

Эксимерный лазер Schwind Amaris 500E

ФСЗ 2008/02427

эксимерный, частота импульсов 500 Гц, диаметр лазерного луча 0.54 мм, время абляции 2 сек/дптр, с пахиметрией, с температурным контролем

Schwind eye-tech-solutions GmbH & Co. KG, Германия



Характеристики

Тип лазера	эксимерный
Частота импульсов	500 Гц
Диаметр лазерного луча	0.54 мм
Время запаздывания (системы в целом)	3 мсек
Время абляции	2 сек/дптр
Пахиметрия	Да
Слежение за глазом	Да
Температурный контроль	Да
Размеры	2265×1486(±50)×1411 мм

Дополнительные характеристики

Фемтосекундный и эксимерный лазер Schwind AMARIS 500E

Особенности лазера:

Высокая скорость абляции: 500 Гц, что существенно сокращает время воздействия лазерной энергии на роговицу глаза.

Сверхточное слежение за положением оперируемого глаза: с частотой 1050 Гц в пяти измерениях (5-D технология). Устройство слежения 1050 раз в секунду проверяет положение глаза и обеспечивает попадание лазерных импульсов точно в рассчитанное место. При этом автоматически осуществляется коррекция положения глаза в пяти измерениях.

Автоматическая регулировка энергии лазерных импульсов (Automatic Fluence Level Adjustment) на двух уровнях энергии: высоком - для основной обработки - и низком - для тонкой шлифовки и получения совершенно гладкой поверхности роговицы.

Инновационная технология температурного контроля (Intellegent Thermal Effect Control) позволяет избежать повреждения тканей, окружающих роговицу (температура повышается не более чем на 4 градуса C).

Контроль торсионного вращения глаза относительно оптической оси (пятое измерение) компенсирует изменение положения глаза когда пациент сидит и когда он лежит.

Автоматический и непрерывный контроль за размерами зрачка. Освещенность глаза автоматически регулируется с целью сохранения во время операции размера зрачка равным размеру при диагностике глаза.

Программное обеспечение ORK-CAM, позволяющее проводить операции с учетом всех индивидуальных особенностей глаза пациента. При этом используются асферические профили абляции.

Технология PALK-CAM позволяет безопасно и сверхточно спланировать операции по кератопластике.

Встроенная система онлайн-пахиметрии с высоким разрешением, обеспечивающая непрерывный контроль толщины роговицы до, во время и после лазерной операции.

Инновационная система удаления микрочастиц, образующихся в процессе операции. Тонкий равномерный поток воздуха, омывающий поверхность глаза на высоте 40 мм от поверхности роговицы, удаляет все частицы, препятствующие потоку энергии, и создает наилучший микроклимат для тканей роговицы.

Специально разработанный для эксимерных лазеров операционный микроскоп высшего класса с реалистичным контрастом и естественными цветами позволяет врачу осуществить точную настройку положения глаза для проведения операции.

Встроенная компактная целевая лампа, перемещающаяся по двум осям по всей рабочей площади, позволяет осуществлять контроль за положением лоскута сразу после операции.