

НОВИНКА

3 длины волны
и фракционная
насадка Resolve


PicoWay®

Беспрецедентно быстрый и мощный
пикосекундный лазер



SYNERON  CANDELA®





Признаки старения

9.1 миллионов процедур ежегодно

Удаление татуировок

8 миллиардов долл. составляет рынок по удалению татуировок

Пигментные поражения

3.6 миллионов процедур ежегодно

PicoWay – совершенная пикосекундная платформа

PicoWay - это инновационный пикосекундный лазер с двумя длинами волн от Syneron Candela, самого известного производителя на рынке эстетических лазеров.

В основе уникального режима PicoWay лежит технология ультракороткого импульса. Скорость доставки энергии обеспечивает фото-механическое воздействие, которое позволяет разбивать чернила или пигмент на более мелкие частицы, которые быстрее выводятся организмом.

Сейчас с 3 длинами волн

532nm, 785nm & 1064nm, удаляет широкий спектр пигментных пятен и все цвета татуировок

Удаляет дермальные и эпидермальные пигментные поражения

– большие диаметры пятен позволяют более глубоко проникать в случае необходимости

Высокий пик энергии

– для эффективного распределения энергии широкий выбор диаметров пятна

Самый короткий пикосекундный импульс

– на 40% короче импульс означает более эффективное воздействие, меньшее количество энергии и меньший риск возникновения побочных эффектов.

Фракционная пикосекундная насадка RESOLVE

Удаляет пигментацию, неровности кожи и признаки старения. Самая высокая пиковая мощность

Позволяет использовать широкий диапазон размеров пятна

для более эффективного распределения энергии

Самый короткий пикосекундный импульс

– на 40% короче импульс, чем у других производителей означает более эффективное воздействие, меньшее количество энергии и меньший риск возникновения побочных эффектов.

3

длинны волны

Высокая

пиковая
мощность

Короткий
импульс

«Технология ультракоротких импульсов PicoWay требует меньших затрат энергии и позволяет быстрее достичь клинических результатов, чем традиционные лазеры с модуляцией добротности. С помощью длины волны Nd:YAG можно безопасно работать с различными типами кожи, с более низким уровнем энергии и с минимальными термическими повреждениями кожи. Я уверена, что лазерный аппарат PicoWay будет способствовать росту популярности процедур по удалению татуировок».

Тина Альстер, доктор медицинских наук, директор, Институт дерматологии и лазерной хирургии Вашингтона, клинический профессор дерматологии, больница Джорджтаунского университета

Татуировки



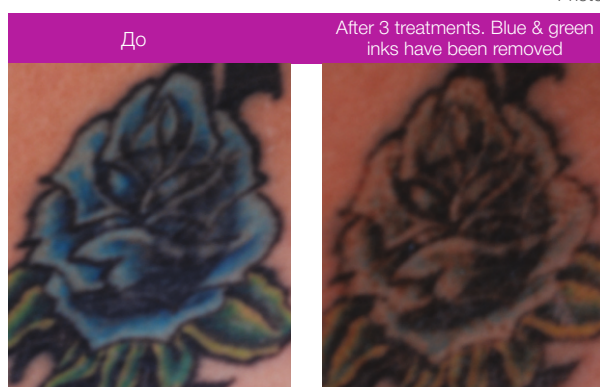
Фотографии: Eric Bernstein, M.D.

Татуировки



Photos: Eric Bernstein, M.D.

Татуировки



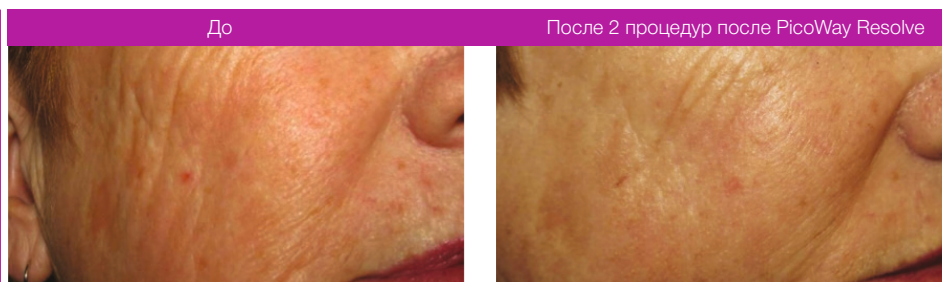
Фотографии: Eric Bernstein, M.D.

