

# AL550/AL551

Оптичний біометр

# AL550 оптичний біометр для контролю міопії та розрахунку ІОЛ

## (OLCR) Оптична низькокогерентна рефлектометрія



### Технологія вимірювання

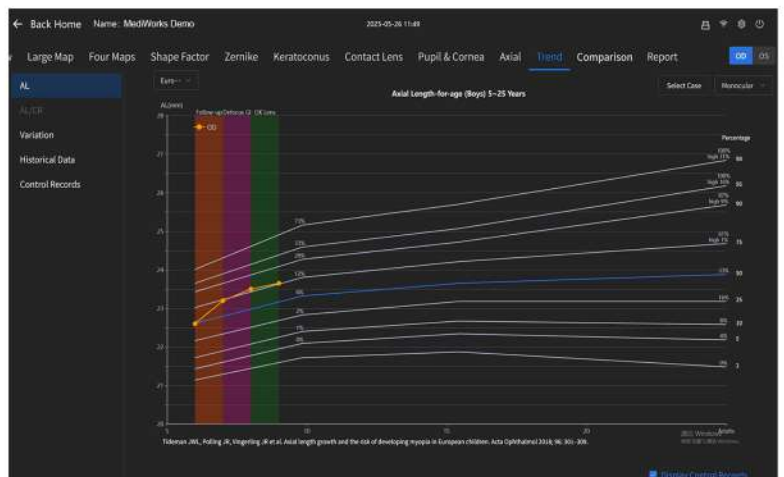
- Висока роздільна здатність робить вимірювання більш точним у порівнянні з ультразвуковим виміром
- Більша довжина хвилі забезпечує глибше проникнення в тканини ока, в порівнянні з іншими біометрами

### Диск Пласідо

- Диск Пласідо з 50 кільцями надає 125,600 точок аналізу даних передньої поверхні рогівки
- Великий конус охоплює центральну частину рогівки діаметром понад 9,8 мм, що є перевагою для підбору контактних лінз та вимірювання нерівності рогівки

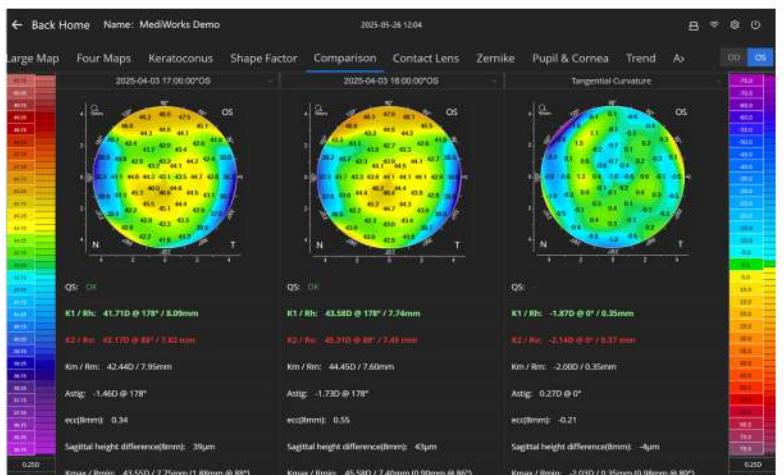
## Моніторинг прогресування міопії

AL550 надає криві трендів осьової довжини та співвідношення осьової довжини до радіуса рогівки, які порівнюються з кривими відсотками осьової довжини і дозволяє офтальмологам фіксувати втручання щодо міопії, оцінити ефективності поточних заходів та прогнозування майбутнього ризику міопії та високої міопії щоб надати важливі дані для моніторингу прогресування її у дітей.



## Ортокератологія та симуляція підбору лінз

Оптичний біометр надає параметри, пов'язані з підбором ортокератологічних лінз, включаючи: плоский К, крутий К, астигматизм, плоский ексцентриситет, крутий ексцентриситет, різницю сагітальної висоти рогівки. Це допомагає офтальмологам підвищити ефективність підбору лінз, та уникнути незручності для пацієнта, викликаних багаторазовою зміною пробних лінз.

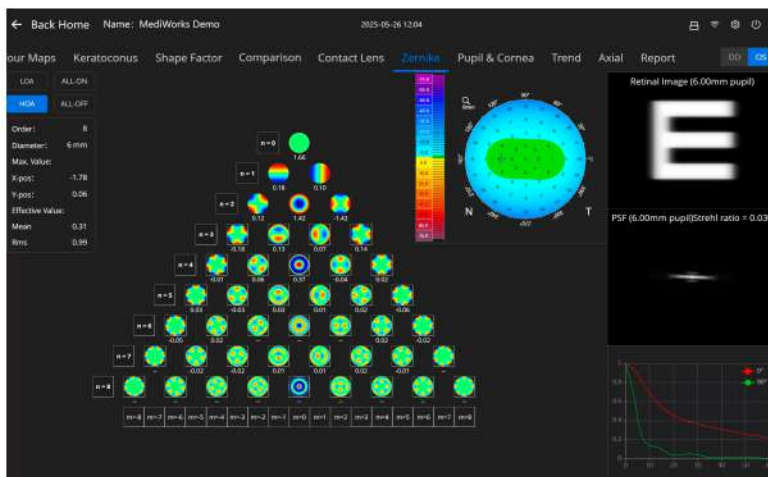


## За 1 вимірювання можна отримати до 22 показників

- Співвідношення AL/CR
- Тенденція AL
- Плоска кератометрія (K1)
- Середня кератометрія (Km)
- Астигматизм (AST)
- Кератоконус
- Положення центру зіниці (кут Каппа)
- Положення центру рогівки (кут Альфа)
- Центральна товщина рогівки (CCT)
- Товщина кришталика (LT)
- Аберція вищого порядку (RMS)
- Осьова довжина (AL)
- Тенденція AL/CR
- Крута кератометрія (K2)
- Максимальна кератометрія (Kmax)
- Ось астигматизму
- Діаметр зіниці (PD)
- Від білого до білого (WTW)
- Значення ексцентриситету (Есс)
- Глибина передньої камери ока (ACD)
- Товщина склоподібного тіла (VT)
- Коефіцієнт Стреля (SR)

