



The CENTURION® Vision System: Улучшая каждое мгновение

Table of Contents

The CENTURION® Vision System

Активная гидродинамика - Active Fluidics™

Сбалансированная энергия - Balanced Energy™

Практическая интеграция - Applied Integration™

Заключение



The CENTURION® Vision System

Инновационная система созданная для инновационной хирургии

The CENTURION® Vision System создан для мягкого, контролируемого и эффективного удаления катаракты, основываясь на опыте Алкон в достижении высочайшей производительности для оптимизации хирургических практик и результатов хирургии

Система CENTURION® Vision System призвана установить новые стандарты технологии факоэмульсификации благодаря:

- **Активной гидродинамики - Active Fluidics™**: Предназначена для обеспечения превосходной стабильности камеры за счет поддержания установленного хирургом уровня ВГД
- **Сбалансированной энергии - Balanced Energy™**: улучшенная торсионная факоэмульсификация с инновационными иглами, ирригационными рукавами и программным обеспечением
- **Практическая интеграция - Applied Integration™**: предлагает согласованный пакет решений для повышения качества хирургии — Теперь и в будущем



The CENTURION® Vision System

Обзор

Контейнер для БСС

Поворотная поверхность

Эргономичные рукоятки

Бесконтактная зарядка педали

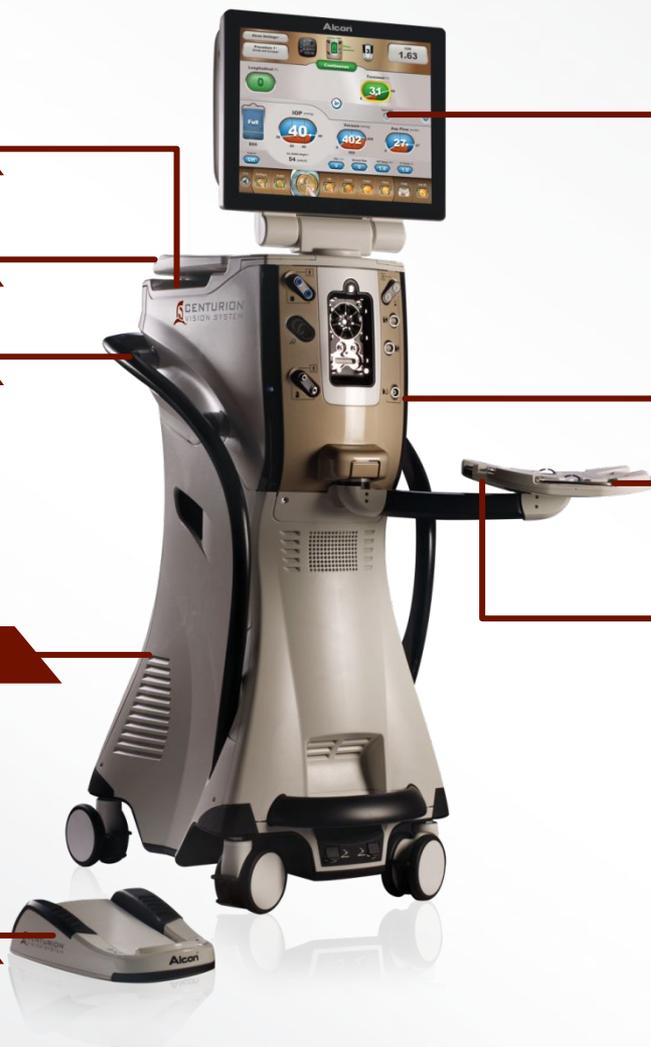
Беспроводная педаль

19" сенсорный экран

Свободный выбор OD/OS

Лоток, хранится вертикально

Пульт ДУ



The CENTURION® Vision System

Детали



Подсветка

Индикатор уровня глаза
пациента

7 индивидуально подпружиненных роликов помпы

Прочная конструкция



Активная гидродинамика Active Fluidics™



Технология Active Fluidics™

Установки хирурга и ответственность системы

Установки хир: С технологией Active Fluidics™, хирург выбирает:

