

AQUARIUZ

Твердотельный абляционный лазер



Будущее — за влажной абляцией

Новый подход к будущему офтальмологической практики на основе современных технологий — в основе каждого устройства Ziemer.

Шумная работа, резкие запахи, сухость роговицы, чувствительность оборудования к температуре и влажности были частью повседневной работы с традиционными эксимерными лазерами. С появлением AQUARIUZ компания Ziemer создает совершенно новые условия работы в операционной.

Мы приглашаем вас в новую эру рефракционной хирургии — эру твердотельной влажной абляции, где нет места для шума и запаха, а роговица остается увлажненной.

«Миссия Ziemer — прокладывать собственный путь и создавать умные, инновационные и точные лазеры в Швейцарии. AQUARIUZ — воплощение этой миссии, и я уверен, что наш новый твердотельный лазер для влажной абляции изменит будущее рефракционной хирургии. Среди множества преимуществ нашей твердотельной технологии — отсутствие необходимости в газе, интуитивный рабочий процесс и самый компактный размер на рынке. Но главное — сохранение естественного состояния роговицы, что особенно важно для удобства хирурга и комфорта пациента».

Франк Цимер, генеральный директор





AQUARIUS Z

ziemer S

COLLISION

UP

DOWN



Проф. Боян Пайич

«AQUARIUZ открывает невиданные ранее возможности в рефракционной хирургии роговицы. Первые клинические результаты демонстрируют отличную безопасность и эффективность. Вода слабо поглощает излучение в рабочем диапазоне волн AQUARIUZ, поэтому процесс абляции менее подвержен влиянию окружающей среды, меньше зависит от увлажненности тканей и более деликатен по воздействию. Среди других преимуществ — стабильность и однородность энергии луча, долгий срок службы лазерного источника, низкое энергопотребление и, главное, более тихая работа по сравнению с эксимерными лазерами».



- + Твердотельный лазер
- + Работа без газа
- + Минимальная зависимость от влажности и температуры
- + Сохранение естественного увлажнения роговицы
- + Абляция без шума и запаха
- + Улучшенная защита ножки лоскута
- + Комплекс Ziemer Refractive FlowSuite
- + Швейцарское качество

Передовые технологии



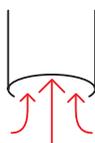
Инновационное управление увлажнением роговицы

Работа в уникальном диапазоне длин волн 205–215 нм обеспечивает значительно меньшее поглощение водой по сравнению с 193 нм у современных эксимерных лазеров. Это существенно снижает риск обезвоживания роговицы при открытии лоскута и абляции. С AQUARIUZ необходимость постоянного контроля времени открытия лоскута уходит в прошлое. Меньшее поглощение водой также означает меньшую зависимость от влажности в операционной, что позволяет хирургам больше сосредоточиться на уходе за пациентом.



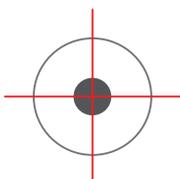
Абляция без газа

Благодаря новейшей твердотельной лазерной технологии Ziemer полностью исключает необходимость в газе. Больше не нужно покупать, хранить, обслуживать и контролировать газовые баллоны, как это требуется для эксимерных лазеров.



Система удаления дыма

Система эффективного удаления дыма устраняет неприятные запахи, возникающие при лазерном разложении тканей, а также удаляет частицы, выбрасываемые в процессе абляции.



Автоматическая центровка абляции

Возможность выбора центрации по первому рефлексу Пуркинье (а не только по зрачку) дает хирургу больше возможностей для контроля над процессом. Пока взгляд пациента следует за световой меткой, система автоматически определяет лимб, зрачок и рефлекс Пуркинье. При этом, пользователь может выбрать автоматическое определение отдельно по зрачку или по рефлексу Пуркинье через удобный сенсорный экран.

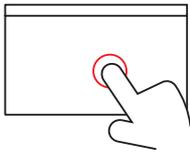
Улучшенная защита ножки лоскута

Программное обеспечение Ziemer реализует уникальную функцию защиты ножки лоскута: лазер распознает ее и предотвращает абляцию в этой зоне, что гарантирует безопасность пациента и спокойствие хирурга: область рефракционной коррекции ограничивается с исключительной точностью.



