



Colombo IOL II

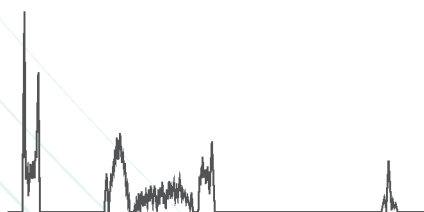
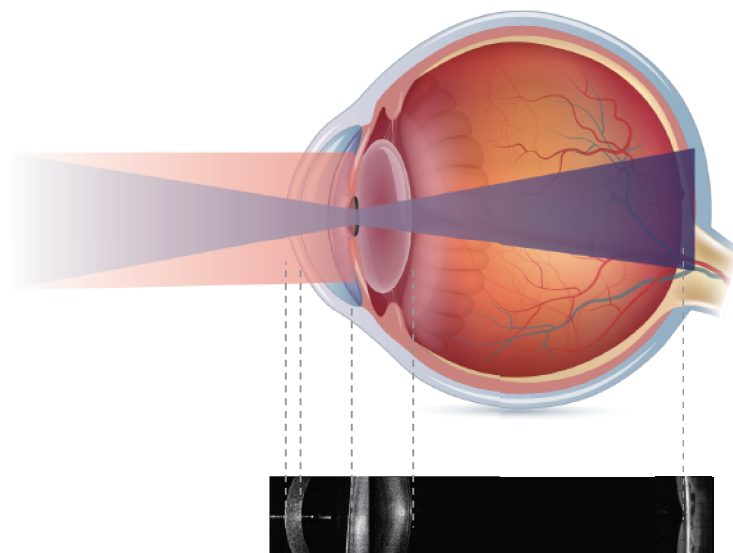
Оптичний біометр

Відкрийте для себе нові можливості оптичної біометрії завдяки запатентованій технології двопроменевої ОКТ

Зустрічайте Colombo IOL II - новаторський прилад для оптичної біометрії з технологією двопроменевої оптичної когерентної B-scan спектроскопії. Він одночасно фіксує комплексні біометричні параметри, такі як кератометрія, осьова довжина, центральна товщина рогівки, глибина передньої камери, товщина кришталика, розмір зіниці, дистанція White-to-White, товщина сітківки, глибина склоподібного тіла, товщина судинної оболонки та зміщення зорової осі.

Крім того, він пропонує ОКТ-зображення рогівки та сітківки високої чіткості, що полегшує перевірку фіксації в реальному часі та покращує передопераційний скринінг.

Еволюція технології оптичної біометрії



Технологія А-сканування (PCI/OLCR)

- ❌ Функція візуалізації недоступна
- ❌ Неможливо провести перевірку фіксації

Colombo family Optical Biometers

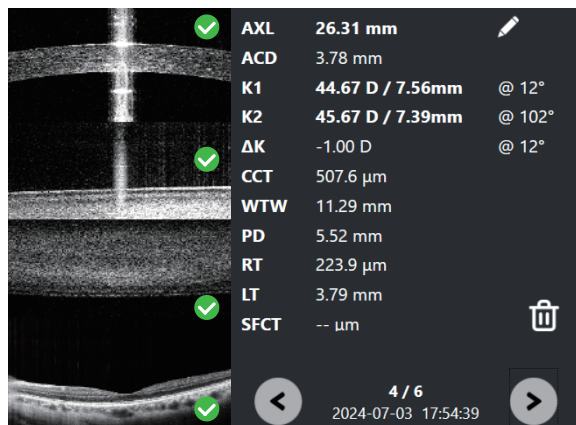
В-скан двопроменева технологія

- ✓ Одночасна візуалізація рогівки та сітківки
- ✓ Автоматична перевірка фіксації в режимі реального часу

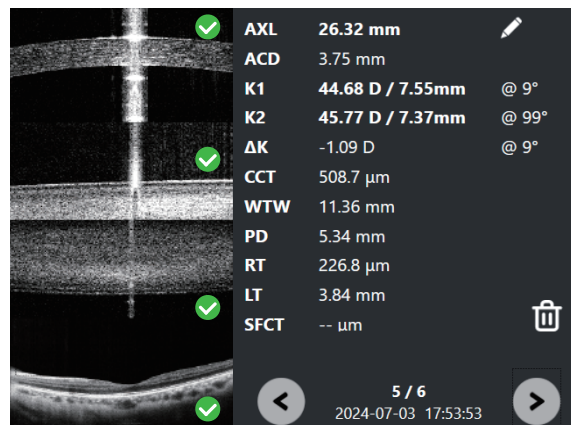
Вплив фіксації

Одне і те ж око вимірюється 4 рази - хороша фіксація дає стабільні показники, в той час як погана фіксація може призвести до значної різниці у вимірах.

