



MCO 25plus и MCO 50plus

*Необходимые параметры
всегда в фокусе*

- Отоларингология
- Гинекология
- Дерматология
- Эстетическая хирургия
- Общая хирургия
- Проктология



Занимайте места
перед пультом



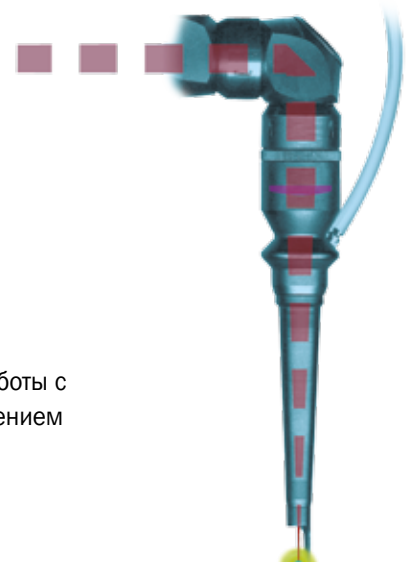
Панель Quick-Tip

Простой и понятный интерфейс – качества, которые оценит любой пользователь. Панель Quick-Tip гарантирует быструю установку необходимых параметров. На дисплее отображаются только параметры, имеющие отношение к используемому режиму – всё необходимое в фокусе!

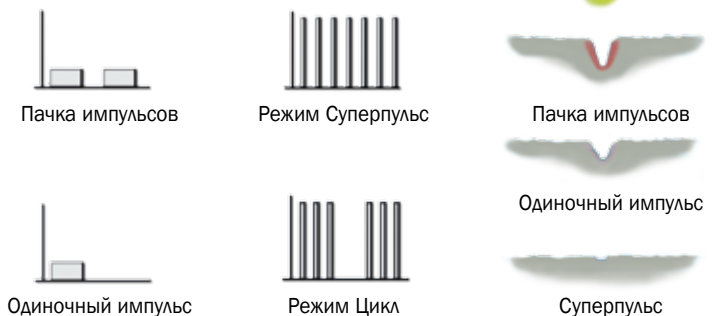
Режимы работы лазера универсальны и ориентированы на пользователя.



Пять ячеек для сохранения собственных настроек режимов работы



Предельная точность работы с минимальным повреждением окружающих тканей.



Минимально возможный,
максимально необходимый



Цифровая сканирующая система SoftScan plus R интегрирована в лазерную установку. Сканиер предлагает контролируемый, воспроизводимый процесс абляции тканей, используемых в бесчисленных хирургических областях – мягкое и деликатное воздействие для здоровья пациента.

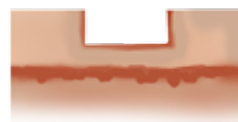
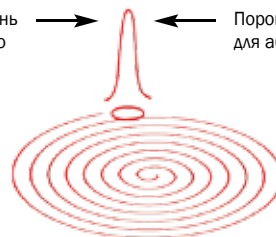


*Интегрированная,
универсальная сканирующая
система "SoftScan plus R"*

Для контролируемой, поверхностной vaporизации тканей в общей и эстетической хирургии. Разнообразные фокусирующие рукоятки и микроманипуляторы облегчают решение самых сложных задач. Контроль за процессом абляции ткани обеспечивается различными скоростями сканирования.

Лазерный луч с очень высокой плотностью мощности

Пороговая величина для абляции тканей



Эффект абляции ткани

Micro Point 2 и Mini Point Непревзойденное разнообразие

Микроманипуляторы Micro Point 2 и Mini Point позволяют Вас использовать лазерную систему в сочетании со всеми общедоступными операционными микроскопами. Лазеры CO₂ идеальны для микрохирургии – они создают чрезвычайно высокие плотности мощности на минимальной поверхности.



