркость дисплея = 80%: 8 ч• Два аккумулятора, яркость дисплея = 20%: 9,25 ч Время работы указано для новых, полностью заряженных ионно-литиевых аккумуляторов, которые не подвергались воздействию экстремальных температур. Фактическое рабочее время зависит от длительности использования аккумулятора, а также от способа его использования и повторной зарядки.

⁷ PN 369108, версия 4 и новее.



Графические данные пациента

Тип графика/название вкладки	Параметры
Кривые	Давление, Объем, Поток, PCO ₂ ⁸ , FCO ₂ ⁸ , Плетизмограмма ⁹ , Капнограмма ¹⁰
Интеллектуальные панели	Динам. Легк. ¹¹ , Сост. Вент, ASV График ¹² , Оксигенация и выведение CO ₂ на схемах и горизонтальных проекциях в режиме INTELLiVENT-ASV ¹⁰
Тренды	Динамика показателей для выбранного параметра или комбинации параметров за 1, 6, 12, 24 или 72 ч.
Петли	Давление/объем, Давление/поток, Объем/поток, Объем/PCO ₂ ⁸ , Объем/FCO ₂ ⁸

Тревоги

Приоритетность	Тревога
Высокая приоритетность	Апноэ, Вр. апноэ, МинОбъВид выс./низк., O ₂ выс./низк., Минутный объем выс./низк., Давление выс./низк., Высокое давление при вздохе, Давление не снижено Нужна калибровка датчика потока (во время вентиляции), Проверьте трубки Датчика Потока, Проверьте датчик потока, Проверьте интерфейс пациента, Внешний датчик потока неисправен, Замените датчик O ₂ , Сбой подачи кислорода, Сбой звукового сигнала, Динамик неисправен Отсоединение от пациента / аппарата, Обструкция выдоху, Обструкция Опции отсутствуют, Ошибка самотестирования, Сбой турбины, Температура прибора высокая, Выс темпер на выходе аппарата Низкий заряд аккумулятора, Отключение аккумулятора, Аккумулятор полностью разряжен, Высокая температура аккумулятора, Ошибка обнаружения аккумулятора, Аккумулятор поврежден SpO ₂ : ¹³ низкий SpO ₂
Средняя приоритетность	Высокая скорость потока, ЧДобц выс./низк., Частота выс./низк., Vt выс./низк., Вдох прерван, граница Vt выс, Высокое РЕЕР, Потеря РЕЕР, Пульс выс./низк., Ограничение давления Несоответствующий клапан выдоха, Нужна калибровка контура, Нужна калибровка датчика потока, Переверните Датчик Потока, Проверьте налич. воды в дат.пот. (Младенец) Проверьте на закупорки, Сбой охлад. вентилятора, Функцион. кнопка не работает, Эффект-сть огранич. из-за высоты, Сбой часов, Низкий заряд аккумулятора CO ₂ : ¹⁴ PetCO ₂ выс./низк. INTELLiVENT-ASV: FiO ₂ 100% из-за низк. ур. SpO ₂ , Осцилляция %МинОбъ, Осцилляция РЕЕР/CPAP, Регулировка оксигенации ВыКЛ., Конц. кислорода превышает предел, Регулировка вентиляции ВыКЛ. SpO ₂ : ¹³ SpO ₂ : адаптер отсутствует, SpO ₂ : световые помехи, SpO ₂ : низкий индекс перфузии, SpO ₂ : слабый сигнал, SpO ₂ : датчик отсутствует, SpO ₂ : пациент отсоединен, SpO ₂ : ошибка датчика, P _i низк./выс., P _V низк./выс., Пульс низк./выс., низкий SpO ₂

⁸ Если выбрана опция «CO₂»

⁹ Если выбрана опция «SpO₂»

¹⁰ Требуется режим INTELLiVENT-ASV

¹¹ Только для взрослых и педиатрических пациентов

¹² Только в режиме ASV

¹³ Если опция «SpO₂» установлена и включена.

¹⁴ Если опция «CO₂» установлена и включена.

