TRADOMED INVEST

ДОБРОСОВЕСТНЫЙ ПОСТАВЩИК

Диодный лазер IQ 577 желтого спектра с микроимпульсным режимом

Технические характеристики
Тип: твердотельный лазер
Длина волны излучения: 577 нм
Максимальная мощность: 2000 мВт
Минимальная мощность: 50 мВт
Минимальный шаг регулировки мощности: 10 мВт

Параметры лазерного излучения в стандартном режиме
Длительность импульса: 10-3000 мс (до 60 с в непрерывном режиме)
Шаг регулировки длительности импульса: 10 мс
Интервал между импульсами: 10-3000 мс
Шаг регулировки интервала между импульсами: 10 мс

Параметры излучения в микроимпульсном режиме
Длительность микроимпульса: 0,05-1,00 мс
Шаг регулировки длительности микроимпульса: 0,05 мс
Интервал между микроимпульсами: 0,1-10 мс
Шаг регулировки интервала между микроимпульсами: 0,1 мс

Тип соединителя: RFID
Пользовательский интерфейс: графический сенсорный экран
Габариты: 17 см (высота) x 29 см (глубина) x 31 см (длина)
Вес: 6,35 кг
Источник питания: 100-240 В
Дополнительные принадлежности:
беспроводная ножная педаль управления,
пульт дистанционного управления





IRIDEX

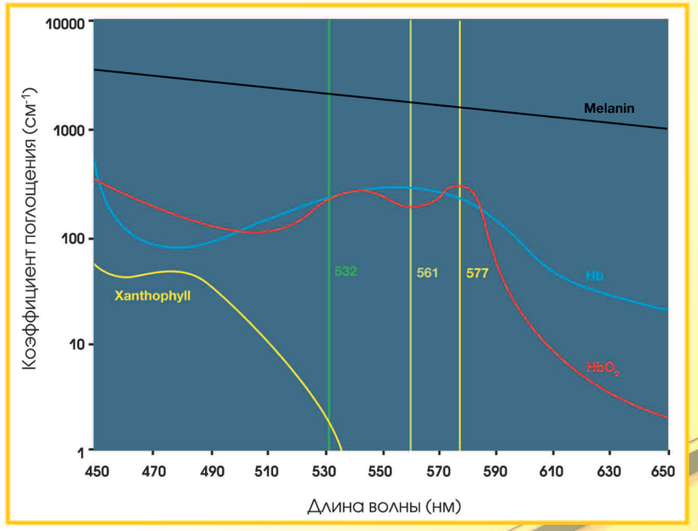
Эксклюзивный дистрибьютор IRIDEX в России и странах СНГ —
фирма **ТРЕЙДОМЕД ИНВЕСТ**
109147, Москва, ул. Марксистская, д. 3, стр. 1, офис 412. Тел./факс: (495) 662-78-66
E-mail: info@tradomed-invest.ru www.tradomed-invest.ru

Твердотельный лазер с длиной волны излучения 577 нм разработан на основе инновационной технологии

- Первая лазерная система с микроимпульсным режимом коагуляции для излучения в видимой части спектра
- Длина волны излучения совпадает с пиком поглощения гемоглобина

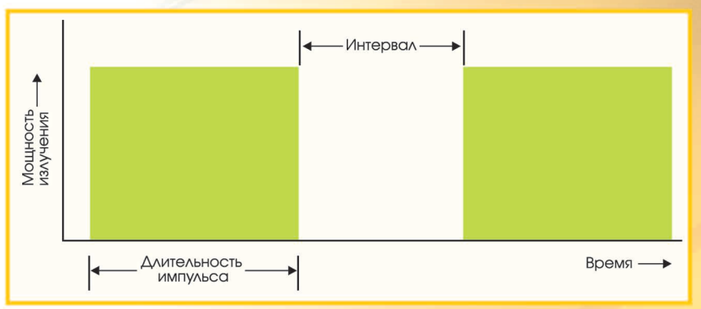
Преимущества лазерного воздействия с длиной волны 577 нм

- Снижение уровня мощности лазерного излучения при коагуляции по сравнению с лазерами зеленого спектрального диапазона
- Меньшее рассеивание луча при прохождении преломляющих сред глаза
- Более равномерное повреждение ткани в очаге коагуляции
- Пик абсорбции соответствует гемоглобину, высокая эффективность при коагуляции васкуляризированных патологических структур при минимальном повреждении прилегающих пигментированных структур
- Излучение не поглощается хроматофорами сетчатки, меньшая ретинальная фототоксичность
- Сниженный риск болевых ощущений у пациента



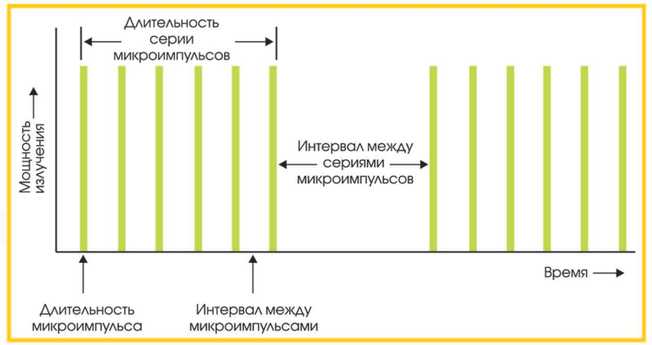
Расширенные возможности клинического применения

Режим непрерывного излучения CW-Pulse
Лазерная энергия доставляется в непрерывном режиме (CW – Continued Wave) даже при самой короткой экспозиции.
В результате термического нагрева происходит коагуляция тканей глаза с формированием видимых очагов воздействия.



Микроимпульсный режим MicroPulse

- Коагуляционный эффект достигается строго в ткани-«мишени», при этом в смежных структурах термическое воздействие существенно ниже порогового уровня стандартной коагуляции
- Исключает перегрев тканей глаза вне зоны коагуляции
- Эффективен и безопасен для проведения коагуляции в большинстве клинических случаев, в т.ч. в макулярной области



При активации микроимпульсного режима равномерное лазерное излучение разделяется на серию повторяющихся низкоэнергетических микроимпульсов сверхмалой длительности. Продолжительность микроимпульсов («ON-период») и интервал между ними («OFF-период») могут быть произвольно заданы хирургом в соответствии с конкретной патологией и пигментацией. Укорочение «ON-периода» способствует уменьшению лазер-индуцированного перегрева тканей и контролируемому воздействию лазерной энергии. Удинение интервала между микроимпульсами способствует охлаждению тканей глаза.

Эргономичность и легкость в использовании

Панель управления

- Высококонтрастный цветной LCD-дисплей идеален для использования в затемненном помещении лазерного кабинета и в условиях операционной
- Графический сенсорный экран позволяет быстро осуществлять программирование лазерного воздействия и его мониторинг
- Эргономичный дизайн передней панели
- Программируемые установки прибора
- Двойной оптоволоконный выход позволяет одновременно подключать два независимых устройства вывода излучения (например, лазерный адаптер и лазерный налобный офтальмоскоп)
- Голосовой контроль параметров излучения

Пульт дистанционного управления

- Компактный дизайн для удобства работы хирурга
- Отображение информации на дисплее пульта управления идентично изображению на экране прибора

Беспроводная ножная педаль управления

- Точный контроль над лазерным воздействием (возможность регулировки мощности от педали)



