

SMARTXIDE² DOT/RF

ГРУППА КОМПАНИЙ
ТРИМ

МЕДИЦИНА И ЭСТЕТИКА

ДОТ Терапия
Периорбитальный лифтинг
Дерматологическая хирургия
Пластическая и Эстетическая хирургия

SMARTXIDE²

CO₂ и RF: Ценная синергия для полноценной регенерации кожи

Система SmartXide²: Уникальная, многогранная, многофункциональная

Разумные технологии DEKA:

Лидерство экспертов

DEKA

The Code of Excellence

SMARTXIDE²

SMARTXIDE² DOT/RF: КОМБИНИРОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ПОЛНОЕ ОМОЛОЖЕНИЕ

Создав SmartXide² DOT/RF, компания DEKA представила инновационную и эксклюзивную технологию для применения в эстетической медицине и дерматологической хирургии, впервые добившись комбинированного действия CO₂ лазера с радиочастотой, которые совместно устраняют возрастные изменения кожи.

SmartXide² корректирует дефекты и устраняет признаки старения кожи, такие как морщины и дряблость, оказывая уникальное воздействие на ткани с эффективной стимуляцией синтеза нового коллагена. Эта техника также идеальна для применения на участках, которые до этого времени считались сложно поддающимися лечению, а именно: шея, зона декольте и периорбитальная область.

Компания DEKA, мировой лидер в сфере разработок передовых лазерных систем, сконцентрировала результаты тридцатилетнего опыта инновационных разработок в технологически усовершенствованных системах SmartXide². Новый CO₂ лазер с эксклюзивной технологией PSD® (Pulse Shape Design), позволяет достичь высокой эффективности, которой не удавалось добиться ранее в дерматологических процедурах. Воздействие лазера способно затрагивать как поверхностные ткани, так и более глубокие участки, обеспечивая максимальную надежность и контроль проведения процедуры с минимальным термическим повреждением и достаточно быстрым временем реабилитации пациентов. Компания DEKA создала инновационные технологии, которые внедрила в многофункциональную передовую лазерную систему.

“Я пользуюсь SmartXide² DOT/RF более года. Фантастические результаты! SmartXide² очевидно превосходит другие лазеры. Благодаря технологии PSD® этот лазерный аппарат работает не только в непрерывном режиме, а также в различных импульсных режимах с различными характеристиками. Эта многогранность дает возможность выбирать оптимальную форму импульса для необходимой процедуры. Я могу работать в “холодном” режиме, когда мне необходима vaporization с минимальным тепловым повреждением окружающих тканей, в “горячем” режиме, для коагуляции, а также в режиме “выборочного тепла”, когда я работаю глубоко на небольших участках, как при шлифовке кожи, так и при фракционном омоложении. Именно в этой области применения новый HiScan DOT/RF гарантирует высокую эффективность работы и превосходные результаты при небольшом количестве процедур. эффективность работы с превосходными результатами и меньшим количеством сеансов. Все это возможно благодаря опции, предлагаемой исключительно устройством HiScan DOT/RF, использующим радиочастотный источник в сочетании с CO₂ лазером”

Проф. Никола Зербинати, Доктор медицины
Департамент дерматологии
Инсубрийский университет – Варезе, Италия

МЕДИЦИНА И ЭСТЕТИКА

SMARTXIDE²

SMARTXIDE² CO₂ ЛАЗЕР: БЕЗКОМПРОМИСНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Лазерная система SmartXide² CO₂ для многофункционального применения, особенно в области эстетической медицины и дерматологической хирургии. SmartXide² обладает высокой мощностью и способна генерировать оптимальные импульсы. Эта усовершенствованная CO₂ лазерная система с источником RF и эксклюзивной технологией PSD® (Pulse Shape Design).

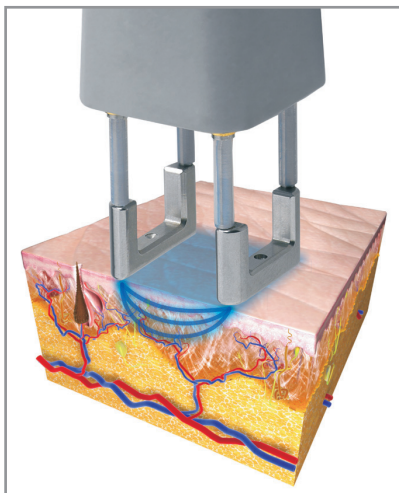
Особенности лазерной системы и мощность SmartXide² позволяют создавать фракционные лазерные импульсы с переменной длительностью и пиковой мощностью - что-то полностью новое в CO₂ лазерной технологии.

