



Chirolog SV AURA Profi

Аппарат искусственной вентиляции легких экспертного класса **Chirolog SV AURA Profi**

- Предназначен для проведения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) у взрослых, детей и новорожденных от 1 кг.
- В аппарате реализованы основные современные режимы вентиляции: CMV, SCMV, PCV, SIMV, SIMV+PS, SIMVp, SIMVp+PS, PS, PS-CMV, CPAP, nCPAP, HFM-CPAP, HFloNV, 2-level, 2-level+PS, APRV (BiPAP), PRVC. А также уникальные режимы вентиляции: MLV, APMV, CFS, HFM CPAP.
- Неинвазивная высокопоточная вентиляция HFloNV.
- Неинвазивная высокочастотная осцилляция HFM CPAP
- Оборудован цветным сенсорным дисплеем 21,5".
- В комплекте – увлажнитель с ручным управлением температуры, датчик O₂, капнограф CO₂ в прямом потоке, пневматический небулайзер, компрессор сжатого медицинского воздуха.

Основные возможности аппарата

- Функция Auto-Start с алгоритмом расчёта и запуском рекомендуемых параметров вентиляции, главным назначением которой является настройка параметров многоуровневой вентиляции.
- Программируемая многоуровневая вентиляция для пациентов с ОРДС, пневмонией или другими негетерогенными поражениями лёгких.
- Наличие функции маневра открытия легких.
- Наличие алгоритма подготовки к отлучению пациента от аппарата ИВЛ.
- Высокочастотный модулированный CPAP предназначен для пациентов с массой до 5 кг.
- UVM представляет собой автоматическую систему регулировки параметров для постепенного отключения пациента от аппарата после операции.
- Определение механических параметров лёгких пациента: PAj, PAe, PEEPi, PEEP, PAmin, Cst, Cdyn, Paw, Rsys, Resys, Tau_i, Tau_e, f, Ti%, VT, MV, Vd/Vt.
- Комплексная оценка метаболизма пациента, включая потребление энергии организмом (при наличии парамгнитного датчика).
- Возможность включения неинвазивной вентиляции (NIV) для любого режима вентиляции и кислородной терапии.
- Возможность передачи данных в информационную сеть медицинского учреждения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Chirolog SV **AURA** Profi

Питание

Давление источника O ₂	2,8–6 кПа x 100, 120 л/мин
Давление источника AIR	2,8–6 кПа x 100, 120 л/мин
Класс безопасности аппарата	Класс 1, тип В
Питание от сети	230 В ± 10%, 50/60 Гц
Питание от встроенного аккумулятора	Аккумулятор 12 В, 10 А. Время работы минимум 2 часа при стандартных настройках
Максимальное потребление	300 ВА

Вентиляционные параметры

Дыхательный объем (VT)	При CMV 4–2000 мл, при PCV 2–2000 мл
Минутная вентиляция (MV)	0,1–35 л/мин
Инспираторный поток (Q)	0–240 л/мин
Поддержание инспираторного потока (Finsp)	1–60 л/мин
Максимальное инспираторное давление (Pmax)	1–10 кПа
Давление на входе в режиме PCV (Ppc)	0,5–7 кПа – выше PEEP
Давление на входе в режиме PS (Pps)	0–7 кПа – выше PEEP
Частота дыхания (f)	1–180 в мин
Частота принудительных вдохов в режиме SIMV (fSIMV)	1–60 в мин, с шагом 0,5
Время вдоха (Ti%)	10–90% от времени Tc
Инспираторная пауза (Tr)	0–75% (рекоменд. 10%)
Инспираторная/экспираторная задержка	6 с
Соотношение времени вдоха и выдоха	От 1:299 до 9:1

PEEP	0–5 кПа
Концентрация O ₂ в инспираторном потоке	21–100%
Концентрация CO ₂ в инспираторном/экспираторном потоке	0–15%
Глубокий вдох	Каждый 10–100 циклы, с шагом по 10, ВЫКЛ
Объем/давление глубокого вдоха Sigh	1,25 x Vt, 1,25 x Ppc, 1,25 x Pps
Частота верхнего уровня давления (fреерh)	1–60 в мин
Продолжительность верхнего уровня давления PEEPh (Tih %)	20–80% от Th = 60/fреерh
Верхний уровень давления (PEEPh)	0,5–2 кПа над уровнем PEEP, ВЫКЛ
Частота высокочастотной осцилляции (fhf)	200–1200 в мин
Амплитуда высокочастотных осцилляций (PhF)	0–70 см H ₂ O
Базовый поток	1–30 л/мин, ВЫКЛ
Чувствительность триггера по давлению	0,5–20 л/мин, ВЫКЛ (взрослые, датчик потока D-Lite), 0,1–20 л/мин, ВЫКЛ (дети, датчик потока Pedi-Lite)
Давление	0,1–1,5 кПа, ВЫКЛ
Утечка	20–70%, шаг 1%
Инспираторное и экспираторное сопротивление	< 600 Па при 60 л/мин (взрослые, датчик потока D-Lite) < 600 Па при 5 л/мин (дети, датчик потока Pedi-Lite)
Комплаинс дыхательной системы	12 мл/кПа
Внутренний объем дыхательной системы	1,2 л без увлажнителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Chirolog SV **AURA** Profi

Управляемые и отображаемые параметры

Вентиляционные параметры

Оцениваемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> • Давление в дыхательных путях (Paw) • Объем (Vt) • Минутная вентиляция (MV) • Минимальное давление (Pmin) • РЕЕР • Среднее давление (Pmean) • Концентрация O₂ на вдохе • Концентрация CO₂ на вдохе и выдохе • Частота (f) • T/M – усилие пациента
-----------------------	---

Графически отображаемые данные

Давление	Кривая давления (P/t)
Поток	Кривая потока (F/t)
Объем	Кривая объема (V/t)
CO ₂	Кривая CO ₂

Тревоги

Технические тревоги	<ul style="list-style-type: none"> • Давление подачи O₂, AIR • Электропитание • Неисправности в системе • Ошибки при тестировании
---------------------	--

Вентиляционные тревоги

Давление	<ul style="list-style-type: none"> • Pmax • Pmin • РЕЕР
Объем	<ul style="list-style-type: none"> • MVmax • MVmin • Vtmin • Vtmax
O ₂	Концентрация FiO ₂ min, FiO ₂ max
CO ₂	Концентрация CO ₂ min, max
Частота	fmin

Уровень акустической тревоги	55–75 Дб
------------------------------	----------

Пневматический небулайзер

Давление питания	400 кПа ± 50 кПа
Потребление O ₂	3 л/мин
Количество аэрозоля	20 ± 8 г/час

Ультразвуковой небулайзер

Количество аэрозоля в минуту	0,24 мл/мин
Дозировка	Выделяется 1,08 мл из дозы в 2 мл
Остаточный объем	< 0,1 мл из дозы 3 мл

Габариты и вес аппарата

Ширина x глубина x высота блока	395 x 435 x 190 мм
Высота блока со стойкой и управл. панелью	1460 мм
Масса электронного блока	30,2 кг ± 10%
Масса электронного блока с монитором и стойкой	52,5 кг ± 10%
Общая масса электронного блока с монитором, стойкой и внешним компрессором	82,5 кг ± 10%