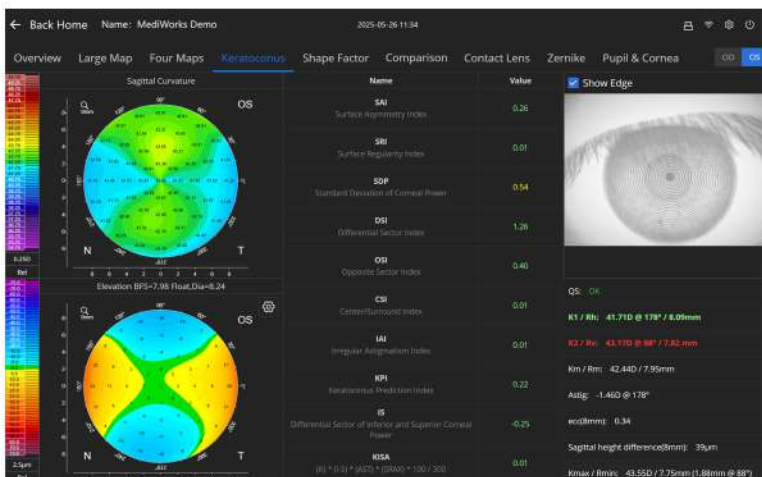
## Аберція хвильового фронту

Біометр надає дані про аберцію хвильового фронту Зерніка передньої поверхні рогівки до 8-го порядку та з максимальним діаметром 12 мм. Також може моделювати якість зору за допомогою візуалізація сітківки, функція розсіювання точки (PSF, включаючи коефіцієнт Стреля) та функція передачі модуляції (MTF).



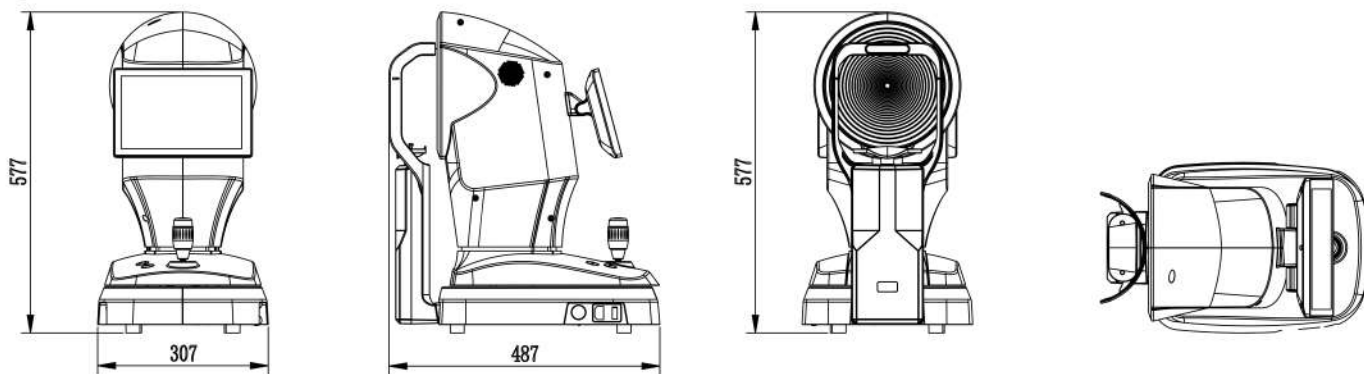
## Скринінг кератоконусу

Прилад надає карти сагітальної кривизни та висоти передньої частини рогівки, а також різноманітні показники кератоконусу, що дозволяє офтальмологам інтуїтивно та швидко зрозуміти морфологію рогівки пацієнта та сприяє ранньому виявленню таких захворювань, як кератоконус та крайова дегенерація рогівки.



## Технічні характеристики

Кератоконус	50-кілець Пласідо
Точки аналізу	125,600
Точки вимірювання	18,000
Охоплення рогівки	9.8 мм
Діапазон діоптрій	32.14 ~ 61.36D ( $\pm 0.1D$ )
Осьова біометрія	Оптична низькокогерентна рефлектометрія (1060 нм)
Режим фокусування	Однотикове вимірювання з автофокусуванням по осях XYZ
OS/OD визнання	Автоматичний
Освітлення	Червоний, інфрачервоний
Монітор	10.1" сенсорний екран
Робоче середовище	+5°C~+40°C, Відносна вологість $\leq 80\%$
Електроживлення	~100 - 240 VAC, 50/60 HZ
Розміри	307 мм (Ш) × 487 м (Г) × 577 мм (В)
Вага	21 кг
Параметри друку	USB-принтер, мережевий принтер, PDF
Операційна система	Linux
Жорсткий диск	Внутрішній (1терабайт)



Більше інформації на сайті:



**ipm**

**MediWorks**

**Уповноважений представник в Україні**

ТОВ «АЙ ПІ МЕДІКАЛ»

+38 067 718 4906

+38 095 688 9816

office@ipm.ua

www.ipm.ua



UA.TR.120

**Виробник:**

Шанхай МедіВоркс Прецізійон Інструментс КО., Лтд