

doctor smile
dental lasers



LASER
LABORATORY

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРЫ

• Надежность • Качество • Инновации

Каталог 2018/2019



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ



Группа компаний **Lambda S.p.A.** Италия специализируется на производстве высокотехнологичного профессионального лазерного оборудования. В компании заняты специалисты по электронным и оптическим системам, имеющие огромный опыт разработки и производства лазерного оборудования.

Lambda S.p.A. начала свою деятельность с разработки лазеров для реставрации произведений искусства: архитектуры и живописи, для чего необходимы точный, эффективный уход и предельная точность, как и при работе с человеческим организмом.

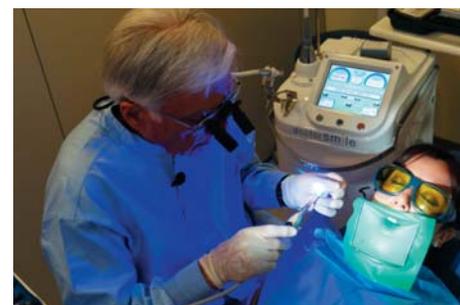
Оборудование компании **Lambda S.p.A.** работает во всемирно-известных музеях, соборах, местах проведения археологических раскопок по всему миру: Лувр и Сент-Шапель (Франция), Эрмитаж (Россия), «Тайная вечеря» Леонардо да Винчи и Ватиканские музеи (Италия) и других известных памятниках мировой культуры.

Благодаря постоянному развитию инновационных технологий, эффективности и надёжности производимого лазерного оборудования, компания смогла расширить свои горизонты, разработать и начать производство лазеров для медицинских, стоматологических и косметических целей.

Сегодня **Lambda S.p.A.** – группа компаний, действующая в различных сферах и непрерывно ведущая исследования по развитию лазерных технологий. Её штаб-квартира, лаборатории производственные мощности расположены в итальянской провинции Виченца. В стоматологическом секторе компания представлена брендом **Doctor Smile**.

Приоритетом компании **Lambda S.p.A.** является максимальная забота о качестве продукции, инновациях, потребностях покупателей и ценовой политике. Все стоматологические лазеры линии **Doctor Smile**® зарегистрированы в соответствии с требованиями законодательств Российской Федерации.

Сегодня компания **Lambda S.p.A.** создает для Вас и Ваших пациентов современные высокотехнологичные стоматологические диодные и эрбиевые лазеры.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ

Лазер действует не на саму ткань зуба, а на водные частицы в составе ткани, что дает большие преимущества по сравнению со стандартными способами лечения:

1. Отсутствие прямого контакта инструмента с тканью исключает возможность инфицирования (отсутствуют риски передачи ВИЧ-инфекции и гепатита);
2. Операционное во время и после работы лазером остается стерильным, что предупреждает развитие осложнений;
3. Лазерные системы применимы для манипуляций как на твердых (зубных и костных), так и на мягких тканях;
4. Лазерное излучение оказывает разрушающее воздействие на патогенную микрофлору и опухолевые клетки;
5. Под действием лазерного излучения, происходит коагуляция кровеносных сосудов, что способствует быстрой регенерации ткани;
6. Лазерное излучение может быть использовано для остановки кровотечения, вызванного традиционными методами лечения;
7. При работе лазером на мягких тканях операционное поле остается сухим и стерильным;
8. Использование лазера обеспечивает высокую точность препарирования и скорость воздействия на ткани;
9. При работе лазерами DOCTOR SMILE, в большинстве случаев нет необходимости проводить анестезию;
10. Работа лазеров DOCTOR SMILE осуществляется без шума, вибрации и раздражения нервных окончаний;
11. Параметрами лазерного излучения легко управлять, что позволяет оптимизировать воздействие на различные ткани в зависимости от патологии и клинической ситуации;
12. При работе лазерами на мягких тканях не требуется наложения швов.



ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ В ВАШЕЙ ПОВСЕДНЕВНОЙ ПРАКТИКЕ

DOCTOR SMILE® D5



ЛИДЕР ПРОДАЖ



ДИОДНЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ЛАЗЕР С ФУНКЦИЕЙ ЛАЗЕРНОГО ОТБЕЛИВАНИЯ

DOCTOR SMILE® D5

Интуитивное понятное и удобное клиническое меню

- Позволяет легко выбрать нужный режим работы, в зависимости от особенностей клинической ситуации.
- Врач-стоматолог в клинических условиях может не задумываясь о выборе сложных количественных технических параметров, а просто выбрать разделы стоматологии и конкретные процедуры с помощью нажатия следующих клавиш:
 - E (Endo) – эндодонтия;
 - P (Perio) – пародонтология;
 - S (Surgery) – хирургическая стоматология;
 - T (Therapy) – терапевтическая стоматология;
 - W (Whitening) – лазерное отбеливание.



Программирование процедур

Все параметры такие как мощность, время и режим работы заложены в память прибора и представлены в виде 32 программ, которые могут быть изменены врачом для каждого пациента индивидуально в зависимости от особенностей клинической ситуации.

Функция лазерного отбеливания Doctor Smile® D5

- Возможность подключения насадок для отбеливания больших и малых участков зубного ряда, которые входят в комплект.

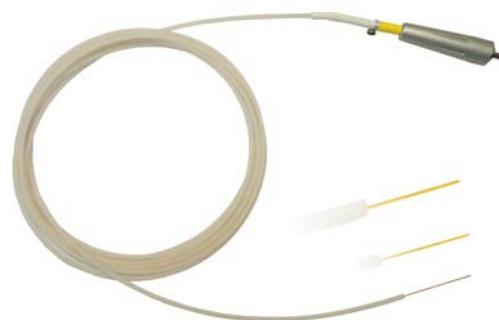


Функция обезболивания и биостимуляции

- Лечение головных болей, герпеса, синусита, невритов и невралгий, заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и т.д.

Преимущества применения

- Максимальная точность проводимой стоматологом операции;
- Минимальное использование анестезии;
- Полное отсутствие кровотечения;
- Стерильность операционного поля.



КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ ДИОДНОГО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЛАЗЕРА

DOCTOR SMILE® D5

Е (Endo) – эндодонтия

1. Canalsterilis (стерилизация и дезинфекция корневого канала) – power 1.0W
2. Canalsterilis (стерилизация и дезинфекция корневого канала) – power 2.0W
3. Pulpcapping (витальная ампутация пульпы) – power 0.7W
4. Melting/Glazing (плавление и конденсация гуттаперчи) – power 0.4W
5. Apicectomy (резекция верхушки корня) – power 1.5W



Р (Perio) – пародонтология

1. Pocketsterilis (стерилизация и дезинфекция пародонтальных карманов) – power 0.8W
2. Pocketsterilis (стерилизация и дезинфекция пародонтальных карманов) – power 1.6W
3. Perimplantster (лечение периимплантита) – power 1.5W



С (Surgery) – хирургия по мягким тканям

1. Laserscalpel (режим разреза) – power 1.5W
2. Laserscalpel (режим разреза) – power 3.0W
3. Haemostasis (режим гемостаза) – power 2.0W
4. Abutmentgroove (подготовка к установке абатмента) – power 1.0W
5. GumSmile (коррекция «десневой» улыбки) – power 1.6W
6. Gingivectomy (гингивотомия) – power 1.5W
7. Frenectomy (иссечение уздечек губы или языка) – power 1.5W
8. Implantrecovery (раскрытие имплантата) – power 1.2W
9. Hyperplasia (устранение гиперплазии десны) – power 2.0W
10. Abscess (вскрытие абсцессов) – power 2.0W
11. Fibroma (удаление фибром) – power 1.5W
12. Granuloma (удаление гранул) – power 1.5W
13. Epulis (удаление эпюлисов) – power 2.0W
14. Haemangioma (удаление гемангиом) – power 1.5W
15. Fistula (иссечение свищей) – power 1.5W
16. Analgesialaser (лазерное обезболивание) – power 0.7W