Приоритетность	Тревога
Низкая приоритетность	<p>Проверьте показатели «Двмакс», ASV: Цель не достижима, Максим.компенсация утечки, Граница давления изменена, СЛР ВКЛ., SpeakValve ВКЛ./ВЫКЛ., Маневр аспирации, Вентиляция Апноэ / Вентиляция апноэ закончена</p> <p>Нужна калибровка датчика потока, Необходим проф осмотр, Замените НЕРА фильтр, Необходим сервис турбины, Потеря напряжения сети, Инверсия I:E (вентиляция с обратным соотношением вдоха и выдоха), Атмосферный клапан поврежден, Сенсорный экран неисправен, Проверьте настройки</p> <p>Нужна калибровка аккумулятора, Нужна замена аккумулятора, Неправильный тип аккумулятора, Низкий заряд аккумулятора</p> <p>Нужна калибровка датчика O₂, Дефект датчика O₂, Датчик O₂ не используется, O₂ датчик не подходит</p> <p>Внешние устройства отключены¹⁵, JTAG не работает, Неподдерж. панель подключ. устр. CO₂:¹⁴ Треб. калибровка датчика CO₂, Датчик CO₂ неисправен, Датчик CO₂ отсоединен, Датчик CO₂ перегрелся, Прогрев датчика CO₂, Проверьте линию забора CO₂, Проверьте адаптер CO₂, CO₂: слабый сигнал</p> <p>INTELLiVENT-ASV:¹⁶ Предел контроллера оксигенации, Целевой диапазон PetCO₂ изменен, Предел контроллера вентиляции</p> <p>SpO₂:¹³ высокий SpO₂</p>

Контролируемые параметры и их диапазоны

Параметр (единицы измерения)	Диапазон Взрос./Пед. ¹⁷	Диапазон Младенец ¹⁷
%МинОбъ (%) ¹⁸	25–350	--
ETS (%)	5–80	5–80
I:E ¹⁹	1:9–4:1	1:9–4:1
O ₂ (%)	21–100	21–100
PEEP/CPAP (смH ₂ O)	0–35	3–25
Рвысок (в режиме APRV) (смH ₂ O)	0–60	0–45
Рвысок (в режиме DuoPAP) (смH ₂ O)	0–60	3–45
Рнизк (в режиме APRV) (смH ₂ O)	0–35	0–25
Р-рамп (мс) ²⁰	0–2000 ASV, NIV, NIV-CIB, SPONT, VS: макс. = 200	0–600 NIV, NIV-CIB, SPONT, nCPAP-PC, VS: макс. = 200
SpeakValve	Вкл., Выкл.	--
Твд макс (с)	0,5–3,0	0,25–3,0

¹⁵ Если модуль Hamilton Connect установлен и включен.

¹⁶ Если режим INTELLiVENT-ASV настроен.

¹⁷ Значения параметров и их диапазоны зависят от выбранного режима.

¹⁸ Только в режиме ASV.

¹⁹ В режимах PCV+, (S)CMV и APVcmv временные характеристики принудительного дыхания контролируются на основе времени и частоты вдохов или соотношения «I:E». Требуемый метод можно установить в окне «Конфиг-ция». Остальные режимы определяются комбинацией параметров «Частота» и «Твд» (время вдоха).

²⁰ Значение параметра «Р-рамп» не может превышать 1/3 показателя «Твд». Если установить для параметра «Твд» другое значение времени, настройка «Р-рамп» может быть откорректирована.

Параметр (единицы измерения)	Диапазон Взрос./Пед. ¹⁷	Диапазон Младенец ¹⁷
Твысок ²¹ (в режиме APRV и DuoPAP) (с)	0,1–40,0	0,1–40,0
Тнизк (в режиме APRV) (с)	0,2–40,0	0,2–40,0
Vt (мл)	20–2000	2–300
Vt/ИдВес	5–12	5–12
Vt/вес (мл/кг) ²²		
ΔРинсп (смН2О) ²³	3–60	3–45
ΔРподдерж (смН2О) ²³	0–60	0–45
ΔРуправл (смН2О) ²³	5–60	3–45 <i>nCPAP-PC: 0–45</i>
Вес (кг)	--	0,2–30,0
Вздох	Вкл., Выкл.	--
Градиент Т (°С)	От –2 до 3	От –2 до 3
Двмакс (смН2О)	5–60	5–60
ИдВес (кг) (рассчитан)	3–139	--
Пол	Мужской, Женский	--
Поток (л/мин) ²⁴	2–100 ²⁵	2–30
Резервная вентиляция при апноэ	Вкл., Выкл.	Вкл., Выкл.
Рост		
(см)	30–250	--
(дюйм)	12–98	
Твд (с) ^{19,21}	0,1–12,0	0,1–12,0
Триггер, поток (л/мин) ²⁶	0,5–20,0 <i>APVsim, PCV+: 0,5–20,0 / Выкл.</i>	0,1–5,0 <i>APVsim, PCV+: 0,1–5,0 / Выкл.</i>
Установ.темп. (°С)	INV: 35–41 NIV: 30–35 HiFlowO2: 33–37	INV: 35–41 NIV: 30–35 HiFlowO2: 33–37
Частота (д/мин) ²¹	1–80 <i>APVsim, PCV+: 4–80</i> <i>PSIMV+, NIV-C/B: 5–80</i>	1–80 <i>PSIMV+: 5–80</i> <i>APVsim, PCV+, PSIMV+PSync, nCPAP-PC, NIV-C/B,</i> <i>APVsim + резервная вентиляция при апноэ:</i> 10–80

