

M^{OPTIM}



Оптичний біометр
Colombo IOL
Версія Міопія

abdomed

Colombo IOL **Муопія**

НОВИЙ ЗОЛОТИЙ СТАНДАРТ ВИМІРЮВАННЯ АКСИАЛЬНОЇ ДОВЖИНИ



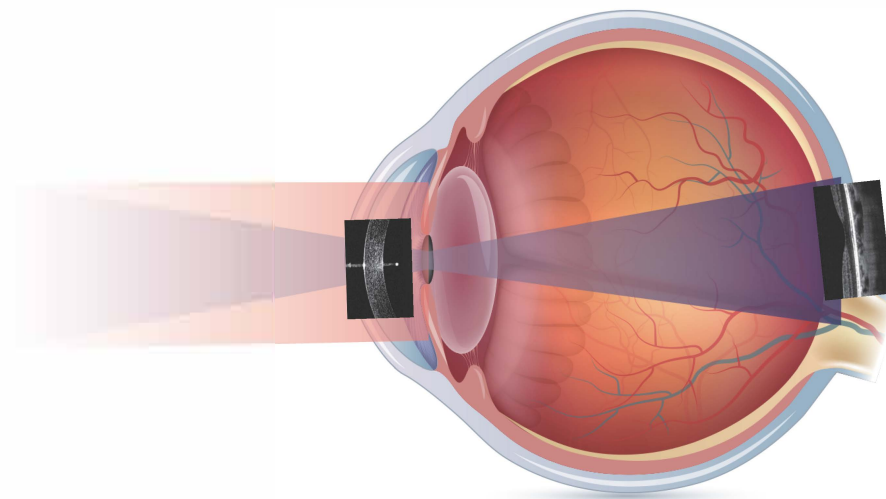
Colombo IOL - це найсучасніший оптичний біометр, який використовує технологію спектральної оптичної когерентної томографії (SD-OCT). Унікальність цього приладу полягає в тому, що він пропонує 4-міліметрове ОКТ-зображення рогівки та сітківки в режимі реального часу, що дозволяє миттєво перевіряти фіксацію, проводити скринінг сітківки та аналізувати товщину судинної оболонки ока.

Лише за одне сканування цей інноваційний пристрій може виміряти до дев'яти параметрів: довжину вісі, центральну товщину рогівки, кератометрію, глибину передньої камери, дистанція White-to-White, розмір зіниці, товщину сітківки та субфовеальну товщину хоріоїдальної оболонки (опція).

ЗАПАТЕНТОВАНА ТЕХНОЛОГІЯ

В-скан двопротенева SD-OCT біометрія

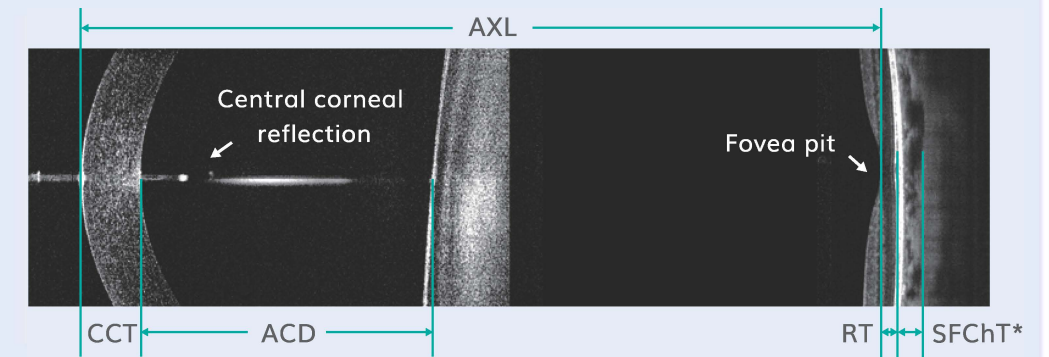
Colombo IOL - це інноваційний оптичний біометр з В-скануванням, який перевершує традиційні біометри з А-скануванням. Спрямовуючи два незалежні оптичні шляхи для окремого сканування рогівки та сітківки, Colombo оптимізує ці сканування окремо. Таким чином, досягається 4-міліметрове зображення рогівки та сітківки під час збору даних, що підвищує стандарт точності обстеження.



УНІКАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ

Автоматична перевірка фіксації в режимі реального часу

Досягнення точних вимірювань аксальної довжини (AXL) має вирішальне значення, а підтримка правильної фіксації є ключовим моментом. Однак дітям часто важко дається така взаємодія, що робить втрату фіксації більш поширеним явищем. Colombo IOL вирішує цю проблему за допомогою **автоматичної перевірки фіксації в режимі реального часу**, що виключає неправильні вимірювання через погану фіксацію.



Colombo IOL забезпечує розширений аналіз трендів для ключових параметрів лікування міопії, включаючи довжину вісі, варіацію AXL та співвідношення AXL/CR. Завдяки використанню **стандартних кривих росту**, адаптованих для дітей шкільного віку в Азії^[1], наше програмне забезпечення спрощує інтерпретацію даних і сприяє ефективному консультуванню пацієнтів.



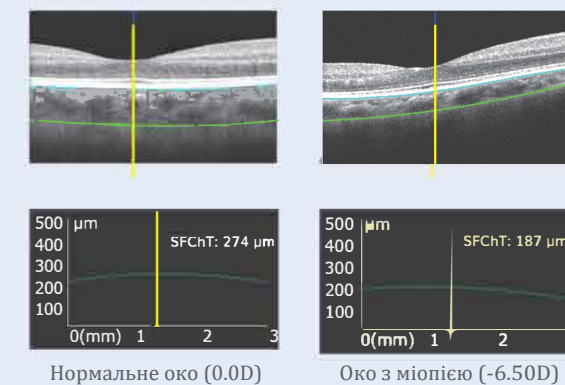
Аналіз прогресії



Порівняльний аналіз

Аналіз прогресії міопії

Аналіз судинної оболонки *опція



Дослідження показують, що тонша судинна оболонка спостерігається в очах молодих людей з високим ступенем міопії^[2], що підкреслює необхідність оцінки товщини судинної оболонки при лікуванні міопії. Colombo IOL забезпечує високу чіткість OCT-зображень і вимірювання субфовеальної товщини судинної оболонки (SFChT) для ретельного аналізу шарів судинної оболонки очей з міопією.

[1]Public Health Ophthalmology Branch of Chinese Preventive Medicine Association. Zhonghua Yan Ke Za Zhi. 2022;58(2):96-102. doi:10.3760/cma.j.cn112142-20210603-00267
[2]Harb E, Hyman L, Gwiazda J, et al. Choroidal Thickness Profiles in Myopic Eyes of Young Adults in the Correction of Myopia Evaluation Trial Cohort. Am J Ophthalmol. 2015;160(1):62-71.e2. doi:10.1016/j.ajo.2015.04.018

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАНЬ	Осьова довжина	13,0 мм - 38,0 мм
	Товщина рогівки	0,2 мм - 1,4 мм
	Радіус рогівки	28.1 D - 84.3 D
	Глибина передньої камери	0,9 мм - 5,2 мм
	Розмір зіниці	0,5 мм - 13,5 мм
	White-to-White	6 мм - 16 мм
МАСШТАБУВАННЯ ВІДОБРАЖЕННЯ	Осьова довжина	10 μm
	Товщина рогівки	0.1 μm
	Радіус рогівки	0.01 D
	Глибина передньої камери	10 μm
	Розмір зіниці	10 μm
	White-to-White	100 μm
ДОПУСТИМЕ ВІДХИЛЕННЯ	Осьова довжина	±20 μm
	Товщина рогівки	±10 μm
	Радіус рогівки	±0.25 D
	Глибина передньої камери	±10 μm
	Розмір зіниці	±90 μm
	White-to-White	±100 μm
ОКТ ЗОБРАЖЕННЯ	Джерело світла	SLD, 850 нм
	Роздільна здатність	5 μm
	Можливості відображення	В режимі реальноного часу, рогівка та сітківка разом
	Діапазон сканування	4 мм
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Аналіз тренду розвитку міопії	ТАК
	Оцінка судинної оболонки	ОПЦІЯ
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАДНАННЯ	Живлення	AC 100-240V, 50/60Hz, 180VA
	Габарити	527 (Д) x 345 (Ш) x 507 (В) мм
	Вага	19,7 кг
	РК-дисплей	10,1-дюймовий сенсорний екран
	Вихідні дані	Вбудований термопринтер, USB порт, Type-C порт

* Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

MOPTIM®



abdomed

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

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