Преимущества для врачей и пациентов очевидны: больше нет необходимости использовать для всех процедур форму одиночного импульса, поскольку разработан целый ряд импульсных режимов, для достижения максимальной эффективности с минимальной инвазивностью и наилучшими результатами.

Благодаря синергетическому действию CO₂ лазера и радиочастотного источника RF инновационный сканер **HiScan DOT/RF** может выборочно прорабатывать кожу на различную глубину. Идеально контролируемый уровень тепла, создается как на поверхности ткани, так и в более глубоких участках. Система действует быстро и эффективно с прекрасными результатами для пациентов.



HiScan DOT/RF	Первая сканирующая система с встроенным фракционным CO ₂ лазером и радиочастотным источником
5	Уровней SmartStack – функция, контролирующая глубину вoporизации в коже, а также тепловое воздействие, производимое каждым лазерным импульсом.
SmartTrack	Эксклюзивный алгоритм рандомизированного фракционного сканирования для минимизации локальной гипертермии.
5	Пять фигур - возможность задавать параметры сканирования, регулируя размер и соотношение высота/ширина.
Более 2,000,000	Более 2 миллионов разных конфигураций для различных процедур.
Технология PSD®	SmartXide ² , первая и единственная CO ₂ лазерная система с эксклюзивной технологией Pulse Shape Design), обеспечивающая полную модулярность формы импульса: возможность сочетать S-импульс, D-импульс и U-импульс с режимом непрерывной волны, значительно расширяет хирургические способности системы SmartXide ² , делая ее эффективной, многосторонней и мощной системой.
База данных	Интегрированные протоколы, разработанные для эстетической дерматологии и хирургии кожи
Мультимедиа	Интегрированные протоколы работ, а также фото- и видео база данных способствует легкому обучению



Радиочастотная биполярная технология **HiScan DOT/RF** создает избирательный нагрев дермы и обеспечивает глубокое стимулирование синтеза нового коллагена.



Новая система сканирования **HiScan DOT/RF**.

РАДИОЧАСТОТА: БОЛЬШЕ СИЛЫ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ ПРОЦЕДУР

Радиочастота повышает эффективность лечения CO₂ лазером, глубоко ремоделируя ткань, уменьшая дряблость кожи и стимулируя активность фибробластов для синтеза нового коллагена

Сканер HiScan DOT/RF используется как для фракционной CO₂ лазерной технологии так и для биполярного радиочастотного излучения, создавая избирательный нагрев для глубокого локализованного действия в коже. Также в наличии имеется аксессуар для подключения сканнера к системе SmartCryo, обеспечивающей непрерывное охлаждение и, таким образом, защищая более поверхностные слои кожи, снижая чувствительность во время процедуры с последующим уменьшением времени восстановления.

ТЕХНОЛОГИЯ DOT: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО

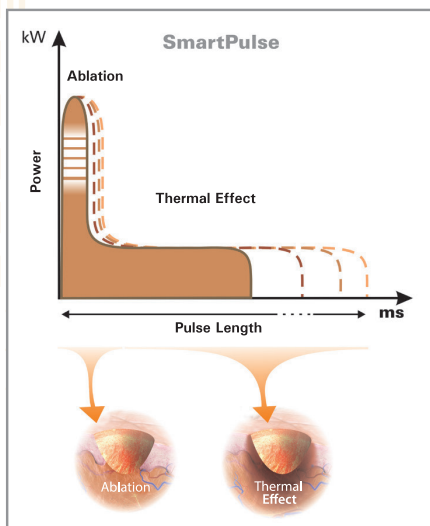
Технология SmartXide² DOT-это точный выбор всех рабочих параметров, модулирующих тип лечения в соответствии с индивидуальными особенностями пациента и выбранных обрабатываемых целевых тканей (тканями-мишенями).

Это делает ее особенно полезной при проведении более сложных процедур, таких как рубцы, поверхностная пигментация, глубокий ритидоз (сморщивание роговицы), а также при фототпах кожи с высоким риском PIH (поствоспалительная гиперпигментация).

Система SmartXide² идеальна для проведения процедур на нежных участках, таких как шея и область декольте, а также предназначена для малоинвазивного лифтинга зоны вокруг глаз (лазерная блефаропластика).