- Заданное внутриглазное давление (ВГД)
- Уровень глаза пациента (УГП)
- Ирригационный фактор
- Наклон кривой ВГД



Ответственность системы: Во время процедуры система обеспечивает:

- Поддержание заданного хирургом уровня ВГД
- Контроль текущего аспирационного потока, ирригационного давления, вакуума и других параметров
- Определяет и динамически компенсирует гидродинамический баланс



Подробнее о технологии Active Fluidics™

Повышение управляемости и результативности хирургии

Технология Active Fluidics™ создана для обеспечения максимально возможных результатов хирургии благодаря:

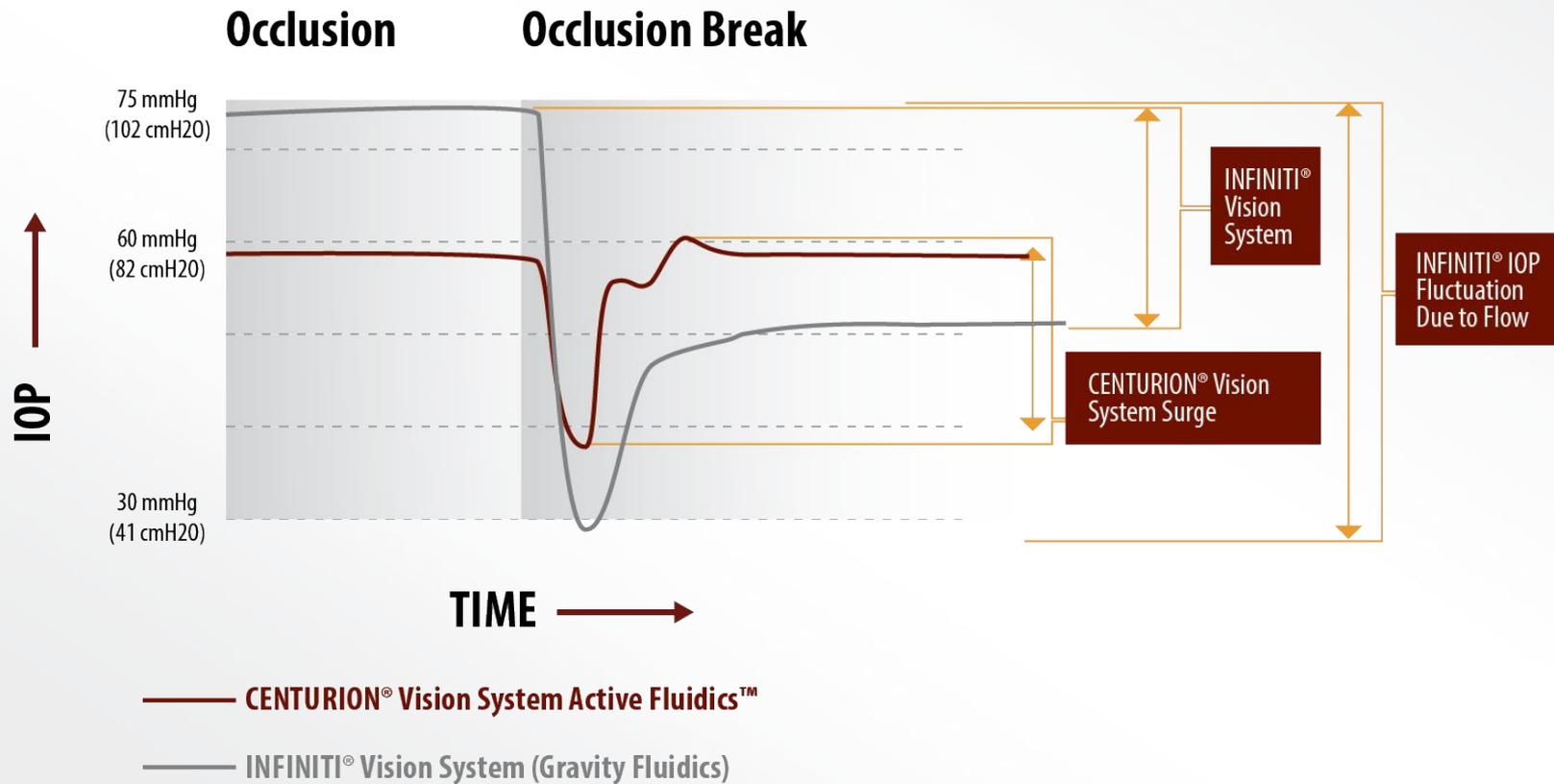
- Повышению стабильности камеры через контроль DUL d течении всей катарактальной процедуры
- Значительного снижения скачка давления при прорыве оклюзии
- Постоянного уровня ВГД при проведении процедуры удаления катаракты