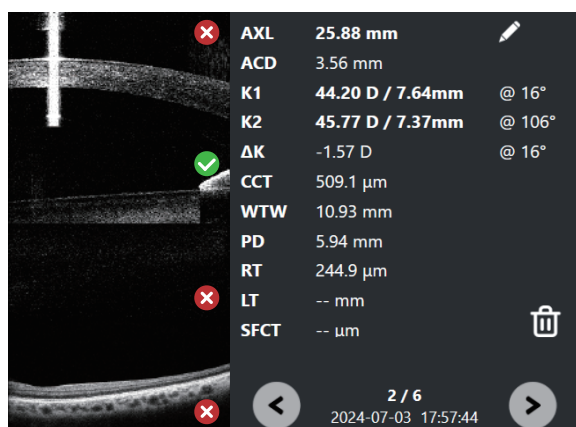
#1 Якісна фіксація



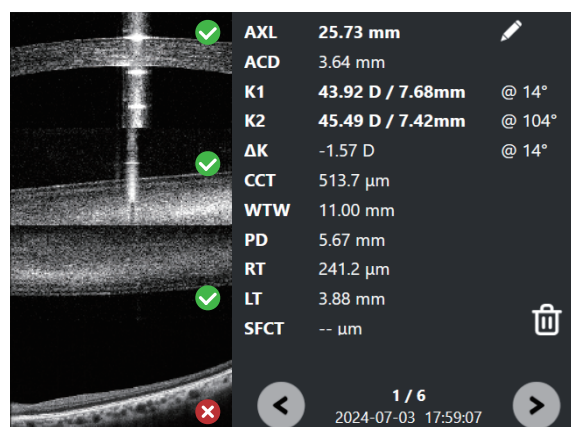
#2 Якісна фіксація



#3 Погана фіксація



#4 Погана фіксація



Виняткова клінічна відтворюваність

Забезпечується автоматичною перевіркою фіксації в реальному часі

Colombo IOL II автоматично ініціює сканування при виявленні відображення рогівки та ямки в центрі. Це забезпечує надійне вимірювання осрової довжини, мінімізує помилки через погану фіксацію та знижує ризик післяопераційних рефракційних ускладнень.

Призначений для щільної катаракти та складних випадків з робочою довжиною хвилі 1050 нм

Довжина хвилі 1050 нм забезпечує краще проникнення завдяки меншому розсіюванню та меншому поглинанню водою, що дає змогу чіткіше візуалізувати глибші очні структури навіть за наявності катаракти.

ColomboIOL II, що використовує цю технологію, особливо підходить для складних випадків, таких як катаракта в поєднанні із захворюваннями сітківки, завдяки своїй здатності до детальної візуалізації сітківки за допомогою ОКТ.

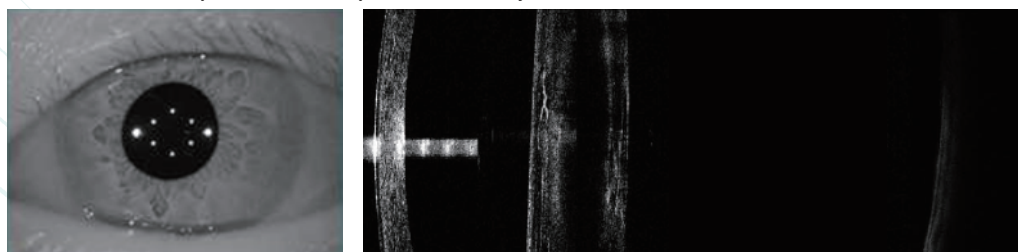
Випадок 1: 55 років, праве око, катаракта 1 ступеня

