

ALADDIN

Система оптической биометрии
и топографии



ALADDIN устраняет ограничения обычных биометров

1 инструмент; 9 функций

- | Осевая длина
- | Кератометрия
- | Глубина передней камеры
- | Центральная толщина роговицы
- | Толщина хрусталика
- | Топография роговицы
- | Анализ волнового фронта роговицы
- | Пупиллометрия
- | От белого до белого



Полная картина

Благодаря сочетанию оптического биометра и топографа роговицы, компания Торсон впервые применила концепцию «полной картины» при расчете силы ИОЛ. Теперь полная картина усовершенствована за счет добавления универсальной формулы Барретта и формулы Олсена в качестве стандартного компонента системы ALADDIN.

Достижение рефракции цели и удовлетворенность пациента имеют первостепенное значение в современной хирургии катаракты.

Благодаря включению новейших формул расчета ИОЛ, система ALADDIN остается в авангарде технологий.

Характеристики

Полностью интегрированная база данных пациентов

- | Функция поиска пациента
- | Введение данных после рефракционной хирургии

Легкий сбор данных 9-в-1

- | Предоперационное введение характеристик хрусталика и стекловидного тела

Стандартные формулы расчета ИОЛ

- | SRK II, SRK/T, Hoffer Q, Holladay 1, Haigis
- | Предварительные настройки для нескольких хирургов
- | Совместимость с базой данных ULIB
- | Настраиваемая база данных

Формулы расчета ИОЛ после рефракционной хирургии

- | Camellin-Calossi, Shammas (при отсутствии истории болезни)

Общие расчеты торических ИОЛ

- | Симулятор вращения торических ИОЛ
- | Формула коррекции астигматизма Абулафи-Коха

Формулы Барретта и Олсена

- | Расчет по формулам Barrett Rx, Barrett Toric Calculator Formula, Barrett True K и Barrett Universal II.

Топография

- | Полнофункциональное картирование роговицы
- | Точные радиусы роговицы
- | Расчет коэффициента вероятности развития кератоконуса

Аберрометрия роговицы (анализ Цернике)

- | Возможность выбора диапазона картирования (размер зрачка от 2,5 мм до 7 мм)
- | Моделирующие диаграммы

Интерферометрические диаграммы

- | Осевая длина
- | Центральная толщина роговицы
- | Глубина передней камеры
- | Толщина хрусталика

Пупиллометрия

- | Динамическое, фотопическое и мезоптическое зрение
- | Графики рассредоточения и задержки

Отчеты об измерениях

- | Биометрический отчет (AL, K, ACD, LT, CCT, WTW)
- | Передача через USB-подключение, сохранение в общем сетевом каталоге и печать на сетевом принтере
- | Отчет по топографии роговицы
- | Отчет о расчете параметров ИОЛ
- | Пупиллометрия

Соответствие стандарту DICOM™

Соответствие IMAGEnet®6

Соответствие стандарту DICOM™

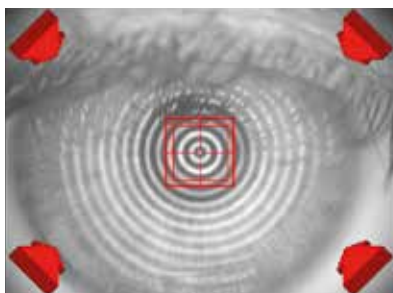


Панель DICOM в разделе подключения ALADDIN позволяет пользователю установить необходимые параметры для подключения к доступным средствам DICOM:

- | Рабочий список исследований
- | Запрос корневого каталога пациента
- | Хранение
- | Подтверждение сохранения изображений в архиве

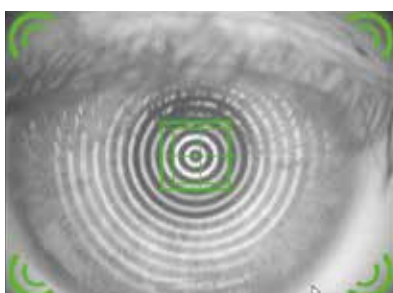


Простота использования



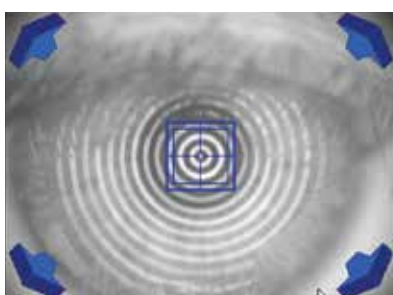
Скорость

Простой в использовании сбор данных, все необходимые измерения выполняются менее чем за пять секунд. Поддерживаются одиночные измерения для еще более быстрой оценки ACD, AL или топографии, а также отдельная полная пупиллометрия.



Точность

Доказанная точность интерферометрии в сочетании с новой технологией кератометрии дает чрезвычайно точную информацию об аксиальной длине и радиусе роговицы для максимально корректного расчета сферической и торической ИОЛ.

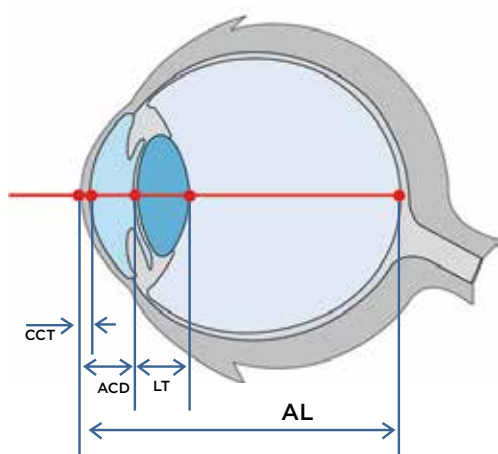


Простота использования

Оператор может распечатать отчет ALADDIN всего тремя щелчками мыши. Полноцветный сенсорный монитор с диагональю 10,1 дюймов удобен в использовании. Дружественный интерфейс с легкостью предоставит вам доступ к основным функциям.

