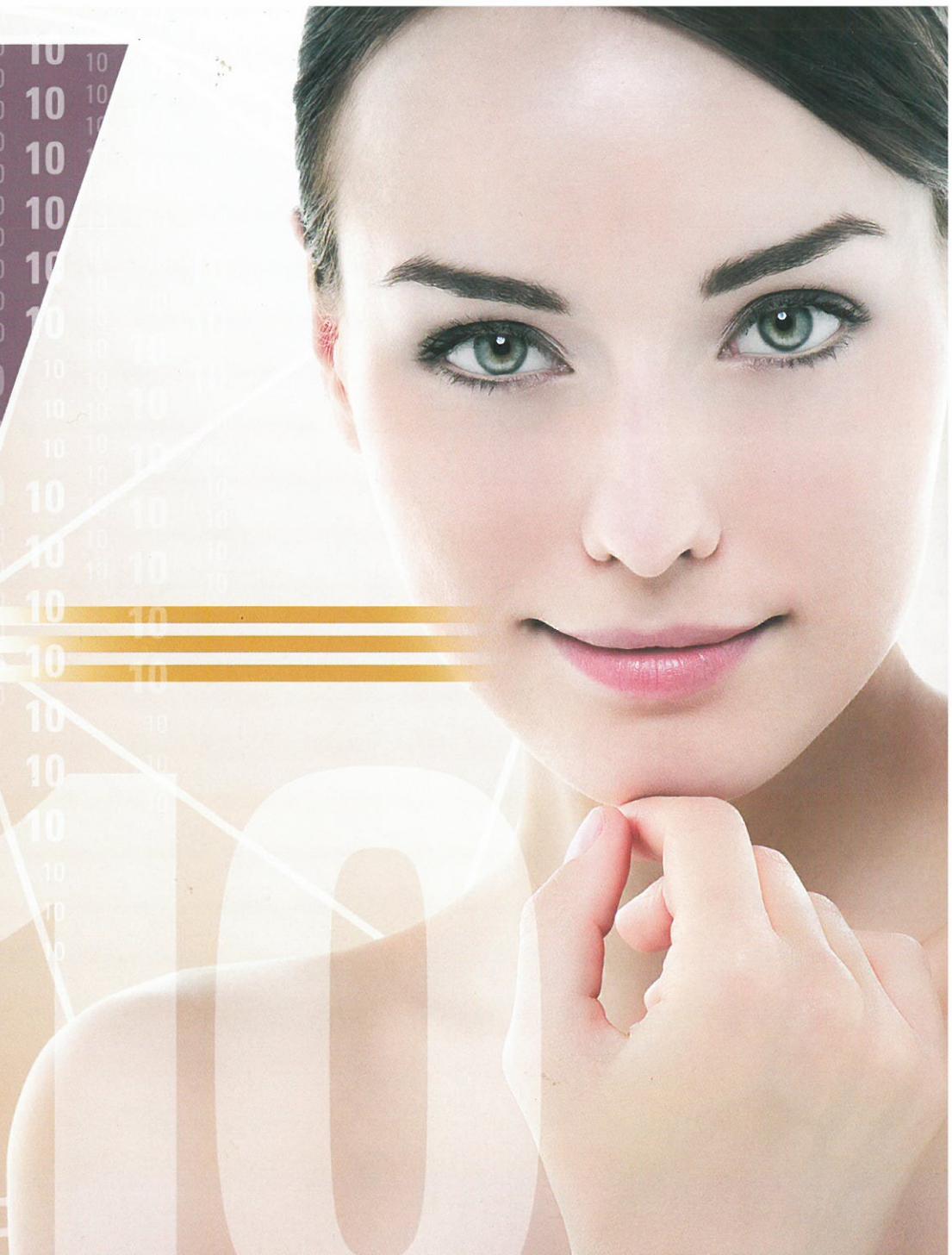


SMARTXIDE² DOT/RF



МЕДИЦИНА И ЭСТЕТИКА

SMARTXIDE²

DROT Терапия
Периорбитальный лифтинг
Дерматологическая хирургия
Пластическая и Эстетическая хирургия

CO₂ и RF: Ценная синергия для полноценной регенерации кожи
Система SmartXide²: Уникальная, многогранная, многофункциональная
Разумные технологии DEKA:
Лидерство экспертов