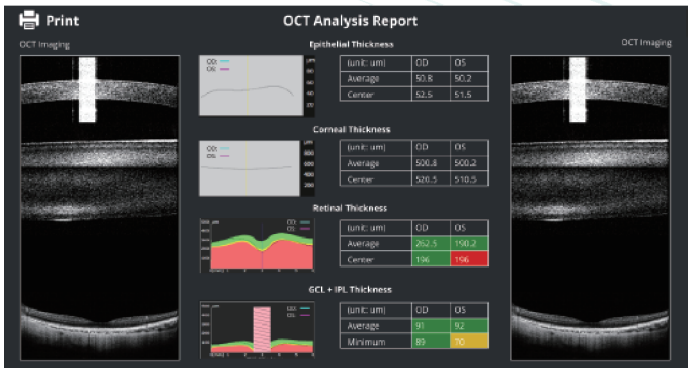


Випадок 2: 57 років, катаракта 2 ступеня

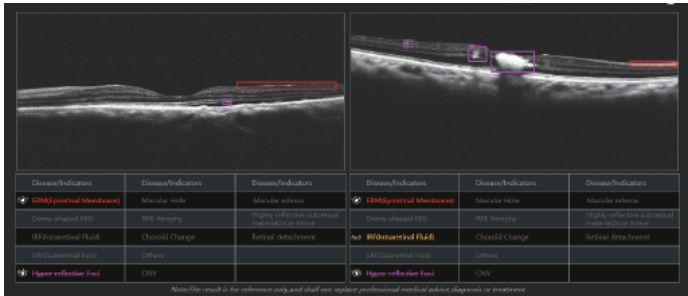


Випадок 3: 70 років, катаракта 3 ступеня

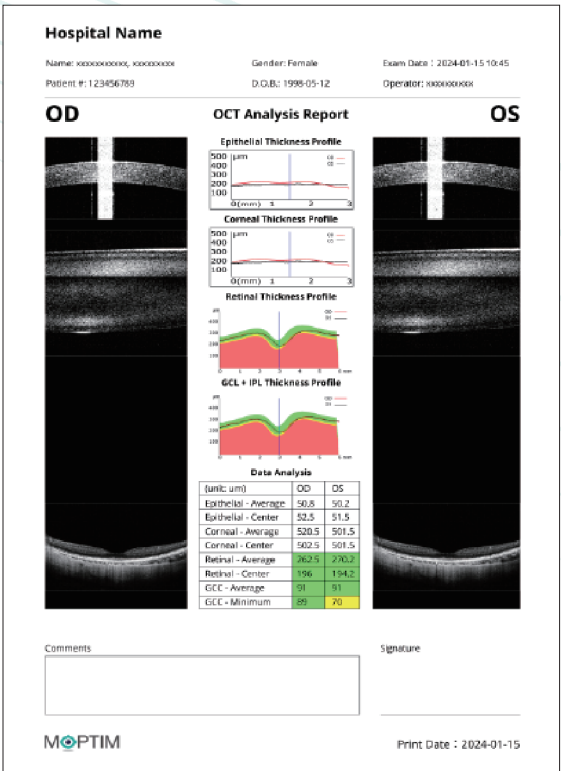




Звіт ОКТ-аналізу



Розумний асистент сітківки ока



Звіт ОКТ-аналізу

Виявлення прихованих проблем сітківки для більш безпечних процедур за допомогою

Скринінгу сітківки ока

Colombo IOL II забезпечує 6-міліметрове ОКТ-зображення сітківки з високою роздільною здатністю та чудовим проникненням, що ідеально підходить для скринінгу перед операцією з видалення катаракти та аналізу товщини хоріоїдеї. Ця передова технологія дозволяє лікарям чітко візуалізувати сітківку, виявляти потенційні проблеми на ранніх стадіях і більш ефективно планувати операції для покращення результатів лікування.

