



Sonopuls 492

Комплексное устройство
для: ультразвуковой
терапии, электротерапии
и комбинированной
терапии



Sonopuls 492

Лучшим устройством серии 4 является Sonopuls 492. Этот комплексный аппарат позволяет проводить ультразвуковую терапию, электротерапию и комбинированную терапию. У вас под рукой будет решение для любого заболевания благодаря ультразвуку частотой 1 МГц и 3 МГц, малой и/или большой ультразвуковой насадке, а также всем современным и эффективным типам тока, которые полностью интегрированы в систему!

Удобно организованная сенсорная панель управления делает работу с аппаратом чрезвычайно простой и быстрой. Вся необходимая информация отображается в очень удобном виде. Выбор правильных параметров также не представляет сложности. Благодаря встроенным протоколам, основанным на научных данных, вы получите оптимальные рекомендации. Графические экраны помощи, отображающие локализацию и анатомические изображения, гарантируют правильное проведение терапии.

Sonopuls 492 можно использовать в качестве мобильного устройства благодаря аккумулятору (опция). Помимо использования с сетевым питанием, оборудование можно использовать в клинике, рядом с кроватью пациента или дома. Таким образом, многофункциональный Sonopuls 492 может стать вашим помощником, куда бы вы ни отправились.

Sonopuls 492

Sonopuls 492 можно расширить с помощью вакуумного модуля Vacotron 460. С помощью этого Vacotron, который прекрасно интегрируется с Sonopuls 492, вы можете легко размещать электроды. Комбинация, которая сделает вашу работу еще проще и быстрее. Sonopuls 492: полный, простой в использовании, быстрый и надежный выбор для ультразвуковой терапии, электротерапии и комбинированной терапии!

Ультразвуковая терапия

Оборудование для терапии с использованием высокочастотных звуковых волн. Высокочастотные колебания могут вызывать механический и термический эффект в тканях. Ультразвуковая терапия способствует самовосстановлению организма и регенерации тканей.

Электротерапия

Оборудование для обезболивания, стимуляции мышц и/или диагностики. Применение электротерапии для быстрого обезболивания без побочных эффектов. Мышцы можно стимулировать для улучшения функции мягких тканей. Электротерапия может использоваться для измерения дифференцированной реакции тканей на стимуляцию, чтобы поставить диагноз о качестве тканей.

Комбинированная терапия « »

Оборудование для электротерапии и ультразвуковой терапии. Эти виды терапии можно применять параллельно и одновременно, что обеспечивает высокую эффективность лечения. Обезболивание в сочетании с ультразвуковой терапией обеспечивает быстрое посттравматическое лечение, приводящее к восстановлению тканей за минимальное время.



Двухканальный ультразвук: Сэкономьте время – сэкономьте деньги – расширьте свои терапевтические возможности!

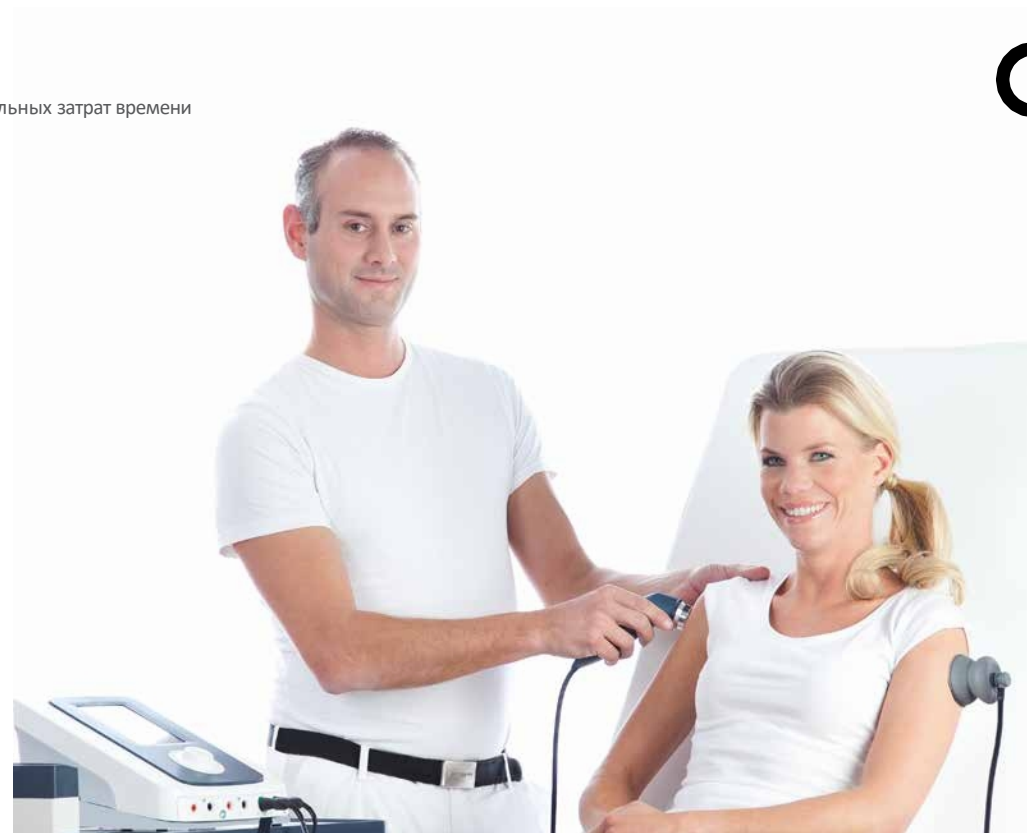
До 4 (четырёх) процедур одновременно с помощью 1 (одного) устройства