Выполнять сбор данных еще никогда не было так просто.

Чтобы обеспечить точную полную биометрию, система ALADDIN поможет навести фокус и выполнить выравнивание с визуальными цветными метками во время съемки.



Интерферометрия заднего и переднего сегментов

Вы получите полную картину для любого типа катарактальной хирургии. Независимо от того, выполняете ли вы стандартную операцию по удалению катаракты или имплантацию ИОЛ премиум-класса, вы будете иметь возможность одновременного анализа aberrаций роговицы, кератоконуса и предыдущих процедур рефракционной хирургии роговицы. Для системы ALADDIN требуется всего одна регистрация данных. Результаты биометрии дополняются топографией переднего сегмента, анализом Цернике и пупиллометрией. Система ALADDIN также выполняет измерения переднего сегмента, такие как центральная толщина роговицы (CCT), глубина передней камеры (ACD) и толщина хрусталика (LT).

Формулы Барретта и Олсена



Д-р Грэм Д. Барретт



Набор формул Барретта для системы ALADDIN включает формулы Barrett Rx, Barrett Toric Calculator Formula, Barrett True K и Barrett Universal II. Аберрометрический анализ (Цернике)



Д-р Томас Олсен

Встроенные алгоритмы расчета по формуле Барретта

Доктор Грэм Д. Барретт разработал свою формулу в 2013 году и она позволяет рассчитать положение хрусталика у конкретного пациента с учетом параметров задней поверхности роговицы, вместо того, чтобы рассчитывать силу ИОЛ путем оценки толщины хрусталика на основе возраста пациента.

В формуле Барретта используется метод Universal II, который подразумевает прогнозирование силы ИОЛ в месте расположения хрусталика; эта информация используется для расчета влияния силы цилиндра роговицы.

Формула Universal II также была разработана доктором Барреттом. Формула доктора Барретта также учитывает толщину и форму хрусталика, что обеспечивает более сложный способ прогнозирования и преобразования силы цилиндра. Формула позволяет прогнозировать заднюю кривизну роговицы без ее фактического измерения. Новая версия ALADDIN точно измеряет толщину хрусталика, которая является важным компонентом формулы Барретта.

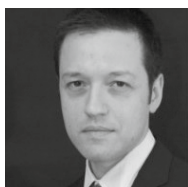
Встроенные алгоритмы расчета по формуле Олсена

Система ALADDIN HW3.0 позволяет выполнять точные измерения внутренних структур глаза, включая центральную толщину роговицы и толщину хрусталика.

Данные измерения, используемые в сочетании со встроенной формулой расчета ИОЛ Олсена, обеспечивают точный расчет силы ИОЛ практически для всех типов глаз независимо от размера. В формуле Олсена используется недавно разработанная доктором Олсеном концепция, названная С-константой, которая позволяет прогнозировать эффективное положение линзы (ELP) при проведении капсулярной имплантации ИОЛ.

Включена цилиндрическая коррекция астигматизма Абулафи-Коха для расчетов торических ИОЛ

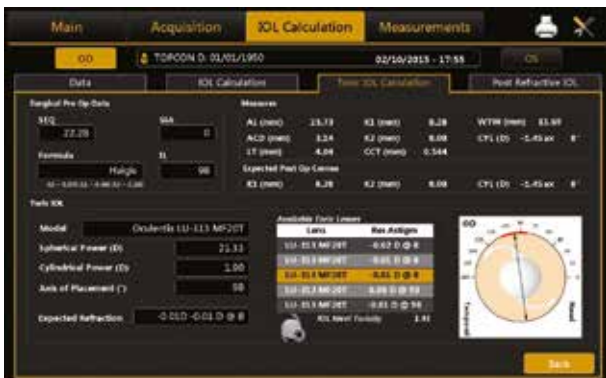
Формула коррекции Абулафи-Коха позволяет рассчитать предполагаемый общий астигматизм роговицы на основе стандартных кератометрических измерений.



Д-р Ади Абуафи



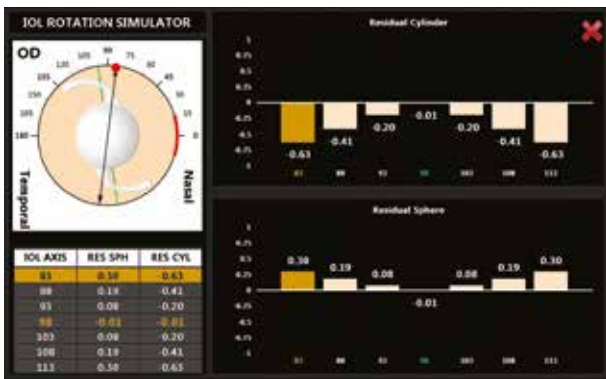
Д-р Дуглас Кох



Точные расчеты торических ИОЛ

В программное обеспечение ALADDIN включен надежный универсальный калькулятор торических ИОЛ. Этот встроенный калькулятор торических ИОЛ экономит время и позволяет избежать ненужных ошибок при ручном вводе данных онлайн.

Программное обеспечение для моделирования вращения торических ИОЛ рассчитывает сферическую и цилиндрическую силу для каждого пяти градусов вращения торической ИОЛ. Вызванный операцией астигматизм (SIA) и местоположение разреза (IL) могут быть введены хирургом и приняты во внимание при расчете торической ИОЛ.