Вбудовані формули ІОЛ

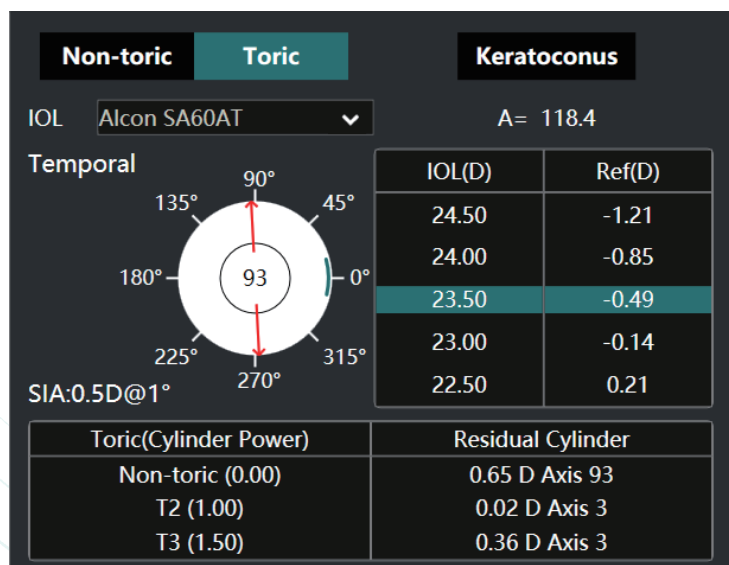
Colombo IOL II поєднує в собі широкий спектр формул, таких як Kane Suite, Hoffer Q, SRK T, SRK II, Holladay I, Shammas і Shammas-Cooke, що забезпечує точне налаштування та покращення результатів хірургічного втручання.

Серед них виділяється формула Кейна, яка поєднує теоретичну оптику, клінічні дані та штучний інтелект, щоб забезпечити високоточний розрахунок сили ІОЛ. Численні клінічні дослідження продемонстрували, що формула Кейна перевершує інші формули в прогнозуванні післяопераційних рефракційних результатів[1].

Крім того, дослідження, опубліковані в журналі Clinical & Experimental Ophthalmology, підтвердили її вищу точність у пацієнтів з кератоконусом[2]. Ці досягнення призводять до покращення результатів рефракції та підвищення задоволеності пацієнтів.

[1] Barrett, G., & Savini, G. (2020). Оцінка нових формул розрахунку сили ІОЛ. Journal of Cataract & Refractive Surgery, 46(6), 868-872.

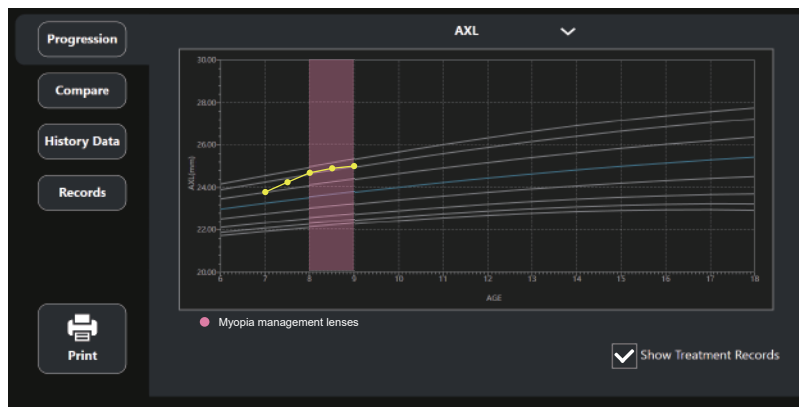
[2] Hill, W. E., & Koch, D. D. (2019). Оцінка точності прогнозування сили ІОЛ у пацієнтів з кератоконусом. Clinical & Experimental Офтальмологія, 47(4), 414-420.