Устройство Enraf-Nonius Sonopuls 492 уже доступно в продаже и предлагает 4 полностью независимых канала. Вы получите 4 независимых терапевтических блока по цене одного! С помощью всего одного устройства вы можете применять 4 различных метода лечения или проводить лечение на 4 разных участках независимо друг от друга и одновременно. Экономьте время и деньги!

Проводите ДВУХКАНАЛЬНУЮ УЛЬТРАЗВУКОВУЮ ТЕРАПИЮ: лечите пациентов с помощью 2 независимых каналов, либо традиционным способом, либо с помощью уникальной системы StatUSTM, не требующей использования рук. Кроме того, одновременно доступны 2 канала электротерапии, которые также идеально подходят для комбинированной терапии (сочетание ультразвука и электротерапии).

Всего одно устройство предоставляет вам:

- Все методы электротерапии для эффективного обезболивания и стимуляции мышц
- Динамический ультразвук для быстрой регенерации тканей
- Статический ультразвук без использования рук (StatUSTM) для максимально эффективного применения и минимальных затрат времени
- ультразвуковой терапии, включая заживление костей
- Комбинированную терапию для диагностики (лучший способ обнаружить, например, глубокие триггерные точки) и для лечения травм мягких тканей
- Одновременное применение различных методов обезболивания





Sonopuls 492

Двухканальный ультразвуковой аппарат

1 аппарат – 4 канала – 1 пациент

С помощью Sonopuls 492 можно одновременно проводить лечение различных зон или различных локализаций. Примером может служить ультразвуковое лечение глубоких тканей бедра. Традиционное лечение состоит из сеанса на вентральной стороне бедра, латерального подхода и, наконец, на дорсальной стороне.

1 аппарат – 4 канала – 4 области лечения

Sonopuls 492 с 4 независимыми каналами также предлагает возможность одновременного лечения 4 различных областей. Например, можно лечить одну область динамическим ультразвуком, а другую — с помощью ^{StatuSTM} без использования рук. Два оставшихся канала электротерапии можно использовать для уменьшения боли или стимуляции мышечной ткани. Удвойте результат за меньшее время! Просто разместите аппликаторы, настройте протокол — и можно приступать к лечению!

Sonopuls 492: двухканальный ультразвуковой сканер

Устройства Sonopuls 492

..... в стандартной комплектации оснащены 4 полностью независимыми каналами

..... включая двухканальный ультразвук *1

(одновременное применение 2 ультразвуковых процедур)

..... предлагая вам до 4 различных вариантов терапии:

- Электротерапия
- Ультразвуковая терапия (динамический ультразвук)
- Терапия StatUSTM (статический ультразвук)
- Комбинированная терапия



Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4
ЕТ	ЕТ	США	США
ЕТ	ЕТ	США	StatUSTM
ЕТ	Комбинированная терапия		не доступно
ЕТ	ЕТ	(StatUSTM) *2	США
ЕТ	ЕТ	(StatUSTM) *2	StatUSTM
ЕТ	Комбинация -> (ЕТ)	не доступно	... терапия (США)

*1 Требуется подключение StatUSTM Pack 400 или 2 ультразвуковых лечебных насадок.