Многосторонняя, точная, безопасная технология

Мощность, режим сканирования с алгоритмом SmartTrack, форма и размер обрабатываемой области, расстояние между точками DOTs, время выдержки DOT, а также уровень SmartStack – это параметры, которые, предназначены для наиболее эффективного проведения всех видов эстетических и дерматологических процедур, способствуя более быстрому послеоперационному восстановлению пациентов.



SmartPulse: абляция и термальная денатурация, два эффекта в одном импульсе

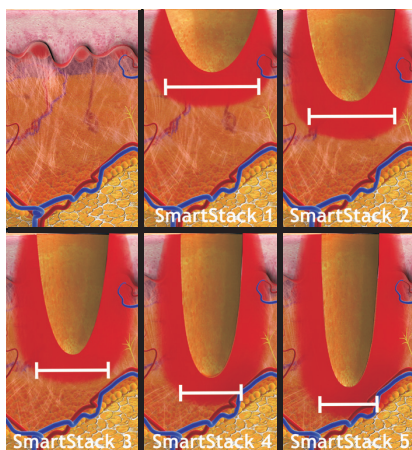
SMARTPULSE: ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Полный контроль длительности и излучаемой энергии каждого импульса делает технологию SmartPulse (S-импульс) лучшим решением для процедур по шлифовке кожи.

Технология SmartPulse исключает побочные эффекты непрерывного сканирования и всегда активна. Возможно совместное использование традиционного и фракционного режимов, также как и использование ручных манипул.

Абляция. Высокая мощность излучения в первой части подачи импульса очень быстро высвобождает большое количество энергии, происходит мгновенная абляция эпидермиса верхних слоёв кожи, менее насыщенных водой.

Термальный. После быстрой vaporизации переданная энергия передаётся в форме тепла, глубоко в насыщенную водой дерму. Результатом является мгновенное "сжатие" тканей с непосредственной стимуляцией клеток и синтезом нового коллагена. Повреждение кожи минимально, а время восстановления значительно сокращено.



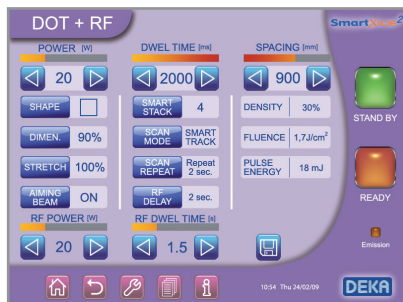
Эффекты лазерных импульсов на коже в соотношении к увеличению уровня SmartStack. Можно наблюдать прогрессивное сужение абляционного канала благодаря улучшенному эффекту сжатия.

ИННОВАЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ SMARTSTACK

Функция SmartStack гарантирует максимальную точность контроля глубины vaporизации кожи и термического эффекта с возможностью изменения данных параметров, что делает систему SmartXide² DOT/RF более безопасной и эффективной, нежели другие импульсные лазерные системы, обладающие только абляционным действием. В результате этого – быстрое восстановление и повышенный комфорт для пациента

Контроль термального эффекта: выпускаемая энергия лазера может подаваться в виде одиночного импульса или нескольких последовательных импульсов – всегда в одной и той же точке DOT. Увеличивая уровень SmartStack, ткань охлаждается между одним импульсом и последующим, таким образом, понижается возможность термального повреждения и риск нежелательных побочных эффектов, особенно в деликатных зонах или у пациентов с темным азиатским фототипом кожи.

Точный контроль глубины vaporизации: даже там, где требуется большая глубина абляции, как например, при обработке рубцов, SmartXide² DOT/RF предотвращает кровотечение кожи и длительное последующее восстановление.



Программное обеспечение Deka: удобство и лёгкость в использовании с самого начала

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕКА: ПРОСТОТА И НОУ-ХАУ В РАБОТЕ ВРАЧА

Новый графический интерфейс SmartXide² разработан для удобного управления и облегчения работы со всеми функциями аппарата. Большой сенсорный жидкокристаллический экран обеспечивает лёгкий выбор рабочих параметров.

Интегрированная база данных позволяет быстро выбирать наиболее подходящие настройки для проводимой медицинской процедуры, значительно сокращая время, обычно требуемое для того, чтобы научиться пользоваться системой с множеством функций. Мультимедийный контент с фотографиями и видео обеспечивает быстрое и эффективное обучение специалистов.