Т (Therapy) – терапевтическая стоматология

1. Herpes simplex (лечение герпеса) – power 1.2W
2. Aphthae (лечение афтозного стоматита) – power 1.0
3. Cheilitiangle (лечение хейлита) – power 1.0W
4. Hypersensitive (устранение гиперестезии) – power 2.0W
5. TMGtherapy (лечение заболеваний височно-нижнечелюстного сустава) – power 0.7W
6. Biostimulating (биостимуляция) – power 0.1W



W (Whitening) – лазерное отбеливание

1. Small Area (отбеливание малого участка) – power 2.0W
2. Whitenwide Area (отбеливание сегмента челюсти) – power 5.0W



КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Код производителя
1	аппарат лазерный стоматологический «Doctor Smile» модель D5 (диодный)	1	LA5D0001.1
2	оптический световод (диаметр 300 мкм, длина 3 м)	1	LAFIO003.5
3	наконечник для диодного лазера	1	LOMAN019.1
4	наконечник для отбеливания небольших участков и терапии	1	LAFIO005.3
5	наконечник для отбеливания больших участков	1	LAFIO005.7
6	упаковка изогнутых насадок для наконечника диодного лазера (20 шт.)	1	LMACS003.0
7	устройство для снятия волокна с оптического световода	1	LMACS004.0
8	резак для оптического световода	1	LMACS005.0
9	защитные очки для диодного лазера	3	LOEYW010.0
10	шнур питания	1	CECAV0004
11	интерлок (внешняя блокировка системы)	1	LAACS011.1
12	ножная педаль	1	LAACS001.3
13	наклейка – предупреждение об излучении	2	LAACS008.1
14	пластиковый кейс для лазера	1	MMCAS019.0
15	руководство пользователя (на русском)	1	
16	клинические протоколы применения (на русском)	1	
17	технический паспорт (на русском)	1	

Технические характеристики Doctor Smile® D5:

Параметры	Диодный лазер D5
Максимальная мощность лазера	5 Вт
Длина волны	810 нм
Режим работы	<ul style="list-style-type: none"> • Непрерывный импульс (CW) • Средний импульс (MP) • Супер импульс (SP)
Частота	до 1 кГц
Напряжение сети	100 – 240 В
Частота сети	50 – 60 Гц
Класс лазера	IV
Диаметр световодов	200, 300, 400, 600 мкм
Длина световода	3 м.
Размеры (ДхШхВ)	275x235x105 мм
Вес	2,5 кг

Гарантия завода изготовителя – 1 год.

Осуществляется техническая и консультационная поддержка в России.

ЭЛЕГАНТНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ИМПОРТАТИВНЫЙ ДИОДНЫЙ ЛАЗЕР

DOCTOR SMILE® WISER



wiser

НАКОНЕЧНИК SENSATOUCH

ЭЛЕГАНТНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ И ПОРТАТИВНЫЙ ДИОДНЫЙ ЛАЗЕР

DOCTORSMILE® WISER

Система управления:

- Интуитивно понятное и удобное, полностью русифицированное клиническое меню позволяет легко выбрать нужный режим работы, в зависимости от особенностей клинической ситуации;
- Меню включает 34 стоматологических программы в разделах:
 - эндодонтия;
 - пародонтология;
 - хирургическая стоматология;
 - терапевтическая стоматология;
 - имплантология;
 - лазерное отбеливание.
- Работа без педали и кабеля;
- Благодаря запатентованной технологии Super Cap перезаряжается за 60 секунд обеспечивая полную мобильность и независимость от электропитания.



Программирование процедур

Все параметры такие как: мощность, время и режим работы заложены в память прибора и представлены в виде 34 программ, которые могут быть откорректированы врачом для каждого пациента индивидуально в зависимости от особенностей клинической ситуации.

