

Терапевтический лазерный луч

Длина волны, нм	810
Режимы излучения	Непрерывный (CW-Pulse™) Транспупиллярная термотерапия (Long-Pulse™) Микроимпульсный (MicroPulse®)
Мощность излучения, мВт	50-3000 CW-Pulse™ (зависит от устройства передачи) 0-2000 MicroPulse®
Длительность импульса	CW-Pulse™: от 10 до 9000 мс и непрерывный до 60 с; MicroPulse® от 0,1 до 1,0 мс; Long-Pulse™ от 10 с до 30 мин
Интервал между импульсами, мс	50-1000 CW-Pulse™; 1,0-10,0 MicroPulse®
Минимальная длительность, мс	10 CW-Pulse™; 0,1 MicroPulse®
Регулировка рабочего цикла в режиме MicroPulse, %	1-50

Лазерный фотокоагулятор
OcuLight SLx инфракрасного спектра
с микроимпульсным режимом



- **Выходная мощность до 3000 мВт**
- **Однородное распределение энергии по пятну от 75 до 5000 мкм**
- **Возможно проведение операций транспупиллярной термотерапии — ТТТ**
- **FiberCheck — уникальная функция контроля доставки лазерного излучения**
- **Возможность работы в режимах CW-Pulse™, Long-Pulse™ и MicroPulse®**
- **Широкий диапазон настроек импульса и микроимпульса**
- **Беспроводная ножная педаль управления**
- **Прекрасно подходит для субпороговых методик лечения:**
 - возрастной макулярной дегенерации (сухой и влажной форм)
 - макулярного отека
 - центральной серозной хориоретинопатии
 - новообразований заднего отдела глаза
 - транссклеральной фотокоагуляции сетчатки и цилиарного тела
 - эндофотокоагуляции



Эксклюзивный дистрибьютор компании «IRIDEX» (США) в России и странах СНГ – фирма «ТРЕЙДОМЕД ИНВЕСТ»
Информация предназначена для медицинских работников



Показания к применению лазера OcuLight SLx

Показания	Процедуры	Устройство передачи
Глаукома <ul style="list-style-type: none"> Первичная открытоугольная глаукома Закрывтоугольная глаукома Рефрактерная глаукома 	Лазерная трабекулопластика Иридотомия Трансклеральная циклофотокоагуляция	Адаптер щелевой лампы (SLA); зонд для циклофотокоагуляции (G-Probe)
Диабетическая ретинопатия <ul style="list-style-type: none"> Непролиферативная ретинопатия Макулярный отек Проллиферативная ретинопатия 	Панретиальная фотокоагуляция Фокальная коагуляция сетчатки	SLA; эндозонды (EndoProbe); налобный непрямой офтальмоскоп (LIO)
Отслойка сетчатки Разрыв сетчатки	Трансклеральная фотокоагуляция Фокальная коагуляция сетчатки	SLA; EndoProbe; LIO; зонд для ретинопексии (DioPexy)
Периферическая витреохориоретинальная дистрофия	Фокальная коагуляция сетчатки	SLA; EndoProbe; LIO
Внутриглазные опухоли <ul style="list-style-type: none"> Хориоидальная гемангиома Хориоидальная меланома Ретинобластома 	Фокальная коагуляция сетчатки ТТТ	SLA; LIO; адаптер операционного микроскопа (OMA); LIO & SLA с большим пятном (LS)
Ретинопатия недоношенных	Панретиальная фотокоагуляция Трансклеральная фотокоагуляция Фокальная коагуляция сетчатки	LIO; LIO LS; DioPexy
Субретиальная (хориоидальная) неоваскуляризация	Фокальная коагуляция сетчатки	SLA; LIO
Окклюзия вен сетчатки	Панретиальная фотокоагуляция Фокальная коагуляция сетчатки	SLA; EndoProbe; LIO

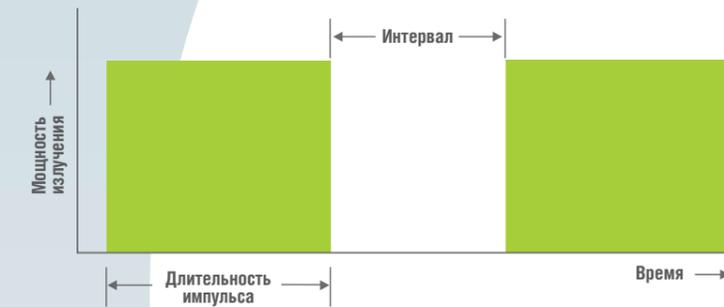


Расширенные возможности клинического применения

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.



Наиболее широкий (из представленных на рынке лазеров инфракрасного спектра) диапазон регулировки импульсов и микроимпульсов обеспечивает оптимальный спектр режимов терапевтического лазерного воздействия.

Минимальная (из представленных на рынке лазеров инфракрасного спектра) длительность микроимпульса гарантирует наилучшую сохранность сетчатки при проведении лазерного лечения.

Микроимпульсный режим MicroPulse®

- Коагуляционный эффект достигается строго в ткани-«мишени», при этом термическое воздействие на сопредельные ткани существенно ниже порогового уровня коагуляции
- Минимизирует диффузию тепла в сетчатке
- 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 сетчатки. Укорочение длительности отдельного микроимпульса (уменьшение «ON-периода») сокращает размер зоны повышенного термического нагрева вокруг области коагулята, что позволяет сохранить слои фотосенсорных и нейронных клеток полностью интактными.