

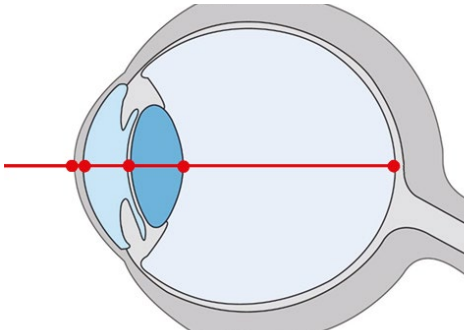
ALADDIN

Система оптичної
біометрії та топографії

10 причин
вибрати
ALADDIN



1



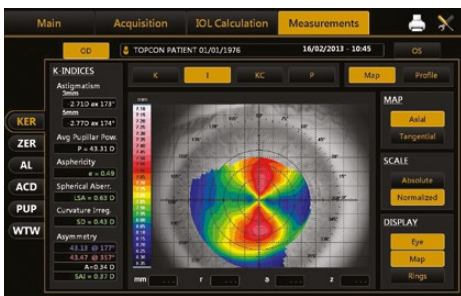
Точні вимірювання навіть через щільні помутніння

Використовуючи систему низькокогерентної інтерферометрії з суперлюмінесцентним діодом 830 нм та обробку сигналів, Aladdin отримує вимірювання осьової довжини з високим співвідношенням сигнал-шум і здатний проникати навіть через катаракту з високим ступенем непрозорості. Вимірювання осьової довжини може бути виконано як на нормальних очах, так і на афакічних, псевдофакічних та силіконових маслонаповнених очах.

«У випадках субкапсулярних помутнень Aladdin виконує свою роботу краще, ніж інші».¹

Клаудіо Карбонара, MD, член IOL Power Club.

2



Вбудована функція повної топографії рогівки

Повна топографія рогівки надає набагато більше інформації, ніж звичайна центральна кератометрія. Дані топографії рогівки є особливо важливими при підборі торичних ІОЛ для швидкої диференціації регулярного та нерегулярного астигматизму, а також рогівкових аберацій. ALADDIN забезпечує точну топографію рогівки, отриману з відображення набору 24 кілець Пласідо в поєднанні з низькокогерентним інтерферометром.

«Найбільша перевага ALADDIN, яку ми знайшли в нашому порівнянні — топографія рогівки.

Ця функція є унікальною серед інших діагностичних систем на ринку.

В інших системах кератометричні показники отримуються на основі різних точок вимірювання, але найточніші К-вимірювання були отримані топографічною системою дисків Пласідо, що входить до складу ALADDIN».²

Крістофер Кісс, DM, доцент кафедри офтальмології медичного університету Відня, Австрія.

3



Аналіз хвильового фронту передньої поверхні рогівки

Аналіз топографічних даних Церніке надає інформацію про відхилення оптичного шляху (OPD) та інформацію про астигматизм, сферичні аберації, аберації вищого порядку та кому для зіниць розміром від 2,5 до 7,0 мм. Ці дані допомагають в підборі асферичної ІОЛ зі стандартизованою корекцією сферичної аберації у відповідності з індивідуальними потребами пацієнта.

«ALADDIN представляє найостанніші досягнення в оптичній біометрії.

Вбудований в біометр рогівковий топограф — це найбільш цікаве доповнення до біометричних приладів, що є на ринку. Я насолоджуюся швидкістю отримання вимірювань та ціную можливість автоматично проводити пузілометрію та аналіз Церніке під час вимірювання».³

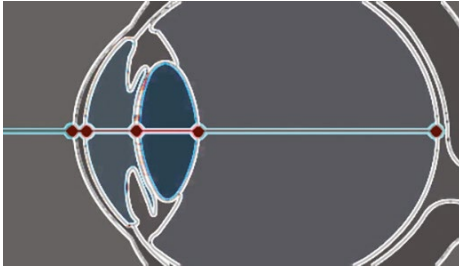
Тьєррі Амзаллаг, MD, катарактальний хірург, офтальмологічний інститут Somain, Франція.