*2 Канал 4 является подходящим каналом для подключения StatUSTM Pack 400 и, следовательно, для проведения статической ультразвуковой терапии (= терапия StatUSTM). Однако StatUSTM Pack 400 можно подключить и к каналу 3. Это означает, что двухканальная терапия StatUSTM допускается как на канале 3, так и на канале 4 (но следует помнить, что Sonopuls 492 HE предназначен в первую очередь для одновременного использования двух StatUSTM Pack 400).

Sonopuls 492

Протоколы, основанные на доказательной медицине

- 25 доказательных протоколов лечения ультразвуком
 - 42 протокола на основе доказательной медицины для электротерапии
 - 2 протокола комбинированной терапии, основанных на доказательной медицине
- Полный набор, включая отображение анатомических локализаций и инструкции по лечению

Пульт дистанционного управления (опция)

Пациент может принимать участие в собственном лечении с помощью опционального «пульта дистанционного управления». В частности, при использовании электротерапии у пациента будет возможность контролировать ход процедуры

Работает от аккумулятора (опция) и, следовательно, мобилен

Помимо возможности использования устройства серии 4, подключенного к сети, устройство также может работать от аккумулятора. Это гарантирует, что вы сможете брать устройство с собой куда угодно, будь то дом пациента или его больничная койка.

Эргономичный дизайн

Лечебная насадка удобно ложится в руку. Дизайн полностью ориентирован на функциональность и удобство использования.





Sonopuls 492

Кристально чистый цветной TFT-экран

Кристально чистый, полноцветный и устойчивый к царапинам экран, обеспечивающий полную видимость всех параметров под любым углом обзора.

Производство Enraf-Nonius

Произведено компанией Enraf-Nonius, а значит, безопасно, надежно и долговечно. Устройство, произведенное компанией Enraf-Nonius — ведущим поставщиком оборудования для физиотерапевтов по всему миру. Где качество, надежность и долговечность являются стандартом.

Пользовательский интерфейс с сенсорным экраном

Простота использования благодаря понятному меню через сенсорный интерфейс. Чрезвычайно интуитивный и такой же простой, как современный смартфон.

Компактный и стильный

Чрезвычайно компактное устройство, небольшое и легкое, что облегчает его транспортировку. При этом оно стильное и красивое — устройство, которое стоит показать!

Возможность использования 2 насадок

Вы можете подключить как маленькую ультразвуковую насадку площадью 0,8 см², так и большую площадью 5 см², чтобы быстро менять насадки.



Sonopuls 492

Программировано на скорость

Структура меню оптимизирована для скорости работы. В большинстве случаев вы можете начать лечение конкретного патологического состояния всего за 3 шага! Легко, быстро и просто.

Контроль контакта

Световое кольцо с охватом 360 градусов для контроля контакта. Четкая индикация эффективной передачи энергии, позволяющая проводить терапию максимально эффективно.

Лечебная насадка с дополнительными преимуществами

Интеллектуальная и эргономичная лечебная насадка, оснащенная электронными компонентами и покрытая специальным слоем, благодаря чему она гладкая и удобна в использовании.

Программируемость

Помимо стандартных протоколов лечения, вы также можете сохранять свои личные протоколы (включая последовательные процедуры) в соответствии с собственными рекомендациями.



Sonopuls 492

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

1498911 Sonopuls 492 с многочастотной лечебной насадкой, большая (5 см²)

Стандартные принадлежности

1498757	Инструкция по эксплуатации серии 4 (CD-ROM)
1498756	Информационный буклет по серии 4
3444290	Сетевой кабель 230 В (европейский)
1498010	Основание устройства (подставка для наклона) (не для Vacotron 460)
1630905	Ультразвуковая многочастотная лечебная насадка, большая (5 см ²)
1498011	Держатель лечебной насадки (в зависимости от модели)
3442929 ⁽¹⁾	Контактный гель, флакон 250 мл, 1 шт.
3444071	Фиксирующий ремень белый, 7,6 x 60 см
3444072	Фиксирующий ремень, белый, 7,6 x 90 см
2 шт. 3444129	Резиновые электроды 6x8 см, 2 мм, с внутренней закруглением, комплект из 2 шт.
1460266	Влажные подушечки для резиновых электродов 6x8 см, набор из 4 шт.
2 шт. 3444211	Кабель для пациента, 2-жильный, с разъемами типа «папа» 2 мм — черный, с цветными зажимами

Дополнительный аксессуар

1630915 Ультразвуковая многочастотная лечебная насадка, малая (0,8 см²)



1630915



1498911



(1) = Sonopuls поставляется с 1 флаконом контактного геля. Однако артикул 3442929 представляет собой коробку из 12 флаконов.