Осевая длина

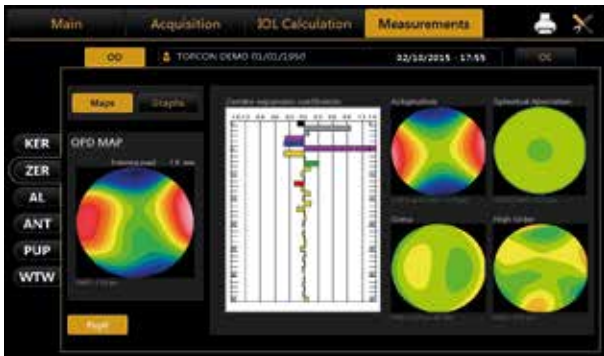
Используя систему низкокогерентной интерферометрии со сверхлюминесцентным диодом с длиной волны 830 нм и обработку сигнала, система ALADDIN обеспечивает измерение осевой длины с высоким отношением сигнал/шум и способна проникать даже через плотные катаракты. Измерения осевой длины можно проводить как на нормальных глазах, так и на афакичных, псевдоафакичных глазах и глазах с силиконовой тампонадой.



Биометрия переднего сегмента

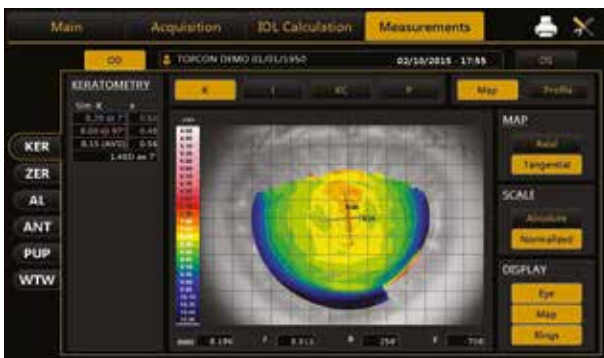
Биометрия переднего сегмента с помощью системы ALADDIN позволяет измерять центральную толщину роговицы (CCT), глубину передней камеры (ACD) и толщину хрусталика (LT). ACD измеряется с помощью интерферометрии, что обеспечивает высокую точность и воспроизводимость. Все измерения интерферометрии показываются в виде краткой информации на одном графике.





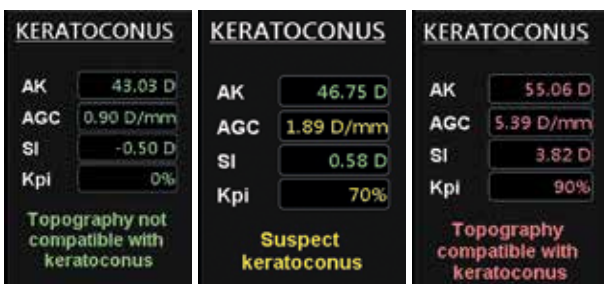
Аберрометрический анализ (Цернике)

Анализ Цернике топографических данных предоставляет разницу оптического пути (OPD) и информацию об астигматизме, сферических aberrациях, aberrациях высшего порядка и несимметричных aberrациях для зрачков размером от 2,5 до 7.0 мм. При использовании фактических сферических aberrаций, полученных с помощью анализа Цернике, можно выбрать подходящую асферическую ИОЛ со стандартизированной коррекцией сферической aberrации в соответствии с индивидуальными потребностями пациента.



Кератометрия/топография

Полная топография роговицы дает значительно больше информации, чем обычная центральная кератометрия. Данные топографии роговицы особенно полезны при выборе торических ИОЛ для быстрого различения регулярного и нерегулярного астигматизма, а также aberrаций роговицы. Система ALADDIN позволяет получить точную топографию роговицы путем отражения 24 колец Пласидо в сочетании с низкокогерентным интерферометром.



Скрининг кератоконуса

Система ALADDIN способна анализировать поверхность роговицы на предмет вероятности развития кератоконуса. Данная информация предоставляет хирургу подробные сведения о кератометрических показателях роговицы, помогая сделать правильный выбор торической ИОЛ. Индекс вероятности кератоконуса отображается в процентах, а также в цветовом коде.

- Зеленый Не связано с кератоконусом
- Желтый Подозрение на кератоконус
- Красный Связано с кератоконусом



Пупиллометрия

Во время исследования наблюдается реакция зрачка для оценки его размера в псевдо-фотопических и псевдо-мезопических условиях, которая указывает на реакцию и нормальный размер зрачка. Полный пупиллометрический скрининг помогает оценить глаза для имплантации мультифокальной ИОЛ или рефракционной хирургии.

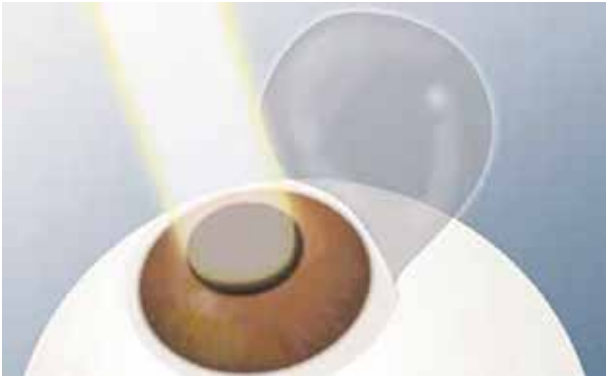
Для любой процедуры рефракционной хирургии важно тщательно оценить размер зрачка в различных условиях освещения, чтобы получить нормальный результат в случае очень маленьких или децентрированных зрачков. Система ALADDIN позволяет выполнять пупиллометрию в трех различных режимах:

- | Динамический
- | Фотопический
- | Мезопический

От белого к белому

Система ALADDIN автоматически измеряет длину white-to-white, которую можно редактировать вручную. Надежное измерение длины white-to-white используется для расчета переднекамерной интраокулярной линзы и заднекамерной интраокулярной линзы с фиксацией в цилиарную борозду в глазах с сильной миопией.