Ключевое преимущество технологии Active Fluidics™ - возможность установить и поддерживать заданный уровень ВГД, позволяя хирургу сконцентрироваться на операции не отвлекаясь на настройки хирургической системы



Подробнее о технологии Active Fluidics™

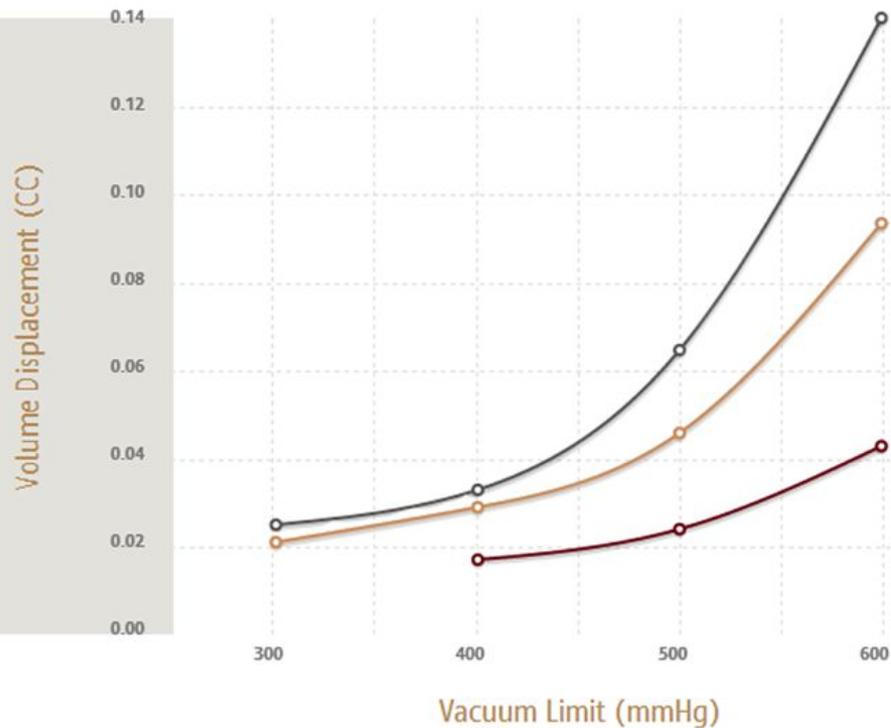
Создана для повышения стабильности камеры



Подробнее о технологии Active Fluidics™

Создана для повышения стабильности камеры

Occlusion Break Surge Comparison¹



PHACO MACHINE SELECTOR

- ▶ CENTURION® Vision System
- ▶ INFINITI® INTREPID® Plus FMS
- ▶ INFINITI® Vision System FMS

Vacuum

300 400 500 600

Irrigation = 55 mmHg (75 cm H₂O)

Mini-Flared Tip & Ultra Sleeve

¹ Data on file, test fixture data



Подробнее о технологии Active Fluidics™

Создана для повышения стабильности камеры

For phaco procedures	CENTURION® Vision System		INFINITI® Vision System
	Gravity	Active	Gravity
Fluidics	Gravity	Active	Gravity
Patient eye level	Yes	Yes	Yes
Leakage compensation	No	Yes	No
Irrigation pressure	Bottle height	Surgeon-selected IOP parameters	Bottle height
Irrigation factor	No	Yes	No
Aspiration pump	Balanced dual segment peristaltic	Balanced dual segment peristaltic	Single segment peristaltic
Pressure monitored	Irrigation and aspiration	Software works to maintain IOP	Irrigation and aspiration
IOP ramp	No	Yes	No
Fluidics monitored during procedure	Surgeon observation	Surgeon observation, Software works to maintain IOP	Surgeon observation



Подробнее о технологии Active Fluidics™

Динамическая реакция в любой момент

Технология Active Fluidics™ быстро определяет изменения в гидродинамике в течение катарактальной операции и динамически компенсирует потери для поддержания заданного хирургом уровня ВГД.