Функция лазерного отбеливания Doctor Smile® Wiser

- Возможность подключения двух насадок для отбеливания больших и малых участков зубного ряда, которые входят в комплект.

NEW! Возможность обезболивания и биостимуляции с наконечником FLATTOP

- Лечение головных болей, герпеса, синусита, невритов и невралгий, заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и т.д.
- Постоянное оптимальное количество энергии поглощения на площади 1 см² позволяет легко реализовать различные клинические протоколы.

Преимущества Doctor Smile® WISER

- Инновационный наконечник с встроенной клавишей Sensa-Touch заменяющей кнопку;
- Touch control – сенсорная клавиатура, разработанная для максимального удобства и гигиены;
- Только у Doctor Smile® WISER быстросъемные, автоклавируемые оптоволоконные насадки многократного использования – больше не надо обрезать оптический световод;
- Длина волны 980 нм – исследования показали, что именно эта длина волны является наиболее эффективной в стоматологии;
- Максимальная выходная мощность – 7 Вт;
- Теперь доступна модель Doctor Smile® Wiser 2013 г., которая имеет максимальную мощность 14 Вт;
- Меню интуитивно-понятное, полностью русифицированное;
- Цветной дисплей высокой четкости;
- Аппарат и все комплектующие производятся в Италии.



КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ ДИОДНОГО ЛАЗЕРА

DOCTOR SMILE® WISER

Эндодонтия

1. Стерилизация и дезинфекция корневого канала CW
2. Стерилизация и дезинфекция корневого канала SP
3. Витальная ампутация пульпы
4. Плавление и конденсация гуттаперчи
5. Резекция верхушки корня

Пародонтология

1. Стерилизация и дезинфекция пародонтальных карманов CP
2. Стерилизация и дезинфекция пародонтальных карманов SP



Хирургия

1. Режим разреза CW - 1,5 W
2. Режим разреза SSP - 3,0 W
3. Режим гемостаза
4. Режим гемостаза
5. Гингивотомия
6. Иссечение уздечек губы или языка
7. Устранение гиперплазии десны
8. Вскрытие абсцессов
9. Удаление фибром
10. Удаление гранулем
11. Удаление эпюлисов
12. Удаление гемангиом
13. Иссечение свищей



Имплантология

1. Раскрытие имплантата CW – 1,2W
2. Раскрытие имплантата SSP – 2,4W
3. Лечение пери имплантита
4. Биостимуляция

Терапия

1. Лечение герпеса
2. Лечение афтозного стоматита
3. Лечение хейлита
4. Устранение гиперестезии
5. Герметизация фиссур
6. Лечение заболеваний височно-нижнечелюстного сустава
7. Биостимуляция
8. Лазерное обезболивание



Отбеливание

1. Отбеливание малое – 2,0W – 15 сек.
2. Отбеливание большое – 5,0W – 30 сек.



Программа пользователя

(Возможно создание новых собственных программ с индивидуальными параметрами).

КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Код производителя
1	аппарат лазерный стоматологический «Doctor Smile» модель WISER (диодный)	1	LA3D0001.3
2	наконечник с кнопкой старта	1	LOMAN027.1
3	наконечник для отбеливания небольших участков и терапии	1	LOMAN019.1
4	наконечник для отбеливания больших участков	1	LAACS043.1
5	инструмент для сгибания наконечника	1	LAACS056.1
6	автоклавируемые насадки для терапии (черный)	4	LATHE401.4
7	автоклавируемые насадки для хирургии (зеленый)	4	LATSU401.4
8	автоклавируемые насадки для эндодонтии (голубой)	4	LATEN201.4
9	автоклавируемые насадки для пародонтологии (желтый)	4	LATPA301.4
10	автоклавируемые насадки для имплантологии (белый)	4	LATIM301.4
11	электропитание (зарядное устройство)	1	MAALI035.0
12	интерлок (внешняя блокировка системы)	1	LAACS041.1
13	защитные очки	3	LOEYW004.0
14	наклейка – предупреждение об излучении	2	LAACS008.1
15	руководство пользователя (на русском)	1	
16	клинические протоколы применения (на русском)	1	
17	технический паспорт (на русском)	1	
18	CD-ROM с видео клинических протоколов	1	