Пигментные поражения



Фотографии: Henry Chan, M.D.

Неровности кожи



Фотографии: David Friedman, M.D.

«Уникальная гибкая технология PicoWay позволяет установить длину волны, мощность энергии, размер пятна и частоту, максимально подкорректировав параметры процедуры и обеспечив оптимальный клинический результат. Новейшая технология PicoWay позволяет предложить новые решения для удаления пигментных образований. Процедуры продемонстрировали свою эффективность, безопасность и комфорт, а также высокий уровень удовлетворенности результатом среди наших пациентов».

Генри Чан, доктор медицинских наук, вице-президент Гонконгского колледжа дерматологов, почетный профессор кафедры медицины, Университет Гонконга

PicoWay – полнофункциональная пикосекундная платформа

Запатентованная технология PicoWay позволяет легко переключаться с одной длины волны на другую, выбирать необходимую плотность энергии, размер пятна и скорость повторения. PicoWay обладает легкой как перо эргономичной рукояткой.

Беспрецедентная производительность

Беспрецедентная производительность
Интегрирована в проверенную временем, надежную платформу Candela.

Оптимальная гибкость для оптимальных результатов

Легкая регулировка длины волны, плотности энергии, размера пятна и скорости повторений

Масштабируемость

Надежный дизайн позволят внедрять будущие разработки

Эргономичность

Легковесная рукоятка и шарнирная конструкция обеспечивают повышенный комфорт для оператора при работе на больших зонах и длительных по времени процедурах

Настраиваемые размеры пятен

Удобный выбор параметров для каждого пациента и большой выбор диаметров пятен. Большой размер пятен позволяет быстрее обрабатывать большие зоны и более глубоко воздействовать на мишень.

Интерфейс с обратной связью

Выбор параметров на рукоятке отображается на экране

Легкость в использовании

Интуитивно понятный простой интерфейс минимизирует период обучения

Для всех типов кожи

Длина волны 1064 нм может быть использована на любых типах кожи, безопасно и эффективно, без риска гиперпигментации

Быстрая готовность к работе

Готов к работе через 2 минуты

Низкая стоимость владения

Долговечность ламп-вспышек обусловлена целевым их использованием



PicoWay 785нм



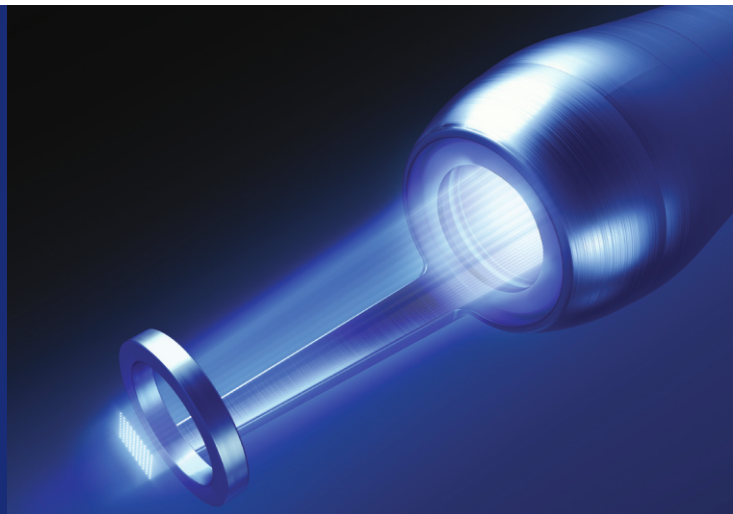
785нм

PicoWay Zoom



Переключается как на длину волны 532 нм, так и 1064 нм

- Обеспечивает двойную длину волны (1064 нм и 532 нм) которые нацелены на глубокие и поверхностные поражения.
- Первый и единственный лазер с революционной голографической пикосекундной фракционной технологией
- Использует пикосекундный голографический луч для доставки в ткани прогнозируемой энергии и обеспечения равномерного лечения
- Регулируемая плотность энергии позволяет более эффективно выполнять процедуры по удалению пигментных поражений и омоложения кожи (фракционного омоложения).
- Дополнительная насадка к лазеру Picoway.