DEKA
Innate Ability

SMARTXIDE²

SMARTXIDE² DOT/RF: КОМБИНИРОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ПОЛНОЕ ОМОЛОЖЕНИЕ КОЖИ

Создав SmartXide² DOT/RF, компания DEKA представила инновационную и эксклюзивную технологию DROT (Дермальный Радио Оптический Термолиз) для применения в эстетической медицине и дерматологической хирургии, впервые добившись комбинированного действия CO₂ лазера с радиочастотой RF, 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 начиная с 2010 года фантастические результаты! SmartXide² очевидно превосходит другие лазеры. Благодаря технологии **PSD[®]** этот лазерный аппарат работает не только в непрерывном режиме, а также в разных импульсных режимах с различными характеристиками. Эта многогранность дает возможность выбирать оптимальную форму импульса для индивидуальной косметологической процедуры. Я могу работать в “холодном” режиме, когда мне необходима вапоризация с минимальным тепловым повреждением окружающих тканей, в “горячем” режиме, для коагуляции, а также в режиме “выборочного тепла”, когда я могу работать 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 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”*

Профессор Никола Зербинати, Доктор медицины
Департамент дерматологии
Инсубрийский университет - Варезе, Италия

МЕДИЦИНА И ЭСТЕТИКА

SMARTXIDE²

SMARTXIDE² CO₂ ЛАЗЕР: БЕСКОМПРОМИСНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

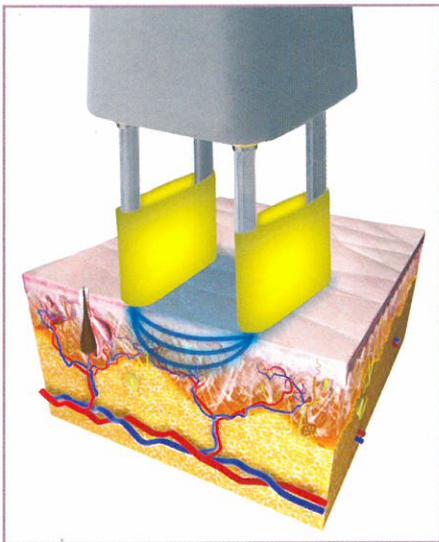
Лазерная система SmartXide² CO₂ обладает высокой мощностью и способна генерировать оптимальные импульсы для многофункционального применения, особенно в области эстетической медицины и дерматологической хирургии. Эта усовершенствованная CO₂ лазерная система с RF источником и эксклюзивной технологией **PSD[®]** (*Pulse Shape Design* – Дизайн Формы Импульса). Эта эксклюзивная запатентованная технология позволяет создавать фракционные лазерные импульсы с изменяемой формой и длительностью, пиковой мощностью, который открывает новые революционные возможности в применении CO₂ лазерных технологий.

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 различной глубине. Четкий контроль оптимальной температуры, создаваемый на коже и в подлежащих тканях. 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 vaporизации в коже, а также тепловое воздействие, производимое каждым лазерным импульсом.
SmartTrack	Эксклюзивный последовательный фракционный алгоритм сканирования для минимизации увеличения температуры на ткани.
5	Пять фигур - возможность задавать параметры сканирования, регулируя размер и соотношение высота/ширина.
Более 2,000,000	Более 2 миллионов разных конфигураций для различных косметологических 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 удобной работе с лазером





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

РАДИОЧАСТОТА: ТОЧНЕЕ МОЩНОСТЬ И ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Радиочастота повышает эффективность лечения CO_2 лазером, глубоко ремоделируя ткань, уменьшая дряблость кожи и стимулируя активность фибробластов для синтеза нового коллагена

Сканер HiScan DOT/RF используется как для фракционной CO_2 лазерной технологии так и для биполярного радиочастотного излучения, создавая избирательный нагрев для глубокого локализованного действия в коже. Комбинированное и одновременное действие RF волны и CO_2 -лазера и позволяет сократить время восстановления и ускоряет регенерацию кожной ткани. Также в наличии имеется аксессуар для подключения сканера к системе SmartCryo, обеспечивающей непрерывное охлаждение и, таким образом, защищая более поверхностные слои кожи, снижая чувствительность во время процедуры с последующим уменьшением времени восстановления. Аналогичный аксессуар используется для эвакуаторов дыма через специализированное соединение, которое походит для большинства распространенных эвакуаторов дыма.