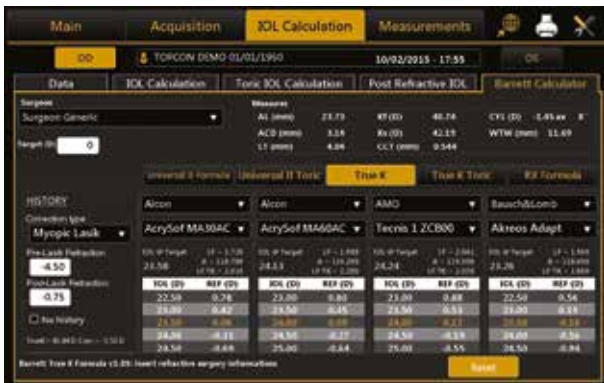




Формулы расчета ИОЛ после рефракционной хирургии

Для глаз после операций рефракционной хирургии, такой как RK, PRK, Lasik, Lasek, LK и РТК, сферические aberrации часто выходят за рамки стандартных значений. В этих случаях система ALADDIN предоставляет формулы Camellin-Calossi и Barrett True K.

Если история болезни пациента отсутствует, для правильного расчета ИОЛ можно использовать формулы Shammas (без истории болезни) или Barrett True K.



Настраиваемая база данных ИОЛ

Система ALADDIN предоставляет легко обновляемую и настраиваемую полную базу данных ULIB.

Хирург может вручную обновлять A-константу для каждой отдельной ИОЛ, чтобы получить еще более высокую точность каждый раз при выполнении операции по удалению катаракты. Для каждого хирурга можно выбрать и запрограммировать любимые ИОЛ, чтобы сделать выбор ИОЛ простым и индивидуализированным.

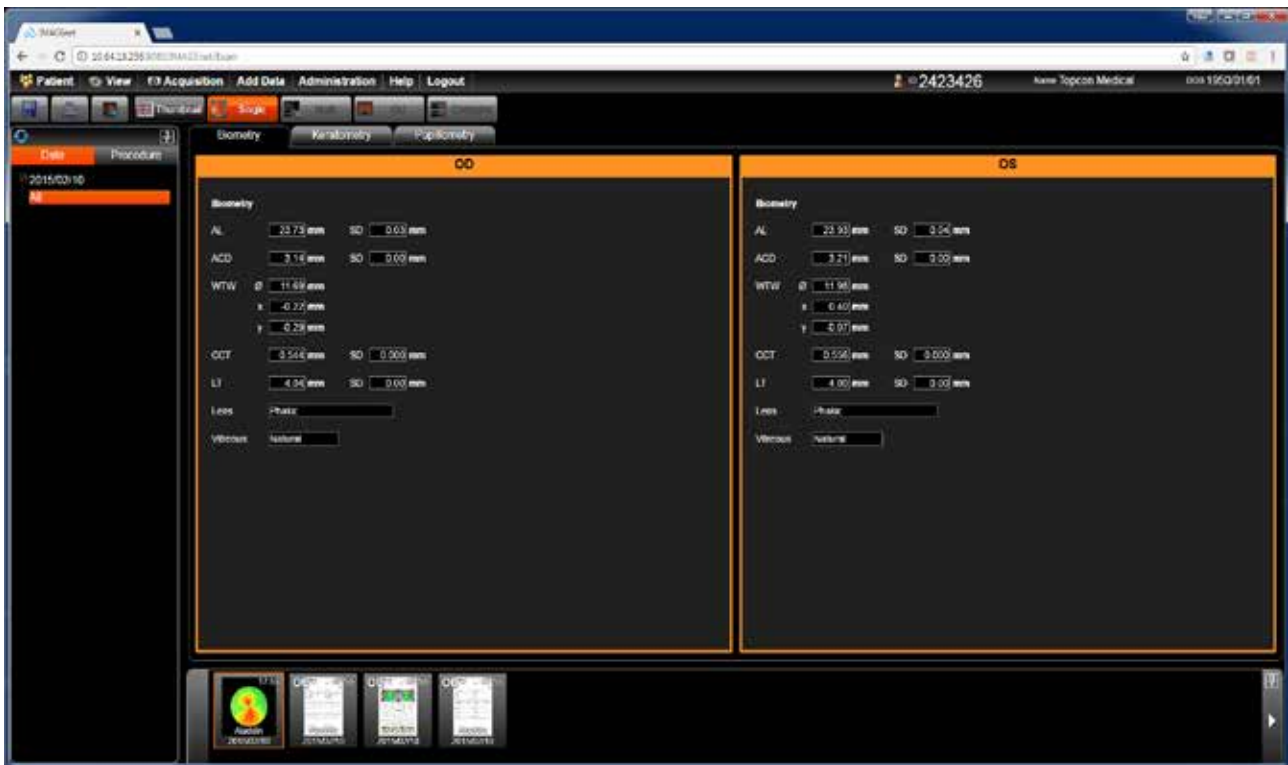


Соответствие IMAGEnet®6



Программа просмотра IMAGEnet®6

IMAGEnet®6 – это цифровая программная платформа компании Торсон, позволяющая получать, отображать, улучшать, анализировать и сохранять цифровые изображения и отчеты, получаемые с помощью различных устройств компании Торсон, таких как система ALADDIN. ПО IMAGEnet®6 обеспечивает гибкость просмотра данных биометрии, кератометрии, пупиллометрии и всех доступных отчетов, экспортированных системой ALADDIN в сетевом окружении. Доступны различные конфигурации программного обеспечения. В соответствии с потребностями вашей клиники могут быть добавлены дополнительные компоненты.



Снимок экрана с биометрическими данными в IMAGEnet®6

Рабочая станция компании Торсон для катаракты



KR-800S Автоматический кераторефрактометр с функцией оценки субъективной рефракции

- 1 Проверка остроты дальнего зрения
- 2 Проверка остроты ближнего зрения
- 3 Проверка остроты зрения в условиях бликов
- 4 Проверка остроты зрения при изменении контраста
- 5 Тест Амслера (скрининг на AMD)
- 6 Имитация остроты зрения с ИОЛ премиум-класса



KR-800S



Предоперационная
Субъективная
рефракция и
предоперационная
диагностика

Контроль качества хирургии катаракты

Рабочая станция Торсон для катаракты

Острота зрения (ОЗ) является наиболее распространенным клиническим показателем качества операции по удалению катаракты.

