



the
art of
shock
wave

DUOLITH® SD1 »ultra«
МОДУЛЬНАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ &
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА



STORZ MEDICAL



STORZ MEDICAL – комбинированная ударно-волновая терапия

Кто сегодня говорит об ударных волнах, подразумевает прежде всего компанию STORZ MEDICAL. Когда в 1945 году почетный д-р Карл Шторц заложил основы группы KARL STORZ, никто еще не мог предвидеть, какое большое влияние будут иметь изделия из этой кузницы инноваций не только в эндоскопии, но и в ударно-волновой терапии. В 1988 году фирма STORZ MEDICAL представи-

ла миру свой первый прототип прибора для генерирования ударных волн в урологии. За ним последовал целый ряд технических инноваций в области экстракорпоральной ударно-волновой терапии. Благодаря неинвазивным решениям неотложных терапевтических проблем, компания STORZ MEDICAL укрепила свою славу ведущего мирового специалиста по ударно-волновой технологии.

DUOLITH® SD1 »ultra« подкупает техническими инновациями, надежностью и точностью в мельчайших деталях. Расширенный энергетический диапазон радиальной ударной волны и интегрированные в рукоятки элементы управления усиливают их преимущества при использовании в радиальной и фокусированной ударно-волновой терапии.

05 | Диагностика и лечение



11 | Фокусированный модуль с рукояткой SEPIA®



17 | Аппликаторы



07 | Интуитивное сенсорное управление лечением



13 | Ультразвуковая диагностика



19 | Индивидуальный модульный принцип



09 | Радиальный модуль с рукояткой FALCON®



15 | Опциональные принадлежности





DUOLITH® SD1 »ultra« – диагностика и лечение

Ударно-волновая система DUOLITH® SD1 »ultra« представляет собой ясную, модульную концепцию, отвечающую растущим терапевтическим и диагностическим требованиям практики. Это идет на пользу как новичкам в экстракорпоральной ударно-волновой терапии, так и опытным пользователям.

DUOLITH® SD1 »ultra« можно индивидуально комбинировать или расширять, а управление осуществляется централизованно через

сенсорный экран 15,4". Все модульные элементы общей системы соединены друг с другом на приборной тележке.

DUOLITH® SD1 »ultra« объединяет в одну систему радиальную и фокусированную ударно-волновую терапию, дополненные вибрационной и вакуумной терапией, а также интегрированную ультразвуковую визуализацию. Визуализация и согласованная с ней ударно-волновая терапия контролируются с единого блока управления.

Блок управления (сенсорный дисплей 15,4") с опциональной ультразвуковой диагностикой



Модуль R-SW с радиальной рукояткой FALCON®



Отличительные особенности

- Комбинированная радиальная и фокусированная ударно-волновая терапия
- Терапия, диагностика, информация и руководство для пользователя объединены в одном приборе («Connected Technologies»)
- Индивидуальный модульный принцип
- Интегрированная ультразвуковая визуализация с цветным доплеровским изображением (опция)

Модуль F-SW с фокусированной рукояткой SEPIA®





DUOLITH® SD1 »ultra« – интуитивное сенсорное управление лечением

С помощью большого сенсорного экрана на многофункциональном блоке управления можно управлять всеми модулями прибора. Функции и показания вызываются и загружаются простым касанием сенсорного экрана. Наряду с системой управления прибором система включает управление данными пациента, а также рекомендованные опытными пользователями параметры лечения, подкрепленные видеофильмами и снимками. Интегрированное программное обеспечение Visible Body® позволяет про-

никнуть не только в мышечные структуры, но и в глубокие макроскопические и микроскопические уровни человеческого тела. Детальные определения и подробные сведения из анатомии поддерживают пользователя. Вращающиеся и подвижные трехмерные модели позволяют визуализировать мышечные движения, патологии и заболевания. Тем самым обеспечивается новаторское взаимодействие между пользователем и пациентом.