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

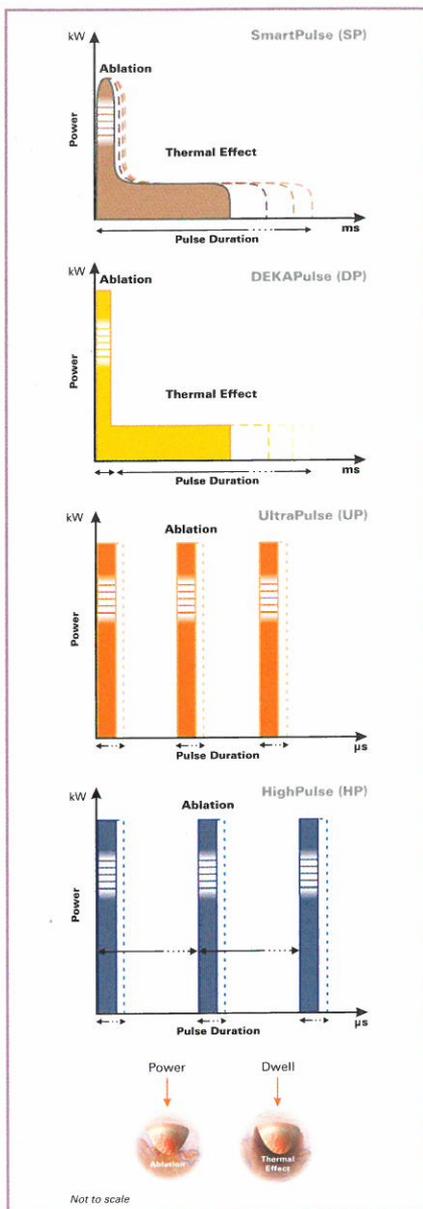
ТЕХНОЛОГИЯ DROT: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО

Технология **SmartXide² DROT** - 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 фототипах кожи с высоким риском ПИН (*поствоспалительная гиперпигментация*).

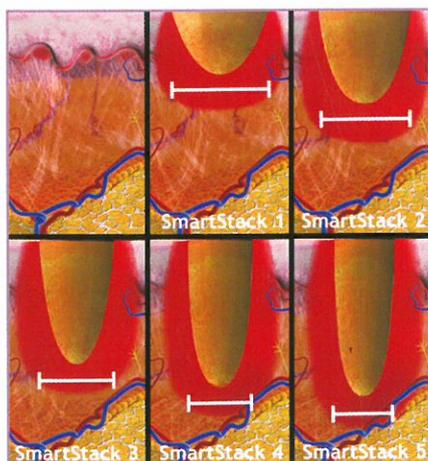
Система **SmartXide² DROT** идеальна для проведения процедур на нежных участках кожи, таких как шея и область декольте, а также предназначена для малоинвазивного лифтинга зоны вокруг глаз (лазерная псевдо-блефаропластика).

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 сроку реабилитации.



Абляция и тепловая денатурация, два эффекта моделируются новыми импульсами SmartXide² DOT



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

PSD®: ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Абсолютный контроль длительности и излучаемой энергии и формы каждого импульса дает возможность выбора импульсов SmartPulse (S-импульс), DEKA Pulse (D-импульс) и HighPulse (H-импульс) лучшее решение для всех потребностей в омоложении кожи и хирургическом лечении. Технология **PSD®** может изменять абляцию и коагуляцию (тепловой эффект) в ручном и фракционном режиме сканирования.

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.

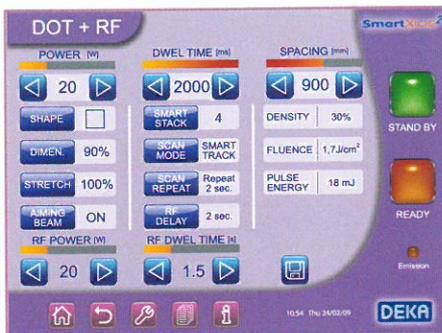
Термальный эффект. После быстрой вапоризации переданная энергия передаётся в форме тепла, глубоко в насыщенную водой дерму. Результатом является мгновенное “сжатие” тканей и непосредственная стимуляция клеток и синтез нового коллагена. Повреждение кожи минимально, а время восстановления значительно сокращено.

ИННОВАЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ SMARTSTACK

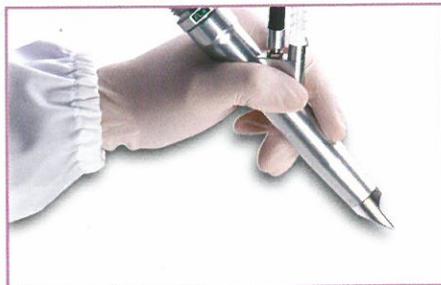
Функция SmartStack гарантирует максимальную точность контроля глубины вапоризации кожи и термического эффекта с возможностью изменения данных параметров, что делает систему SmartXide² DOT/RF более безопасной и эффективной, нежели другие импульсные лазерные системы, обладающие только абляционным действием. 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 вапоризации: даже там, где требуется большая глубина абляции, как например, при обработке рубцов, SmartXide² DOT/RF предотвращает кровотечение кожи и длительное последующее восстановление.



Программное обеспечение Deка: удобство и легкость в использовании с самого начала



Широкий выбор хирургических насадок



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

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

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

Интегрированная база данных позволяет быстро выбирать наиболее подходящие настройки для выбранной 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.

СИСТЕМА SMARTXIDE² DROT: УНИКАЛЬНАЯ, УНИВЕРСАЛЬНАЯ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

Благодаря своим многосторонним и многофункциональным свойствам система SmartXide² представляет собой настоящую инновацию в линейке углекислых и диодных лазеров, т.к. эти два источника могут быть объединены в одну систему. Фактически, система SmartXide² идет с полной серией аксессуаров, которые можно адаптировать для использования в дерматологии и эстетической медицине, хирургии (отоларингология 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 расширения перечня процедур в зависимости от требований врача.

ДИОДНЫЙ ЛАЗЕР

Доступны с две длины волн (940 нм или 980 нм), две максимальные мощности 30 Вт и 50 Вт, диодный лазер может работать с оптическими волокнами от 200 до 600 мкм, использоваться одноразово или стерилизоваться. Одноразовый набор или набор, который можно стерилизовать. Одноразовый комплект так же доступен для эндоваскулярной лазерной терапии

Лазерную систему SmartXide² DROT можно модернизировать в любое время и интегрировать в неё диодный лазер.

Широкий диапазон применений диодного лазера, особенно в эндоваскулярной лазерной терапии, а так же в дерматологии, общей хирургии, эндоскопии, благодаря универсальной доставке луча в оптическом волокне.

СИНЕРГИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОВЕРШЕННЫХ ПРОЦЕДУР

Сочетая преимущества CO₂ углекислого лазера с радиочастотным источником, объединённых в сканере HiScan) DOT/RF, SmartXide² DROT предлагает врачам широкий спектр (диапазон) применений и превосходные результаты, таким образом, становясь неотъемлемым инструментом в современной медико-эстетической практике. SmartXide² можно использовать для широкого спектра дерматологических и хирургических процедур.



КОМБИНИРОВАННОЕ ЛЕЧЕНИЕ РУБЦОВ DOT + RF

Фото предоставлены профессором Н.Зербинати, д.м., Варез - Италия



Комбинированное лечение рубцов DOT + RF.

Фото предоставлены профессором Н.Зербинати, д.м., Варез - Италия.



Лифтинг вокруг глаз.

Фото предоставлены профессором П. Бонан, д.м., профессором П. Камполми, д.м., профессором Ж. Каннароццо, д.м., Флоренция - Италия.



ДОТ терапия.

Фото предоставлены профессором П. Бонан, д.м., профессором П. Камполми, д.м., профессором Ж. Каннароццо, д.м., Флоренция - Италия



Папулёзный черный дерматоз.

Фото предоставлены профессором П. Бонан, д.м., профессором П. Камполми, д.м., профессором Ж. Каннароццо, д.м., Флоренция - Италия



Воспалительный линейный верукозный эпидермальный невус.