Так измеряется успех операции, в связи с чем очень важно, чтобы она измерялась правильно. Измерение ОЗ должно быть стандартизированным и систематическим. Автоматический кераторефрактометр KR-800S компании Торсон с возможностью субъективной оценки ОЗ позволяет сделать его таковым. С помощью системы KR-800S можно субъективно оценить ОЗ до и после операции по удалению катаракты.

Благодаря уникальным функциям системы KR-800S, таким как тест в условиях бликов и разного контраста, можно оценить прогрессирование катаракты.

Моделирование ИОЛ премиум-класса

Система KR-800S предлагает режим сферического эквивалента, который позволяет имитировать преимущества премиальной (торической) ИОЛ, чтобы стимулировать пациента к получению еще более высокой послеоперационной ОЗ. Субъективный тест остроты ближнего зрения позволяет продемонстрировать пациенту преимущества мультифокальной ИОЛ.

ALADDIN



Пупиллография
Топография
Биометрия, вкл. K1 и K2
Расчет ИОЛ



Хирургия
катаракты

KR-800S



Послеоперационная
Субъективная рефракция
и послеоперационная
диагностика

Сводный отчет об измерениях



Topcon Europe Medical bv

Patient : TOPCON DEMO

Surgeon : Surgeon Generic

Patient ID :

Exam Date : 02/10/2015 - 17:55

Date Of Birth : 01/01/1950
(mm/dd/yyyy)

(mm/dd/yyyy)

OD

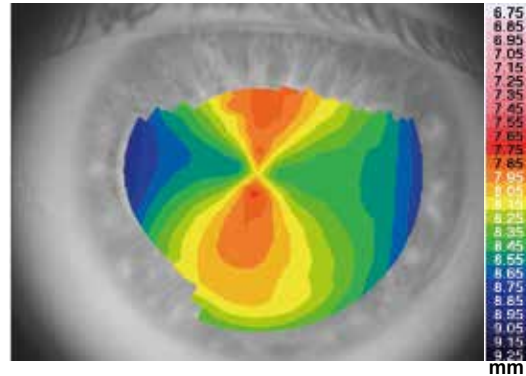
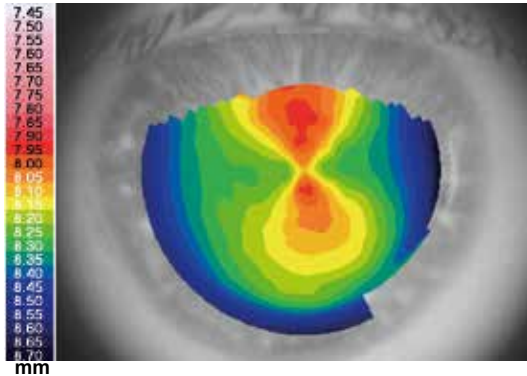
OS

Phakic

Normalized Axial Map

Normalized Axial Map

Phakic



Measurement Summary

AL	23.73 mm	K1	8.28 mm@	8°	AL	23.93 mm	K1	8.51 mm@	173°
ACD	3.14 mm	K2	8.00 mm@	98°	ACD	3.21 mm	K2	7.90 mm@	83°
LT	4.04 mm	CCT	0.544 mm		LT	4.00 mm	CCT	0.556 mm	
WtoW	11.70 mm	Dec	(-0.22, -0.29)		WtoW	11.92 mm	Dec	(0.40, -0.07)	

Keratorefractive Indices

CYL 3 mm	-1.44 D	Ax:	7°	CYL 3 mm	-3.18 D	Ax:	172°
CYL 5 mm	-1.46 D	Ax:	8°	CYL 5 mm	-3.16 D	Ax:	172°
SD	SAI	e	Kc	SD	SAI	e	Kc
0.36 D	0.47 D	0.49	41.61	0.44 D	0.55 D	0.39	41.40

Keratoconus Screening

AK	AGC	SI	p	AK	AGC	SI	p
43.03 D	0.90 D/mm	-0.50 D	0%	43.46 D	0.68 D/mm	-0.40 D	0%

Pupil Data

Photo: Diam	3.95 mm	Dec	0.35 mm; 168°	Photo: Diam	4.24 mm	Dec	0.21 mm; 343°
Meso: Diam	4.11 mm	Dec	0.32 mm; 187°	Meso: Diam	4.45 mm	Dec	

Zernike Analysis 5 mm

OPD	Coma	Sph. Ab.	OPD	Coma	Sph. Ab.
rms: 0.80 µm	rms: 0.15 µm	rms: 0.10 µm	rms: 1.43 µm	rms: 0.07 µm	rms: 0.14 µm

Отчет о расчете ИОЛ



Patient : TOPCON DEMO

Patient ID :

Date Of Birth : 01/01/1950
(mm/dd/yyyy)

OD

Phakic

Data Measurements n: 1.3375

Aladdin Optical

AL : 23.73 mm K1 : 8.28 mm @ 8°
 ACD : 3.14 mm K2 : 8.00 mm @ 98°
 LT 4.04 mm CYL : -1.45 D ax 8°
 CCT 0.544 mm

Target Refraction: 0

Oculentis
L-313

SRK/T	
IOL(D)	REF(D)
20.50	0.83
21.00	0.47
21.50	0.10
22.00	-0.27
22.50	-0.64

IOL @ Target A = 118.100
21.64

Oculentis
LS-313 MF30

SRK II	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.77
21.50	0.37
22.00	-0.03
22.50	-0.43
23.00	-0.83