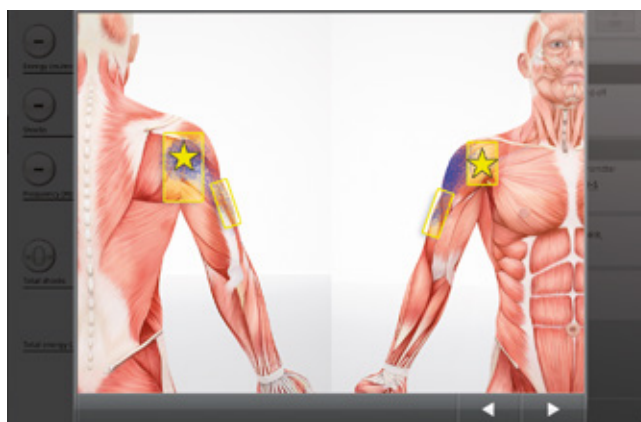
Отличительные особенности

- Большой сенсорный дисплей 15,4"
- Управление данными пациента с историей болезни
- Параметры лечения, подкрепленные видеофильмами и снимками
- Электронный анатомический атлас Visible Body®: макроскопические и микроскопические трехмерные анатомические модели

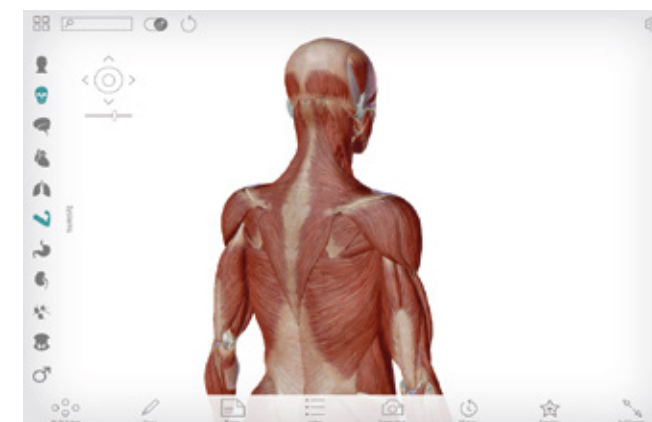
Параметры лечения с прикладными видеофильмами



Обзор болевых зон



Электронный анатомический атлас Visible Body®



R-SW

STORZ MEDICAL

R-SW

ultra

DUOLITH® SD1

STORZ MEDICAL



DUOLITH® SD1 »ultra« – радиальный модуль с рукояткой FALCON®

С помощью высокоэффективной рукоятки FALCON® радиальный модуль можно использовать также независимо от блока управления. Все параметры лечения, такие как давление, частота и число импульсов, можно вводить и видеть на панели управления и дисплее на рукоятке.

Опциональная вибрационная терапия с рукояткой V-ACTOR® »HF«, а также опциональная вакуумная терапия с VACU-ACTOR® являются идеальным дополнением к ударно-волновой терапии.

Отличительные особенности

- Все элементы управления интегрированы в рукоятку
- Расширенный энергетический диапазон 0,3 – 5 бар_{эфф}
- 4 разъема для подключения рукояток:
2 x R-SW, 1 x V-ACTOR®, 1 x VACU-ACTOR®
- Вибрационная терапия с рукояткой V-ACTOR® »HF« (опция)
- Вакуумная терапия VACU-ACTOR® (опция)

Лечение колена с помощью радиальной рукоятки



Лечение плеча с помощью радиальной рукоятки



Дисплей рукоятки



F-SW

STORZ MEDICAL

F-SW

ultra



STORZ MEDICAL

DUOLITH® SD1 »ultra« – фокусированный модуль с рукояткой SEPIA®

С помощью фокусированной ударной волны лечению подвергаются как расположенные близ поверхности, так и более глубокие зоны тела.

Рукоятка SEPIA® делает лечение непосредственно на пациенте простым и эффективным. Все важнейшие элементы управления интегрированы в рукоятку.

Благодаря простой смене цилиндрической катушки пользователь также выигрывает от экономии времени и снижения затрат на замену расходных материалов.

Опционально к модулю можно подключить рукоятку C-ACTOR® с расширенным энергетическим диапазоном для дерматологии, а также для терапии расположенных близ поверхности псевдоартрозов.