- Пакет BSS® размещен в контейнере в системе CENTURION® Vision System между двух панелей
- Панели изменяют давление на содержимое пакета, для поддержания выбранного уровня ВГД.



Подробнее о технологии Active Fluidics™

Интуитивная кассета: Много особенностей. Одна задача. Active Fluidics™

Технология двухсегментной помпы

Поворотные клапаны ирригации и вентинга

2D штрихкод (лазерная печать)

Двойной датчик давления

Small Bore Aspiration Tubing
• high resistance to flow



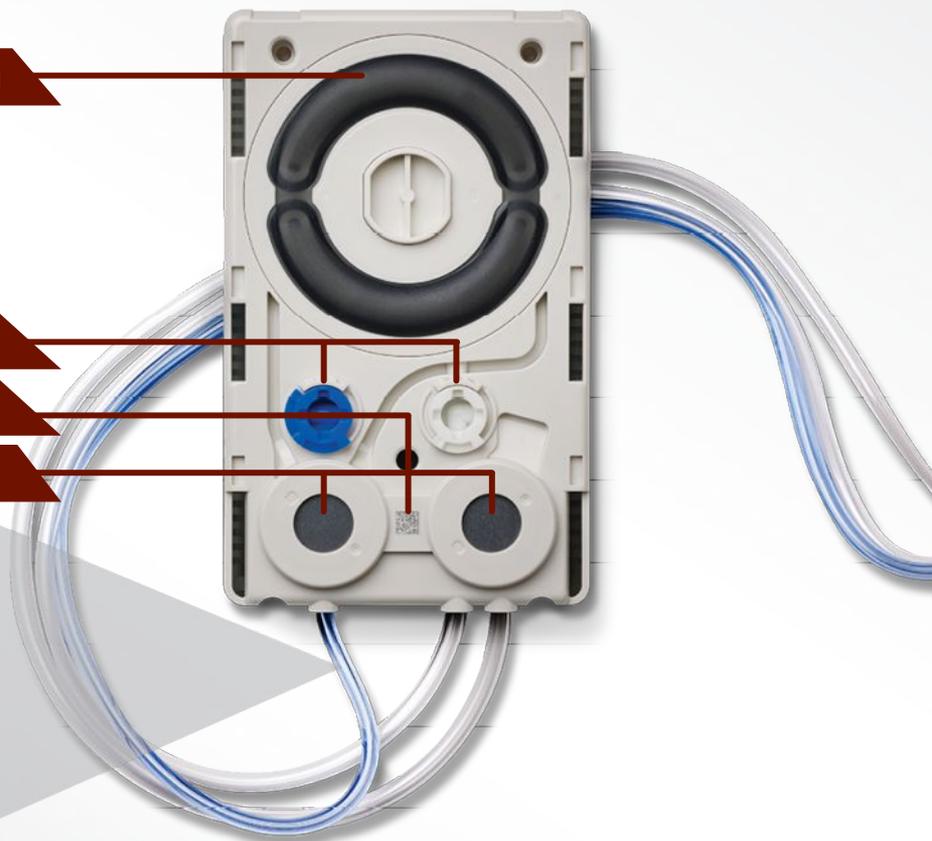
INFINITI®
Vision System
0.062" ID



INTREPID® PLUS FMS
0.057" ID



CENTURION®
Vision System
0.048" ID



Сбалансированная энергия Balanced Energy™



Развитие Balanced Energy™

Следующий шаг интеллектуальной факоэмульсификации

Alcon обладает долгой историей улучшения фако технологии для обеспечения улучшения операционных результатов:

2006: Торсионная рукоятка OZil®¹

- Сниженный расход жидкости
- Улучшенная эмульсификация
- Улучшение параметров хирургии при снижении отталкивания

2009: OZil® Intelligent Phaco (IP)¹

- Совмещает преимущества продольной и торсионной факоэмульсификации
- Дольше удержание фрагментов в рабочей плоскости при факоэмульсификации
- Снижение числа окклюзий

Развитие Balanced Energy™

Следующий шаг интеллектуальной факоэмульсификации

2013: Технология Balanced Energy™

Следующий шаг развития факоэмульсификации включает:

- Интеллектуальную факоэмульсификацию OZil® (IP)
- Инновационное ПО CENTURION® Vision System
- Инновационную сбалансированную иглу INTREPID® Balanced Tip
- Инновационные ирригационные рукава INTREPID®



Развитие Balanced Energy™

Инновационное программное обеспечение CENTURION® Vision System

Включает настройки хирурга для аспирации и вакуума, обеспечивая:

- Повышение эффективности удаления катаракты¹
- Достижения сбалансированности операции



Скорость потока и уровень вакуума может линейно увеличиваться/снижаться между позициями педали 2 и 3

1: ASCRS, 2014, Presentation, Dr Solomon et al



Развитие Balanced Energy™

Сбалансированная игла INTREPID® Balanced Tip и следующее поколение ирригационных рукавов

Сбалансированная игла INTREPID® Balanced Tip – новый наконечник, созданный для повышения эффективности:

- Улучшенная торсионная траектория наконечника на дистальном конце
- Снижение движения иглы в области разреза

Сбалансированная игла INTREPID® Balanced Tip облегчает работу хирургов предпочитающих прямые иглы иглам Кельмана.



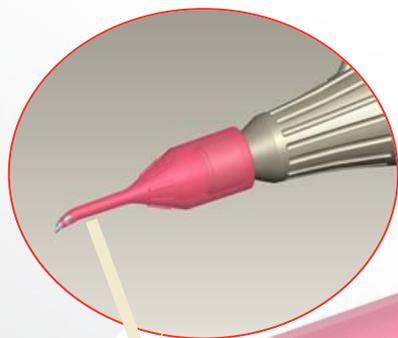
Развитие Balanced Energy™

Новое поколение ирригационных рукавов INTREPID®

Новое поколение ирригационных рукавов INTREPID® предназначено для:

- Снижения воздействия на разрез
- Повышения стабильности передней камеры

Позволяя улучшить любую процедуру, особенно эффективно технология работает в хирургии микроразрезов.



Вид с дистального конца иглы



Ирригационный рукав INTREPID®



Практическая интеграция Applied Integration™



Практическая интеграция Applied Integration™

Движение в будущее катарактальной хирургии

Расширенное портфолио инновационных технологий создает на базе CENTURION® Vision System гибкую, обновляемую платформу нацеленную на развитие хирургии катаракты:

- **Интеграция** в Катарактальный Рефракционный Комплекс от Alcon для непрерывной технологической цепочки
- **Поддержка** широкой линейки расходных материалов и устройств INTREPID®, включая инжектор AutoSert® IOL, Сбалансированную иглу и полимерный И/А наконечник



Заключение



The CENTURION® Vision System

Инновационная система созданная для инновационной хирургии

The CENTURION® Vision System создан для мягкого, контролируемого и эффективного удаления катаракты, основываясь на опыте Алкон в достижении высочайшей производительности для оптимизации хирургических практик и результатов хирургии

Система CENTURION® Vision System призвана установить новые стандарты технологии факоэмульсификации благодаря:

- **Активной гидродинамики - Active Fluidics™**: Предназначена для обеспечения превосходной стабильности камеры за счет поддержания установленного хирургом уровня ВГД
- **Сбалансированной энергии - Balanced Energy™**: улучшенная торсионная факоэмульсификация с инновационными иглами, ирригационными рукавами и программным обеспечением
- **Практическая интеграция - Applied Integration™**: предлагает согласованный пакет решений для повышения качества хирургии — Теперь и в будущем



