



Рабочая станция ERBE VIO

Система ERBE VIO отличается повышенной гибкостью оперативного применения, что, между прочим, скрыто в самой аббревиатуре VIO, которая раскрывается следующим образом:

V (variabed) - возможность варьирования расширения и реконфигурации системы в соответствии с конкретными условиями и индивидуальными данными пациента.

I - условное графическое обозначение электрохирургического разреза.

O - условное графическое обозначение коагуляции.

Новая система представляет собой усовершенствованное техническое решение на базе проверенной в практике клинического применения серии аппаратов ICC и отличается более высокой производительностью и простотой обслуживания. Техника VIO дает возможность решать все входящие в сферу высокочастотной электрохирургии задачи, выполнять разрезы, коагуляцию, девитализацию и вапоризацию, позволяет освоить новые области применения и добиться новых, неизвестных до настоящего времени результатов

Предварительно следует определить набор необходимых Вам функций, после чего специалисты ERBE отконфигурируют VIO-систему по Вашему желанию как в плане аппаратных средств, так и в плане необходимого программного обеспечения. Такая окончательная доводка проводится комплексно - от базового высокочастотного электрохирургического аппарата до универсальной рабочей станции высокочастотной электрохирургии в целом. Выполняется необходимая реконфигурация выходных гнезд, настройка интерактивного дисплея, объединение Ваших модулей в сеть с помощью фирменной шины „ERBE Communication BUS“. Вы можете быть полностью уверены в том, что благодаря последовательно реализованному принципу интерактивного управления операционная бригада не будет иметь никаких проблем в плане контроля за работой предлагаемой системы, и более того, VIO-система будет оказывать хирургу постоянную поддержку во всех фазах проводимого электрохирургического вмешательства, что позволит полностью сосредоточиться на стоящей перед Вами задаче. Следует иметь в виду, что благодаря модульному принципу построения и реконфигурируемой структуре Вы можете по Вашему желанию выбрать те или иные опции, которые соответствуют Вашим индивидуальным потребностям.



станция ERBE VIO“>

Тележка VIO CART: эргономичный мобильный системоноситель.

Все компоненты компактно размещаются на выполненном в соответствии с требованиями эргономики глобальном системоносителе

Апгрейды

Апгрейды „up to date“ в Вашей специальной области

Высочайшая гибкость и модульная организация VIO-системы позволяют Вам в любое время произвести модернизацию любых, в том числе и будущих, функциональных компонентов Вашей VIO-системы в соответствии с их специфическими характеристиками, медицинскими показаниями и требованиями новых операционных программ. Это означает, что Вам уже не придется приобретать очередной новый ВЧ-аппарат. Совместно со своими клиниками-партнерами фирма ERBE намерена и впредь непрерывно работать над созданием новых вариантов и модификаций высокочастотной электрохирургической техники, рассчитанных на удовлетворение специфических запросов и требований специалистов. Новые компоненты будут соответствовать общей концепции VIO-систем, что должно гарантировать их экономичную и беспроблемную интеграцию в существующие VIO-системы.

Апгрейд ENDO CUT 2



Апгрейд ENDO CUT 2

Новая системная функция ENDO CUT для выполнения полипэктомии, и - впервые в порядке отдельной операции - сфинктерэктомии

Апгрейд зажима „BICLAMP“

BICLAMP Upgrade



Апгрейд зажима „BICLAMP“

Выполняется с целью улучшения функциональных качеств зажима „BiClamp“. Этот биполярный зажим предназначен для коагуляции сосудов с увеличенным просветом и васкуляризованных тканевых структур. С учетом проводимого апгрейда следует осуществить также соответствующую адаптацию аппаратного и программного обеспечения систем VIO 200 D и VIO 300 D. Специальный высокочастотный электрохирургический аппарат при этом не нужен

Прецизионный апгрейд „PRECISE CUT“

PRECISE Upgrade



Прецизионный апгрейд „PRECISE CUT“

Прецизионная юстировка системы при высочайшем уровне безопасности, обеспечивающая точные перенастройки уровня мощности при выполнении микрохирургических операций.

