



# Chirana

## Конкурентоспособность компании CHIRANA Стара Тура

Утвердил: Ян Бркал, исполнительный директор/CEO

Дата: март 2011 г.

**M.O.C. Group**

**VENAR**



**CHIROLOG** **SV**





## I. CHIRANA - марка высокого качества, традиции и удовольствия

Основной стратегией производителя CHIRANA Стара Тура является предложение постоянно совершенствованного качества, сохраняя постоянную цену, с целью предложить клиенту „всегда больше“ по сравнению с конкурентами. Например, наркозный аппарат VENAR Omega по сравнению с аппаратом Dräger PRIMUS, имеющим сравнительное оснащение, покупают наши клиенты примерно на 25% **дешевле**, далее по сравнению с аппаратом GE AISYS наши предложения являются на 20% выгоднее.

Аппаратурная техника марки CHIRANA Стара Тура производится принципиально на базе **качественных компонентов**, разработанных и изготовленных или прямо компанией CHIRANA, или на территории Евросоюза. По сравнению с конкурентами, компания стратегически избегает любых частичных поставок из Китая и отказывается от обеспечения экономии расходов посредством „экспериментов“ с дешевыми деталями из азиатских территорий.

Апараты CHIRANA в основной модели и с основным оснащением поставляются клиентам в виде **полноценных решений** таким образом, чтобы их сразу после установки можно было применять для всех целей, для которых они предназначены, без необходимости дополнительно покупать любые опции.

По сравнению с конкурентными производителями компания никогда **не пользовалась** аутсорсингом (outsourcing), причем постоянно обеспечивает собственные исследования, разработки, производство включительно точного производства механических деталей, поверхностных обработок, загрузки печатных плат, вплоть до разработки собственного софтвера своими сотрудниками, в своих производственных помещениях в городе Стара Тура.

Благодаря многолетнему развитию собственной научно-исследовательской базы, компания не является только наследником, а наоборот, постоянно приносит своим клиентам **уникальные и новые в мире решения**, причем нет сомнений, что CHIRANA Стара Тура уже на протяжении много лет занимает место пионера в области аппаратов для интенсивной медицины.

У компании CHIRANA Стара Тура, благодаря многолетнему действию на рынке Российской Федерации, создана широкая **сеть авторизованных торгово-сервисных центров** практически в каждом регионе РФ, которые гарантируют быстрое и высоко качественное обеспечение сервисного обслуживания, предоставления услуг после продажи и также поддержку конечных заказчиков.



Аппараты компании CHIRANA Стара Тура **вполне подготовлены** для применения на рынке Российской Федерации. Все софтверное обеспечение, написи и коммуникация с аппаратами, сопроводительная техническая документация (Руководства по применению, Руководства по сервису,..) **на русском языке**. Сотрудники компании, приходящие в контакт с партнерами и клиентами, очень хорошо владеют русским языком, нет барьера для письменного и устного общения на рынке РФ.

Компания CHIRANA предлагает и обеспечивает для своих партнеров и клиентов **комплексную заботу** в виде их обучения, повышения уровня их знаний **в научно-теоретической и практической областях**. Обучение проходит прямо в центре обучения компании CHIRANA Стара Тура, или также прямо в конкретном клиническом отделении. CHIRANA Стара Тура также активно принимает участие в международных научных конгрессах, симпозиумах, семинарах, на которых она также презентирует собственные новые научные знания и теории. Издавая специализированные публикации и монографии (например Анестезия низким потоком газов, Мультиуровневая вентиляция легких, Анестезия ксеноном...), компания CHIRANA постоянно вносит свой вклад в расширение обзора знаний медицинского общества.

## II. Анестезиологические аппараты

Компания CHIRANA Стара Тура предлагает в отличие от конкуренции **компактную линейку анестезиологических аппаратов**, начиная простым аппаратом **Venar Media** (у него встроенный вентилятор, работающий на основе мешка, который движет шаговый двигатель), продолжая аппаратом **Venar Libera**, включая версию со встроенным компрессором сжатого медицинского воздуха **Venar Libera K** и кончая аппаратом эксперт-класса **Venar**





**Omega.** Кроме аппарата Venar Media, вся линейка может быть оснащена уникальным модулем мониторинга и управления аппаратом, с тач скрин (touch-screen) экраном - **Profilungs Anaesthesia**.

**Модульная конструкция** аппаратов позволяет конфигурацию по любым требованиям покупателя.

Компания CHIRANA, как одна из первых в мире, разработала также **универсальную технологию подачи** одним анестезиологическим аппаратом не только классических **анестетиков** типа Галотан, Севофлуран или Исофлуран, но и **Ксенона** - анестетика будущего, который своими свойствами очень приближается к идеальному современному анестетику. Благодаря своим свойствам инертного газа, мировые специалисты в области анестезиологии часто признают ему статус самого на это время в мире **идеального анестетика** с точки зрения минимализации отрицательного влияния на организм человека в течение анестезии.