76-400-00-04

“Mini Point” микроманипулятор для гинекологии, проктологии. Доступные адаптеры позволяет совместить лазер с микроскопами и кольпоскопами различных производителей



76-402-00-04

“Micro Point 2” микроманипулятор для ЛОР. Доступные адаптеры позволяет совместить лазер с микроскопами и кольпоскопами различных производителей

Micro Point 2 R

Точность на высочайшем уровне

MCO 25plus и MCO 50plus со встроенным сканером SoftScan plus R и микроманипулятором Micro Point 2 R – представляют собой совершенную роботизированную систему для микрохирургии гортани.



76-412-00-04

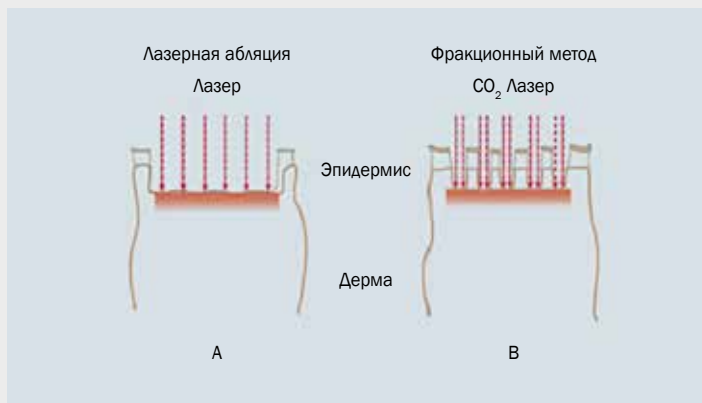
Микроманипулятор "Micro Point 2 R", включающий пульт Micro Switch для управления параметрами сканирования

Хордэктомия с помощью функции линейного сканирования "LineScan"



(Материалы предоставлены Европейским Институтом Онкологии, Милан, Италия. F. Chiesa, M. Ansarin / AOP)

MCOplus skinFrac – Никаких компромиссов в эстетической и общей хирургии



	MAX POWER	20 W
	FIGURE SIZE	3 mm
ENERGY DENSITY 3.7 J/cm²	FILL FACTOR	STRONG
	SOFT FRAC	144 mm
	CYCLE PAUSE	OFF
	PILOT	100 %

2 в 1 для эстетической хирургии

Вам не придется идти на компромиссы благодаря широким возможностям CO₂ лазера как в эстетической, так и в общей хирургии.

Относительно качества луча и термического эффекта в тканях, CO₂ лазеры серии MCOplus KLS Martin гарантируют самые высокие стандарты.

Специальная функция “Суперпульс” с минимальным временем одного импульса в 0.3 мс и максимальной мощностью в 250 Вт (MCO 25plus) или 500 Вт (MCO 50plus) кардинально изменяет методику хирургии благодаря возможности использования “холодного лазерного разреза” с минимальным термическим повреждением окружающих тканей.

Наличие функции skinFrac у лазеров MCOplus позволяет полноценно использовать в эстетической хирургии новейшие технологии фракционного метода.

Фракционное vs. абляционное сканирование

В отличие от абляционных методов, которые удаляют значительные поверхности кожи, метод фракционного сканирования позволяет создать микроабляционные зоны, точно воздействуя на поверхность кожи. Фракционное сканирование, таким образом, менее травматично для кожи и процесс заживления происходит намного быстрее.

Дополнительно, происходит стимуляция воспроизводства коллагена в дерме благодаря малому объему повреждения и короткому расстоянию миграции кератиноцитов

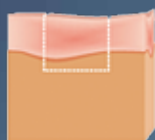
Широкий спектр показаний

Опция skinFrac позволяет работать с пятью различными режимами, разработанными специально для косметологии.

Режим softFrac позволяет осуществлять абляцию поверхностного слоя микрозонами диаметром of 0.8 мм. Пациент практически не прекращает социальной активности. Период восстановления после такого воздействия существенно короче, чем после послойной абляции.

