

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРЫ



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



YSGG **Waterlase MD**



Waterlase iPlus



iLase



epic

YSGG Waterlase MD



В лазере Waterlase® MD используется система, оснащенная сенсорным навигационным дисплеем высокого разрешения для управления в режиме реального времени. В тех случаях, когда вы затрудняетесь с выбором наконечника или установкой мощности, в вашем распоряжении новая система помощи и подсказок.



В SensaTouch™ использованы экраны высокого разрешения для регулировки мощности направляющего луча, интенсивности подсветки наконечника, водовоздушного спрея и многих других параметров.

Технологическая платформа

Waterlase® MD оснащен запатентованными, не имеющими аналогов технологиями, которые впервые используются в лазерной стоматологии. Технологическая платформа Waterlase MD совмещает требования пользователей лазеров всего мира и инновации, которые одинаково подходят для новичков и для врачей с большим опытом использования лазера.

Телескопическая система крепления оптического волокна следует за манипуляциями врача.

Эксклюзивная система управления подачей воды с возможностью дозаправки во время работы аппарата и лазерный датчик уровня воды, который сообщает пользователю о необходимости пополнения системы.

Удобные встроенные ячейки для хранения лазерных насадок, дополнительных наконечников и других аксессуаров.

Уникальная сенсорная система управления лазером SensaTouch™ с сенсорным дисплеем, 16 предустановленными программами, системой автокалибровки и встроенной системой помощи.

Эксклюзивный угловой вращающийся на 360° наконечник HydroBeam™ с мощной диодной подсветкой и оригинальным держателем для безопасного хранения.

Откидная дверца для быстрого и простого доступа к компонентам лазера.

Прочная ножная педаль из нержавеющей стали, которая помещается на задней панели лазера в то время, когда вы ею не пользуетесь.



Технические характеристики

Размеры (Д x Ш x В)	28 x 48 x 81см
Вес	34кг
Рабочее напряжение	230В~ ± 10%
Классификация лазера	IV
Длина волны	2780 нм
Частота	10-50 Гц
Мощность	0,1 – 8,0 Вт
Энергия в импульсе	0-300 мДж
Длительность импульса	140 - 700 мк сек

BIOLASE

ЭРБИЕВЫЕ ЛАЗЕРЫ

ДЛЯ РАБОТЫ НА ТВЕРДЫХ И МЯГКИХ ТКАНЯХ

waterlase* iPlus™

Лазер Waterlase iPlus – представитель пятого поколения технологий в области лазерной стоматологии. Используя технологические новшества iPlus, вы можете ещё быстрее и эффективнее достигать необходимых результатов в гораздо более комфортных условиях для пациента. Waterlase iPlus укомплектован сразу двумя стоматологическими системами:

- iPlus (2780нм) – для операций на твёрдых и мягких тканях;
- iLase (940нм) – в дополнение, для автономной работы на мягких тканях.

Самый быстрый лазер для препарирования твердых тканей. Скорость работы как у стоматологической турбины.



SensaTouch™

Интуитивно понятный интерфейс управления iPlus дает возможность быстро и удобно выбирать необходимые процедуры. Программа сама выбирает за вас необходимые настройки. При этом каждый стоматолог может настроить лазер под себя. В SensaTouch™ использован экран высокого разрешения для регулировки мощности направляющего луча, интенсивности подсветки наконечника, водовоздушного спрея и многих других параметров. Возможность задавать частоту в пределах от 5 до 100 Гц обеспечивает многоцелевое использование лазера на всех типах тканей. Регулируемая в пределах от 0,1 до 10 Вт мощность позволяет препарировать ткани быстро и точно.

Технологическая платформа

Waterlase iPlus дает стоматологам возможность на новом уровне работать и с мягкими, и с твердыми тканями. Это самый современный аппарат, который, тем не менее, отвечает потребностям не только нового поколения стоматологов, но и специалистов, до сих пор использовавших традиционные методы работы. Он позволяет врачу сосредоточиться на лечении, не отвлекаясь на техническую сторону процесса.

Эксклюзивная телескопическая система крепления облегченного оптического волокна с титановой оплеткой интуитивно следует за манипуляциями врача.

Уникальная сенсорная система управления лазерами SensaTouch™ с сенсорным дисплеем 8,4". 64 предустановленные программы, система автокалибровки и встроенная система помощи.

