Рефракционные лазеры MEL 90, Фемтосекундные лазеры VisuMax

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(727)345-47-04
Беларусь +(375)257-127-884
Узбекистан +998(71)205-18-59
Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: zsf@nt-rt.ru || сайт: https://zeiss.nt-rt.ru/

- ZEISS MEL 90

Рефракционный лазер

ZEISS MEL 90

Основная информация

Рефракционный лазер ZEISS MEL 90 — это эксимерный лазер, который позволяет проводить щадящее и эффективное лечение глаз благодаря выбору между частотами 250/500 Гц и высокой скорости интраоперационной абляции до 1,3 секунды на диоптрию.

Регистрационное удостоверение РЗН 2015/3283 от 02.11.2015, система лазерная офтальмологическая эксимерная MEL 80, MEL 90, с принадлежностями

ПроизводительZEISS

Область применения

медицина, офтальмология, офтальмохирургия
Запросить стоимость

- Информация
- Технические характеристики
- Сервисное обслуживание

- ZEISS MEL 90 — это современный эксимерный лазер, предназначенный для проведения рефракционных операций.
  Triple A алгоритм (advanced ablation algorithm) — передовой алгоритм абляции, который совмещает алгоритмы сохранения тканей роговицы и асферической абляции.
  Фактическая скорость абляции ткани роговицы, составляет 1,3 секунды на диоптрию, тем самым ZEISS MEL 90 является одним из самых быстрых лазеров из представленных на рынке.
  Функция FLEXIQUENCE делает ZEISS MEL 90 единственным эксимерным лазером, на котором непосредственно хирургу предоставлена возможность выбора частоты работы между 250 и 500 Hz для более точной индивидуальной подстройки процедуры в зависимости от требований и показаний.
  На лазерах ZEISS MEL 90 можно проводить персонализированную абляцию по данным топографии роговицы с кератотопографа ATLAS.

Уникальная технология PRESBYOND используется для коррекции пресбиопии, и позволяет избавиться от необходимости ношения очков для чтения у людей с данной проблемой. Такой вид операций выполняется на аппаратах ZEISS MEL 90, а сами расчеты ведутся на CRS - master.

Основные характеристики

Вес	290 кг с газовым баллоном
Вес системы поддержки пациента	232 кг
Размеры	(Ш x Г x В) 1630 мм x 730 мм x 1480–1700 мм
Источник питания	100 В пер. тока; 50/60 Гц; 17,5 А 120 В пер. тока; 50/60 Гц; 14,6 А 208, 220, 230, 240 В пер. тока; 50/60 Гц; 7,9 А
Подача газа	Встроенный цилиндр ArF-Premix на 10 л

- ZEISS VisuMax

Фемтосекундный лазер

ZEISS VisuMax

Основная информация

ZEISS VisuMax - это фемтосекундный лазер с невероятной точностью реза, высокой скоростью и аккуратной техникой операции для комфорта хирурга и пациента.

Регистрационное удостоверение ФСЗ 2008/03531 от 28.04.2021, система офтальмологическая лазерная VisuMax с принадлежностями

ПроизводительZEISS

Запросить стоимость

- Информация
- Сервисное обслуживание

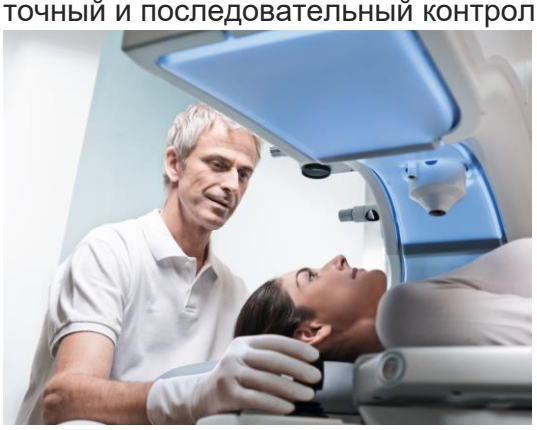
- ZEISS VisuMax - это фемтосекундный лазер с невероятной точностью реза, высокой скоростью и аккуратной техникой операции для комфорта хирурга и пациента.

Максимальная точность реза

Высокоточная оптика от ZEISS обеспечивает точную фокусировку лазерного пучка. Результат: минимальная энергия лазерных импульсов при их высокой частоте для непревзойденного контроля выполнения разрезов — точно на желаемой глубине в роговице даже при выполнении трехмерных изогнутых разрезов. Частота лазерного импульса - 500 кГц, время реза - менее 60 секунд.

Отличный визуальный контроль

Интегрированный высококачественный хирургический микроскоп ZEISS, включающий цифровую видеокамеру для записи хирургической процедуры в режиме реального времени, обеспечивает точный и последовательный контроль каждого этапа лечения.

