

Фемтосекундный лаза ОптоСистемы Фемто Визум

РЗН 2014/984

волоконный, длина волны 1030 - 1040 нм, частота импульсов 1 МГц, длительность импульса от 300 до 400 фс, диаметр лазерного луча 0.9 мм, со щелевой лампой

Оптосистемы ООО, Россия



Характеристики

Тип лазера	волоконный
Фемтосекундный лазер	Да
Длина волны	1030 - 1040 нм
Частота импульсов	1 МГц
Длительность импульса	от 300 до 400 фс
Диаметр лазерного луча	0.9 мм
Щелевая лампа	Да
Размеры	750×1560×1530 мм
Масса	215 кг

Дополнительные характеристики

Современная фемтосекундная лазерная установка Femto Visum для оптико-реконструктивной хирургии глаза с расширенным набором офтальмологических операций на базе волоконного лазера.

Технические характеристики:

- тип источника излучения: волоконный фемтосекундный лазер;
- название источника излучения: Оптосистемы FL 300;
- частота повторения лазерных импульсов: 1 МГц;
- уровень выходной энергии импульса: 250–900 нДж;
- глубина воздействия: 80–1200 мкм (шаг 1 мкм);
- размер пятна фокусировки: менее 2 мкм;
- расстояние между лазерными импульсами: менее 3 мкм;
- фирменные технологии: Smooth Lines, Multi Overlay, Easy Lift;
- паттерн сканирования: растровый;
- максимальный диаметр обрабатываемой зоны: 10.5 мм;
- ФемтоЛАЗИК;
- угол краевого реза: 30–150, программируемый;

- размер и положение ножки клапана: программируемые;
- центрация после стыковки во всех типах операций;
- сквозная кератопластика;
- послойная передняя и задняя кератопластика;
- форма краевого реза при кератопластике: цилиндрическая, коническая, грибовидная, шляповидная, зигзагообразная;
- столик для кератопластики на донорском материале;
- интрастромальные карманы;
- интрастромальные туннели;
- послабляющие дуговые надрезы;
- интерфейс пациента: плоский, одноразовый стерильный;
- фиксация интерфейса пациента: вакуумная;
- фиксация пациента: вакуумная склеральная с помощью вакуумного кольца;
- вакуумное кольцо: многоразовое стерилизуемое нескольких типоразмеров;
- вакуум удержания глаза: 400-600 мБар, регулируемый;
- общее время удержания глаза пациента с помощью вакуума: менее 25 с;
- повышение внутриглазного давления: низкое;
- совместимость с любым эксимерным лазером: имеется, в том числе аппаратно-программная с Микроскан Визум;
- климатические условия в операционной комнате: УХЛ 4.2, 18 - 30°C, 10 - 90% гН;
- монитор: медицинский сенсорный 22";
- запуск с холодного старта: 25 минут;
- напряжение питания: 220 В (АС), 50-60 Гц, 300 Вт.