Resolve удаляет неровности кожи с помощью LIOBs (омоложение)

Resolve использует пикосекундные импульсы, которые создают лазерный пробой, инициируемый лазерно-оптическим излучением (LIOB) в дермо-эпидермальном соединении, оставляя эпидермис не поврежденным. Это в свою очередь способствует заживлению и ремоделированию ткани. Пикосекундный лазер уже используется для омоложения кожи (фракционного омоложения) и улучшения послеугревых рубцов с использованием фракционного и нефракционного профиля лазерного пучка"

Результаты гистологического исследования пробоя, инициируемый лазерно-оптическим излучением

После процедуры PicoWay 1064нм

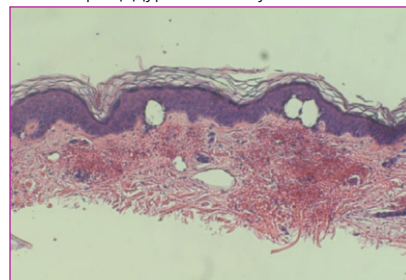


Фото представлено: Ариэль Каувар, дерматолог

Resolve обеспечивает прогнозируемую доставку энергии

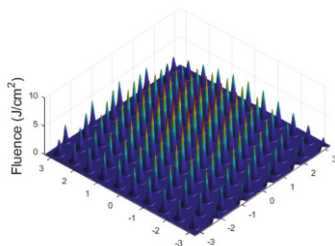
Resolve 532нм для поверхностных поражений



Resolve 1064нм для глубоких поражений



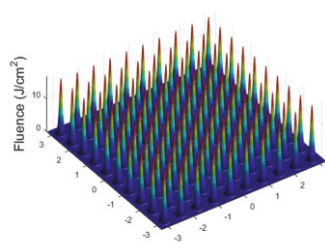
Фракционная технология конкурентов



Gaussian Profile

Пики не имеют одинаковой энергии.
Диапазон пиковой плотности: от 2,6 до 11,3 Дж/см². 30% энергии теряется в качестве фоновой энергии. Общая энергия = 0,2 Дж/площадь обработки

Голографическая фракционная технология PicoWay Resolve



Все пики имеют одинаковую энергию.
Пиковая плотность: 16,8 Дж/см² для каждого (для всех). Не происходит потери никакой энергии.
Общая энергия = 0,4 Дж / площадь обработки

Технологии PicoWay - опыт и лидирующие позиции в разработке пикосекундных лазеров

Самый короткий пикосекундный импульс и самый высокий пик энергии для превосходных результатов

Уникальный, запатентованный режим PicoWay имеет самый высокий пик мощности и самую короткую длительность импульса в сравнении с любым пикосекундным устройством на рынке, что обеспечивает наибольшую эффективность, безопасность и комфорт.

Работа в ультракоротком режиме PicoWay дает возможность фотоакустическому воздействию разрушить пигмент при более низкой плотности энергии и за меньшее количество процедур.

Революционная архитектура PicoWay со встроенной передовой микроэлектроникой позволяет быть устойчивой, надежной и легко масштабируемой для новейших разработок системой.



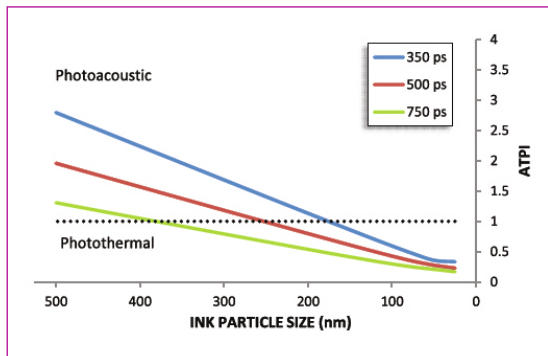
Фотоакустическое

Энергия лазера доставляется настолько быстро, что разрушаются даже мельчайшие пигментные фрагменты.



Фототермальное

Энергия лазера доставляется медленнее, так что разрушаются только более крупные фрагменты пигмента.