Фото предоставлены профессором П. Бонан, д.м., профессором П. Камполми, д.м., профессором Ж. Каннароццо, д.м., 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	TEM ₀₀		
Режим излучения	CW - SP - DP - HP	CW - SP - DP - HP - UP	
CW Power	От 0,5 до 40 Вт	От 0,5 до 60 Вт	От 0,5 до 80 Вт
SP Power	От 0,1 до 12 Вт	От 0,1 до 15 Вт	От 0,1 до 15 Вт
DP Power	От 0,2 до 12 Вт	От 0,2 до 15 Вт	От 0,2 до 15 Вт
HP Power	От 0,1 до 4 Вт	От 0,1 до 8 Вт	От 0,1 до 15 Вт
UP Power	N/A	От 0,5 до 60 Вт	От 0,5 до 80 Вт
Время излучения	Время эмиссии от 0,01 до 0,9 сек.		
Пауза в излучении	От 0,3 до 0,5 сек.		
Подача луча	Шарнирный манипулятор с 7 зеркалами и Лазерный диод @ 635 нм - 4 мВт - Регулируемая интенсивность от 1 до 100% - Направляющий луч OFF при излучении (DOWL).		
Пилотный луч	Около 150 встроенных протоколов с USB входом. Возможность сохранять собственные протоколы лечения.		
Internal Database	Широкий жидкокристаллический цветной сенсорный экран (10,4")		
Панель управления	Система сканирования HiScan DOT/RF Лазерный диод @ 940 или 980 нм - 30 или 50 Вт Широкий перечень ручных манипул		
Аксессуары*	От 100 до 230 В переменного тока (автоматический выбор) 1600 VA - 50/60 Гц		
Требования к электроснабжению	Размеры** и вес		
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 мм
Время выдержки	От 100 мкс до 2,000 мкс, с шагом 100 мкс
Точки DOT	от 0 до 2000 мкм с шагом 50 мкм
Формы сканирования	DOT (точка), линия, треугольник, параллелограмм, шестигранник, квадрат
Режимы сканирования	Нормальный, чресстрочный, SmartTrack
SmartStack	От 1 до 5
Мощность радиочастоты	От 5 до 50 Вт
RF Время задержки	От 0,5 до 10 сек
Режимы эмиссии	SP, DP, HP *** (DOT фракционный режим сканирования) CW (стандартный режим сканирования)

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

** Высота со сложным шарнирным рычагом

*** Недоступно для модели C40.

Интегрированный диодный лазер (опционально)

Длина волны	940 нм или 980 нм	
Мощность в режиме CW	30 Вт	50 Вт
Рабочий режим	CW и PW	
Режим излучения	Непрерывный, одиночный импульс, серия одиночных импульсов, импульсный режим	
Задержка эмиссии Время эмиссии в PW (τ)	От 5 до 2000 мс	
Задержка эмиссии Время в PW (Toff)	От 5 до 2000 мс	
Короткие импульсы в режиме PW	От 2 до 50	
Задержка между одиночными импульсами	От 0,5 сек до 5 сек	
Подача луча	Оптические волокна 200 мкм, 300 мкм, 400 мкм, 500 мкм и 600 мкм, одноразового использования или в 10 раз	



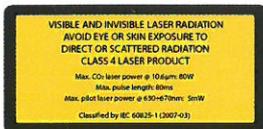
ТЕРАПИЯ DROT - ПЕРИОРБИТАЛЬНЫЙ ЛИФТИНГ - ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ - ПЛАСТИЧЕСКАЯ И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

SmartXIDE²

DEKA

Innate Ability

CE
0459



Официальный дистрибьютор в Украине:

ООО "ДЕКА ЛАЗЕР УА" г. Киев

Украина, г. Киев, ул. Павловская, 26/41

тел: +38 (044) 3618152, +38 (093) 005 52 00

www.dekalaser.kiev.ua

info@dekalaser.kiev.ua



www.dekalaser.com

DEKA M.E.L.A. s.r.l.

Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA - Код Превосходства

DEKA - подразделение корпорации EIEP Group - является мировым лидером в 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 дистрибьюторов, 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 Гарантии Качества, которая сертифицирована в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 13485.