Sonopuls 492

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания (ШхГхВ)	100–240 В ± 10 % / 50/60 Гц Размеры
Устройство	24 x 32 x 12 см
Устройство с подставкой	24 x 30,5 x 18,2 см
Устройство с Vacotron	24 x 30,5 x 21,6 см
Вес	2 кг
Вес с дополнительным аккумулятором	3 кг

Ультразвук

Частоты ультразвука	1 и 3 МГц
Ультразвук	непрерывный и импульсный
Рабочие циклы	5, 10, 20, 33, 50, 80%
Частота импульсов	16 Гц, 48 Гц и 100 Гц
Интенсивность	0–2 Вт/см ² в непрерывном режиме, 0–3 Вт/см ² в импульсном режиме ⁽¹⁾
Количество УЗИ-разъемов	2
Многочастотная лечебная насадка, большая	5 см ²
Многочастотная лечебная насадка, малая	0,8 см ²
Предварительно запрограммированные рекомендации по лечению научно обоснованных программируемых положений	25 — 300

Это медицинское изделие. Оно соответствует всем применимым медицинским нормам. Для получения более подробной информации ознакомьтесь с инструкцией по применению (доступна для скачивания на сайте www.enraf-nonius.com).

⁽¹⁾ = За исключением 80 %, где максимальное значение составляет 2,5 Вт/см²



Sonopuls 492

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электротерапия

Каналы тока	2 (100% независимые)
Типы тока	26 (на канал)
Предварительно запрограммированные рекомендации по лечению основанные на доказательной медицине	42 — Программируемые положения 300

Комбинированная терапия

Предварительно запрограммированные рекомендации по лечению	2 —
программируемых положений, основанных на доказательной медицине	300



Sonopuls 492

АКСЕССУАРЫ

Клейкие электроды

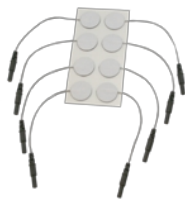
- 3444222 Самоклеящиеся электроды Ø 2,2 см, 2 мм (женский разъем), 10 листов по 8 штук (также для ЭМГ)
- 3444056 EN-Trode Ø 3,2 см, 2 мм (гнездо), 10 листов по 4 шт.
- 3444057 EN-Trode 5x5 см, 2 мм (женский разъем), 10 листов по 4 шт.
- 3444058 EN-Trode 5x9 см, 2 мм, гнездовой, 10 листов по 4 шт.

Точечные электроды

- 3444180 Точечный электрод (модель «ручка»), Ø 5 мм, 2 мм (внутренняя резьба), в комплекте 10 проводящих резиновых колпачков

Адаптеры

- 2523524 Переходник, 2 мм (гнездо), 4 мм (штекер), красный
- 2523523 Переходник, 2 мм (гнездо), 4 мм (штекер), черный



3444222



3444056



3444057



3444058



3444180



2523524



2523523



Sonopuls 492

АКСЕССУАРЫ

Резиновые электроды

3444128 Резиновые электроды 4х6 см, 2 мм, гнездовые, набор из 2 шт.

3444129 Резиновые электроды 6х8 см, 2 мм, гнездовые, набор из 2 шт.

3444130 Резиновые электроды 8х12 см, 2 мм, гнездовые, набор из 2 шт.

Влажные подушечки для резиновых электродов

1460273 Влажные подушечки для резиновых электродов 4х6 см, набор из 4 шт. 1460266 Влажные подушечки для резиновых электродов 6х8 см, набор из 4 шт. 1460275 Влажные подушечки для резиновых электродов 8х12 см, набор из 4 шт.

Фиксирующие ремни

3444071 Фиксирующий ремень белый, 7,6 х 60 см

3444072 Фиксирующий ремень, белый, 7,6 х 90 см



3444128



3444129



3444130



1460273
1460266
1460275



3444071



3444072



Sonopuls 492

Контактный гель для УЗИ

3442929 Контактный гель, флакон 250 мл, коробка из 12 шт.