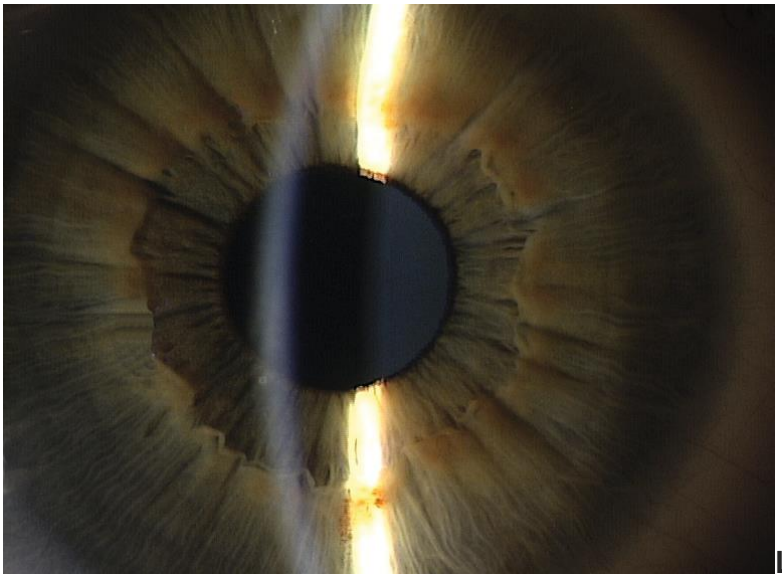


Эргономичная поворотная система

Эргономичная поворотная система для размещения пациента обеспечивает максимальный комфорт. Положение пациента постоянно контролируется во время проведения лечения, а система размещения пациента с жесткой, но удобной поверхностью автоматически корректируется во время операции.

Эффективность и рентабельность

При частоте лазерного импульса 500 кГц ZEISS VisuMax обеспечивает короткое время лечения. Это означает больший комфорт для врача и пациента. Кроме того, пользователь выигрывает от более эффективного рабочего процесса, более высокой пропускной способности и большей удовлетворенности пациентов.



Щелевая лампа для большей детализации

Универсальная рабочая станция для хирургии роговицы ZEISS VisuMax имеет встроенную щелевую лампу для мониторинга и контроля сразу после соответствующего лечения, без необходимости переходить на другое место или менять положение пациента.

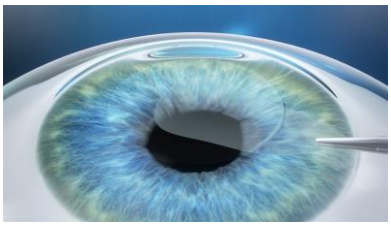
Интуитивно понятный интерфейс

ZEISS VisuMax можно легко контролировать с помощью сенсорного экрана и интуитивно понятного программного обеспечения. На всех этапах операции включен интерактивный мастер для поддержки хирурга.

Контактная линза, точно повторяющая форму поверхности роговицы

Поверхность роговицы человека изогнута. Поэтому контактные линзы ZEISS повторяют ее форму. Имеются три различных размера (S, M, L), обеспечивающие оптимальное соответствие анатомии глаза. Это позволяет избежать деформации роговицы, т. е. ее уплощения до нефизиологической формы. Кроме того, это помогает избежать артефактов при формировании реза, а также неоправданно высокого уровня ВГД.

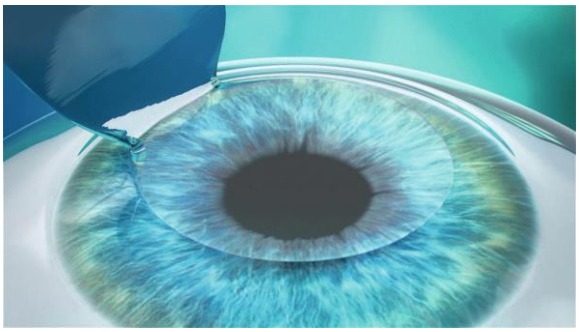
Области применения



Операция ReLEx SMILE

для минимально инвазивной лазерной коррекции зрения
ZEISS VisuMax позволяет сформировать рефракционную лентикулу в интактной роговице и удалить ее через разрез 4мм. Без абляции и без формирования роговичного лоскута.

- Длина бокового разреза до 80 % меньше
- Площадь зоны хирургического вмешательства на 30% меньше, чем при Femto-LASIK
- Низкая частота развития синдрома сухого глаза, меньшая степень рассечения нервов благодаря минимальным разрезам
- Меньший риск развития инфекций, врастания эпителия и осложнений, связанных с формированием лоскута
- Воспроизводимость формирования лентикулы независимо от индивидуальных характеристик роговицы и условий окружающей среды
- Отличная прогнозируемость результата, особенно при коррекции более высоких аномалий рефракции
- Эффективный процесс лечения без необходимости перемещения пациента.



