

МИКРОСКАН ВИЗУМ

ЭКСИМЕРНАЯ ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ



МИКРОСКАН ВИЗУМ

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОТ ЛИДЕРА РОССИЙСКОГО РЫНКА ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ

Самый быстрый в мире эксимерный лазер. Высокая частота повторения и супер-Гауссов профиль распределения энергии обеспечивают тканесохраняющую, безопасную и точную работу при всех видах офтальмологических операций.



СКОРОСТЬ

от 1,19 с/дптр



ТКАНЕСОХРАНЕНИЕ

от 12,9 мкм/дптр



ЧАСТОТА 1100 Гц



ШЕРОХОВАТОСТЬ

190 нм



Самое быстрое в России сервисное обслуживание



Эксимерный лазер собственной разработки и производства

Интеграция с фемтосекундным лазером «Фемто Визум» в единую платформу «Визум» с поворотным операционным столом.

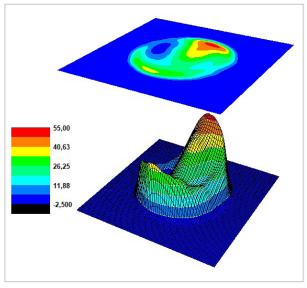
ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ ОПЕРАЦИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ОПЕРАЦИЙ:

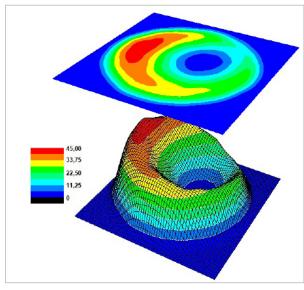
- По данным кератотопографа в программе «Кераскан»
- По данным аберрометра в программе «Платоскан»

Персонализированная операция позволяет проводить коррекцию сложных дефектов роговицы, в том числе:

- смешанный и нерегулярный астигматизм высокой степени
- индуцированный астигматизм
- кома (децентрация)
- аберрации высоких порядков, не позволяющие добиться высокой корригированной остроты зрения до операции.



Нерегулярный смешанный астигматизм



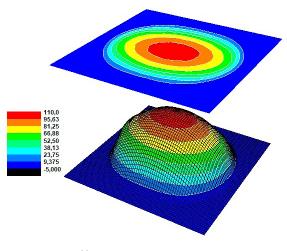
Кома (децентрация)

ПРОФИЛИ АБЛЯЦИИ

ПРОФИЛЬ АБЛЯЦИИ

«РЕФРАКЦИОННАЯ ОПЕРАЦИЯ»

- 12,5 мкм/дптр в оптимизированной рефракционной операции
- Коррекция Q-фактора
- Мультифокальная рефракция с широкой субоптической зоной при сниженной аккомодации хрусталика



Миопия с астигматизмом

ПРОФИЛЬ АБЛЯЦИИ

«ПРЕСБИОПИЯ»

При отсутствии хрусталиковой аккомодации формуруется профиль абляции:

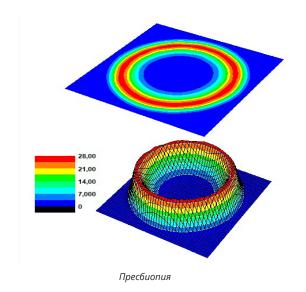
- Центральная зона для зрения вдаль
- Периферия для зрения вблизи

ПРОФИЛЬ АБЛЯЦИИ

«ПЛОСКАЯ И СЛОЖНАЯ ФТК»

Удаление слоя роговицы

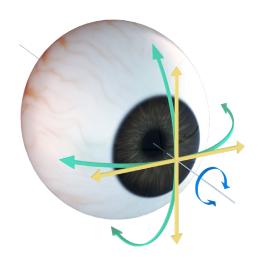
- при операции трансФРК с постоянной или переменной толщиной эпителия
- при лечении поверхностных заболеваний роговицы, рубцах и бельмах



41,50 18.50 Сложная ФТК

СИСТЕМА СЛЕЖЕНИЯ

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ВО ВРЕМЯ ОПЕРАЦИИ



- Слежение за зрачком или лимбом на выбор
- Учет смещения глаза по горизонтали и вертикали
- Учет поворота глаза по горизонтали и вертикали
- Учет вращения вдоль зрительной оси (статическая и динамическая циклоторсия)
- Оптическая схема исключает дефокусировку при смещении вдоль зрительной оси
- Встроенная пахиметрия на любом этапе операции для контроля толщины роговицы



