

**Передовая технология
лазерной коррекции зрения
на SCHWIND AMARIS®**

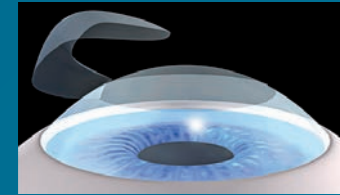


Самый комфортный, быстрый и безопасный способ коррекции зрения

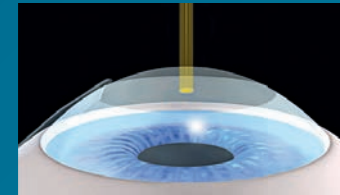
Лазерная технология SCHWIND

Целью лазерной коррекции зрения является изменение преломляющих свойств оптической системы глаза таким образом, чтобы добиться точной фокусировки лучей света на сетчатке глаза. Чаще всего для этого применяется метод LASIK (лазерный кератомилез). На первом этапе операции хирург отделяет тончайший лоскут поверхностных слоев роговицы и отгибает его в сторону. В результате импульсы эксимерного лазера попадают на расположенные глубже слои роговицы, испаряя несколько микрон ткани, в зависимости от степени требуемой коррекции. Сразу после этого хирург аккуратно возвращает лоскут в исходное положение. Через некоторое время он надежно срастается с остальной частью роговицы. При коррекции зрения методом SmartSurf разрез роговицы не требуется. Излучение эксимерлазерной системы SCHWIND AMARIS удаляет заданный объем ткани роговицы, проникая через ее поверхностный слой (эпителий), который обладает высочайшей способностью к регенерации.

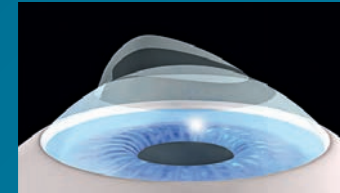
Процедура LASIK



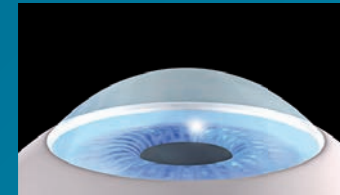
Создание лоскута.



Удаление ткани.

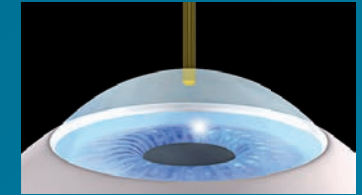


Лоскут возвращается в начальное положение ...

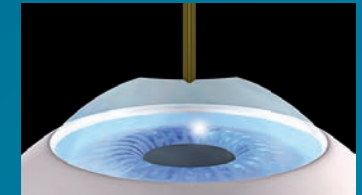


... и самостоятельно закрепляется в нем.

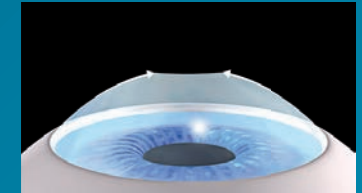
Процедура SmartSurf



Эксимерный лазер удаляет ткань ...



... через поверхностный слой роговицы.



Регенерация поверхностного слоя роговицы.

Зачем делают лазерную коррекцию зрения?

В чем преимущества технологии SCHWIND?

Причины, по которым проводится лазерная коррекция зрения, разнообразны. В частности, это неудовлетворенность качеством зрения в очках, непереносимость контактных линз, требования некоторых профессий, неудобство ношения очков или контактных линз во время активных занятий спортом и т.д. Технология SCHWIND AMARIS оптимальна для коррекции близорукости, дальнозоркости, астигматизма, дефектов зрения высшего порядка и пресбиопии (возрастной дальнозоркости). Сверхвысокая скорость работы лазера позволяет офтальмологу выполнить процедуру за очень короткий промежуток времени. При этом достигается исключительно гладкая поверхность, ткань роговицы в сопредельных с областью абляции зонах не повреждается. Уникальная система отслеживания движений глаза активно компенсирует даже малейшие смещения или повороты. Направление каждого последующего лазерного импульса молниеносно корректируется, что обеспечивает точность процедуры. Опыт проведения сотен тысяч операций во всем мире доказал эффективность и безопасность лазерной системы SCHWIND. Технология AMARIS была неоднократно отмечена национальными и международными наградами как передовая технология для лазерной хирургии в офтальмологии.

SCHWIND AMARIS®

- **Максимальная точность — минимальное время лечения**
 - > До 1050 лазерных импульсов в секунду, автоматическое переключение между двумя уровнями энергии
- **Исключительная безопасность и надежность за счет компенсации малейших движений глаза**
 - > Отслеживание и компенсация движений глаза по всем направлениям
- **Идеально гладкая поверхность роговицы после операции**
 - > Минимальный размер лазерного пятна
- **Деликатное воздействие на ткань роговицы**
 - > Перегревание роговицы исключено благодаря интеллектуальной системе контроля



Часто задаваемые вопросы

Почему в технологии SCHWIND AMARIS используются два уровня энергии лазера?

Два уровня энергии лазерной системы SCHWIND AMARIS последовательно воздействуют на ткань роговицы. Вначале за счет энергии высокого уровня проводится быстрое удаление около 80% запланированного объема ткани роговицы. Более щадящее излучение используется для удаления оставшихся 20%, создания идеально гладкой поверхности, что обеспечит высочайшее качество зрения.

Почему так важно точное отслеживание движений глаза?

В условиях полной концентрации, в том числе при фиксации взгляда на метке, глаза человека совершают незначительные произвольные движения, которые невозможно контролировать. Поэтому для достижения запланированного результата операции необходима постоянная корректировка положения лазерного луча. Лазерная система SCHWIND AMARIS отслеживает и компенсирует все движения глазного яблока с помощью высокоскоростной системы слежения с частотой более 1000 Гц.

Сколько времени занимает процедура?

Непосредственно воздействие лазера продолжается всего несколько секунд. Например, при миопии -6 диоптрий заданный объем роговичной ткани удаляется примерно за 8-10 секунд. Вся процедура коррекции зрения обоих глаз с учетом всех манипуляций занимает около десяти минут.

Какое качество зрения меня ждет после операции?

По данным клинических исследований после лазерной коррекции с использованием технологии SCHWIND AMARIS пациенты видят лучше, чем до операции в очках. Обычно острота зрения соответствует дооперационной в контактных линзах, при этом отмечается повышение контрастной чувствительности.



Для получения подробной информации обращайтесь на сайт
www.schwind-amaris.com



Задайте вопрос Вашему врачу о SCHWIND AMARIS®



SCHWIND eye-tech-solutions GmbH & Co. KG
Mainparkstraße 6 -10 · D-63801 Клайностхайм · Германия
Эл. почта: info@eye-tech.net · www.schwind-amaris.com

Эксклюзивный дистрибьютор компании «SCHWIND» (Германия)
в России и странах СНГ — фирма «Трейдомед Инвест»
109147, Москва, ул. Марксистская, д. 3, стр. 1, офис 412.
Тел./факс: (495) 662-78-66
Эл. почта: info@tradomed-invest.ru · www.tradomed-invest.ru