Технические характеристики Doctor Smile® WISER:

Параметры	Диодный лазер D5
Максимальная мощность лазера	7 Вт. NEW! 14 Вт
Длина волны	980 нм
Режим работы	<ul style="list-style-type: none"> • Непрерывный импульс (CW) • Средний импульс (MP) • Супер импульс (SP) • Высший супер импульс (SSP)
Частота	до 25 кГц
Напряжение сети	100 – 240 В
Частота сети	50 – 60 Гц
Класс лазера	IV
Диаметр световодов	200, 300, 400 мкм
Размеры (ДхШхВ)	97x135x180 мм
Вес	910 г

Гарантия завода изготовителя – 1 год.

Осуществляется техническая и консультационная поддержка в России.

УНИКАЛЬНЫЙ БЕСКОНТАКТНЫЙ ЭРБИЕВЫЙ ЛАЗЕР ДЛЯ СТОМАТОЛОГИИ И ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

DOCTOR SMILE® PLUSER

Pluser



ТЕПЕРЬ НЕ ТРЕБУЕТ РАСХОДНОЙ ЧАСТИ

Усовершенствованный наконечник BOOST для стоматологического эрбиевого лазера PLUSER. Этот инновационный наконечник, предназначен для стоматологов, которые хотят повысить качество оказываемых услуг, сократить время лечения и восстановления.

- Используется в работе с мягкими и твердыми тканями;
- Работа по твердым тканям без боли, риска микротрещин и смазанного слоя;
- Фокусирует лазерный луч – быстрая работа и быстрое восстановление тканей;
- Работает абсолютно без контакта (1–2 мм от поверхности), без вибрации и шума, избирательное действие – только по пораженной ткани;
- Не вызывает теплового повреждения тканей;
- Не требует расходного материала.

НОВИНКА



ИННОВАЦИОННЫЙ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ НАКОНЕЧНИК BOOST – НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ В ЛАЗЕРНОЙ СТОМАТОЛОГИИ

DOCTOR SMILE® PLUSER

Система управления

- Русифицированное, интуитивно понятное программное обеспечение, позволяет легко и быстро выбрать нужный режим работы из встроенных протоколов;
- Меню включает 39 стоматологических программ:
 - Операции на твердых тканях;
 - Операции на мягких тканях;
 - Операции на костных тканях+косметология.



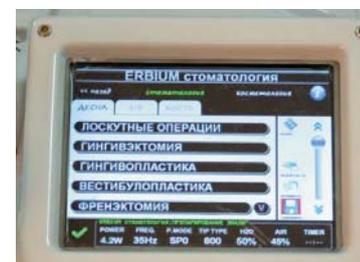
Программирование процедур

- Все параметры управления: мощность, время, режим работы отображаются во время работы лазера на цветном сенсорном жидкокристаллическом дисплее. Индивидуально для каждого пациента параметры могут быть изменены с учетом клинической ситуации.



Преимущества Doctor Smile® Pluser BOOST

- Встроенное видео руководство можно просмотреть на дисплее во время работы лазера;
- Функция самодиагностики аппарата;
- Гибкий оптический световод для комфортной и свободной работы;
- Встроенный USB порт для обновления программного обеспечения;
- Система охлаждения вода – воздух;
- Уникальная встроенная система очистки сжатым воздухом, позволяет одним нажатием кнопки включить продув наконечника. Эта система значительно продлевает срок службы наконечника;
- Эрбиевый лазер работает выборочно по размягченной пораженной ткани и не требует протравки после обработки.