ПРИЦЕЛИВАНИЕ

- Автоматическое центрирование по трем объектам:
 - центр зрачка
 - центр лимба
 - центр коаксиального роговичного рефлекса
- Автоматическая компенсация угла Каппа
- Автоматическая компенсация изменения диаметра и центра зрачка в различных условиях освещенности



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО АБЛЯЦИИ

МИКРОСКАН ВИЗУМ VS. ДРУГИЕ СИСТЕМЫ

СУПЕР-ГАУССОВО ПЯТНО VS. ГАУССОВО ПЯТНО



ШЕРОХОВАТОСТЬ

меньше в 2,2 раза (~190 нм)



ПЛОТНОСТЬ ЭНЕРГИИ

меньше в 3,5 раза



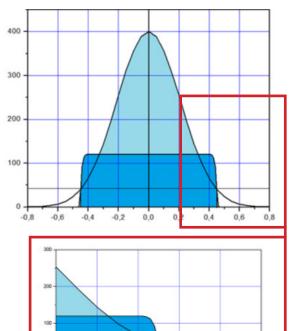
ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА

меньше в 2,5 раза



ЗАЖИВЛЕНИЕ

быстрое заживление после операции ФРК

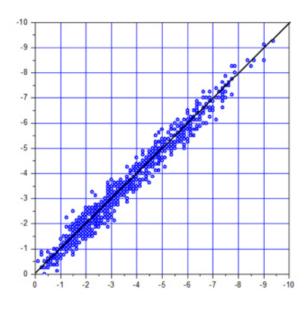


Энергия ниже порога абляции (отмечена красным) переходит в тепло.

При профиле Супер-Гаусс (синий) она значительно ниже, чем при профиле Гаусс (голубой)

ПРЕДСКАЗУЕМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТА БЕЗ НОМОГРАММЫ

Планируемый и достигнутый сфероэквивалент (1000 операций)

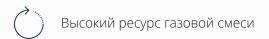


ЭКСИМЕРНЫЙ ЛАЗЕР CLS 5000

СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА









ВЫСОКАЯ
НАДЕЖНОСТЬ,
БЕЗОПАСНОСТЬ И
ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ



САМОЕ БЫСТРОЕ В РОССИИ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



МИНИМАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПЛАТФОРМА ВИЗУМ

ФЕМТО ВИЗУМ И МИКРОСКАН ВИЗУМ





КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ПОВОРОТНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ СТОЛ



ОБМЕН ОПЕРАЦИОННЫМИ ДАННЫМИ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ



ПРЯМАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ ОКОН С ОДНОЙ СИСТЕМЫ НА ДРУГУЮ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Персонализированная операции по абберометрии или кератометрии •
- ФемтоЛАСИК, ЛАСИК, ЛАСЕК
- ФРК, ТопоФРК, ТрансФРК
- Пресбиопия
- ФТК

Диапазон коррекции	Миопия до 13 дптр, гиперметропия до дптр, астигматизм до 10 дптр
Система слежения	По зрачку, лимбу и сосудам склеры
Прицеливание	По зрачку, лимбу или роговичному рефлексу
Абляция	От 12,5 мкм/дптр
Шероховатость	190 нм
Скорость операции	От 1,19 с/дптр
Частота повторения импульсов	1100 Гц или 500 Гц
Длина волны излучения	193 нм
Диаметр лазерного луча	0,9 мм
Профиль распределения энергии	Супер-Гаусс
Карта доступа к операциям	Отсутствует
Поддерживаемые устройства	Аберрометр Topcon KR-1W, аберрометр Visionix VX 120, кератотопограф Tomey TMS-5
Запуск с холодного старта	30 минут
Размер базы	72 × 135 см

ОПТОСИСТЕМЫ

Компания Оптосистемы — ведущий в России производитель лазеров для медицины, науки, технологий и является единственным в России производителем эксимерных и фемтосекундных лазерных систем для рефракционной хирургии.

Компания основана в 2000 году при личном участии основателя института общей физики РАН, нобелевского лауреата, академика А.М.Прохорова и основателя МНТК «Микрохирургия глаза», академика С.Н.Федорова.

По всему миру установлено более 150 офтальмологических лазерных систем компании.



ОПТОСИСТЕМЫ

КАЛУЖСКОЕ Ш., Д.4/1 108841, Г. МОСКВА, Г. ТРОИЦК

www.optosystems.ru info@optosystems.ru +7 (495) 231-08-48

+7 (910) 451-99-36