²¹ Параметры, рассчитанные на основе показателя «ИдВес» для взрослых и педиатрических пациентов или «Вес» для младенцев. Не применяется в режиме ASV.

²² Значение идеального веса применяется для взрослых и педиатрических пациентов и рассчитывается с учетом параметров «Рост» и «Пол». Значение фактического веса используется только для неонатальной вентиляции.

²³ ΔРуправл: Управляемое давление дополнительно к «РЕЕР/CPAP». ΔРинсп: Давление на вдохе дополнительно к «РЕЕР/CPAP». ΔРподдерж: Поддержка давлением дополнительно к «РЕЕР/CPAP».

²⁴ Только для кислородной терапии с высокой скоростью потока.

²⁵ В некоторых странах и регионах максимальное допустимое значение скорости потока может быть ограничено.

²⁶ Для параметра «F-триггер» компенсируются утечки.

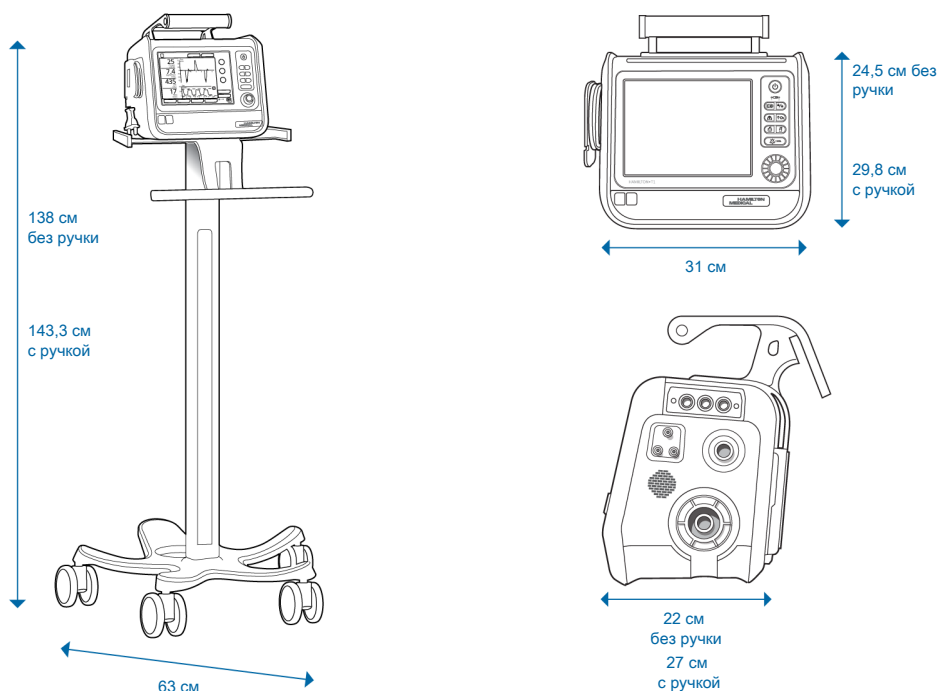
Параметры мониторинга

Параметр (единицы измерения)	Описание	
Давление	АвтоРЕЕР (смН2О)	Непреднамеренное положительное давление в конце выдоха
	РЕЕР/СРАР (смН2О)	«РЕЕР» (положительное давление в конце выдоха) и «СРАР» (постоянное положительное давление в дыхательных путях)
	Рабочее давление, ДР (смН2О)	Рабочее давление – рассчитанное значение, которое обозначает разницу между значениями Рплато и РЕЕР
	ΔРинсп (смН2О)	Давление на вдохе
	Рсредн (смН2О)	Среднее давление в дыхательных путях
	Рпик (смН2О)	Пиковое давление в дыхательных путях
	Рплато (смН2О)	Плато или давление в конце вдоха
	Рргох (смН2О)	Давление в дыхательных путях на проксимальном интерфейсе пациента
	Поток	Поток (л/мин)
ИнспПоток (макс.) (л/мин)		Максимальная скорость потока на вдохе при спонтанном или принудительном дыхании
ЭкспПоток (макс.) (л/мин)		Максимальная скорость потока на выдохе
Объем		МиноОбъВыд или Миноб NIV (л/мин)
	Мвспонт или МVспонт NIV (л/мин)	Минутный объем выдоха при спонтанном дыхании
	VTE или VTE NIV (мл)	Дыхательный объем на выдохе
	VTEспонт (мл)	Дыхательный объем выдоха при спонтанном дыхании
	VTI (мл)	Дыхательный объем на вдохе
	V-Утечки (%)	Процент утечки или общая утечка минутного объема
	MVутеч (л/мин)	Процент утечки или общая утечка минутного объема
	Vt/ИдВес или Vt/вес (мл/кг)	Дыхательный объем рассчитывается с учетом идеального веса тела (для взрослых / педиатрических пациентов) или фактического веса (для младенцев)
O2	O2 (%)	Концентрация кислорода в подаваемой пациенту газовой смеси
	Потребление O2 (л/мин)	Текущая скорость потребления O2
Время	Таймер для СЛР	Основной мониторируемый параметр во время вентиляции СЛР показывает продолжительность вентиляции СЛР
	I:E	Соотношение времени вдоха пациента и времени выдоха для каждого дыхательного цикла
	ЧДуправл (д/мин)	Частота принудительного дыхания