Multiplesquarepulse

Работа стоматологического эрбиевого лазера Doctor Smile Pluser основа нанотехнологии Multiplesquarepulse. Это уникальное технологическое решение, которое позволяет многократно изменять продолжительность и мощность импульса во время эмиссии лазерного излучения. Продолжительность импульса может составлять приблизительно от 75 до 500 микросекунд. Соответственно, чем меньше продолжительность импульса по времени, тем больше мощность импульса. Технология Multiplesquarepulse позволяет избегать медленного повышения и медленного понижения мощности лазерного импульса, что применяется в других лазерных технологических платформах. Медленные понижения и «длинные» падения мощности лазерного импульса поставляют избыточную лазерную энергию тканям, которая неконтролируемо преобразовывается в высокую температуру, увеличивая, таким образом, риск нежелательных побочных эффектов и уменьшая эффективность лечения.



КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ ЭРБИЕВОГО ЛАЗЕРА

DOCTORSMILE® PLUSER

Операции на твердых тканях

1. Препарирование эмали 8,0 Вт;
2. Препарирование эмали 4,2 Вт;
3. Препарирование дентина 3,0 Вт;
4. Препарирование дентина 2,5 Вт;
5. Удаление пломбировочного материала;
6. Лечение глубокого кариеса;
7. Вскрытие полости зуба;
8. Протравливание дентина;
9. Устранение эрозия зубов;
10. Запечатывание фиссур;
11. Витальная ампутация;
12. Десенсетайзер;
13. Препарирование по двинир;
14. Ортобондинг;
15. Удаление амальгаммы;
16. Ручные установки.



Операции на мягких тканях:

1. Лоскутные операции;
2. Гингивэктомия;
3. Гингивопластика;
4. Вестибулопластика;
5. Френектомия;
6. Удаление имплантатов;
7. Удлинение клинической коронки;
8. Удаление грануляций;
9. Удаление фибромы;
10. Кюретаж;
11. Иссечение капюшона;
12. Удаление деструкции;
13. Удаление злокачественных новообразований;
14. Депигментация десны;
15. Высвобождение ретинированных зубов.



Операции на костных тканях:

1. Резекция кости;
2. Хирургия костной ткани, корневых каналов;
3. Резекция верхушки корня;
4. Удлинение клинической коронки;
5. Подготовка к установке имплантатов;
6. Рассечение альвеолярного гребня;
7. Синуслифтинг;
8. Регенерация кости.



Дополнительная опция – косметология (благодаря специальным насадкам).

КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Код производителя
1	аппарат лазерный стоматологический «DoctorSmile» модель Pluser (эрбиевый)	1	LAERL001.1
2	оптический световод (гибкий) для Er:YAG лазера	1	LAFIO011.2
3	стоматологический наконечник Boost прямой с подачей воздуха и воды(полости 1-5 класса, твёрдые и мягкие ткани, хирургия)	1	LOMAN018.6
4	защитные очки для Er:YAG лазера	3	LOEYW009.0
5	шнур питания	1	CECAV0004
6	интерлок (внешняя блокировка системы)	1	LAACS011.1
7	ножная педаль	1	LAACS001.3
8	наклейка – предупреждение об излучении	2	LAACS008.1
9	технический паспорт (на русском)	1	
10	руководство пользователя (на русском)	1	
11	клинические протоколы применения (на русском)	1	
12	Erbium DVD с записями клинических протоколов (на русском)	1	

Технические характеристики Doctor Smile® Pluser:

Параметры	Диодный лазер D5
Максимальная мощность лазера	10 Вт
Длина волны	2940±10 нм
Режим работы	Непрерывная работа: активная 30 мин., пауза 10 мин.
Частота	от 10 до 50 кГц
Напряжение сети	100 – 240 В
Частота сети	50 – 60 Гц
Класс лазера	IV
Длина световодов/ насадок	фиброптика: 2 м. / 4–12 мм
Размеры (ДхШхВ)	360х650х890 (1680) мм
Система охлаждения	вода/воздух
Вес	35 кг

Гарантия завода изготовителя – 1 год.

Осуществляется техническая и консультационная поддержка в России.