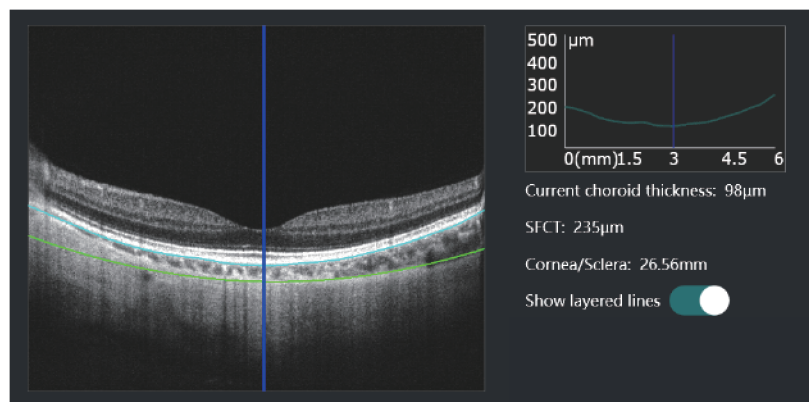
Інтерфейс розрахунку ІОЛ

Наявні формули:

Kane Standard
Kane Keratoconus
Kane Toric
SRK-T, SRK II
Holladay I
Hoffer Q
Shammas PL
Shammas PHL
Shammas-Cooke



Аналіз тенденцій розвитку міопії



Оцінка товщини судинної оболонки

Удосконалене рішення для лікування короткозорості з Оцінкою товщини судинної оболонки

Colombo IOL II надає повне програмне забезпечення для аналізу прогресування міопії, що допомагає оцінити ефективність лікування міопії.

Крім того, Colombo IOL II унікальний як єдиний оптичний біометр, який пропонує ОКТ-зображення високої чіткості для оцінки товщини судинної оболонки ока. Ця можливість має важливе значення для контролю стану здоров'я очей, особливо для розуміння структурних змін, пов'язаних з міопією.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАНЬ	Осьова довжина	13,0 мм - 37,0 мм
	Товщина роگیвки	0,2 мм - 1,4 мм
	Радіуси роگیвки	28.1 D– 84.3 D
	Глибина передньої камери	1,3 мм - 4,7 мм
	Товщина кришталіка	2 мм - 5,15 мм
	Розмір зіниці	0,5 мм - 13,5 мм
	Білий до білого	6 мм - 16 мм
МАСШТАБУВАННЯ ВІДОБРАЖЕННЯ	Осьова довжина	10 μm
	Товщина роگیвки	0.1 μm
	Радіуси роگیвки	0.01 D
	Глибина передньої камери	10 μm
	Товщина кришталіка	10 μm
	Розмір зіниці	10 μm
	Білий до білого	10 μm
ДОПУСТИМЕ ВІДХИЛЕННЯ	Осьова довжина	±20 μm
	Товщина роگیвки	±9 μm
	Радіуси роگیвки	±0.25 D
	Глибина передньої камери	±0,05 мм
	Товщина кришталіка	±0,05 мм
	Розмір зіниці	±0,09 мм
	Білий до білого	±0,1 мм
ОКТ ЗОБРАЖЕННЯ	Центральна довжина хвилі	850 ± 20 nm
	Роздільна здатність	5 μm
	Діапазон сканування	4 мм
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Аналіз тенденцій розвитку міопії	ТАК
	Оцінка судинної оболонки	ТАК
	Аналіз ОКТ	ТАК
	Зміщення візуальної осі	ТАК
	Формули ІОЛ	Kane Suite, SRK II, SRK-T, Holladay I, Hoffer Q, Shammas P L, Shammas PHL, Shammas Cooke
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАДНАННЯ	Режим отримання вимірювань	Автоматичний/ Ручний
	Живлення	AC 100-240V, 50/60Hz, 180VA
	Габарити	500 (Д) x 320 (Ш) x 470 (В) мм
	Вага	19,7 кг
	РК-дисплей	10,1-дюймовий сенсорний екран

* Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

MOPTIM®



abdomed

Shenzhen Certainn Technology Co., Ltd.
 Add: L302, Bldg.2, Skyworth Innovation Valley, No.8
 Tangtou 1st Road, Tangtou Community, Shiyan
 Subdistrict, Bao'an District, 518108 Shenzhen, P.R.China
 Tel: +86 0755 8408 4505
www.moptim.com sales@moptim.cn

Уповноважений представник виробника в Україні:
 ТОВ «АБДОМЕД»
 вул. Підлісна, 1-А, м. Харків, 61093, Україна
 +38 (067) 579-76-78, +38 (099) 145-57-23
info@abdomed.com.ua
www.abdomed.com.ua