	ЧДспонт (д/мин)	Частота спонтанного дыхания
	ЧДобщ (д/мин)	Общая частота дыхания
	Твд (с)	Время вдоха
	Твд (с)	Время выдоха

Параметр (единицы измерения)		Описание
Механика внешнего дыхания	Сстат (мл/смН2О)	Статическая податливость
	Дв0,1 (смН2О)	Окклюзионное давление в дыхательных путях
	РТР (смН2О*с)	Показатель «давление-время»
	РСэксп (с)	Постоянная времени выдоха
	Ринсп (смН2О/(л/с))	Сопrotивление потоку на вдохе
	RSB (1/(л*мин))	Индекс быстрого поверхностного дыхания
СО2	PetCO2 (%)	Парциальная концентрация СО2 в конце выдоха
	PetCO2 (ммРтСт)	Давление СО2 в конце выдоха
	нарастСО2 (%СО2/л)	Подъем альвеолярного плато на кривой значений «PetCO2», указывающий на показатели объема/потока в легких
	V'альв (л/мин)	Альвеолярная минутная вентиляция
	Vталв (мл)	Альвеолярный дыхательный объем
	V'СО2 (мл/мин)	Вывед. СО2
	VDдп (мл)	Мертвое пространство дыхательных путей
	VDдп/VTE (%)	Объемная часть мертвого пространства на входе в дыхательные пути
	VeСО2 (мл)	Объем выдыхаемого СО2
	ViСО2 (мл)	Объем вдыхаемого СО2
	SpO2	SpO2 (%)
Пульс (1/мин)		Пульс
SpO2/FiO2 (%)		Коэффициент SpO2/FiO2 (%) – это приближенное значение коэффициента PaO2/FiO2, которое в отличие от PaO2/FiO2 может рассчитываться неинвазивно и постоянно
OSI		Индекс сатурации кислородом
PI (%)		Индекс перфузии
PVI (%)		Индекс вариабельности амплитуды волны плетизмограммы
Увлажнитель ²⁷	T У коннектор (°C)	Измеренная температура со стороны Y-образного коннектора
	T увлаж. (°C)	Измеренная температура на выходе из камеры увлажнителя

²⁷ Если функция подключения увлажнителя HAMILTON-N900 активирована, а увлажнитель подсоединен и включен.

Физические характеристики



Вес	6,5 кг 18,5 кг с тележкой Максимальная допустимая рабочая нагрузка на тележку ²⁸ составляет 44 кг.
Габариты	См. рисунок выше
Принадлежности для тележки	Комплект крепления увлажнителя HAMILTON-H900, дополнительный кронштейн для баллона с O ₂ , дополнительный кронштейн воздуховода, держатель для фляги с водой, корзина

²⁸ Допустимое значение указано для неподвижной тележки с равномерно распределенной нагрузкой.

Производитель:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

+41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

10101910/00

© Hamilton Medical AG, 2020. Все права защищены. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Некоторые функции являются дополнительными. В некоторых странах могут быть доступны не все функции или продукты. Сведения обо всех собственных (®) и сторонних (§) товарных знаках, которые использует компания Hamilton Medical AG, можно найти на странице www.hamilton-medical.com/trademarks.

HAMILTON-T1