Отличительные особенности

- Эффективная работа непосредственно на пациенте без излишнего утомления
- Экономия времени и снижение затрат на расходные материалы благодаря простой смене катушки
- Все элементы управления интегрированы в рукоятку
- Глубина зоны фокуса (с/без насадок): 0 – 65 мм
- Глубина проникновения: до 125 мм
- Плотность потока энергии: 0,01 – 0,55 мДж/мм²
- Опция: рукоятка C-ACTOR® с расширенным энергетическим диапазоном для дерматологии и расположенных вблизи от поверхности псевдоартрозов: 0,03 – 1,24 мДж/мм²

Лечение плеча с помощью фокусированной рукоятки



Цилиндрическая катушка STORZ MEDICAL



Фокусированная рукоятка с насадкой и без неё





DUOLITH® SD1 »ultra« – ультразвуковая диагностика (опция)

Оптимальный успех лечения зависит от надежной диагностики показателя и локализации болевой зоны. Поэтому компания STORZ MEDICAL опционально предлагает интегрированную ультразвуковую визуализацию с цветным доплеровским изображением для DUOLITH® SD1 »ultra« – диагностика и терапия производятся с помощью одной системы.

Все настройки для локализации зоны лечения и оптимального изображения в виде ультразвукового снимка можно произвести на этом экране. Ультразвуковые снимки можно непосредственно сохранить в интегрированном управлении данными пациента и снова вызвать во время следующего сеанса лечения.

Отличительные особенности

- Диагностика и терапия с помощью одной системы
- Цветное доплеровское изображение »Высокое разрешение«: 1,5 – 15 МГц
- Сохранение ультразвуковых снимков непосредственно в системе управления данными пациентов
- Интерфейс DICOM (опция)
- Интерфейс GDT (опция)

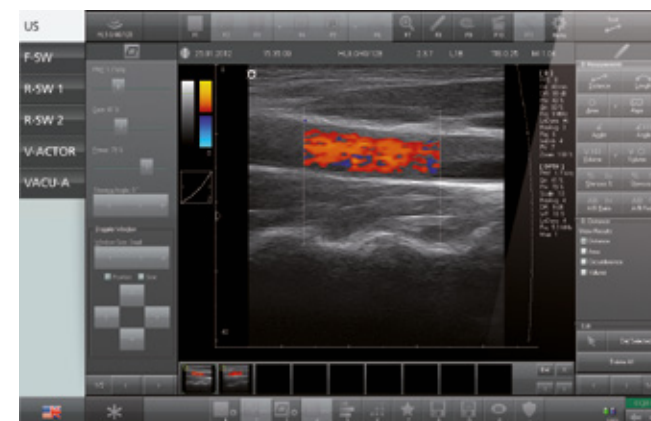
Ультразвуковой снимок, плечо сбоку



Ультразвуковой снимок, локоть



Изображение кровотока



STORZ MEDICAL



CONTROL ultra

DUOLITH® SD1

DUOLITH® SD1

DUOLITH® SD1

DUOLITH® SD1

CONTROL ultra

CONTROL ultra

CONTROL ultra

STORZ MEDICAL

R-SW ultra

DUOLITH® SD1

DUOLITH® SD1

DUOLITH® SD1

DUOLITH® SD1

R-SW ultra

R-SW ultra

R-SW ultra

STORZ MEDICAL

F-SW ultra

DUOLITH® SD1

DUOLITH® SD1

DUOLITH® SD1

DUOLITH® SD1

F-SW ultra

F-SW ultra

F-SW ultra

DUOLITH® SD1 »ultra« – опциональные принадлежности

DUOLITH® SD1 »ultra« подходит по цвету для любой медицинской практики и может быть согласован с обстановкой помещения. Можно заказать взаимозаменяемые аксессуары зеленого, синего, оранжевого и черного цвета.

Опциональный выдвижной модуль »Хранилище« предоставляет много места для предметов лечебного обихода.

Фокусированная рукоятка C-ACTOR® с расширенным энергетическим диапазоном подходит в частности для дерматологии и терапии расположенных близ поверхности псевдоартрозов.

Ударно-волновая терапия и вибрационная терапия V-ACTOR® дополняются вакуумной терапией VACU-ACTOR®.