Эксклюзивный угловой вращающийся на 360° наконечник HydroBeam™ с мощной диодной подсветкой и оригинальным держателем для безопасного хранения.

Технические характеристики

Размеры (Д x Ш x В)	28 x 48 x 84 см
Вес	34 кг
Рабочее напряжение	230В ± 10%
Классификация лазера	IV
Длина волны	2780 нм
Частота	5 – 100 Гц
Мощность	0,1 – 10,0 Вт
Энергия в импульсе	0-600 мДж
Длительность импульса	60 - 700 мк сек



В комплект с iPlus входит портативный диодный стоматологический лазер iLase *

iLase*™



<https://stomshop.pro/>

iLase™

Мобильность. Первый лазер без педали, шнуров и кабелей, все функции интегрированы в наконечник.

Безопасность. Для исключения случайного включения лазера предусмотрены «режим ожидания» и «режим готовности».

Дизайн. Сочетание эргономики, изящества и комфорта.

Меню на русском языке.



- Разрезы для биопсии ткани
- Перикоронотомия над непрорезавшимся зубом
- Удаление фибром
- Гингивэктомия
- Гингивопластика
- Операции на деснах
- Гемостаз
- Раскрытие имплантатов
- Вскрытие и дренаж абсцессов
- Увулопалатоластика
- Лейкоплакия
- Папиллэктомия в полости рта
- Стерилизация корневых каналов
- Устранение гипертрофии десен
- Удлинение высоты коронковой части зуба с коррекцией мягких тканей
- Удаление пораженных тканей в десневых бороздах (открытый или закрытый кюретаж)
- Лечение афтозных язв
- Вестибулоластика
- Воздействие на герпетические поражения слизистой и другие процедуры

Технические характеристики

Размеры (длина x диаметр)	183 x 18,7 мм
Вес	98 гр.
Класс лазера	4
Длина волны	940 нм ± 15 нм
Источник лазерного излучения	AlGaInAs
Максимальная пиковая мощность	5 Вт
Режим работы	постоянное или импульсное излучение
Длительность импульса	0,1 мс — 1 мс
Интервал импульсов	0,2 / 1 мс
Диаметр световодов	200, 300, 400 мкм

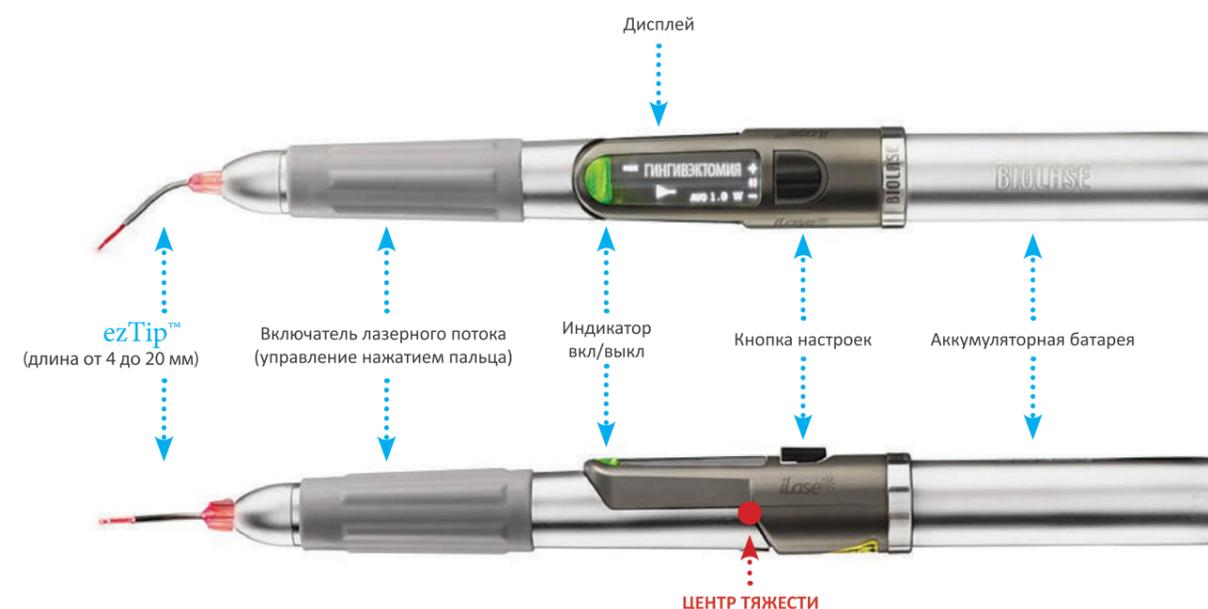


Три режима питания:

Continuous Wave (постоянный импульс)
 ComfortPulse™ 1 (сверхкороткий импульс 1)
 ComfortPulse™ 2 (сверхкороткий импульс 2)

Две батареи питания, Li-Ion, 3,7 В постоянного тока, 650 мА·ч
 10 предустановленных режимов (также можно перенастроить)
 2 дополнительных режима, настраиваемых пользователем

Блок зарядки:
 Размеры: Ш x В x Д (120 x 70 x 100 мм)
 Вес : 412 г
 Зарядка: 4 порта для аккумуляторов



epic™

- Разрезы для биопсии ткани
 - Перикоронотомия над непрорезавшимся зубом
 - Удаление фибром
 - Гингивэктомия
 - Гингивопластика
 - Операции на деснах
 - Гемостаз
 - Раскрытие имплантатов
 - Вскрытие и дренаж абсцессов
 - Увулопалатопластика
 - Лейкоплакия
 - Папиллэктомия в полости рта
 - Стерилизация корневых каналов
 - Устранение гипертрофии десен
 - Удлинение высоты коронковой части зуба с коррекцией мягких тканей
 - Удаление пораженных тканей в десневых бороздах (открытый или закрытый кюретаж)
 - Лечение афтозных язв
 - Вестибулопластика
 - Воздействие на герпетические поражения слизистой
 - Отбеливание
 - Биостимуляция
- и другие процедуры



ПРОСТЕЙШИЙ ИНТЕРФЕЙС

Все функции отображены графически, для перехода в нужный режим нужно минимальное количество нажатий на дисплей



УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН СМЕННЫХ НАСАДОК

Самый широкий выбор сменных насадок, металлическая канюля легко сгибается для удобной работы в труднодоступных местах

БЕСПРОВОДНОЙ МЕТОД РАБОТЫ

Система имеет мощный встроенный аккумулятор и беспроводную педаль управления



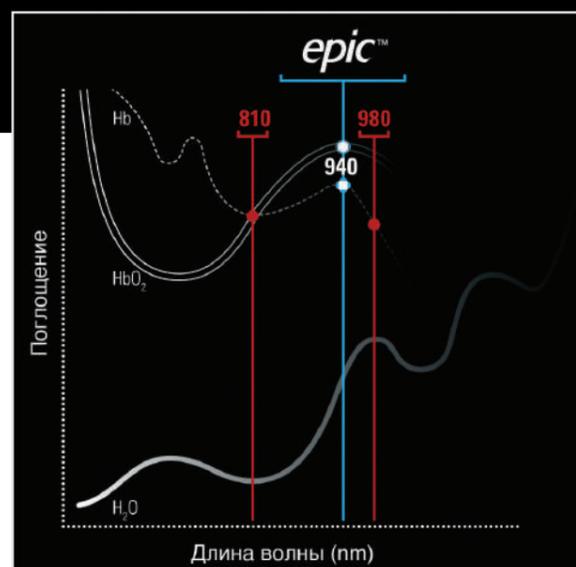
БЕЗОПАСНОЕ ОТБЕЛИВАНИЕ

Щадящее отбеливание зубной эмали с использованием геля на основе пероксида водорода



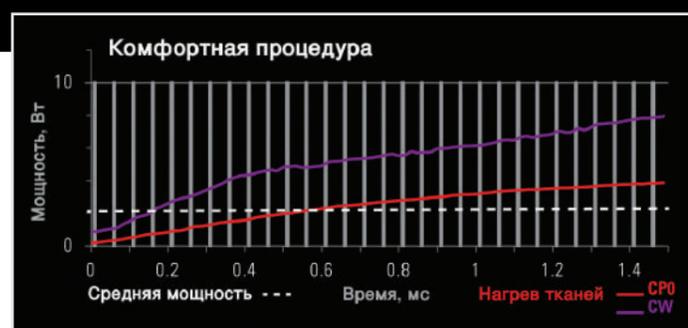
СНИЖЕНИЕ БОЛИ

Уникальная технология позволяет временно снижать болевые ощущения в различных тканях



