

Комплекс iLASIK для рефракционных и кератопластических операций, Johnson & Johnson Vision, США

Комплекс для рефракционных и кератопластических операций iLASIK состоит из диагностической системы iDesign, эксимерной лазерной системы VISX Star S4 IR и фемтосекундного лазера IntraLase iFS.

Система iDesign использует датчик волнового фронта Хартмана-Шака, позволяющий получить изображения высокого качества, и усовершенствованные алгоритмы Фурье для создания индивидуальной программы абляции для каждого пациента. iDesign является диагностическим прибором, который за одно исследование выполняет четыре измерения: волновую aberрометрию, топографию передней поверхности роговицы, кератометрию и пупиллометрию.

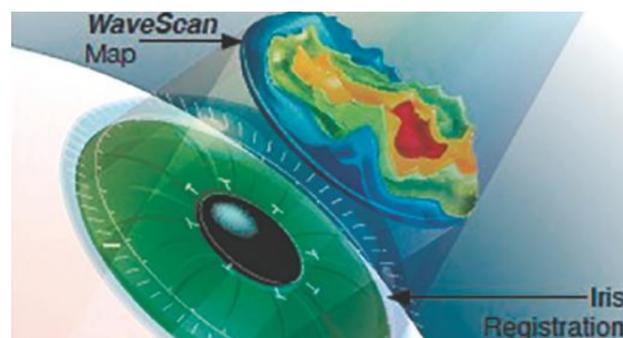
Эксимерный лазер VISX Star S4 IR используется для коррекции миопии, гиперметропии, пресбиопии, астигматизма всех типов, включая смешанный и иррегулярный. Пределы абляции лимитируются только толщиной роговицы пациента.

Фемтосекундный лазер IntraLase iFS предназначен для выполнения различных высокоточных разрезов роговицы глубиной до 1200 мкм. IntraLase iFS дает возможность хирургу формировать роговичный клапан для операций типа LASIK с минимальными нарушениями архитектоники и биомеханики глаза, имплантировать интрастромальные кольца и линзы, производить послонную и сквозную кератопластику различного профиля. Ключевые параметры разрезов могут быть оперативно изменены хирургом без привлечения специалистов фирмы-производителя.

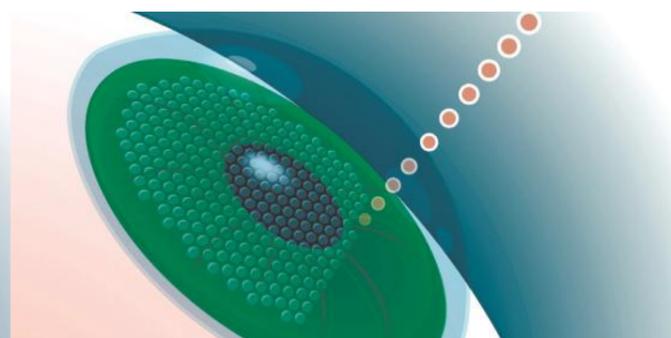
Фемтосекундный лазер IntraLase iFS

Эксимерлазерная система VISX Star S4 IR

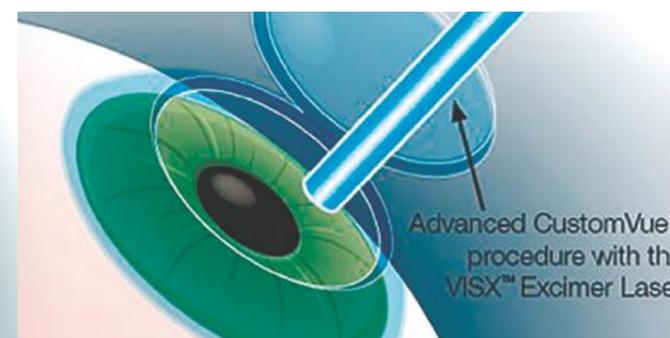
Диагностический комплекс iDesign



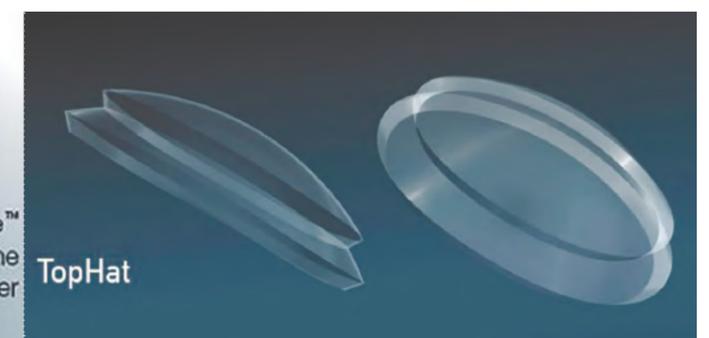
iDesign персонализированный профиль



Формирование роговичного лоскута



Кастомизированный iLasik



Одна из форм роговичного лоскута