Кроме этих его хороших медицинских характеристик и его дозировки пациенту при очень низких потоках на границе метаболического употребления пациентом, достигаем также экономических бенефитов. Это подчеркивает возможность его рециклинга с помощью специальной емкости. Все эти технические достижения внедрены в наш аппарат.

Вся линейка наших анестезиологических аппаратов разработана для диапазона **пациентов от новорожденных по взрослых** в самых критических состояниях, включая трансплантации сердца, почек, печени, легких и других органов. Аппараты CHIRANA позволяют проводить тяжелые неврологические или урологические вмешательства независимо от возраста пациента.

Аппараты CHIRANA достигают всех этих свойств, не только благодаря уникальным разработкам коллектива



конструкторов, работающих в компании CHIRANA, но также благодаря высокому качеству и уникальности входящих компонентов и узлов:

### **1. Уникальный электронный ротаметр EFA 3 DeLux GAS MANAGEMENT SYSTEM**

- Позволяет **настройку свежих газов с точностью до 5ml/min**, несмотря на то, работаем ли с воздухом, закисью азота или ксеноном. Это представляет высокий уровень используемой технологии, к которой трудно найти в мире аналога.
- Возможность **настройки потока от 5 ml/min до 10 l/min** является в мире уникальной
- Возможность использовать **гипоксическую защиту** (ORC) уже от 100 ml/min позволяет использовать ингаляционную анестезию при самых низких потоках - ультра минимал флоу, что позволит достигнуть **очень низких затрат** на проведение анестезии при поддержке очень высокого стандарда безопасности пациента и персонала
- Уникальная функция **автоматической промывки контура** при низких потоках элиминирует оставшиеся избыточные газы и повышает безопасность пациента
- Функция PHD - **профилактика гипоксии от диффузии** при изменении главного газа (воздух, закись азота или ксенон) элиминирует для пациента отрицательные эффекты, которые при этом могут возникнуть
- Уникальность конструкции ротаметра EFA 3 DeLux также с применением **большого цветного тач-скрен дисплея**. Такая конструкция ротаметра не имеет в данное время в мире аналога. Очень простым и интуитивным является также управление ротаметром.
- В экстренных случаях можно очень простым способом использовать аварийную подачу кислорода



## 2. Встроенный электронный сервовентилятор

- По сравнению с часто применяемой конструкцией анестезиологических вентиляторов типа мешок в банке, наша конструкция с применением **мембранных компрессоров**, управляемого двигателем и компьютером, приносит снижение затрат не только на кислород но и на все остальные анестезиологические газы и позволяет вентиляцию пациентов **от веса 2 кг** при использовании режима по давлению PCV
- Диапазон **режимов вентиляции по объему и по давлению**, включая вспомогательные режимы как SIMV или PS, является в настоящее время абсолютно уникальными



## 3. Мониторинг

- применением **的独特的算法监测机械特性肺** в реальном времени является оригинальной методикой компании CHIRANA. Мониторирование tI-v, tE-v, PAI, PAE, PAEinadv, Cst, Cdyn и RIAW позволяет следить за легкими пациента именно при очень длительных вмешательствах, что кроме  **безопасности** пациента приносит и  **оптимизацию дыхания** пациента и  **уменьшение потребления** анестезиологических газов. Этот эффект сильно проявляется именно при использовании дорогостоящих анестетиков как севоран или ксенон
- применением в клинической практике на анестезиологическом аппарате самой последней разработки коллектива конструкторов компании CHIRANA – модуля компьютером ассистированной вентиляции **ProfiLungs**, предлагает компания CHIRANA абсолютно  **unique рабочее место анестезиолога**. Таким образом, удалось применить в первый раз при вентиляции пациента в течение анестезии такие возможности как  **оптимизацию вентиляции**,  **подробный анализ механических свойств легких**,



огромное количество трендов от 1 минуты до 100 дней и их дальнейшую обработку и перенос в другой компьютер.