Операции Femto-LASIK и PRESBYOND Laser Blended Vision

Для точного формирования роговичного лоскута
ZEISS VisuMax в сочетании с эксимерным лазером ZEISS MEL 90 и станцией планирования лечения CRS-Master - оптимальное решение для рефракционной лазерной хирургии. Он позволяет сформировать роговичный лоскут с высокой точностью и по параметрам, контролируемым компьютером.

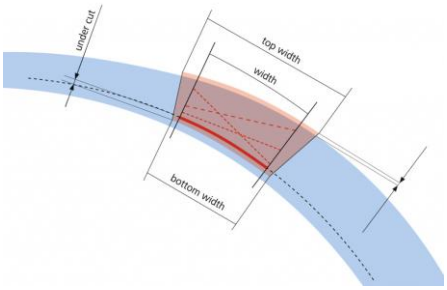
- Широкий диапазон регулируемых настроек диаметра лоскута, толщины, положения ножки и угла бокового разреза
- Высокая воспроизводимость и равномерность толщины лоскута
- Легкий возврат лоскута в исходное положение
- Оптимальный рабочий процесс, благодаря идеально согласованным компонентам системы
- Гладкая поверхность стромального ложа
- Анатомически изогнутая контактная линза стекла и несклеральное (лимбальное) воздействие вакуума предотвращает излишнее повышение ВГД и, следовательно, вероятность временной потери зрения и травм
- Поворотная система размещения пациентов избавляет пациента от необходимости переходить с одного места лечения на другое. Для пациента операция проходит как единый процесс, периоды ожидания сведены к минимуму, и эффективность лечения увеличивается.

Кератопластика для трансплантации роговицы

ZEISS VisuMax - современная рабочая станция для формирования персонализированных трансплантатов роговицы. Она обеспечивает гладкие послойные и круговые разрезы для проникающей кератопластики, глубокой передней послойной кератопластики и эндотелиальной кератопластики с удалением десцеметовой мембраны.
Высокое качество реза и быстрый процесс выполнения позволяют получать роговичные трансплантаты с высокой точностью и идеальную подготовку роговицы реципиента. Практичный адаптер для кератопластики обеспечивает прочную и стерильную рабочую поверхность для подготовки трансплантатов роговицы, а специально разработанная изогнутая контактная линза предотвращает ненужное сжатие ткани роговицы.

- Высокое качество реза при передней послойной и эндотелиальной кератопластике.
- Проникающая кератопластика, идеально подходящая для роговицы донора и реципиента.

- Точно прогнозируемый профиль разреза для большей надежности при подготовке тонких трансплантатов.
- Небольшое расстояние между точками воздействия лазера для отличного качества реза и простого отделения ткани.
- Гибкая настройка параметров реза на ZEISS VisuMax.



Имплантация интрастромальных роговичных колец (сегментов)

Для формирования роговичного туннеля с индивидуальными параметрами ZEISS VisuMax позволяет быстро и легко подготавливать туннели роговицы для имплантации сегментов ИРК в точном положении и на требуемой глубине. Широкий диапазон регулируемых параметров и различные их комбинации дают хирургу уникальную степень гибкости. Также впервые стало возможно создание туннелей с углом дуги менее 360° с использованием фемтосекундного лазера: для сегментов между 90° и 270° частичные туннели могут быть спроектированы индивидуально, с точностью и высокой степенью гибкости. Это означает, что отдельные сегменты ИРК можно имплантировать без дополнительных разрезов ткани роговицы. Таким образом, туннели также можно создавать для смешанных кольцевых сегментов с различной геометрией.

- Возможность выбора между 0, 1 или 2 трапециевидными разрезами облегчает гибкий доступ к туннелю.
- Ширину и наклон туннеля можно свободно определять и точно настраивать под индивидуальную форму роговицы и используемую геометрию кольца.
- Интегрированная в пользовательский интерфейс системы ZEISS VisuMax опция ИРК обеспечивает максимальную простоту использования.
- Быстрый и интуитивно понятный ввод необходимых параметров.
- Возможность сохранения заданной пользователем геометрии разрезов в качестве шаблонов для многократного использования повышает эффективность рабочего процесса.
- Повышение надежности путем графической визуализации выбора параметров и автоматической проверки постоянства вводимых параметров.
- Уникальная контактная линза смоделирована по естественной форме поверхности роговицы и, таким образом, делает методы лечения более щадящими для пациента.
- Отличный контроль подготовки туннелей и введения ИРК, а также видеозапись всего процесса с использованием высококачественного хирургического микроскопа ZEISS.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(727)345-47-04
Беларусь +(375)257-127-884
Узбекистан +998(71)205-18-59
Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: zsf@nt-rt.ru || сайт: https://zeiss.nt-rt.ru/