Простота и практичность диодного лазера в сочетании со скоростью и точностью CO₂ углекислого лазера делают SmartXide² чрезвычайно многосторонней и мощной системой

СИСТЕМА SMARTXIDE²: УНИКАЛЬНАЯ, МНОГОСТОРОННЯЯ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

Многосторонность, высокая эффективность и производительность – все для вашего превосходства: благодаря своим многосторонним и многофункциональным свойствам система SmartXide² представляет собой настоящую инновацию в линейке углекислых и диодных лазеров. Фактически, система SmartXide² идет с полной серией аксессуаров, которые можно адаптировать для использования в дерматологии и эстетической медицине, хирургии (отоларингологии и гинекологии), V²LR (вульво-вагинальном лазерном омоложении) и стоматологии.

Каждая система идет с полной базой данных и специальными ручными манипулами, а также опциональными аксессуарами, разработанными для улучшения и усиления четырех специализаций.

В соответствии с потребностями врачи могут выбирать наиболее подходящую им конфигурацию, указав вид источника и мощность. Также для расширения областей применения можно обновлять аксессуары.

SmartXide² также можно обновить с помощью дополнительного модуля - диодного лазера.

Диодные лазеры давно известны и широко используются в хирургии, поскольку они удобны для пользователя и обеспечивают результаты, которые может предложить только многосторонняя оптоволоконная передача, особенно в труднодоступных участках.

Система доступна с 2 разными длинами волн волнами (940 нм и 980 нм), 2 разными максимальными мощностями (30 Вт и 50 Вт), также может поставляться с широким перечнем оптического волокна от 200 до 1000 микрон.

СИНЕРГИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОВЕРШЕННЫХ ПРОЦЕДУР

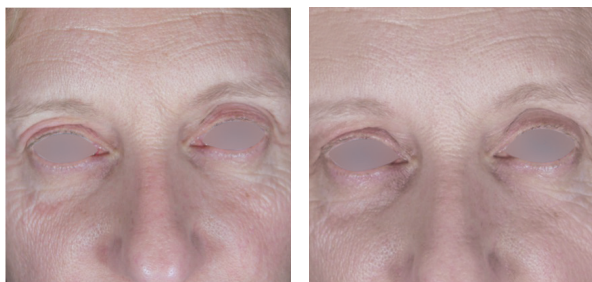
Сочетая преимущества CO₂ углекислого лазера, радиочастотного источника с сканером HiScan, объединённых в аппарате DOT/RF, SmartXide² предлагает врачам широкий спектр применений и превосходные результаты, таким образом, становясь неотъемлемым инструментом в современной медико-эстетической практике. SmartXide² можно использовать для широкого спектра дерматологических и хирургических процедур. Превосходные результаты гарантированы многолетним опытом компании DEKA, который берет свое начало с момента возникновения углекислых лазеров.



Комбинированное лечение рубцов DOT + RF.
Фото предоставлены профессором Н.Зербинати, Доктором медицины, Варез – Италия



Комбинированная процедура на рубцах DOT + RF.
Фото предоставлены профессором Н.Зербинати, Доктором медицины, Варез – Италия.



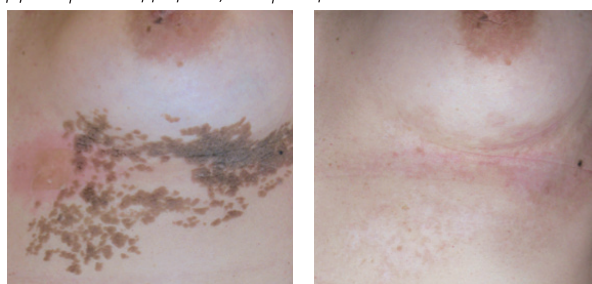
Лифтинг вокруг глаз.
Фото предоставлены профессором П. Бонан, Доктором медицины, профессором П. Камполми, Доктором медицины, профессором Ж. Каннароццо, Доктором медицины, Флоренция – Италия.



ДОТ терапия.
Фото предоставлены профессором П. Бонан, Доктором медицины, профессором П. Камполми, Доктором медицины, профессором Ж. Каннароццо, Доктором медицины, Флоренция – Италия



Папулезный чёрный дерматоз.
Фото предоставлены профессором П. Бонан, Доктором медицины, профессором П. Камполми, Доктором медицины, профессором Ж. Каннароццо, Доктором медицины, Флоренция – Италия



Воспалительный линейный верукозный эпидермальный невус.
Фото предоставлены профессором П. Бонан, Доктором медицины, профессором П. Камполми, Доктором медицины, профессором Ж. Каннароццо, Доктором медицины, Флоренция – Италия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

