

Фемтосекундный лазер Johnson & Johnson IntraLase iFS

ФСЗ 2012/11711

неодимовый, длина волны 1053 нм, частота импульсов 150 кГц, длительность импульса от 600 до 800 (± 50) фс, мощность излучения 8.3 мВт

Johnson & Johnson, США



Характеристики

Тип лазера	неодимовый
Фемтосекундный лазер	Да
Длина волны	1053 нм
Частота импульсов	150 кГц
Длительность импульса	от 600 до 800 (± 50) фс
Мощность излучения	8.3 мВт
Размеры	1190×1240×1447 мм
Масса	410 кг

Дополнительные характеристики

Фемтосекундный лазер IntraLase iFS входит в уникальный комплекс рефракционного оборудования, iLASIK, изначально разработанный компанией Johnson&Johnson (Abbott Medical Optics). Комплекс представляет собой полностью оборудованную операционную с широчайшим спектром проводимых операций, от эксимерлазерной коррекции зрения с возможностью лечения пресбиопии, до кератопластики. В комплекс входят эксимерлазерная установка VISX Star S4IR, aberrometer WaveScan и фемтосекундный лазер IntraLase iFS.

Фемтосекундный лазер IntraLase iFS, позволяющий плавно менять параметры роговического лоскута, становится доступна кастомизация всех параметров лоскута. Широкие диапазоны вариации диаметров и толщин слоев, углов вреза и мощности лазерных импульсов дают врачу возможность создавать лоскуты по форме и качеству поверхностей идеальными для каждого конкретного пациента. Плавная независимая регулировка энергии импульса для различных граней роговического лоскута дает хирургу возможность добиваться идеальных оптических характеристик поверхности в оптической зоне и более шероховатой поверхности на боковых поверхностях для более быстрого срачивания роговицы.

Возможности лазера:

- ламеллярная кератопластика;
- проникающая кератопластика;
- имплантация интрастромальных колец;

- астигматическая кератотомия;
- биопсия.

Дополнительные характеристики:

- тип лазера: лазер с синхронизацией мод на неодимовом стекле с диодной накачкой и диодным усилением;
- минимальная высота устройства доставки луча: 850 мм (от пола до оптики);
- максимальная высота устройства доставки луча: 1080 мм (от пола до оптики);
- время стандартной операции: менее 20 секунд;
- время воздействия лазерного излучения: 10-15 секунд.

Параметры: □

- толщина лоскута: 90-1200 мкм (шаг настройки 1)
- диаметр лоскута: 3-9.5 мм (шаг настройки 0.1);
- мощность импульса: 0.5-10.0 мВт (шаг настройки 0.1);
- угол вреза: 30-150° (шаг настройки 1);
- количество туннелей (разрезов): 1-2 шт (шаг настройки 1);
- длина дуги туннеля (разреза): 0-360° (шаг настройки 1);
- глубина туннеля (разреза): 90 -1200 мкм (шаг настройки 1).