3442931 Контактный гель, канистра 5 л



3442929



3442931

АКСЕССУАРЫ



Sonopuls 492

АКСЕССУАРЫ

Кабель для пациента

3444211 Кабель для пациента, 2-жильный, с разъемом 2 мм (мужской) — черный, с цветными зажимами

Пульт дистанционного управления

1498800 Пульт дистанционного управления, для серии 4

Сумка

3444675 Сумка для серии 4

Аккумулятор

2501016 Аккумулятор 12,0 В 1,8 Ач



3444211



1498800



3444675



2501016



СВЯЗАННЫЕ ТОВАРЫ

Vacotron 460

Sonopuls 492 можно расширить с помощью вакуумного модуля Vacotron 460. Вакуумный блок для удобного применения вакуумных электродов при комбинированной терапии и электротерапии.

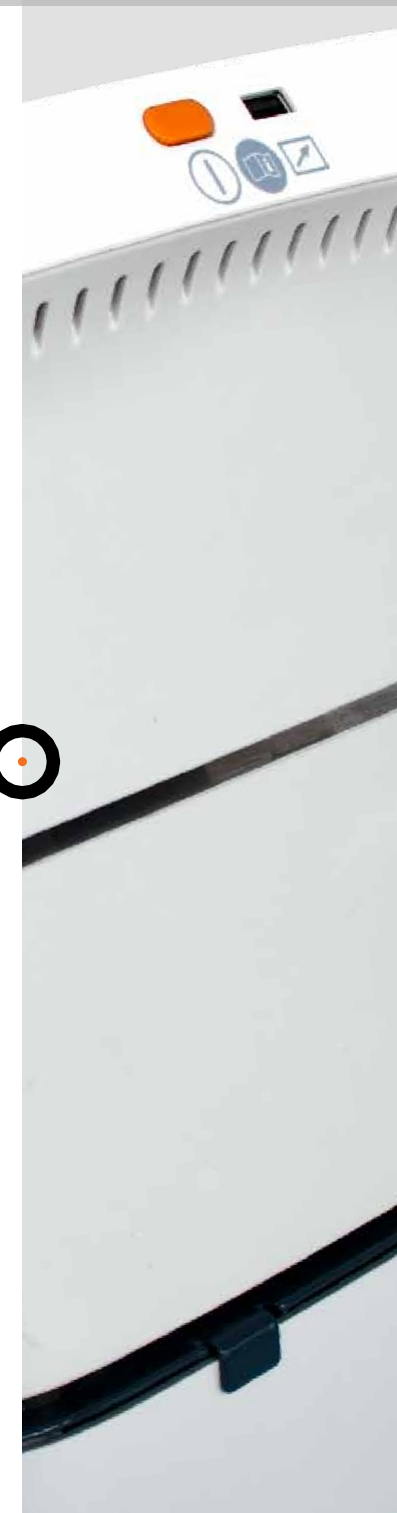
EN-Car

EN-Car — ваш незаменимый помощник для любого оборудования Enraf-Nonius. Будь то лазерная, ультразвуковая, биологическая обратная связь, ударно-волновая или электротерапия — с EN-Car всё необходимое всегда под рукой.

StatUS™ Pack 400

StatUS™ (Static UltraSound) представляет собой новый революционный метод применения терапевтического ультразвука максимально эффективным способом: **без использования рук!**

См. следующие страницы



StatUS™ Pack 400

Вы когда-нибудь задумывались, насколько было бы идеально проводить ультразвуковые процедуры, не сидя рядом с пациентом и не перемещая лечебную головку по поврежденной ткани? И разве не было бы замечательно, если бы вы могли направлять ультразвуковую энергию именно туда, где она нужна, и только туда! Это больше не мечта, StatUS™ делает это возможным! Такое лечение не только более эффективно для ваших пациентов, но и экономит ваше время, которое вы можете посвятить другим делам. Представьте себе, насколько это значительно сокращает расходы!

StatUS™ (Static UltraSound) представляет собой новый революционный метод применения лечебного ультразвука максимально эффективный способ: **без использования рук!**





StatUS™ Pack 400

Разработанный компанией Enraf-Nonius в сотрудничестве с международными институтами, StatUS™ представляет собой безопасную и эффективную возможность применения лечебного ультразвука без необходимости перемещения лечебной головки. Ультразвук StatUS™ — это новейшая разработка в области терапии и комфорта лечения.