IOL @ Target A = 118.600
21.97

Oculentis
LU-313 MF30T

Haigis	
IOL(D)	REF(D)
21.50	0.58
22.00	0.21
22.50	-0.16
23.00	-0.54
23.50	-0.92

IOL @ Target A0 = 0.870
22.28 A1 = 0.400
A2 = 0.100

Oculentis
LS-412Y

Hoffer Q	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.86
21.50	0.51
22.00	0.16
22.50	-0.20
23.00	-0.56

IOL @ Target pACD = 5.070
22.22

Oculentis
LU-800 RZI

Holladay I	
IOL(D)	REF(D)
19.00	0.90
19.50	0.52
20.00	0.13
20.50	-0.25
21.00	-0.65

IOL @ Target SF = 0.310
20.17

Topcon Europe Medical bv

Surgeon : SURGEON GENERIC

Exam Date : 02/10/2015 - 17:55
(mm/dd/yyyy)

OS

Phakic

Data Measurements n: 1.3375

Aladdin Optical

AL : 23.93 mm K1 : 8.51 mm @ 173°
 ACD : 3.21 mm K2 : 7.90 mm @ 83°
 LT 4.00 mm CYL : -3.06 D ax 173°
 CCT 0.556 mm

Target Refraction: 0

Oculentis
L-313

SRK/T	
IOL(D)	REF(D)
20.50	0.67
21.00	0.31
21.50	-0.06
22.00	-0.43
22.50	-0.81

IOL @ Target A = 118.100
21.42

Oculentis
LS-313 MF30

SRK II	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.62
21.50	0.22
22.00	-0.18
22.50	-0.58
23.00	-0.98

IOL @ Target A = 118.600
21.77

Oculentis
LU-313 MF30T

Haigis	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.81
21.50	0.45
22.00	0.08
22.50	-0.30
23.00	-0.67

IOL @ Target A0 = 0.870
22.10 A1 = 0.400
A2 = 0.100

Oculentis
LS-412Y

Hoffer Q	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.72
21.50	0.37
22.00	0.01
22.50	-0.35
23.00	-0.71

IOL @ Target pACD = 5.070
22.02

Oculentis
LU-800 RZI

Holladay I	
IOL(D)	REF(D)
19.00	0.76
19.50	0.38
20.00	-0.01
20.50	-0.40
21.00	-0.80

IOL @ Target SF = 0.310
19.99

Отчет об общих расчетах торической ИОЛ



Topcon Europe Medical BV

Patient : TOPCON DEMO

Surgeon : Surgeon Generic

Patient ID : ~

Exam Date (dd/mm/yyyy) : 10/02/2015 - 17:55

Date Of Birth (dd/mm/yyyy) : 01/01/1950

OS
Phakic

Measures (Aladdin Optical)

K1:	39.64 D	AL:	23.93 mm	LT:	4.00 mm	WTW:	11.98 mm
K2:	42.71 D	ACD:	3.21 mm	CCT:	0.556 mm	WTW Dec	(0.40,-0.07) mm
CYL:	-3.06 D @ 173°						
n:	1.3375						

Toric IOL

Target Refraction: **0.00 D** SIA: **0.00 D** IL: **83°**

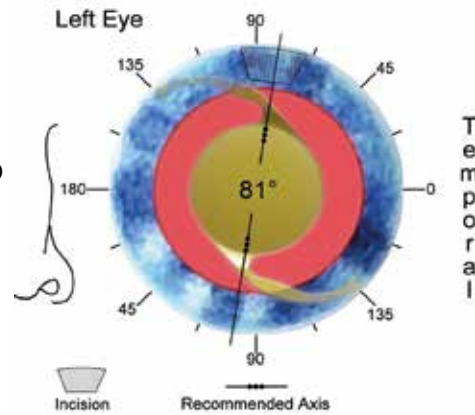
Toric IOL: Oculentis LS-313 T3
21.50 D (S.E.) 3.00 D @ 81°

LF = 1.412, A constant = 118.100

Cylinder Power: IOL Plane 3.00 D ~ Corneal Plane 2.20 D

Predicted refraction:

0.07 D sph. -0.03 D @ 81°



IOL Power (S.E.)	Refraction (S.E.)	IOL submodel	IOL toricity	Residual astigmatism
20.50 D	0.81 D	LS-313 T1 LS-313 T2 LS-313 T3 LS-313 T4 LS-313 T5	1.50 D	-1.07 D @ 171°
21.00 D	0.43 D		2.25 D	-0.52 D @ 171°
21.50 D	0.06 D		3.00 D	-0.03 D @ 81°
22.00 D	-0.33 D		3.75 D	-0.58 D @ 81°
22.50 D	-0.71 D		4.50 D	-1.13 D @ 81°

Отчет об общих расчетах торической ИОЛ



TORIC IOL



Patient Information

Patient TOPCON DEMO	Surgeon SURGEON GENERIC	OS
Patient ID	Clinic Topcon Europe Medical bv	
Date of Birth 01/01/1950 <small>mm/dd/yyyy</small>	Exam Date 02/10/2015 - 17:55 <small>mm/dd/yyyy</small>	

Biometry Data

AL (mm)	23.93	LT (mm)	4.00	K1 (mm)	8.51	CYL (D)	-3.06@173°
ACD (mm)	3.21	CCT (mm)	0.556	K2 (mm)	7.90	n	1.3375