Режим powerFrac позволяет лазерному излучению проникать в глубь дермы, создавая микроповреждения в виде столбиков диаметром всего 0.15 мм. В результате такого воздействия стимулируется производство коллагена. Особенно такой режим подходит для коррекции рубцов после угревой болезни, а также в качестве альтернативы хирургической подтяжке, вызывая выраженную контракцию коллагена и сокращение времени восстановления.

Помимо этого, остаются доступными режимы для “классического” использования CO₂ лазеров – это режимы “холодного” рассечения “Суперпульс”, режимы послойной абляции сканированием сфокусированным или расфокусированным лучом и для резания и для коагуляции.



До 0.2 мм (MCO 25plus)
До 0.3 мм (MCO 50plus)



0.8 мм
Мах. размер 10 x 10 мм



76-501-08-04
Рукоятка softFrac



До 2 мм
(MCO 25plus, 50plus)



0.15 мм
Мах. размер 5 x 5 мм



76-502-01-04
Рукоятка powerFrac

Опция skinFrac:

- Широкий спектр косметических и хирургических показаний
- Интуитивный пользовательский интерфейс
- Настраиваемые параметры глубины проникновения и размера точки
- Сокращение времени заживления
- Пять специальных программ, включающих «холодный разрез» в режиме Суперпульс
- Превосходный гемостаз в непрерывном режиме работы
- Возможность дооснащения лазеров MCOplus опцией skinFrac в любое время

Информация для заказа

Для лазеров MCOplus выпуска позже 2013:

76-501-08-04 Рукоятка softFrac

76-502-01-04 Рукоятка powerFrac

Оснащение лазеров MCOplus, произведенных ранее 2012 со сканером:

76-500-49-04 softFrac upgrade



76-100-05-04
Фокусирующая рукоятка, 50 мм, в сборе (для дерматологии и косметологии)



76-100-10-04*
Фокусирующая рукоятка, 127 мм, в сборе (стандартная рукоятка)



76-100-15-04
Фокусирующая рукоятка, 200 мм, в сборе (для ЛОР/фарингеальной хирургии)



76-500-50-04 **
Рукоятка для сканера, 127 мм, в сборе (для дерматологии и косметологии)



76-500-60-04 **
Рукоятка для сканера, 200 мм, в сборе (для дерматологии и косметологии)



76-500-31-04 **
"SoftScan plus R" сканер (без рукоятки)



76-501-08-04
Рукоятка softFrac



76-100-06-04



76-100-11-04



76-100-16-04



76-500-51-04



76-500-61-04



76-500-41-04
Коннектор Mini Point



76-500-42-04
Коннектор Micro Point



76-502-01-04
Рукоятка powerFrac

* включена в начальный комплект с лазером
** включена в комплект лазера со сканером



76-100-20-04
Ограничитель для рукоятки 127-мм
(для ЛОР/фарингеальной хирургии)



76-100-25-04
Ограничитель для рукоятки 200-мм
(для ЛОР/фарингеальной хирургии)



76-200-15-04
Адаптер угловых наконечников
для рукоятки 200-мм



76-200-05-04
90° наконечник,
для 127-мм рукоятки
для 200-мм рукоятки
(вместе с адаптером 76-200-15-04)



76-200-10-04
120° наконечник,
для 127-мм рукоятки
для 200-мм рукоятки
(вместе с адаптером 76-200-15-04)

76-600-00-04 Специальный набор оптики для назальных операций:



76-600-01-04
Адаптер для подключения к ЛОР-оптике



76-600-04-04
120° угловая насадка к ЛОР-оптике



76-600-03-04
90° угловая насадка к ЛОР-оптике



76-600-02-04
0° угловая насадка к ЛОР-оптике



76-600-05-04
Щетка для чистки наконечников

Технические характеристики Лазерные системы и Аксессуары

Технические характеристики

	MCO 25plus	MCO 50plus
Тип лазера	MCO 25plus	MCO 50plus
Длина волны	10.6 мкм, ИК	10.6 мк, ИК
Мощность лазера	2 – 25 Вт	2 – 50 Вт
Режимы работы:		
- непрерывный (CW)	2–25 Вт	2–50 Вт
- суперпульс	0.3 мс; 11 Вт, средняя, max. мощность	0.3 мс; 16 Вт, средняя, max. мощность
- одиночный импульс	5 мс – 10 с вых. мощность: 10–25 Вт	10 мс – 10 с вых. мощность: 10–50 Вт
- пачка импульсов	min. длительность импульса: 5 мс средняя выходная мощность: < 0.1 – 25 Вт	min. длительность импульса: 8 мс средняя выходная мощность: < 0.1 – 50 Вт
- циклический	длина цикла: - постоянная - 10 мс – 10 с	длина цикла: - постоянная - 10 мс – 10 с
Пилотный лазер	Диодный лазер, непрерывный 635 нм, ≤ 5 мВт, светло-красный	Диодный лазер, непрерывный 635 нм, ≤ 5 мВт, светло-красный
Передача излучения	Шарнирная пружинная рука с 7 зеркалами, длина = 1,300 мм, сменная рукоятка	Шарнирная пружинная рука с 7 зеркалами, длина = 1,300 мм, сменная рукоятка
Диаметр пятна в фокусе	0.08 мм фокусное расстояние 50 мм 0.20 мм фокусное расстояние 127 мм 0.32 мм фокусное расстояние 200 мм	0.08 мм фокусное расстояние 50 мм 0.20 мм фокусное расстояние 127 мм 0.32 мм фокусное расстояние 200 мм
Панель управления	Bluemode LCD (liquid crystal display) подсветка кнопок с символами, функции управления сканером	Bluemode LCD (liquid crystal display) подсветка кнопок с символами, функции управления сканером
Программная память	5 ячеек для записи индивидуальных программ (в т.ч. для сканера)	5 ячеек для записи индивидуальных программ (в т.ч. для сканера)
Охлаждение	внутреннее	внутреннее
Параметры электропитания	230 В / 4 А, 50 / 60 Гц	230 В / 4 А, 50 / 60 Гц
Класс защиты	I	I
Тип	B	B
Класс лазера	4	4
Габариты	290 x 450 x 1,950 мм	290 x 450 x 2,170 мм
Высота с шарнирно рукой в транспортном положении:	1,180 мм	1,630 мм
Вес	57 кг	62 кг

KLS Martin Group

Karl Leibinger GmbH & Co. KG
78570 Mühlheim · Germany
Tel. +49 7463 838-0
info@klsmartin.com

KLS Martin GmbH + Co. KG
79224 Umkirch · Germany
Tel. +49 7665 98 02-0
info@klsmartin.com

Stuckenbrock Medizintechnik GmbH
78532 Tuttlingen · Germany
Tel. +49 7461 165880
verwaltung@stuckenbrock.de

Rudolf Buck GmbH
78570 Mühlheim · Germany
Tel. +49 74 63 99 516-30
info@klsmartin.com

KLS Martin France SARL
68000 Colmar · France
Tel. +33 3 89 21 66 01
france@klsmartin.com

Martin Italia S.r.l.
20871 Vimercate (MB) · Italy
Tel. +39 039 605 67 31
italia@klsmartin.com

Martin Nederland/Marned B.V.
1270 AG Huizen · The Netherlands
Tel. +31 35 523 45 38
nederland@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.
Reading RG1 3EU · United Kingdom
Tel. +44 (0) 1189 000 570
uk@klsmartin.com

Nippon Martin K.K.
Osaka 541-0046 · Japan
Tel. +81 6 62 28 90 75
nippon@klsmartin.com

KLS Martin L.P.
Jacksonville, FL 32246 · USA
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG
Representative Office
201203 Shanghai · China
Tel. +86 21 2898 6611
china@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG
Representative Office
Dubai · United Arab Emirates
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

1923 | SURGICAL
2013 | INNOVATION
YEARS

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG
A company of the KLS Martin Group
Ludwigstaler Str. 132 · 78532 Tuttlingen · Germany
Postfach 60 · 78501 Tuttlingen · Germany
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com