ДЛИНА ВОЛНЫ 940 НМ

На сегодня — самая эффективная длина волны излучения для диодных лазеров



ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ДО 10 ВАТТ

Сочетание большой мощности и короткого импульса уменьшает температурное воздействие на ткани и снижает болевые ощущения пациента

Технические характеристики

Размеры (ДхВхШ)	14,5 x 11 x 16,5 см
Вес	1 кг
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц, 2 А
Класс лазера	4
Длина волны	940 нм ± 15 нм
Источник лазерного излучения	InGaAsP
Максимальная мощность	10 Вт
Режим работы	постоянное или импульсное излучение
Длительность импульса	0,01 мс — 10 сек
Частота импульсов	до 20 кГц
Диаметр световодов	200, 300, 400 мкм



- Разрезы для биопсии ткани
- Перикорнотомия над непрорезавшимся зубом
- Удаление фибром
- Гингивэктомия
- Гингивопластика
- Операции на деснах
- Гемостаз
- Раскрытие имплантатов
- Вскрытие и дренаж абсцессов
- Увулопалатопластика
- Лейкоплакия
- Папиллэктомия в полости рта
- Стерилизация корневых каналов
- Устранение гипертрофии десен
- Удлинение высоты коронковой части зуба с коррекцией мягких тканей
- Удаление пораженных тканей в десневых бороздах (открытый или закрытый кюретаж)
- Лечение афтозных язв
- Вестибулопластика
- Воздействие на герпетические поражения слизистой и другие процедуры



Подготовка для слепков



Гингивальное реконтурирование



Открытие имплантатов



Френэктомия



Обработка пародонтальных карманов



Удаление фибромы



Гингивэктомия



Иссечение уздечки языка

ГИНГИВЭКТОМИЯ И ФРЕНЭКТОМИЯ



Пациентка изъявила желание, чтобы ее передние зубы выглядели более длинными и натуральными. Наблюдалась излишне выраженная уздечка верхней губы, которая вызвала рецессию.



Во время операции был использован универсальный инструмент для иссечения и контурирования мягких тканей – лазер Waterlase iPlus, что позволило провести бескровную операцию френэктомии без применения анестетиков.



Неделю спустя: полная эпителизация без осложнений. Заметно улучшилась эстетика фронтальных зубов.

СОКРАЩЕННОЕ ВРЕМЯ ПРОЦЕДУРЫ : 20-25МИН

БЫСТРОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ ОТБЕЛИВАЮЩЕГО АГЕНТА В ЭМАЛЬ

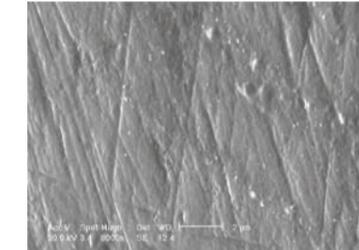
ОТСУТСТВИЕ НАГРЕВА

МЕНЬШЕ ПОСТОПЕРАЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ

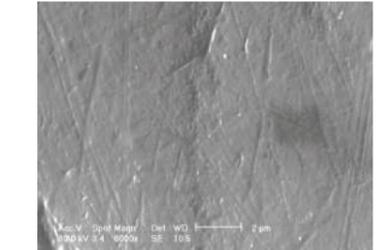
ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



Традиционное отбеливание с помощью лампы



Лазерное отбеливание (длина волны 940 нм)



ДО

ПОСЛЕ



ЛАЗЕРНЫЙ КЮРЕТАЖ И ТЕРАПИЯ ПАРОДОНТА

Waterlase одобрен для проведения основных пародонтологических процедур, включая лазерный кюретаж, очищение десневой борозды, удаление патологических тканей и др. Более того, проведение терапии пародонта при помощи лазера проходит гораздо быстрее и проще.



Пиорея из пародонтального канала в области 3-го нижнего моляра



Осуществление лазерного кюретажа



Гнойник удалён, произведена санация пародонтального канала

- Препарирование кариозных полостей 1,2,3,4 и 5 класса по Блеку
- Протравливание поверхностей твердых тканей без смазанного слоя
- Энамелопластика, подготовка углублений и фиссур перед нанесением герметика
- Остеопластика и реконтурирование кости (удаление костной ткани для исправления дефектов и создания физиологических контуров), формирование костных блоков (трансплантатов), создание доступа при синус-лифтинге
- Резекция верхушки корня (апикэктомия)
- Препарирование корня перед ретроградным пломбированием
- Препарирование зуба для создания доступа к корневому каналу
- Очистка и санация корневых каналов
- Лечение гиперэстезии зубов
- Удаление керамических виниров
- Снижение чувствительности зуба перед препарированием (лазерная аналгезия)

ПРЕПАРИРОВАНИЕ ПОЛОСТЕЙ I КЛАССА



Перед операцией: в передней части окклюзионной поверхности 1-го верхнего моляра обнаружен кариес.