Цветной трекер движения глаза

Технология цветного трекинга движений глаза AQUARIUZ – это детализированные изображения и высокоточная синхронизация с естественным изображением с использованием микроскопа Leica. Система трекинга 6D работает с частотой 1000 Гц (в два раза выше частоты повторения лазера) и минимальной задержкой (1 мс), что обеспечивает максимальную точность и отсутствие артефактов смещения зрачка.

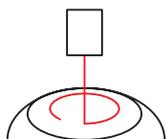


Интуитивный сенсорный интерфейс

Специалистами швейцарской компании Ziemer разработаны многие современные технологические решения. Ziemer предлагает лидирующие в отрасли простые и удобные пользовательские интерфейсы. Сенсорное управление позволяет не только автоматически загрузить готовый профиль абляции, но и быстро настраивать параметры абляции с учетом индивидуальных предпочтений хирурга. Предусмотрена возможность ввода данных с внешней клавиатуры.

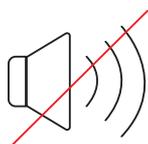


Новый уровень комфорта для пациента и хирурга



Абляция без запаха

В отличие от эксимерных лазеров, вызывающих резкие запахи, AQUARIUZ (за счет использования другого диапазона волн) разрушает ткань принципиально иначе и практически без запаха. В сочетании с системой удаления дыма, это обеспечивает чистоту воздуха в операционной. При этом сохраняется увлажненность роговицы.



Бесшумная работа

Твердотельная технология AQUARIUZ обеспечивает совершенно иной акустический опыт: отсутствуют громкие высоковольтные разряды, характерные для эксимерных лазеров. Это снижает стресс у пациентов и медицинского персонала во время операции.



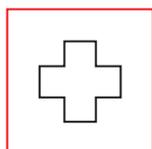
Нетоксичность

В отличие от традиционных эксимерных лазеров, где часто применяются токсичные газы (в частности, ArF), AQUARIUZ в принципе работает без газа, что исключает необходимость хранения и использования токсичных веществ: это снижает эксплуатационные риски и затраты клиники.



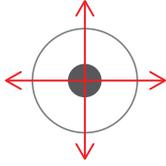
Повышенный комфорт и безопасность пациента

Минимизация обезвоживания роговицы и сокращение времени операции повышают комфорт и ускоряют восстановление. Водная пленка на роговице облегчает фиксацию взгляда пациентом за счет большей четкости зрения. Кроме того, работа в особом волновом диапазоне позволяет сохранить увлажнение роговицы, что исключает чрезмерное пересушивание глаза во время наблюдений.



Создание лоскута с помощью фемтосистем Z8. Удобство позиционирования лазера

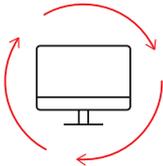
Для оптимизации процедур стол AQUARIUZ используется как для абляции, так и для формирования лоскута. Фемтосекундные системы Ziemer — самые компактные и мобильные среди представленных на рынке. Их инновационная конструкция позволяет легко перемещать лазер к пациенту перед абляцией.



Автоматическое позиционирование стола

Для экономии драгоценного времени и максимизации комфорта стол AQUARIUZ может быть запрограммирован таким образом, чтобы автоматически размещать пациента в нужном хирургу положении в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Укладку пациента на стол облегчает наличие горизонтального шарнира. Клинический персонал может выбрать один из заданных профилей позиционирования или точно настроить положение с помощью джойстика с электронным управлением с возможностью регулировки до 75 мм в направлении X/Y и 170 мм в вертикальной плоскости. Угол наклона подголовника также регулируется электронным способом.

Непревзойденное совершенство



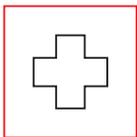
Комплекс Ziemer Refractive FlowSuite

Ziemer Refractive FlowSuite — это комплексный подход к клиническому процессу и полный набор интегрированных устройств. В сочетании с диагностическими приборами GALILEI и фемтосекундными лазерами, AQUARIUZ предоставляет офтальмологам целый набор инструментов для диагностики и лечения, не имеющий аналогов в практике рефракционной коррекции зрения.