1. Результати представлені на засіданні IPC 2013 року в Гарлемі, Нідерланди

2. Cataract & Refractive Surgery Today Europe October 2013

3. Вставка до «Cataract & Refractive Surgery Today Europe»

4



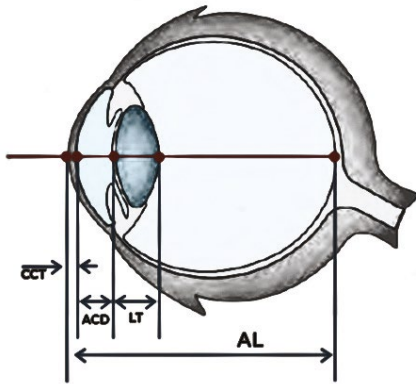
Біометрія кожної структури ока

Низькокогерентна інтерферометрія ALADDIN отримує біометричні показники всіх структур ока, точну кератометрію, астигматизм та вісь позиціювання завдяки використанню топографічної системи з 24 кільцями Пласідо, яка зчитує 6200 точок на рогівці, товщину кришталика, горизонтальний діаметр рогівки (white to white), динамічну та статичну пупілометрію за один вимір. Набір різноманітних формул для розрахунку ІОЛ, розширений пакетом формул Барретта, пропонує рішення для поліпшення рефракційних результатів у всіх типах очей.

«Ще одна приємна річ в ALADDIN – це те, що він зберігає всі передопераційні дані, необхідні для визначення сили рогівки при розрахунку ІОЛ, а не тільки осьову довжину та глибину передньої камери. Він також зберігає результати вимірювань сферичної аберації, спричиненої виміром рогівки, децентрацію, розмір та положення зіниці, яка аналізується в мезопічній, скотопічній та динамічній формі!»¹

Клаудіо Карбонара, MD, Очний центр Carbonara та центр очної хірургії Primavista, Рим, Італія.

5

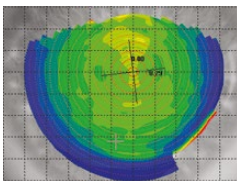
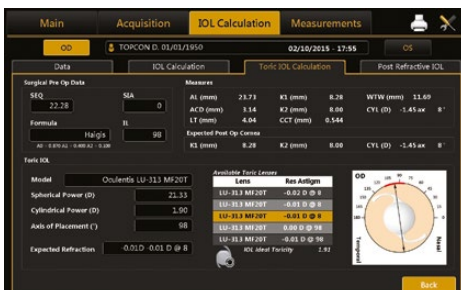


Вимірювання глибини передньої камери та товщини кришталика для визначення ефективного позиціювання лінзи

Сучасні формули розрахунку ІОЛ, такі як пакет формул Барретта, вимагають вимірювань глибини передньої камери (ACD), товщини кришталика (LT) та діаметра рогівки або white-to-white для визначення ефективного позиціювання лінзи (ELP). ALADDIN виконує точні вимірювання ACD, LT та WtW за допомогою низькокогерентної інтерферометрії, надаючи точну інформацію для визначення ефективного позиціювання лінзи (ELP).

«Формула доктора Барретта є унікальною, оскільки враховує задню поверхню рогівки та ефективне позиціювання лінзи індивідуально для кожного пацієнта на відміну від використання середньостатистичних параметрів ока.»²

6



Точне позиціювання осі для торичних ІОЛ

ALADDIN пропонує загальний калькулятор торичних ІОЛ для більшості з доступних марок ІОЛ. Це дозволяє обирати преміальні торичні або сферичні ІОЛ завдяки потужній програмі, що моделює обертання ІОЛ для досягнення оптимальних результатів. Відтепер є можливість використання циліндричної корекції астигматизму Абулафія-Коха для торичних ІОЛ.

«Використання оптичної низькокогерентної інтерферометрії та аналізу даних з приблизно 1000 точок на діаметрі 3 мм, ALADDIN може вимірювати практично будь-яке око, незалежно від типу чи класу катаракти. У той час як інші топографи використовують для оцінки циліндричної сили рогівки тільки значення K, ALADDIN визначає правильність або неправильність астигматизму рогівки, ідентифікує аберації рогівки, та може виявити, чи проводилась раніше рефракційна хірургія рогівки, така як LASIK або PRK.»³

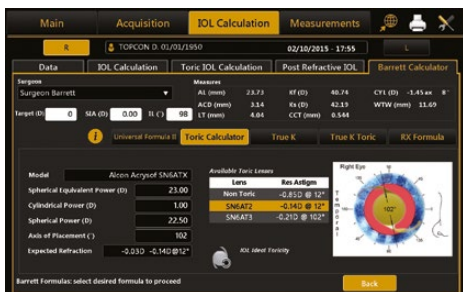
Тьєррі Амзаллаг, MD, катарактальний хірург, офтальмологічний інститут Somain, Франція.