Отличительные особенности

- Фокусированная рукоятка C-ACTOR® с расширенным энергетическим диапазоном: 0,03 – 1,24 мДж/мм²
- Индивидуальное согласование цвета (зеленый, синий, оранжевый, черный)
- Выдвижной модуль »Хранилище«
- Вибрационная терапия V-ACTOR®: 1 – 50 Гц (опция)
- Вакуумная терапия VACU-ACTOR® (опция)
- Банки VACU-Cups для вакуумной терапии, поставляются 4 размеров (Ø 25 мм, Ø 33 мм, Ø 47 мм, Ø 62 мм)

Выдвижной ящик »Хранилище«



Вибрационная терапия с рукояткой V-ACTOR® »HF«



Вакуумная терапия VACU-ACTOR®



Radial



Spine



Special



Fascia



Аппликаторы

Радиальные аппликаторы

Радиальные аппликаторы зарекомендовали себя уже в течение многих лет и пригодны для терапии всех классических ударно-волновых показаний, таких как тендинопатии, боль в пятках и плече, а также миофасциальные триггерные зоны.

Лечение кальцифицирующего тендинита с помощью аппликатора R15



Аппликаторы Fascia PERI-ACTOR®

Четыре аппликатора PERI-ACTOR® по Swart/Di Maio были разработаны специально для лечения фасций. Варианты «костяшка», «ложка», «сфера» и «скребок» позволяют проводить лечение в зависимости от структуры фасций. Благодаря специальным формам аппликаторов можно разъединять слипшиеся места фасций, а также предотвращать и устранять боли.

Лечение фасций с помощью аппликатора PERI-ACTOR® «сфера»



Аппликаторы SPINE-ACTOR®

Три аппликатора SPINE-ACTOR® различных размеров позволяют проводить специальное лечение паравертебральной области. Посредством вильчатой формы аппликаторов »Double Tip« удается оптимально добираться до паравертебральной мускулатуры всего позвоночника.

Паравертебральное лечение с помощью аппликатора SPINE-ACTOR® 1





DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«

Система радиальной ударной волны

Общие данные

- Размеры (Ш x В x Г):
590 x 1261 x 660 мм
- Вес (включая тележку): 59 кг
- Компрессор, встроенный
- 15.4" сенсорный экран
- Диагностический ультразвук (опционально):
1.5 – 15 МГц
- Выдвижной ящик »Хранилище« (опционально)

Радиальный модуль

- Давление: макс. 5 Бар, частота: 1 – 21 Гц
- Функция »Касание кожи«
- V-ACTOR® рукоятка (опционально): 1 – 50 Гц
- VACU-ACTOR® технология (опционально)

Рукоятки:

R-SW + V-ACTOR® »HF« + УЗ + VACU-ACTOR®

**DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«**

Система фокусированной ударной волны

Общие данные

- Размеры (Ш x В x Г):
590 x 1261 x 660 мм
- Вес (включая тележку): 60 кг
- 15.4" сенсорный экран
- Диагностический ультразвук (опционально):
1.5 – 15 МГц
- Выдвижной ящик »Хранилище« (опционально)

Фокусированный модуль

- Стандартный энергетический диапазон: 0.01 – 0.55 мДж/мм²
- Расширенный энергетический диапазон (опционально):
0.03 – 1.24 мДж/мм²

Рукоятки:

F-SW + УЗ

**DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«**

Система радиальной и фокусированной ударной волны

Общие данные

- Размеры (Ш x В x Г):
590 x 1261 x 660 мм
- Вес (включая тележку): 83 кг
- Компрессор, встроенный
- 15.4" сенсорный экран
- Диагностический ультразвук (опционально):
1.5 – 15 МГц
- Выдвижной ящик »Хранилище« (опционально)

Радиальный & фокусированный модули

- См. DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« – радиальная система & DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« – фокусированная система

Рукоятки:

R-SW + F-SW + V-ACTOR® »HF« + УЗ + VACU-ACTOR®





www.storzmedical.com



HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Урология Ортопедия Кардиология Эстетика Дерматология неврология Ветеринария

STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfestrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Швейцария

Телефон +41 (0)71 677 45 45 · Телефакс +41 (0)71 677 45 05 · info@storzmedical.com · www.storzmedical.com

Возможны технические изменения. Содержание этой брошюры предназначено только для врачей-специалистов. В брошюре приведена информация об изделиях и показаниях, которые возможно предоставляются не во всех странах. Следующие вышеназванные изделия наших технологических партнеров дополняют систему DUOLITH® SD1 »ultra«: ультразвук, Visible Body®.