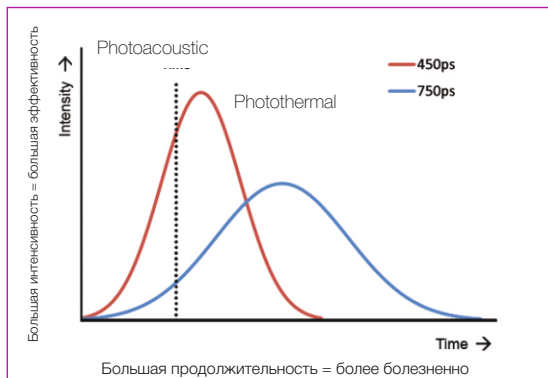


Соотношение фотоакустического и фототермального индексов

АТPI индекс больше 1 свидетельствует о фотоакустическом механизме разрушения, тогда как индекс меньше 2 говорит о фототермальном разрушительном механизме. У PicoWay длительность импульса варьируется между 375 пс и 450 пс

Преимущество фотоакустического эффекта:

1. Меньший нагрев обуславливает меньшую болезненность и уменьшает риск возникновения побочных эффектов
2. Возможность воздействия на более мелкие частицы обеспечивает большую «чистоту» поверхности



Высокий пик мощности означает большую эффективность

Высокий пик мощности при 450 пс увеличивает фотоакустический эффект в 4,5 раза по сравнению с 750 пс как у других пикосекундных лазерах на рынке. При 750 пс – больше фототермальный эффект, так как нет высокого пика мощности, и энергия доставляется за более длительное время. Избыток тепла приводит к возникновению побочных эффектов.

Почему длина 785 нм была выбрана для PicoWay в качестве 3-й длины волны?

Syneron-Candela - мировой эксперт в области лазеров с длиной волны 755 нм; в мире продается самое большое количество устройств компании Syneron-Candela, чем любой другой эстетической лазерной компании. Длина волны 785 нм была преднамеренно выбрана в качестве 3-й длины волны на PicoWay, потому что:

1. 785 нм длина волны хорошо поглощается зелеными и голубыми цветами чернил.
2. 785 нм длина волны проникает глубже по сравнению с 755 нм в область спектра, где он может разрушать меланосомы без воздействия на кровь.
3. 785 нм длина волны создает ультра-короткие импульсы (300пс) для лучшего устранения зеленых и синих чернил

Сравните, как длина волны пикосекундного лазера PicoWay (785 нм) устраняет зеленый по сравнению с 755 нм Q-switched лазером.

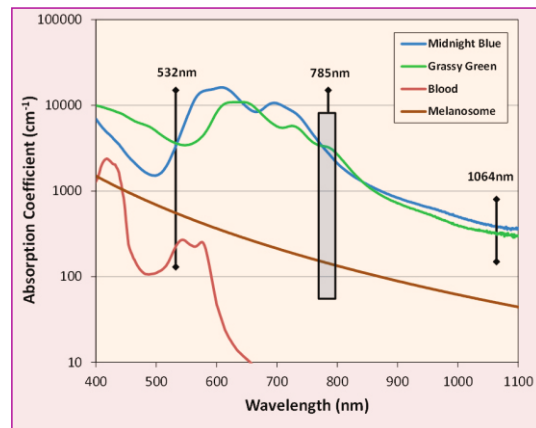


Рисунок 1

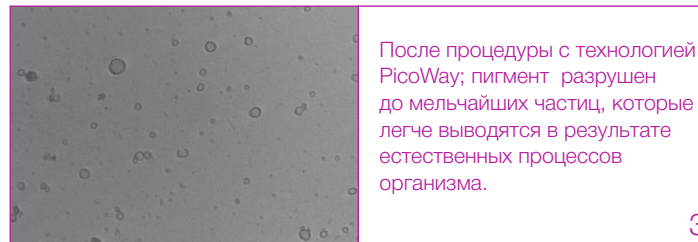
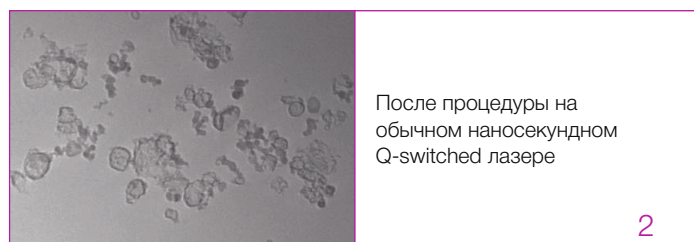
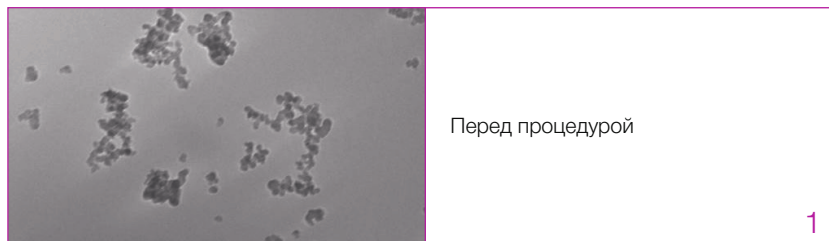
Поглощение стандартного зеленого и синего пигментов татуировки и меланина. Также показаны относительные положения трех длин волн лазера PicoWay.