- При использовании **мониторинга анестезиологических газов AGAS**, все данные тоже рассматриваются на экране Profilungs и также их возможно архивировать в трендах
- **Мониторинг гемодинамики** (EKG, SpO2, NIBP, IBP, Temp...) обеспечен с помощью оригинального **монитора CHIRANA Icard** или можно использовать монитор любого производителя

#### 4. Принадлежности

- Компания CHIRANA для своих покупателей сможет поставлять также **натронную известь Chiralime** очень высокого качества, которая является очень важной составляющей качественной низкопоточной анестезии. Поставки натронной известы и также остальных **расходных материалов и запчастей** компания CHIRANA сможет обеспечить **по всей территории России**
- **Стоимость** приборов марки CHIRANA **учитывает монтаж и обучение** персонала в больницах, обучение сервисных инженеров обеспечивающих гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание

### III. Аппараты ИВЛ CHIRANA

Также, как в области анестезиологической техники, компания CHIRANA в области аппаратов ИВЛ пределяет **полную линейку аппаратов** - начиная с простой модели **Chirolog SV-BASIC**, у которой в своей ценовой категории нет конкурентов с точки зрения параметров, через аппарат среднего класса **Chirolog SV-AURA** с уникальными режимами (особенно MLV), по с точке зрения параметров уникальный аппарат **Chirolog SV-Profilungs** с возможностью проведения компьютером ассистированной вентиляции легких.

CHIRANA является первым производителем в мире, который разработал **аппарат сверхвысокого стандарта Chirolog SV-AURA**, который, кроме обыкновенных дыхательных режимов, позволяет проводить **режим так называемой 3-уровневой вентиляции MLV** (в США проводят эксперименты с 2-уровневой вентиляцией), **вентиляционную поддержку постоянным потоком** (continuous flow) и также уникальное решение сохранения требуемой минутной вентиляции пациента у каждого проводимого вентиляционного режима с помощью широкого диапазона **сервоуправления вентилятора с целью поддержки минутной вентиляции APMV** (только швейцарский производитель выпускает что-то похоже, но не приближается к параметрам, которыми обладает аппарат производства CHIRANA). Chirolog SV-AURA можно дооснастить модулем ProfiLungs, который в сочетании с основным аппаратом, **первый в мире позволяет проводить так называемую компьютером ассистированную вентиляцию и оптимализацию искусственной вентиляции легких пациента.**

Модуль позволяет **коммуникацию прямо с вентилятором Chirolog SV в реальном времени, оценивает параметры вентиляции пациента, и главным образом, диагностику дыхательных путей и предлагает врачу компьютером обработанные данные**, которые выразительным способом **улучшают диагностику легочных функций** пациента и предоставляют помощь врачу при принимании решений о дальнейшей стратегии лечения. Аппарат **CHIROLOG SV с модулем ProfiLungs** содержит многие автоматические алгоритмы для **оптимизации вентиляции** пациента. Аппарат дышит вместо пациента (что-то похоже как „Автопилот“ и т.п.). Этот аппарат вместе с его **уникальными функциями и режимами (3-уровневая вентиляция, сервоуправление минутной вентиляции,...)** сумеет спастить жизнь многим пациентам с **тяжелым ARDS или пациентам с очень негомогенно поврежденными**





**легкими**, которым, к сожалению, применяя современные вентиляционные технологии, уже нельзя никак помочь.

Абсолютно **уникальной функцией** модуля ProfiLungs является **AUTOSTART**, применением которого значительно **сокращаем время оптимального подбора режима вентиляции**, который в многих случаях решает дальнейшую судьбу пациента.

В последние годы расширяющейся инфекции вирусом так называемого **свиного гриппа** представляют не только эпидемиологическую проблему, но в многих случаях также вопрос терапевтический. Аппарат ИВЛ Chirolog SV в настоящее время является **единственным аппаратом**, который, **используя режим 3-уровневой вентиляции**, значительно повышает шанс спасти жизнь пациента.

Программы, т.е. режимы вентиляции легких конкурентных современных аппаратов, применяемых для искусственной вентиляции легких, не способны как минимум в 50-70% обеспечить для организма нужную оксигенацию. Гипоксия и воспаление легких, которые обычно расширяются, приводят к отказу многих органов и смерти пациента.

По полученным результатам, с помощью применения аппарата Chirolog SV AURA, уменьшается **смертность пациентов**, вентилированных с помощью **3-уровневой ИВЛ** у вирусной пневмонии и также у ARDS, атипичных пневмоний на **более 30%** по сравнению с другими способами ИВЛ.

Важно отметить наличие в линейке оборудования CHIRANA **мобильного аппарата струйной высокочастотной вентиляции легких Paravent PAT**, который обладает рядом уникальных возможностей, способных существенно повысить эффективность работы выездных врачебных реанимационных бригад. **Уникальным свойством Паравента является возможность работать с шлангами длины 10 м**, которое расширяет диапазон его использования в экстренных ситуациях, или как **самый дешевый ИВЛ аппарат в мире для использования в МРТ**.

## ЗАМЕТКИ

РЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОРГОВЫЕ ЗНАКИ

Chirana-inox

Chirana



CHIRANA, s.r.o.  
Nam. Dr. A. Schweitzerova 194  
916 01 Стара Тура, Словацкая Республика

chirana@chirana.eu

[www.chirana.eu](http://www.chirana.eu)