1. Cataract & Refractive Surgery Today Europe October 2013

2. Eye World – February 2015

3. Вставка до «Cataract & Refractive Surgery Today Europe»

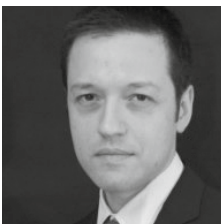
7



Вбудований пакет розрахунку ІОЛ з формулами Барретта та Олсена

Пакет формул Барретта в ALADDIN містить Barrett Rx, формулу торичного калькулятора Barrett, формули Barrett True K та Barrett Universal II. Для точного розрахунку сили ІОЛ формула Барретта використовує кілька змінних: кератометрію, осьову довжину, глибину передньої камери, товщину лінзи та горизонтальний діаметр рогівки.¹

8



Аді Абулафія, д. мед. н.



Дуглас Кох, д. мед. н.

Вбудована формула регресії Абулафія-Коха для розрахунку торичних ІОЛ

Стандартні розрахунки торичних ІОЛ на основі кератометрії передньої поверхні рогівки було скориговано новою формулою Абулафія-Коха. Завдяки цьому значно знижено помилки в прогнозуванні залишкового астигматизму при розрахунку торичних ІОЛ до рівня торичного калькулятора Барретта без коригування.²

9



Швидке та просте управління

Простота: всі необхідні виміри проводяться менш ніж за п'ять секунд. Підтримуються поодинокі виміри для ще більш швидких ACD, AL або топографії, а також для окремої повної пупілометрії. Сенсорний екран з діагоналлю 10,1 дюйма є дуже чутливим та зручним у використанні. Зручний інтерфейс з легкістю спрямує Вас до основних функцій.

*«Ми виявили, що ALADDIN — надзвичайно зручний та простий у використанні. Решта три біометричних пристрої також були інтуїтивні, але ALADDIN був одним з найшвидших в скануванні».*³

Крістофер Кісс, MD, доцент кафедри офтальмології медичного університету Відня, Австрія.

10



Розширена інтеграція з системами електронних медичних карт та DICOM

ALADDIN може експортувати звіти в спільну папку та в зовнішнє програмне забезпечення, таке як системи електронних медичних карт (EMR). Крім того, він може відправляти інформацію в програми управління зображеннями Topcon, такі як IMAGEnet та Synergy. Панель DICOM у розділі ALADDIN Connectivity дозволяє встановлювати необхідні параметри для з'єднань з доступними функціями DICOM.

1. Power Calculation: How to Up Your Game, Review of Ophthalmology, March 2016

2. J Cataract Refract Surg — Vol 42, May 2016

3. Cataract & Refractive Surgery Today Europe October 2013

Topcon Europe Medical B.V.
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, P.O. Box 145;
2900 AC Capelle a/d IJssel, The Netherlands
Phone: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

Topcon Denmark
Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde, Danmark
Phone: +45-46-327500; Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon.dk

Topcon Scandinavia A.B.
Neogatan 2, P.O. Box 25, 43151 Mölndal, Sweden
Phone: +46-(0)31-7109200; Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

Topcon España S.A.
HEAD OFFICE: Frederic Mompoiu, 4;
08960 Sant Just Desvern; Barcelona, Spain
Phone: +34-93-4734057; Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.es; www.topcon.es

Topcon Italy
Viale dell'Industria 60;
20037 Paderno Dugnano, (MI) Italy
Phone: +39-02-9186671; Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.it; www.topcon.it

Topcon France
BAT A1; 3 route de la révoite, 93206 Saint Denis Cedex
Phone: +33-(0)10-49212323; Fax: +33-(0)10-49212324
E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon-medical.fr

Topcon Deutschland GmbH
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41;
D-47877 Willich, Germany
Phone: (+49) 2154-885-0; Fax: (+49) 2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de; www.topcon-medical.de

Topcon Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 23; 42-470 Siewierz; Poland
Phone: +48-(0)32-670-50-45; Fax: +48-(0)32-671-34-05
www.topcon-polska.pl

Topcon Great Britain Ltd.
Topcon House; Kennet Side; Bone Lane; Newbury
Berkshire RG14 5PX; United Kingdom
Phone: +44-(0)1635-551120; Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk; www.topcon.co.uk

TOPCON TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, The Netherlands.
Phone: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045.
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

МЕДИКУС

МЕДИЧНА КОМПАНІЯ «МЕДИКУС»

вул. Краківська, 22, Київ, Україна, 02094
Тел.: +380 44 574 0571; Факс: +380 44 574 0573
E-mail: eye@medicus.ua; www.medicus.ua/topcon