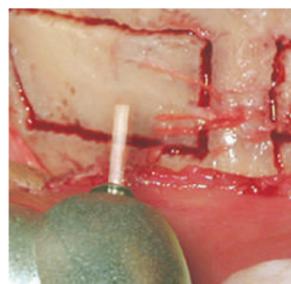


Во время операции: Waterlase позволяет провести препарирование кариозной полости безболезненно, в большинстве случаев без использования игл и боров. Помимо этого, удаляется минимальное количество ткани, что помогает сохранить структуру зуба.



После операции: в течение нескольких минут с начала процедуры была установлена реставрация из композита, и пациент покинул кресло без какого бы то ни было дискомфорта и онемения губ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ НА ТВЕРДЫХ ТКАНЯХ



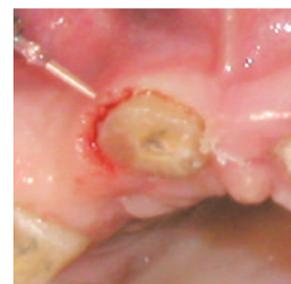
Взятие костных фрагментов для пересадки



Препарирование полости II класса



Реконструирование кости



Удлинение клинической коронки за счёт кости



Препарирование зуба для создания доступа к корневому каналу



Препарирование кариозной полости V класс



Подготовка к удалению зуба

УДЛИНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ КОРОНКИ ЗА СЧЁТ КОСТНОЙ ТКАНИ

Когда дело касается такой процедуры, как удлинение коронковой части зуба за счёт кости, Waterlase оказывается на высоте. Он одинаково хорошо разрезает мягкие, твёрдые ткани и кость. Используется всего один инструмент для создания необходимого пространства в эстетической реставрации.



Перед операцией: нет пространства под коронки



Обработка кости прямо через мягкие ткани



Сразу после операции: временная конструкция зафиксирована

ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ И ИМПЛАНТОЛОГИЯ

В тех случаях, когда необходимо взять фрагмент костной ткани для трансплантации или подготовить отверстие в кортикальной пластинке челюсти под имплантат, Waterlase является атравматичным инструментом с расширенной альтернативой для хирургов и имплантологов.



Вид перед операцией



Откинут бескровный слизисто-надкостничный лоскут, вырезаются костные фрагменты



Извлекается ткань для пересадки, надкостница остаётся полностью интактной

ЛАЗЕР В ЭНДОДОНТИИ

Waterlase осуществляет все этапы эндодонтического лечения, включая терапию пульпы, обеспечение доступа к каналу, его формирование и санацию. Помимо этого, Waterlase является высокоэффективным инструментом для проведения апикэктомии.



Открыт доступ к пульповой камере и устьям корневых каналов



Формирование и санация каналов



Перед obturацией точность обработки канала проверяется с помощью K-файла №15

BIOLASE В РОССИИ

BIOLASE – ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ. С ДЕБЮТОМ ПЕРВОГО ЛАЗЕРА WATERLASE ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТВЁРДЫХ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ ПОЛОСТИ РТА КОМПАНИЯ BIOLASE ЗАНЯЛА ЛИДИРУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА МИРОВОМ РЫНКЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ.

НА ПРОТЯЖЕНИИ 28 ЛЕТ С МОМЕНТА ОСНОВАНИЯ КОМПАНИЯ ОСТАЕТСЯ ГЛАВНОЙ ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ И ВЕДУЩИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ С БЕЗУПРЕЧНОЙ РЕПУТАЦИЕЙ. НА СЕГОДНЯШНИЙ МОМЕНТ ЛАЗЕРЫ BIOLASE УСТАНОВЛЕНЫ БОЛЕЕ ЧЕМ В 21 000 КЛИНИК ПО ВСЕМУ МИРУ.

75%
Доля лазеров Biolase
на мировом рынке

Северная и Южная Америка — **85%**
Европа — **65%**
Россия — **более 50%**

ПЯТЬ ПОКОЛЕНИЙ ЛАЗЕРОВ

