

# HAMILTON-T1

## Intelligent Ventilation



## Разумное решение для мобильной реанимации

Аппарат ИВЛ Hamilton-T1 разработан для искусственной вентиляции легких у взрослых и детей в любых условиях проведения реанимации, даже в вертолете.

Данный аппарат, полностью оснащенный для интенсивной терапии, отлично подходит и для неинвазивной вентиляции.

Компактный и прочный, со встроенной турбиной и батареями, Hamilton-T1 позволяет проводить вентиляцию во время транспортировки внутри больницы и между больницами, на земле и на воздухе.

В аппарат интегрирована функция проведе-

ния неинвазивной вентиляции высочайшего уровня. Помимо соответствия всем требованиям транспортного ИВЛ аппарат оснащен такой же системой мониторинга Ventilation Cockpit™, как и стационарные ИВЛ Hamilton Medical.

Кроме того в аппарате реализована концепция интеллектуальной вентиляции Intelligent Ventilation с режимом ASV, ориентированным на состояние пациента. Режим ASV позволяет проводить вентиляцию легких фактически у всех категорий пациентов независимо от степени тяжести заболевания.

**HAMILTON**  
**MEDICAL**

# HAMILTON T1

## Ventilation Cockpit

Панель Динамические легкие	Визуализация в режиме реального времени легких пациента, представление дыхательного объема, комплайнса, резистентности легких и активности пациента
Панель Статус вентиляции	Визуализация в реальном времени зависимости пациента от аппарата ИВЛ. Сгруппированные параметры отображают оксигенацию, выведение CO <sub>2</sub> и дыхательную активность пациента
График ASV	Графическое отображение целевых и актуальных показателей дыхательного объема, частоты дыхания, давления и минутной вентиляции
Мониторинг цифровых значений	39 параметров
Кривые в реальном времени	Давление в дыхательных путях, Поток, Объем
Опционально	CO <sub>2</sub>
	Петли: P-V, V-Поток, P-Поток; Тренды: 1, 6, 12, 24 часа
	Капнометрия

## Управление

Режимы вентиляции	ASV, (S)CMV+/APVcmv, SIMV+/APVsimv, PCV+, SPONT, PSIMV+
Опционально	APRV, DuoPAP, NIV, NIV-ST
Специальные функции	Ручной вдох, обогащение O <sub>2</sub> и бронхоаспирация, режим ожидания, блокировка экрана, резервная вентиляция при апноэ, инспираторная пауза, снимок экрана, регулировка яркости экрана
Категории пациентов	Взрослые/дети
Рост пациента	Диапазон 30-250 см
(S)CMV+/APVcmv, PCV+, SIMV+/APVsimv, DuoPAP, APRV, PSIMV+, NIV-ST	4 - 80 д/мин 1 - 80 д/мин
Дыхательный объем	20 - 2000 мл
PEEP/CPAP	0 - 35 см H <sub>2</sub> O
Концентрация кислорода	21 - 100 %
Соотношение I:E	1:9 - 4:1 (DuoPAP 1:599 - 149:1)
Время вдоха	0.1 - 12 с
Триггер потока	Выкл., 0.1 - 20 л/мин.
Управляемое давление	3 - 60 см H <sub>2</sub> O, дополнительно к PEEP/CPAP
Поддержка давлением	0 - 60 см H <sub>2</sub> O, дополнительно к PEEP/CPAP
Время нарастания давления - P-рампа	0 - 2000 мс
Рвысок (APRV/DuoPAP)	0 - 60 см H <sub>2</sub> O
Рнизк (APRV)	0 - 35 см H <sub>2</sub> O
Твысок (APRV/DuoPAP)	0.1 - 40 с
Тнизк (APRV)	0.2 - 40 с
Чувствительность экспираторного триггера	5 - 80 % от максимальной скорости потока на вдохе
Пиковый поток	Для спонтанного дыхания > 210 л/мин

## Тревоги

Регулируемые	Высокий/низкий минутный объем, высокое/низкое давление, высокий/низкий дыхательный объем, высокая/низкая частота дыханий, время апноэ, высокая/низкая концентрация кислорода
Опционально	высокая/низкая концентрация CO <sub>2</sub>
Специальные тревоги	Концентрация кислорода, отсоединение, потеря PEEP, нарушение проходимости на выдохе, датчик потока, блок питания, батареи, доставка газа
Громкость	Регулируемая (1 - 10)
Журнал событий	Хранение и отображение до 1000 событий с указанием даты и времени

## Физические размеры

Вес	< 5.9 кг
Габариты (ШxВxГ)	Примерно 306x242x211 мм, без ручки
Кислород высокого давления	2,8-6 бар, поток 40-120 л/мин
Кислород низкого давления	≤ 2,8 бар, поток ≤ 15 л/мин

## Электропитание и подача газов

Входное напряжение	100 - 240 В ~ ±10 %, 50 / 60 Гц AC или 10 - 30.3 В DC
Потребляемая мощность	50 Вт
Время работы от батареи	2 часа от одной внутренней батареи
	5,5 часов от 2 батарей

## Подача воздуха

**Встроенная турбина**

## Условия эксплуатации

Температура	-15 - 40 °C
Влажность	10 - 95 % без конденсации

\*Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления



Swiss Quality