Больше никаких трудоемких методов лечения — только быстро и просто. Аппараты Sonopuls 490 и 492 с комплектом StatUS™ Pack 400 предлагают множество преимуществ как для терапевта, так и для пациента. Просто подключите StatUS™ Pack 400 к вашему Sonopuls 490 или 492 *, и вы сразу сможете воспользоваться преимуществами ультразвука без использования рук!

Хотите работать и с традиционными лечебными головками? Даже в этом случае есть подходящая для вас версия! StatUS™ Pack 400 можно подключить к устройствам Sonopuls 490 или 492, оснащенным большой или маленькой лечебной головкой. После подключения вам просто нужно выбрать, хотите ли вы использовать традиционную многочастотную лечебную головку (динамический метод) или аппликатор StatUS™ (для ультразвука без использования рук).

**Быстрое и экономящее время
применение. Сделайте больше за
меньшее время!**

* С программным обеспечением версии V009 или выше

StatUS™ Pack 400

Без использования рук

Ультразвук без использования рук — это значительное преимущество как для пациента, так и для терапевта. Ультразвук StatUS — это новый революционный метод применения лечебного ультразвука.

На протяжении более 60 лет лечебный ультразвук остается одним из наиболее часто применяемых методов в физиотерапии.

В настоящее время ультразвуковая терапия зарекомендовала себя как эффективный метод лечения множества заболеваний опорно-двигательного аппарата и мягких тканей. Ультразвуковая терапия идеально подходит для успешного лечения повреждений соединительной ткани (коллагена) с высокой плотностью (например, связок, сухожилий, фасций, суставных капсул и рубцовой ткани).

Ультразвук можно применять в непрерывном или импульсном режиме для достижения термического (нагрева) или нетермического эффекта (для стимуляции клеточной активности). При низких дозах ультразвук, по-видимому, оказывает явное стимулирующее действие на рост кости (ускоренное сращение переломов), а также на восстановление сухожилий и нервов.



StatUS™ Pack 400

Безопасно и эффективно

Мы все знаем, что ультразвуковая энергия подается путем перемещения лечебной головки (динамический или полустационарный метод). Перемещение лечебной головки необходимо, поскольку в ультразвуковом пучке, а также в ткани могут возникать определенные явления, которые могут привести к повреждению ткани в виде горячих точек. Кроме того, этот метод применения требует много времени и трудоемкий.

Несмотря на то, что это метод статического применения, терапия StatUS™ является безопасной и эффективной.

Терапия StatUS™ по сути не отличается от традиционной ультразвуковой терапии. Различия заключаются в методе применения. StatUS™ Pack 400 включает в себя уникальную технологию и специальные модуляции.

Аппликатор StatUS™ представляет собой многочастотную ультразвуковую лечебную головку, встроенную в вакуумную чашку. Аппликатор можно прикрепить к телу всего за несколько секунд.

* также известный как LIPUS (импульсный ультразвук низкой интенсивности) или LIUS (ультразвук низкой интенсивности)



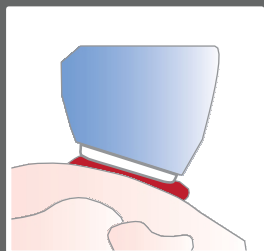
StatUS™ Pack 400

Совместите StatUS™ Pack 400 с Sonopuls 490 и сразу же оцените преимущества этой терапевтической системы, позволяющей сэкономить время!

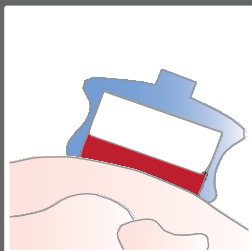
Нежидкая гелевая накладка

Нежидкий гелевый вкладыш обеспечивает хорошую передачу ультразвуковой энергии. Гелевый вкладыш удерживается на месте с помощью фиксирующего кольца. Вакуумное давление создает идеальное уплотнение между телом, гелевым вкладышем и лечебной головкой. Постоянное перпендикулярное положение зафиксированного аппликатора StatUS™ снижает колебания дозировки, характерные для динамических ультразвуковых процедур. Это повышает клиническую эффективность и безопасность пациента.

Несмотря на стационарное применение, во время лечения StatUS™ не возникают «горячие точки» благодаря двум инновационным и интеллектуальным формам модуляции: амплитудной модуляции и модуляции рабочего цикла. Эти (запатентованные) формы модуляции обеспечивают безопасное лечение без пиковых интенсивностей, которые могут создавать «горячие точки».



