

Эксимерный лазер TECHNOLAS TENEO 317

РЗН 2017/5854

эксимерный, длина волны 193 нм, частота импульсов 500 Гц, со щелевой лампой

Technolas Perfect Vision GmbH, Германия



Характеристики

Тип лазера	эксимерный
Длина волны	193 нм
Частота импульсов	500 Гц
Слежение за глазом	Да
Щелевая лампа	Да

Дополнительные характеристики

Technolas Teneo 317 – современная эксимерлазерная система, разработанная для проведения высокоточных рефракционных операций. Аппарат объединяет в себе передовые технологии контроля энергии, высокую скорость абляции и интуитивно понятный интерфейс, что позволяет оптимизировать рабочий процесс хирурга и обеспечить прогнозируемые клинические результаты для пациентов с миопией, гиперметропией, астигматизмом и пресбиопией.

Ключевые особенности и преимущества:

- **Высокая скорость абляции.** Частота следования импульсов составляет 500 Гц, что делает Teneo 317 одной из самых быстрых систем в своем классе. Это минимизирует время воздействия на роговицу и снижает риск её дегидратации.
- **Интеллектуальная система слежения (Eye-tracker).** Система 4D-трекинга с частотой 1740 Гц мгновенно реагирует на любые движения глаза пациента, гарантируя точное центрирование каждого лазерного импульса.
- **Технология Supracor.** Уникальный алгоритм для коррекции пресбиопии, позволяющий восстановить зрение на близком и промежуточном расстоянии, сохраняя при этом качество зрения вдаль.
- **Оптимизация профиля абляции.** Лазер формирует гладкую поверхность роговицы, что ускоряет процесс заживления и минимизирует риск возникновения оптических aberrаций.
- **Эргономика и комфорт.** Компактный дизайн системы позволяет экономить пространство в операционной, а вращающаяся конструкция микроскопа и операционного стола обеспечивает удобство как для врача, так и для пациента.
- **Интеграция с диагностическими системами.** Возможность импорта данных из aberрометра Zyoptix Diagnostic Workstation для проведения персонализированных процедур.

Технические характеристики

Тип лазера	Эксимерный, ArF
Длина волны	193 нм
Частота следования импульсов	500 Гц
Диаметр пятна (FWHM)	1.0 мм
Частота системы слежения за глазом (Eye-tracker)	1740 Гц
Время реакции трекера	<3 мс
Микроскоп	Zeiss OPMI с пятикратным увеличением
Рабочее расстояние	220 мм
Электропитание	200-240 В, 50/60 Гц

Программные модули и режимы лечения:

- **PROSCAN** – режим оптимизированной асферической абляции, сохраняющий естественную форму роговицы.
- **ZYOPTIX** – персонализированная коррекция на основе данных волнового фронта.
- **SUPRACOR** – специализированный метод лечения возрастной дальнозоркости.
- **PTK** – режим фототерапевтической кератэктомии для лечения поверхностных патологий роговицы.

Комплект поставки:

1. Лазерная установка Technolas Teneo 317.
2. Интегрированный операционный стол пациента.
3. Микроскоп Zeiss OPMI.
4. Рабочая станция управления с сенсорным монитором.
5. Система вакуумной аспирации и фильтрации.
6. Комплект эксплуатационной документации.