Surgical Pre Op Data

SEQ (D)	23.00	SIA (D)	0
Formula	Holladay I	IL (°)	83

SF = 1.980

Expected Post Op Cornea

K1 Post (mm)	8.51	K2 Post (mm)	7.90
CYL Post (D)	-3.06 @ 173°		

Toric IOL

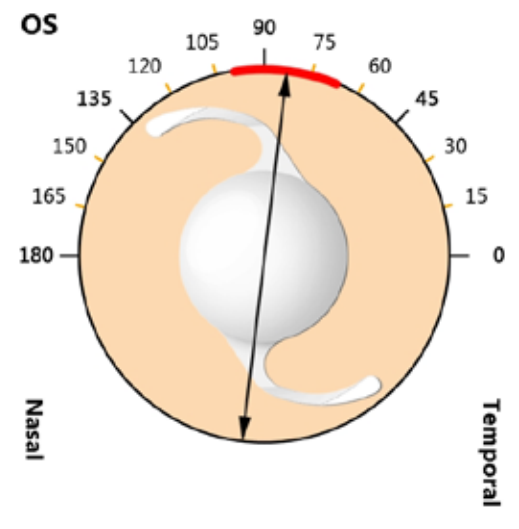
Lens Model
Alcon AcrySof SN6AT6

Spherical Power	Cylindrical Power
21.50 D	3.75 D
Sph. Equiv. Power	Axis Of Placement
23.38 D	83°

Expected Refraction
-0.02D -0.44 D @ 173°

Lens	Residual Astigmatism
AcrySof SN6AT4 (22.00D 2.25C)	-1.48 D @ 173°
AcrySof SN6AT5 (21.50D 3.00C)	-0.96 D @ 173°
AcrySof SN6AT6 (21.50D 3.75C)	-0.44 D @ 173°
AcrySof SN6AT7 (21.00D 4.50C)	-0.08 D @ 83°
AcrySof SN6AT8 (20.50D 5.25C)	-0.60 D @ 83°

Toric IOL Placement



Quantity **1**

Notes

--

1.4.0

Отчет об измерениях



Topcon Europe Medical bv

Patient : TOPCON DEMO

Surgeon : Surgeon Generic

Patient ID :

Exam Date : 02/10/2015 - 17:55
(mm/dd/yyyy)

Date Of Birth : 01/01/1950
(mm/dd/yyyy)

OD

OS

Phakic

Phakic

Axial length values							
Comp. AL: 23.73 mm				Comp. AL: 23.93 mm			
AL		AL		AL		AL	
23.79 mm				23.95 mm			
23.77 mm				23.91 mm			
23.72 mm				23.85 mm			
23.73 mm				23.93 mm			
23.73 mm				23.96 mm			
23.72 mm				23.94 mm			
Value Corneal Curvature							
KER: 8.28/8.00 mm CYL: -1.45 D Ax 8°				KER: 8.51/7.90 mm CYL: -3.06 D Ax 173°			
K1: 8.28 mm @ 8°		40.74 D		K1: 8.51 mm @ 173°		39.64 D	
K2: 8.00 mm @ 98°		42.19 D		K2: 7.90 mm @ 83°		42.71 D	
CYL: -1.45 D ax 8°				CYL: -3.06 D ax 173°			
ACD value							
ACD: 3.14 mm				ACD: 3.21 mm			
3.14 mm				3.21 mm			
LT value							
LT: 4.04 mm				LT: 4.00 mm			
4.04 mm				4.00 mm			
CCT value							
CCT: 0.544 mm				CCT: 0.556 mm			
White to White							
WTW 11.70 mm Dec (-0.22 mm, -0.29 mm)				WTW 11.92 mm Dec (0.40 mm, -0.07 mm)			

Отчет по данным пупиллометрии



Topcon Europe Medical bv

Patient : TOPCON DEMO

Surgeon : Surgeon Generic

Patient ID :

Exam Date : 02/10/2015 - 17:55
(mm/dd/yyyy)

Date Of Birth : 01/01/1950
(mm/dd/yyyy)

Dynamic Pupillography

OD

Diameter (mm)

Min	Max
3.48	4.98

Center (mm)

Mean	Std Dev
x= -0.27 y= 0.02	0.07



OS

Diameter (mm)

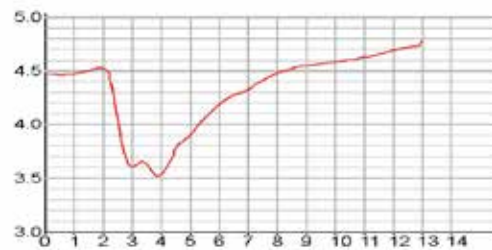
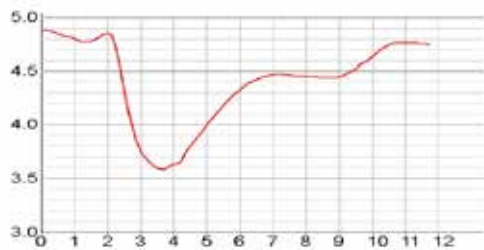
Min	Max
3.27	4.78

Center (mm)

Mean	Std Dev
x= 0.25 y= -0.04	0.08



Latency



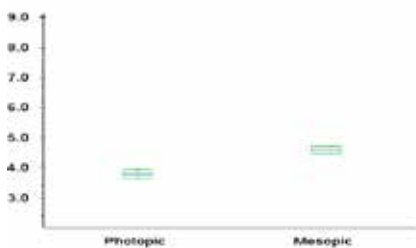
Static Pupillography

Diameter (mm)

	Mesopic	Photopic
Mean	4.57	3.80
Std Dev	0.09	0.09

Center (mm)

	Mesopic	Photopic
X	-0.33	-0.27
Y	0.04	-0.01

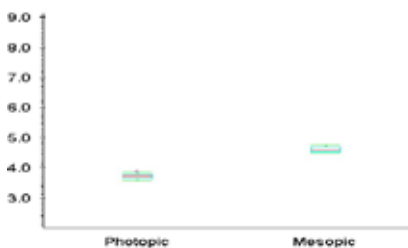


Diameter (mm)

	Mesopic	Photopic
Mean	4.60	3.71
Std Dev	0.09	0.10

Center (mm)