SMARTXIDE² - Конфигурация в дерматологии и эстетической медицине

Модель	C40	C60	C80
Тип лазера	CO ₂ RF-PSD		
Длина волны	10,6 μm		
Излучающий луч	TEM00		
Режим излучения	CW - SP - DP	CW - SP - DP - UP	
Мощность в CW режиме (непрерывное излучение)	от 0,5 до 40 Вт	от 0,5 до 60 Вт	от 0,5 до 80 Вт
Мощность в UP режиме	от 0,5 до 40 Вт	от 0,5 до 60 Вт	от 0,5 до 80 Вт
Пиковая мощность	350 Вт	420 Вт	480 Вт
Частота повторений в режиме UP	НЕТ	2000	
Время излучения	От 0,001 до 1 секунды		
Пауза в излучении	От 0,1 до 5 секунд		
Подача луча	Шарнирный манипулятор с 7 зеркалами и противовесом		
Пилотный луч	Лазерный диод @ 635 нм - 5 мВт - Регулируемая интенсивность от 1 до 100% - Направляющий луч OFF при излучении (DOWL).		
Панель управления	Широкий жидкокристаллический цветной сенсорный экран (10,4")		
Аксессуары*	Система сканирования HiScan DOT/RF Лазерный диод @ 940 или 980 нм - 30 или 50 Вт Широкий перечень ручных манипул		
Требования к электроснабжению	9 А @ 230 V (переменный ток)	9,5 @ 230 V (переменный ток)	10 А @ 230 V (переменный ток)
Размеры и вес	162 (высота) x 59 (длина) x 56 (глубина) см – 95 кг		

Система сканирования HiScan DOT/RF

Максимальная зона сканирования	15 x 15 mm
Время выдержки	от 100 до 2000 мкс
Размещение DOT	от 0 до 2,000 μm
Формы сканирования	DOT (точка), линия, треугольник, параллелограмм, шестигранник, квадрат
Режимы сканирования	Нормальный, чресстрочный, SmartTrack
Мощность радиочастоты	от 1 до 50 Вт

В данном каталоге перечислены только характеристики для дерматологии и эстетической медицины. Полный перечень характеристик предоставлен в Общем каталоге по SmartXide²

Интегрированный лазерный диод (опционально)

Модель	D430	D830	D450 (доступно только для моделей CO ₂ C60 и C80)	D850 (доступно только для моделей CO ₂ C60 и C80)
Длина волны	940 nm	980 nm	940 nm	980 nm
Мощность в режиме CW	30 Вт		50 Вт	
Направляющий луч	Диод @ 635 нм - 4 мВт			
Подача луча	Оптоволокна от 200 до 1000 мкм, которые можно стерилизовать до 10 раз			



ТЕРАПИЯ DOT – ПЕРИОРИТАЛЬНЫЙ ЛИФТИНГ – ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

SmartXIDE²

CE
0459



VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR SCATTERED RADIATION
CLASS 4 LASER PRODUCT
Max. CW laser power @ 1040nm: 80W
Max. pulsed laser power @ 635nm: 5mW
Max. pulsed laser power @ 630-670nm: 5mW
Classified by IEC 60825-1 (2007-03)

VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR SCATTERED RADIATION
CLASS 4 LASER PRODUCT
Max. diode laser power @ 980nm: 50W
Max. pilot laser power @ 630-670nm: 5mW
Classified by IEC 60825-1 (2007-03)

DEKA

The Code of Excellence

ГРУППА КОМПАНИЙ
TRIMM

+7 (495) 663-83-36
info@trimm.ru
www.trimm.ru
г. Москва, ул. Лобачика, 15

EL.E. Group

www.dekalaser.com

DEKA M.E.L.A. s.r.l.
Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 0558832884

DEKA – Код Превосходства
DEKA - подразделение корпорации EL.E. Group – является мировым лидером в разработке, производстве, проектировании и дизайне лазеров и систем импульсного света в медицине. DEKA продает свое оборудование более чем в 80 странах мира благодаря разветвленной сети международных дистрибуторов, а также своих прямых представительств во Франции, Германии, Северной Америке, Японии и Италии. Превосходство опыта и узнаваемости товарного знака DEKA, накопленного в научно-исследовательской сфере, обеспечено 30-ю годами деятельности Компании. Благодаря высокому качеству, инновационным разработкам и технологическому превосходству бренд DEKA занимает узнаваемую и уникальную позицию на мировой арене. DEKA производит лазерное оборудование в соответствии с Директивой 93/42/ЕС и Системой Гарантий Качества, которая сертифицирована в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 13485.

DEKA M.E.L.A. s.r.l. - Все права защищены – при улучшении своей продукции, компания оставляет за собой право изменять данные спецификации без предварительного уведомления.