Апгрейд для режима „TWIN COAG“

TWIN COAG Upgrade



Апгрейд для режима „TWIN COAG“

Ваша система VIO 300 D получает важную функцию одновременного активирования двух инструментов - напр. при операциях на сердце или операциях молочных желез.

Апгрейд для режима „AUTO CUT“

AUTO CUT



Апгрейд для режима „AUTO CUT“

Обеспечивает возможность автоматического управления качеством разреза за счет регулирования напряжения. Система VIO самоприспосабливается к действиям хирурга. Некротические изменения тканей снижаются до минимума, обеспечивается воспроизводимое качество разреза, практически не зависящее от используемого электрода, направления разреза и характера ткани.



Кроме того, генератор имеет новые интегрированные ВЧ-функции, например **DRY CUT** для максимально-коагулирующих разрезов или новую функцию **SOFT COAG** („мягкая“ коагуляция) для выполнения быстрой коагуляции без карбонизации тканей.



Уверенность на перспективу:

Для расширения спектра реализуемых функций и создания возможностей для применения новых оперативных методов фирма ERBE предусмотрела проведение специализированных мероприятий по модернизации системы (апгрейды), что позволит Вам гибко реагировать на изменяющиеся условия и поддерживать в дальнейшей перспективе Вашу VIO-систему на самом передовом техническом уровне

Широко варьируемые возможности реконфигурации за счет использования различных гнездовых модулей

В каждом отдельном случае Вы можете сами решить, какие гнезда Вы будете использовать: стандартные гнезда „ERBE“, гнезда для 3-штырьковых вилок в соответствии с международными стандартами, 4мм-гнезда для эндоскопии, два биполярных или два монополярных гнезда... Возможны, таким образом, любые решения, вплоть до использования multifunctionальных гнезд (MF), поддерживающих принцип „Plug & Play

Точная настройка мощности в соответствии с медицинскими показаниями

Генераторный модуль VIO-системы представляет собой центральный модуль управления, связанный с системными компонентами посредством шины „ERBE Communication BUS“. Точно в нужный момент времени генераторный модуль выдает требуемый уровень мощности. Генератор прост и удобен в использовании. Впервые генератор высокочастотной электрохирургической системы имеет все самые современные блоки управления, а именно: блок автоматического управления напряжением, блок автоматического управления электрической дугой и блок автоматического управления мощностью.“

Система дымоотсоса IES 2

Обеспечивает эффективный и бесшумный отсос дымовых газов и аэрозолей. Встроив дымоотсос IES 2 в сеть, можно однозначно связать функцию дымоотсоса с конкретным инструментом и функцией его активирования.

Преимущества новой VIO-системы, рассчитанной на Ваши индивидуальные потребности

- Возможность выполнить конфигурацию системы в точном соответствии с конкретными задачами лечения, медицинскими показаниями и специфическими характеристиками проводимой операции.
- Возможность модернизаций и дооснащения в соответствии со специфическими требованиями той или иной медицинской дисциплины. Наличие новых усовершенствованных функций CUT и COAG.
- Возможность проведения аргоноплазменной коагуляции (APC) с управляемой глубиной коагуляции (DeCo = Depth Control)
- Автоматическая дозировка мощности.
- Функция ReMode: наличие этой функции позволяет осуществлять „дистанционное управление“ функциями и параметрами с помощью имеющихся на операционной рукоятке кнопок или с помощью ножного выключателя непосредственно „с операционного стола“.
- Интегрированные системные функции заменяют отдельные специализированные устройства.
- Возможность установки дополнительных гнездовых модулей и оснащения системы различными дополнительными функциями. Простое и надежное интерактивное управление в форме открытого текстового диалога.
- Функция Focus View: отсеивает излишнюю информацию и упрощает обслуживание.
- Функция Preview (предварительный просмотр): Перед активированием Вы видите на экране дисплея графическое представление влияния изменений параметров вмешательства на ткань.
- Plug & Play („подключай и работай“): выполнение по принципу „подключай и работай“ позволяет закрепить инструмент и сразу же начать работу.
- Усовершенствованная система обеспечения безопасности с использованием нейтрального электрода NESSY Omega (W).
- Использование шины ECB (ERBE Communication BUS) для объединения отдельных модулей в сеть.

