

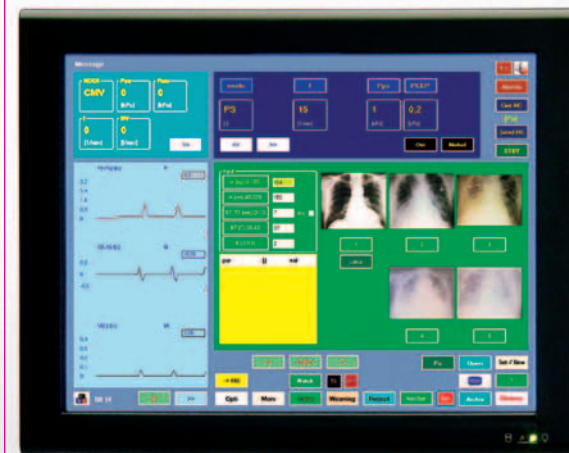
Аксессуары



Компактная
дыхательная система ABC



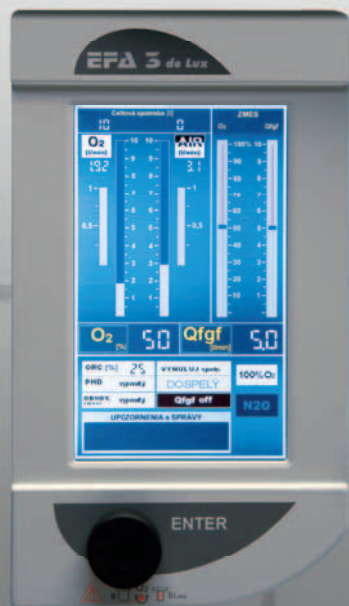
Мониторинг Chirana Icard



Profilungs



Электронный ротаметр EFA



Электронный
ротаметр EFA 3 DeLux



Испаритель анестетиков



Станция шприцевых
дозаторов с мониторингом BIS и NMT

CHIRANA s.r.o.

Námestie Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá
Словацкая Республика / Slovak Republic

tel.: +421 (32) 775 2257
fax: +421 (32) 775 2218
e-mail: chirana@chirana.eu

www.chirana.eu

Регистрированные бренды:



Chirana **AURA**

Chirana-inox

Chirana



Chirana /2013/11





Chirana
STARÁ TURÁ • SLOVAKIA



VENIR



Производственная компания **CHIRANA s.r.o.**, Стара Тура

входит в состав группы компаний М.О.С. Стара Тура. Головная компания М.О.С., s.r.o. была сформирована в 2001 году как проект сохранения и дальнейшего развития производства изделий медицинской техники марки CHIRANA в городе Стара Тура. Основные события в истории формирования традиций марки CHIRANA в городе Стара Тура:

- 1935** - основы машиностроительного производства в городе Стара Тура положил чешский промышленник Франтишек Михера. Был построен новый машиностроительный завод, ориентированный на производство элементов для счетчиков воды и счетчиков газа.
- 1947** - на завод в городе Стара Тура было перенесено производство инъекционной техники из ликвидированного завода на чешской границе Injecta Kraslice. В скором времени ассортимент расширился в широкую шкалу изделий, в которую входили стерилизационная и ингаляционная техника, приборы для диагностики, хирургические инструменты и другие изделия медицинской техники.
- 1958** - под названием того времени - Presná mechanika (Точная механика) - PREMA Stará Turá - завод получил награду Grand Prix «Мировая новинка» за большой бронхоскопический набор, выпускаемый в городе Стара Тура. Это был первый международный успех на мировой выставке EXPO в Брюсселе.
- 1963** - объединение всех производителей медицинской техники в одну производственно-хозяйственную единицу. Компания Presná mechanika стала ведущим национальным предприятием в городе Стара Тура с присоединенными предприятиями Chirana Praha и Chirana Brno.
- 1965** - производители медицинской техники были интегрированы в один юридический субъект, названный Заводы медицинской техники Chirana, отраслевое предприятие Стара Тура.
- 1967** - в III квартале 1967 года в городе Стара Тура была произведена первая производственная серия стоматологических установок с маркой CHIRADENT.
- 1968** - динамическое развитие группы изделий наркозной техники и аппаратов ИВЛ.
- 1988** - расширение производственной программы, на основании лицензии с немецкой компанией KaVo налажено новое производство ассортимента стоматологических инструментов, а позже - производство собственных изделий, разработанных собственным отделом разработок.
- 1991** - трансформация компании. Государственное предприятие преобразовалось в акционерное общество и начался процесс приватизации и деления компании в несколько отдельных самостоятельных предпринимательских единиц.
- 2001** - открытие компании М.О.С., основанной на владении сотрудниками и менеджерами компании, и возникновение Группы компаний М.О.С. Стара Тура
- 2002** - М.О.С. становится исключительным владельцем набора международных и народных товарных знаков CHIRANA™.