Контактная поверхность при использовании традиционного аппликатора и обычного геля.



Контактная поверхность при использовании аппликатора StatUS™ и специальной гелевой накладки.





StatUS™ Pack 400

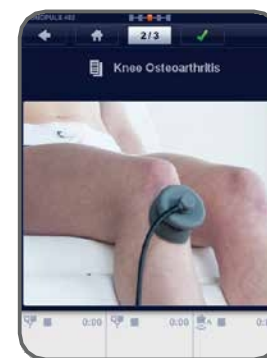
Эффективное лечение

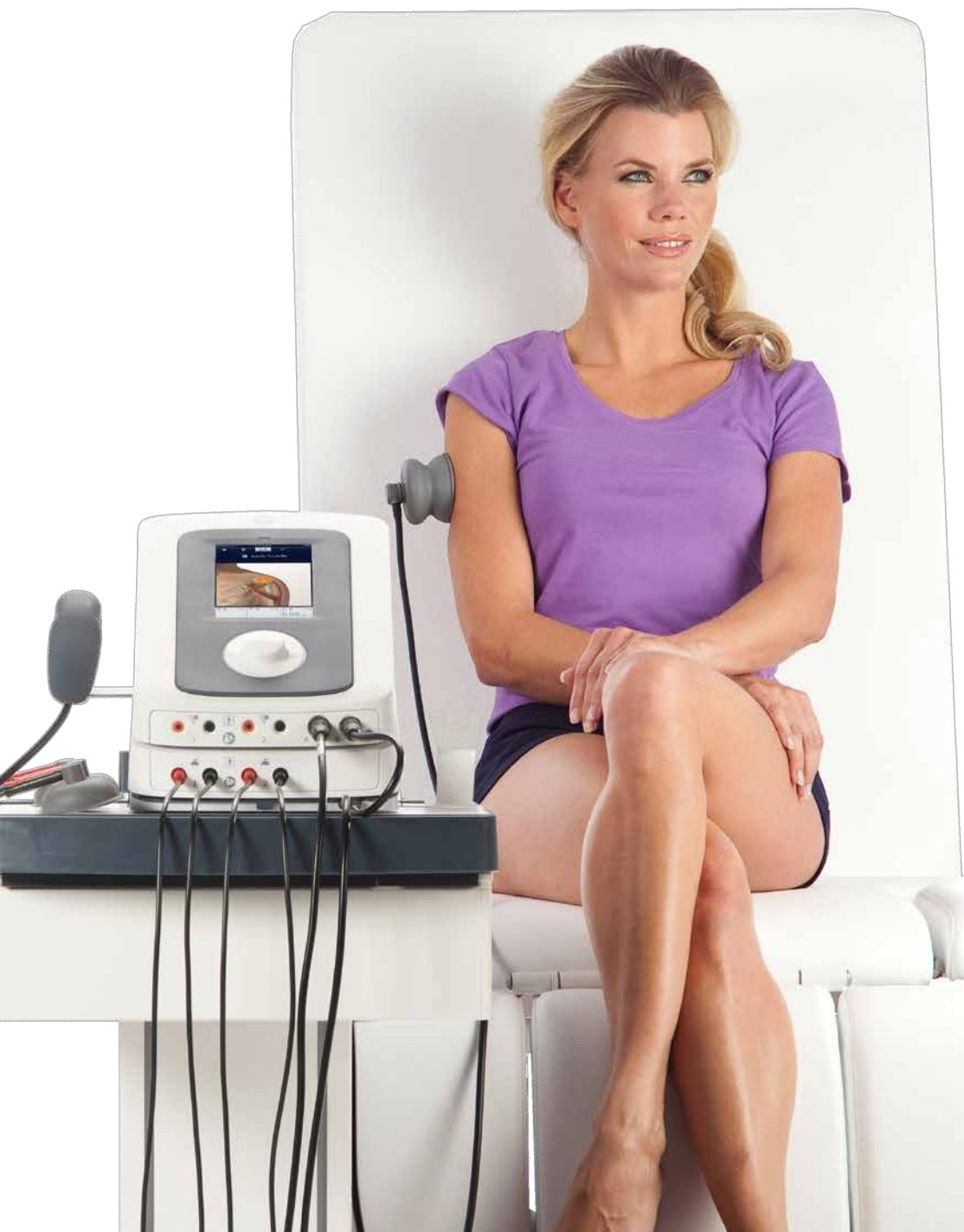
StatUS™ предлагает беспрецедентные преимущества. Терапия StatUS™ — это идеальный и эффективный метод лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата и мягких тканей. С помощью Sonopuls 490 или 492 и StatUS™ Pack 400 от Enraf-Nonius вы можете работать как в термическом, так и в атермическом режиме. Sonopuls 490 и 492 с StatUS™ Pack 400 также идеально подходят для применения LIPUS.