Обучение и поддержка

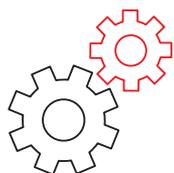
В штаб-квартире Ziemer в г. Порт (Швейцария) действует специализированный учебный центр, где проводится углубленное обучение хирургов и клинического персонала по работе с нашими устройствами и программным обеспечением. Наша цель — помочь вам добиться успеха и обеспечить для практикующих врачей и персонала профессиональную подготовку и уверенность в себе, необходимые для максимальной эффективности работы клиники.



Швейцарское качество

Швейцарская компания Ziemer — лидер в области разработки, проектирования и изготовления офтальмологических приборов. Нами движет умение слушать и понимать, что нужно практикующим врачам для улучшения результатов их работы и оптимизации комфорта для пациентов. Наличие производственной площадки в непосредственной близости от центрального офиса компании позволяет нам оперативно реагировать на спрос, примером чего стал вывод на рынок систем AQUARIUZ. Обладая долгой историей внедрения новых технологий, компания Ziemer заботится о хирургах и их пациентах, гарантируя при этом легендарное швейцарское качество.

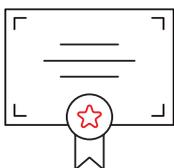
Технические характеристики AQUARIUZ



AQUARIUZ — это инновационный абляционный лазер, задающий новые стандарты в рефракционной хирургии. Благодаря самому компактному размеру среди всех аналогичных устройств, представленных на рынке, он легко интегрируется в любую клинику. Новое поколение оптимизации фронта волны позволяет сохранять естественную форму роговицы и способствует улучшению качества зрения после операции.

AQUARIUZ представляет собой качественный скачок в развитии офтальмологических процедур, устанавливающий новые стандарты эффективности для практикующего врача и беспрецедентный уровень комфорта для пациента.

- Длина волны: 205–215 нм.
- Частота повторения: 500 Гц.
- Трекинг движения глаза 6D
- Частота трекинга 1000 Гц
- Контроль во всех направлениях (XYZ)
- Мониторинг направления взгляда
- DCC — динамический контроль циклоторсии
- SCC — статический контроль циклоторсии.
- Габариты (со столом):
- Ширина: 129,3 см
- Длина: 187,5 см
- Габариты (без стола):
- Ширина: 55 см
- Длина: 121,5 см.
- Асферические оптимизированные профили.



CE-сертификация

Лазер AQUARIUZ имеет европейский сертификат CE, подтверждающий соответствие самым строгим европейским стандартам безопасности и эффективности. Это первый зарегистрированный медицинский твердотельный лазер для абляции, что подчеркивает его инновационность и техническое превосходство. Разработанный и произведенный в Швейцарии, AQUARIUZ сочетает в себе последние достижения лазерных технологий и швейцарское инженерное мастерство.



Д-р Харальд Гэкле

«Одно из самых впечатляющих преимуществ AQUARIUS — работа без газа и независимость от температуры или влажности в помещении. Такая стабильность обеспечивает предсказуемые и надежные результаты, устраняя переменные, которые раньше могли влиять на точность процедур. Кроме того, отсутствие затрат и сложностей, связанных с хранением и подачей газа — это настоящая революция».

С выходом на рынок AQUARIUS, компания Ziemer стала обладать самым широким в отрасли ассортиментом прикладных решений

- ✓ Лазер для абляции
- ✓ Фемтосекундный лазер для формирования лентиккулы
- ✓ Фемтосекундный лазер для лечения катаракты
- ✓ Фемтосекундный лазер для LASIK
- ✓ Фемтосекундный лазер для терапевтических процедур/кератопластики
- ✓ Комплекс программно-аппаратных средств

Ваше зрение – наша забота



ИННОВАЦИОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

117335, г. Москва, ул. Вавилова, д. 69/75

Телефон: +7 (915) 352-66-88

E-mail: office@femtomed.ru

Для получения более точной информации просим вас обращаться к представителям компании ФЕМТОМЕД — эксклюзивному дистрибьютору Ziemer в России.