В течение 45-летней истории было в городе Стара Тура с маркой CHIRANA произведено более чем 100-тысяч стоматологических установок (ERGOSTAR, PRAKTIK, SMILE и Chirana CHEESE). До 2013 года было в городе Стара Тура выпущено почти 75-тысяч наркозных аппаратов и аппаратов ИВЛ с маркой CHIRANA (N5, N6, N7, N8, Chirolog, VENAR, Chirana AURA)

The background of the entire page is a faded, artistic representation of medical equipment. It includes a large circular gauge with a needle pointing towards the top, marked with values like -600 and -800. To the left, there's a circular icon with the chemical formula N₂O. At the bottom, a faint ECG (heart rate) line is visible. The word 'VENAR' is written in large, white, sans-serif capital letters across the center, with a white diagonal slash through the 'V'.

VENAR

VENAR - модульная концепция, функциональность и надежность !

Наркозный аппарат VENAR является современной многофункциональной системой, на базе которой можно гибко сформировать максимально удобную комплектацию для каждого анестезиолога. Аппарат применяется для ингаляционной анестезии с использованием закиси азота и испаряющихся анестетиков в смеси с кислородом или воздухом у всех возрастных категорий пациентов – от новорожденных до взрослых.

Аппарат VENAR удовлетворяет самые высокие требования, предъявляемые к высокотехнологичному рабочему месту анестезиолога и соответствует всем современным стандартам безопасности.

Ингаляционную анестезию при помощи аппарата VENAR можно проводить в режимах спонтанной, управляемой ручной или автоматической вентиляции с использованием встроенного вентилятора, обеспечивая при этом высокую степень безопасности пациента и персонала. Максимальная безопасность при этом обеспечивается спирометрическим монитором, встроенным в вентилятор, а также дополнительным мониторингом параметров анестезии. Аппарат VENAR обеспечивает вентиляции по объему (CMV) и по давлению (PCV), синхронизированную вентиляцию с поддержкой давлением (PS) и вспомогательную синхронизированную вентиляцию (SIMV-PS) для безопасного и эффективного прекращения ИВЛ. Базовая модель аппарата оснащена электрической системой эвакуации отработанных анестезиологических газов (AGSS). Аппарат может комплектоваться кронштейном («плечо») дыхательного контура, испарителями различных анестетиков, дополнительным монитором жизненно-важных функций, станцией шприцевых дозаторов, мониторами BIS и нервно-мышечного проведения.

Представляем **VENAR**

Наркозные аппараты Venar, оснащенные набором функций, являются для врача-анестезиолога оптимальным решением для подачи ингаляционной анестезии низким потоком газа. Аппараты VENAR обеспечивают не только безопасную подачу пациентам анестезии, но также интересное снижение расходов в больницах. Исходя из многолетнего сотрудничества с анестезиологами, наш коллектив конструкторов создал современную анестезиологическую станцию VENAR. Аппарат VENAR, укомплектованный герметичным дыхательным контуром обогревом, интегрированным вентилятором высокого технического уровня, с возможностью применения всех до сих пор применяемых анестетиков включительно ксенона, является отличным пособием для проведения безопасной LFA (low flow) и MFA (minimal flow) анестезии, начиная с новорожденных до взрослых. Оптимальное соотношение цена/качество обеспечит уменьшение расходов, связанных с эксплуатацией аппарата.

Свойства и оснащение

- Встроенный вентилятор работает от электрической энергии – не нужны внешние источники напорных газов
- Автоматическая функция „продувка“ датчика потока и его измерительных шлангов обеспечивает высокую безопасность пациента и надежность вентилятора
- Отличные возможности мониторинга вентиляции – все спирометрические параметры, включая петли и механические свойства легких
- Графическое отображение оптимальной дозировки свежих газов с выразительным влиянием на экономичность эксплуатации наркозного аппарата
- Встроенный активный отсос использованных газов Gas scavenger
- Надежная конструкция с вместительными ящиками
- Простое интуитивное и понятное управление
- Интегрированное освещение