Терапия StatUS™ относительно проста. Параметры для терапии StatUS™ можно быстро и легко выбрать с помощью сенсорного экрана. Чтобы упростить выбор вариантов терапии, в Sonopuls 490 и 492 сохранены несколько заранее запрограммированных протоколов StatUS™. Эти протоколы, основанные на доказательной медицине, предоставляют вам четкие инструкции по лечению, а параметры лечения настраиваются автоматически.

Более эффективно

StatUS™ выполняет эту работу за вас, не снижая эффективности и результативности. StatUS™ делает вашу работу быстрее, целенаправленнее и эффективнее.





Преимущества и особенности комплекта StatUS™ Pack 400

Ультразвуковое исследование StatUS™ без использования рук

Модели Sonopuls 490 и 492 с пакетом StatUS™ Pack 400 позволяют проводить УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РУК. Быстрое и экономящее время применения. Делайте больше за меньшее время!

Без использования рук = экономия времени

Поскольку StatUS™ — это терапия без использования рук, у терапевта появляется ценное дополнительное время во время лечения.

Без использования рук = меньшая трудоемкость

Поскольку терапевту не нужно держать насадку, StatUS™ идеально подходит для длительных процедур.

Без использования рук = меньшая физическая нагрузка

Поскольку терапевту не нужно держать голову пациента, процедура с использованием StatUS™ менее физически нагружающая.

Без использования рук = большее удобство

Повышенный комфорт как для пациента, так и для терапевта.

Быстро и просто

Терапия StatUS™ доступна сразу и проста в настройке.

Преимущества и особенности StatUS™ Pack 400

Гелевые подушки без жидкости

- Больше никаких остатков геля
- Легко чистить / гигиенично
- Эффективная передача энергии

Безопасность

Специальные формы модуляции обеспечивают значительное снижение нежелательных пиков интенсивности в ультразвуковом пучке. Вероятность кавитации снижается, а появлению горячих точек противодействуют.

Эффективность

Лечебная насадка всегда находится под правильным углом. Специальная гелевая накладка повторяет контуры тела. Такое сочетание обеспечивает равномерную и постоянную передачу энергии по всей поверхности насадки.

Эффективно

Заданное время воздействия также является временем эффективного воздействия. Заданная мощность эффективно передается в соответствующую ткань.

52 протокола StatUS™, основанных на доказательной медицине

Аппараты Sonopuls 490 и 492 с пакетом StatUS предлагают полную библиотеку из 52 протоколов, основанных на доказательной медицине. Всего несколькими нажатиями вы получите всю информацию и правильные настройки для выбранной патологии.



Status™ Pack 400

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

1629902 StatUS™ Pack 400 для использования в сочетании с Sonopuls 490 / 492

Стандартные аксессуары

xxxxx Держатель головки Аппликатор StatUS™ (установлен)

0629902 Аппликатор StatUS™ 400 3442942

Фиксирующее кольцо с гелевой

прокладкой StatUS™ (3 шт.) 3442941 Гелевая

подушка StatUS™ (240 шт.)

1629767 Руководство пользователя StatUS™ Pack 400 (CD-

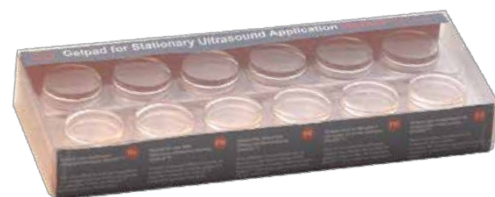
ROM) 1629769 Информационный буклет StatUS™ Pack 400

Дополнительные принадлежности

3442941 Гелевая подушка StatUS™ (240 шт.)

3442942 Гелевая прокладка с фиксирующим кольцом StatUS™ (3 шт.)

1498000 Соединительный адаптер для использования с Sonopuls 492 и Vacotron 460



3442941



3442942



149800





Sonopuls 492

Комплексное устройство
для: ультразвуковой
терапии, электротерапии
и комбинированной
терапии