Почему технологии PicoWay лучше чем Q-Switch?

Ученые признают, что чем короче длительность импульса, тем выше эффективность преобразования лазерной энергии в механическую, необходимую для разрушения частиц на мелкие фрагменты. Чем меньше фрагмент, легче организму эффективно удалить его.

Q-Switch технология требует многочисленных сеансов лечения, вызывает значительный дискомфорт во время лечение и, во многих случаях, не полностью удаляет татуировки и пигментные поражения.

Пикосекундная технология имеет ультра-короткую длительность импульса в 100 раз меньше, чем у Q-Switch лазеров и в один триллион раз меньше чем секунда. PicoWay это лучший ответ для тех врачей, которые ищут возможность эффективного удаления татуировок или более сложных пигментных образований.



#1

РЕКОМЕНДОВАННЫЙ
ДЕРМАТОЛОГАМИ США
БРЕНД

PicoWay – Идеальное решение Для удаления татуировок, пигментных пятен и омоложения кожи

Syneron-Candela имеет самую высокую узнаваемость бренда в процедурах для удаления волос, омоложения лица, подтяжки кожи и сосудистых поражениях.

Технические характеристики

	PicoWay Общие спецификации рукоятки			PicoWay Спецификации Resolve-рукоятки	
Тип лазера	Nd:YAG	Разделенный Nd: YAG	титан-сапфировый лазер	Nd: YAG	Разделенный Nd:YAG
Длина волны	1064 нм	532 нм	785 нм	1064 нм	532 нм
Максимальная энергия	400мДж	200мДж	100 мДж	NA	
Микро-энергия пучка	NA			Up to 3.0 mJ	Up to 0.30 mJ
Длительность импульса	450 пс	375 пс	300 пс	450 пс	375 пс
Пиковая мощность	0.90 Гигаватт	0.53 Гигаватт	0.33 Гигаватт	NA	
Диаметры пятен	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм		2, 3, 4 мм	6мм x 6мм	
Матрица	NA			10 x 10 микропучковый строй	
Частота повторения	Одиночный, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Гц		Одиночный 1, 2, 3, 4, 5 Гц	Одиночный, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Гц	
Система доставки	Шарнирная система с zoom-рукояткой		специальная рукоятка	Шарнирная система с Resolve-рукояткой	
Характеристики системы					
Время нагрева системы	2 минуты				
Интерфейс	Тач-скрин экран с графическим интерфейсом				
Размеры	107 см В * 46 см Ш * 69 см Д				
Вес	125 кг				
Электрические параметры	200-240 В, 50/60 Гц, однофазный, 30А, 4600 ВА				

Syneron-Candela является мировым лидером на рынке оборудования для эстетической медицины. Мы одна компания с двумя разными брендами. Мы объединяем наши инновации, знания и понимание потребностей клиента на новом, превосходящем любую компанию в нашей отрасли, уровне. Финансовая стабильность и большие ресурсы позволяют нашей компании предлагать пользователям широкий портфель доступных продуктов, лучшую мировую организацию службы сервиса и экспансивную всемирную сеть сбыта.

Вместе, мы лучше отвечаем требованиям рынка, чем когда-либо прежде. Мы знаем, как быстро внедрить новые и эффективные продукты для удовлетворения разнообразных потребностей пользователей. Мы еще сильнее в прогнозировании тенденций рынка, чтобы поддержать наших клиентов и их пациентов. С новыми инновационными технологиями мы сохраним наше глобальное лидерство и продолжим помогать Вам расти в вашей практике. Офисы Syneron - Candela и сеть дистрибьюторов распространены по всему миру.

SYNERON  CANDELA®

www.syneron-candela.com