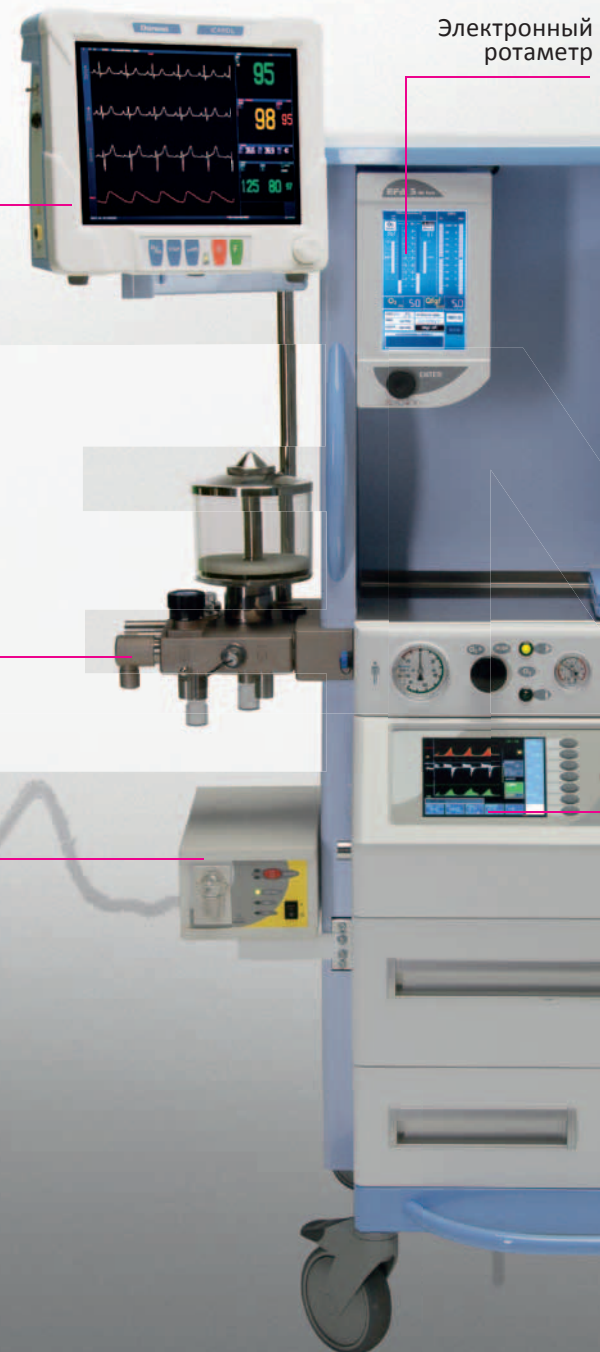
Дыхательный контур обеспечивает программную

подачу дыхательной смеси с поглощением отработанных газов в адсорбере CO₂ и частичным обратным вдохом (полузакрытая система), или с полным обратным вдохом (закрытая система). Благодаря высоко герметичному вентилятору и компактной дыхательной системе ABC является аппарат VENAR отличным решением для low flow или minimal flow анестезии. Наркозный аппарат VENAR бережет ваши деньги и в то же время позволяет безопасную подачу анестезии, экономить ваши деньги и безопасно подавать анестезию. Аппарат оснащен обогревом дыхательного контура, который помогает решать отрицательные влияния сконденсированной в дыхательном контуре влаги, что проявляется особенно у продолжительной ингаляционной анестезии.

Монитор пациента Chirana Icard

Компактная дыхательная система ABC

Модуль мониторинга газов AGAS



Испаритель
анестетиков

Модуль Profilungs

Встроенный пневматический аспиратор

Панель управления с мониторингом параметров вентиляции и механики легких

Безопасность

- В аппарате предусмотрена трехуровневая система тревог
- Система тревог работает в виде звуковой и световой сигнализаций с отображением и напоминанием причины возникновения
- Совершенствованная система для экстремальных ситуаций, позволяющая после ввода веса пациента провести быстрое введение аппарата в действие в режиме вентиляции CMV
- Минимальная продолжительность работы от встроенного аккумулятора - 120 минут

Мониторирование анестетических газов

Одной из основных предпосылок безопасной ингаляционной анестезии LFA и MFA является мониторинг жизненно важных параметров и функций. Мониторирование вентиляционных параметров сосредоточено в электронном вентиляторе и отображается на дисплее. Для обеспечения мониторинга жизненно важных функций пациента - EKG, SpO2, NIBP, Температура, IBP, AwRR и др., возможно аппарат комплектовать мониторами Chirana Icard, обладающими различными наборами параметров. Для мониторинга вдыхаемых и выдыхаемых газов, в том числе анестетических, предназначен газовый модуль Agas, который возможно подключить к аппарату ИВЛ или монитору Icard:

CO2	диоксид углерода
N2O	закись азота
O2	кислород (при наличии модуля для анализа O2 SERVOMEX™)
HAL	halothan
ISO	isofluran
ENF	enfluran (ethran)
SEV	sevofluran
DES	desfluran

Вычисляемые параметры:

MAC	минимальная альвеолярная концентрация
BAL	
AwRR	частота дыхания в дыхательный путь в минуту

Система позволяет симультанно отображать кривые четырех анестетических газов: CO2, N2O, O2 и кривую актуального анестетического газа. Одной из уникальных функций наркозных аппаратов VENAR является мониторинг и графическое отображение вентиляционных параметров и данных механических свойств легких, например: tl-v, tE-v, PAI, PAE, PAEinadv, Cst, Cdyn, RIAW.

VENAR TS

Комфорт, функциональность, надежность

Новейший аппарат VENAR TS является полнофункциональной станцией для врача-анестезиолога. Аппарат оснащен встроенным блоком мониторинга (модуля Profilungs), который также выполняет функцию ротаметра, позволяющего удобно и безопасно управлять и мониторировать количество и концентрацию свежих газов, поступающих к пациенту. Аппарат выполняет все функции



Profilungs (компьютером ассистированная многоуровневая вентиляция механических свойств легких, архивация, оптимизация...).

Для управления аппаратом предназначен ЖК 15" контактный дисплей. Аппарат VENAR TS представляет собой объединение функций, имеющихся у аппаратов Venar Libera и Venar Omega, в концепции одной станции. Базовую модель аппарата возможно дополнительно укомплектовать широким набором дополнительных технологий и модулей. VENAR TS предусматривает работу с анестетическим газом ксеноном – новым и современным анестетиком. Такой вариант является вполне оптимизированным с точки зрения функций, параметров и цены. Новинкой является возможность дополнительного оснащения станцией шприцевых дозаторов с мониторингом BIS и NMT и беспроводного подключения к станции центрального мониторинга Chirana Icard.



VENAR LIBERA

Модульная концепция, функциональность и надежность!

Базовую модель аппарата возможно дополнительно оснастить широкой линейкой технологий и модулей. У заказчика имеется возможность выбора одной из двух моделей электронного ротаметра (EFA или уникального ротаметра EFA 3 De Lux-touch screen), который позволяет удобно и безопасно управлять количеством и концентрацией свежих газов, поступающих к пациенту. Одна из комплектаций VENAR Libera предназначена специально для работы с ксеноном, который является самым передовым ингаляционным анестетиком. Мы можем смело сказать, что в таком исполнении VENAR Libera является единственным в мире полностью универсальным аппаратом, который может применяться для всех доступных ингаляционных

анестетиков. Достоинством VENAR Libera является возможность его оснащения модулем Profilungs anaesthesia, который существенным образом расширяет возможности мониторинга аппарата. Одновременно с этим, модуль ProfiLungs обеспечивает компьютерную оптимизацию настроек искусственной вентиляции легких. Кроме того, у аппарата VENAR Libera при использовании модуля ProfiLungs находится несколько автоматических подходов для оптимальной настройки вентилятора. Впервые в мире на наркозном аппарате доступна многоуровневая вентиляция легких, которую можно проводить непосредственно в ходе анестезии, со всеми неоспоримыми и на практике проверенными преимуществами для пациента.



VENAR OMEGA

Надежность, эргономия, комфорт!

Полнофункциональная рабочая станция врача – анестезиолога VENAR Omega отвечает самым высоким требованиям, предъявляемым к данной аппаратуре. Аппарат оснащен современным электронным вентилятором, который работает во всех основных режимах вентиляции, как управляемыми, так и вспомогательными, и позволяет полностью контролировать состояние пациента. Интегрированный блок мониторинга ANEMON обеспечивает не только мониторинг гемодинамики пациента, но и контроль подачи медицинских газов, а также содержание ингаляционных анестетиков на вдохе и выдохе. Встроенный ЖК дисплей, как у всех моделей, обеспечивает расширенное мониторирование механических свойств легких.



VENAR MEDIA NEW

Простое, надежное, экономичное решение!

Наркозный аппарат VENAR Media New является новейшей моделью наркозного аппарата линейки экономной категории VENAR. В отличие от предшествующей модели, у нее вместо устаревшего механического вентилятора типа „мешок в цилиндре“, применяется софистикованный электронный сервоventилятор с встроенным мембранным компрессором. Базовую модель аппарата возможно дооснастить электронным ротаметром EFA, или дополнительным мониторингом пациента Chirana Icard.