	Mesopic	Photopic
X	0.25	0.21
Y	-0.15	-0.09



Технические характеристики

Диапазон измерения для ИОЛ	
Осевая длина (интерферометрия)	Сверхлюминесцентный диод 830 нм, 15,00-38,00 мм
Радиусы роговицы	5,00-12,00 мм / 28,00-67,50D
Измерение глубины передней камеры	Интерферометр 1,50-6,50 мм
Измерение white-to-white	8,00-14,00 мм
Пупиллометрия	Динамическое, фотопическое и мезоптическое зрение, размер зрачка 0,50-10,00 мм
Толщина хрусталика (интерферометрия)	1,50-6,50 мм (факическое) 0,50-3,50 мм (псевдофакическое)
Измерение центральной толщины роговицы (интерферометрия)	0,300 мм - 0,800 мм
Встроенные формулы расчета	
Формулы ИОЛ	Haigis, Hoffer Q, Holladay 1, SRK®II и SRK®T, Barrett Universal II, Olsen
Формулы расчета ИОЛ после рефракционной хирургии	Camellin-Calossi & Shammas (без истории болезни) Olsen, Barrett True K
Характеристики топографии Пласидо	
Кератоскопический конус (топографическая карта)	24 кольца на сфере 43 дптр, рабочее расстояние 80 мм
Анализируемые точки	более 100 000
Измеряемые точки	более 6 000
Охват роговицы	до Ø9,8 мм (на сфере 8 мм) 42,20D при n = 1,3375
Система направленной фокусировки	Да
Скрининг на кератоконус	
Апикальная кривизна	Да
Апикальный градиент кривизны	Да
Индекс симметрии	Да
Крi (индекс вероятности кератоконуса)	Да
Возможности программного обеспечения	
Калькулятор торических ИОЛ	Общие расчеты торических ИОЛ, расчет Oculentis торических ИОЛ
Анализ Цернике	Размер зрачка 2,5-7,0 мм
Печать в	USB-принтер, сетевой принтер, PDF-файл в общую сетевую папку и PDF-файл на USB-накопитель
Технические характеристики устройства	
Экран	10,1-дюймовый сенсорный экран
Жесткий диск	Не менее 320 ГБ HDD + 32 ГБ SSD
Операционная система	Встроенная ОС Windows 7
Процессор	AMD G-T56N
Внутренняя память	2 ГБ RAM
Потребляемая мощность	100-240 В перем. тока, 50 - 60 Гц
Размеры	320 мм (Ш) x 490 мм (В) x 470 мм (Д)
Вес	18 кг
Соединения	1x LAN, 2x USB
Поддержка	USB-сканер штрих-кодов, внешняя USB-клавиатура/мышь
Маркировка	CE, ETL
Отчеты	
Отчет ALADDIN	Да
Обзор измерений	Да
Пупиллометрия	Да
ИОЛ	Да
Общие расчеты торических ИОЛ	Да
Расчет Oculentis торических ИОЛ	Да

ВАЖНО

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в конструкцию и/или технические характеристики без предварительного уведомления. Для получения наилучших результатов перед работой с данным устройством обязательно ознакомьтесь со всеми инструкциями пользователя. Медицинское изделие класса IIa. Производитель: VISIA imaging S.r.l.



VISIA Imaging S.r.l.

Topcon Europe Medical B.V.
Essebaan 11, 2908 AC Capelle a/d Эйссел,
Нидерланды
P.O. Box 145, 2900 AC Capelle a/d Эйссел,
Нидерланды, Т +31-(0)10-4585077, Ф +31-(0)10-
4585045 medical@topcon.eu, www.topcon-medical.eu

Topcon Danmark
Præstemarksvaenge 25, 4000 Роскилле, Дания
Т +45-46-327500, Ф +45-46-327555
info@topcon.dk, www.topcon.dk

Topcon Scandinavia A.B.
Neongatan 2, P.O. Box 25, 43151 Мельндаль,
Швеция
Т +46-(0)31-7109200, Ф +46-(0)31-7109249
medical@topcon.se, www.topcon-medical.se

Topcon España S.A.
Головной офис: Frederic Mompou 4
08960 Sant Just Desvern, Барселона, Испания
Т +34-93-4734057 Ф + 34-93-4733932
medica@topcon.es, www.topcon-medical.es

Topcon Italy
Viale dell' Industria 60
20037 Paderno Падерно-Дуньяно, (Милан)
Италия
Т +39-02-9186671, Ф +39-02-91081091
info@topcon.it, www.topcon-medical.it

Topcon France Medical S.A.S.
BAT A1; 3 route de la révolte, 93206 Saint Denis
Cedex, Франция
Т +33-(0)1-49212323, Ф +33-(0)1-49212324
topconfrance@topcon.com,
www.topcon-medical.fr

Topcon Deutschland GmbH
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41; D-47877
Виллик, Германия
Т +49-2154-885-0, Ф +49-2154-885-177
info@topcon-medical.de, www.topcon-medical.de

Topcon Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 23; 42-470 Сежев, Польша
Т +48-(0)32-670-50-45, Ф +48-(0)32-671-34-05
info@topcon-polska.pl, www.topcon-polska.pl

Topcon Great Britain Medical Ltd.
Квартира Topcon: Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Беркшир RG14 5PX
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ Телефон:+44-(0)1635-
551120 Факс:+44-(0)1635-551170
medical@topcon.co.uk, www.topcon-medical.co.uk

Topcon Ireland
Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2 Bal-
lycoolin; Дублин 15, Ирландия
Т + 353-18975900, Ф + 353-18293915
medical@topcon.ie, www.topcon.ie



TOPCON CORPORATION

Essebaan 11, 2908 AC Capelle a/d Эйссел; Нидерланды | P.O. Box 145, 2900 AC Capelle a/d Эйссел, Нидерланды, Т +31-(0)10-4585077, Ф +31-(0)10-4585045 medical@topcon.eu, www.topcon-medical.eu