Проблема корректной настройки решена просто:

системная поддержка и интерактивный режим позволяют быстро и точно задать или изменить нужные настройки



Дисплей уже русифицирован !

Четкая организация экрана управления, удобный для пользователя интерфейс

На экране Вы в каждый данный момент видите только те настройки, с которыми Вы непосредственно работаете, что позволяет Вам полностью сконцентрироваться на Вашей задаче. Несколько несложных действий, и Вы можете начинать операцию. Программы можно изменять в режиме диалога с использованием открытого текста. Вы можете также записать в память Вашу индивидуальную программу, согласованную с главврачом клиники, программу показаний к применению данного вида лечения или программу проведения данной специфической операции. Все эти программы включаются в системный программный список, из которого их можно вызывать по мере необходимости.

Очевидные преимущества:

- Простота обслуживания несмотря на наличие большого числа различных функций
- Функция Focus View отсеивает излишнюю информацию и выдает пользователю только параметры настройки подключенных инструментов.
- Программы написаны открытым (незакодированным) текстом, предусмотрены простые процедуры записи в память, изменения и вызова программ или операционных параметров (показания, специфические параметры данной дисциплины, индивидуальные параметры)
- Функция Preview (предварительный просмотр) представляет на экране дисплея ожидаемый эффект изменения тканей еще до активирования инструмента
- Система „Диалог-Инфо“ выдает различную информацию и подсказки в отношении настройки и изменения параметров.
- Диалоговая система безопасной эксплуатации нейтрального электрода (NESSY) действует в интерактивном режиме и помогает медперсоналу осуществить корректную аппликацию нейтрального электрода, выдавая на экран дисплея необходимые указания и подсказки.
- Дисплей поддерживает любые дальнейшие апгрейды, проводимые для получения новых ВЧ-эффектов или ввода новых функциональных программ в ПО системы
- Соподчинение ножных выключателей: с помощью интерактивного дисплея Вы можете без труда связать данный ножной выключатель и даже отдельную педаль с тем или иным выходным гнездом.
- Функция „Plug & Play“ обеспечивает автоматическое задание и настройку выходных параметров применения после подключения ERBE-инструмента.

Инструменты и принадлежности.

Надежное и оптимальное решение: современная концепция активирования прецизионных инструментов и комплектующих „с операционного стола“



Инструменты высочайшего качества: совместимость и уровень техники будущего

Все комплектующие фирмы ERBE Системы ERBE VIO относятся к классу продуктов повышенного качества и полностью совместимы с новой VIO-системой. Их надежность и функциональные характеристики получили убедительное подтверждение в практике клинического применения. Таким образом, если у Вас уже имеются те или иные комплектующие серии ICC, то Вы можете без всяких опасений продолжать использовать их и дальше. Фирма ERBE предлагает специальный каталог комплектующих, который может быть выслан по Вашему запросу.

В центре внимания всегда должен стоять человек. Этим принципом фирма ERBE руководствуется при разработке всех выпускаемых ею продуктов, в особенности при конструировании и разработке новых инструментов и комплектующих. В свете сказанного в процессе создания новой высокочастотной электрохирургической системы VIO с удобным для пользователя диалоговым дисплеем был разработан оригинальный, опережающий современный уровень техники подход к проблеме активирования используемых инструментов, получивший название „ERBE ReMode“, или „принцип дистанционного управления“. С помощью дополнительной третьей кнопки на выполненной в соответствии с современными эргономическими требованиями APC-рукоятке или дополнительных органов управления на ножном выключателе VIO-системы оперирующий врач может по своему желанию перейти от одной настройки к другой, т.е. переключиться с одного режима на другой. Преимущество такого подхода состоит, в частности, в том, что для смены настройки системы не требуется помощь другого врача из состава операционной бригады. Так, например, если Вы сначала работали в режиме APC-коагуляции и хотите затем перенастроиться на режим FORCED COAG, то Вы можете сделать это простым нажатием кнопки ReMode. Это означает, что смена режима выполняется Вами непосредственно „с операционного стола“. Помимо этого, работа VIO-системы поддерживается функциями AUTO START (автозапуск) и AUTO STOP (автоостанов). Новая концепция активирования обеспечивает Вам возможность гибкого и оптимального контроля в каждой фазе проводимого вмешательства.