

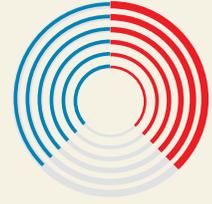
Оптичний біометр MediWorks AL550

для контролю міопії та розрахунку ІОЛ



Принцип вимірювання AL550

(OLCR) Оптична низькокогерентна рефлектометрія



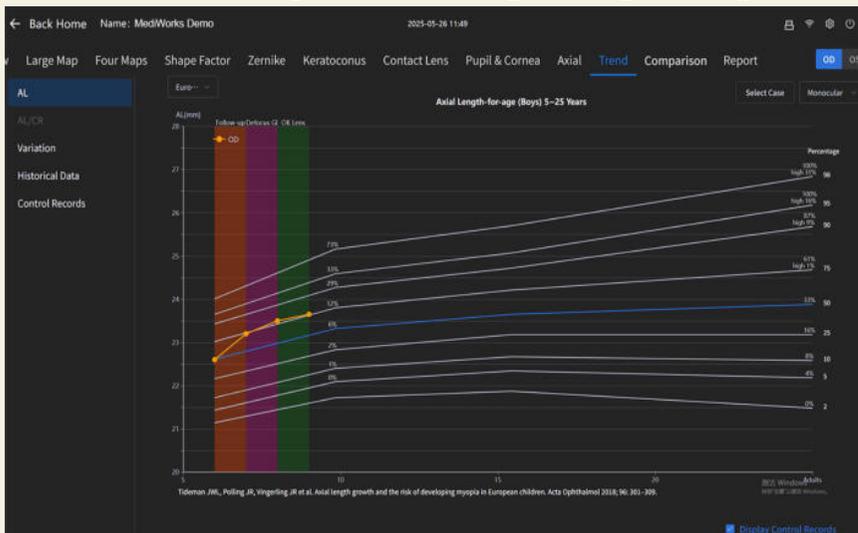
Технологія вимірювання

Диск Пласідо

- 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

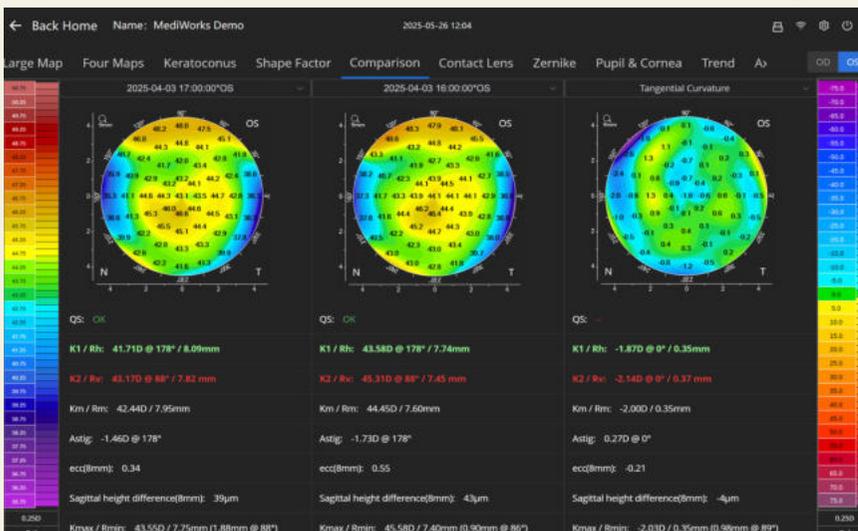
- Диск Пласідо з 50 кільцями надає 125,600 точок аналізу даних передньої поверхні рогівки
- Великий конус охоплює центральну частину рогівки діаметром понад 9,8 мм, що є перевагою для підбору контактних лінз та вимірювання нерівності рогівки

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 та підлітків.

Ортокератологія та симуляція підбору лінз



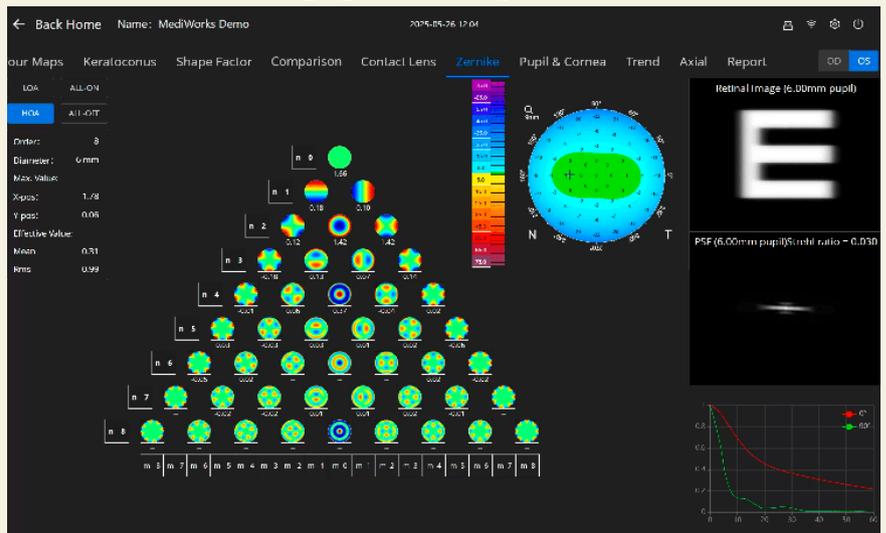
Оптичний біометр надає параметри, пов'язані з підбором ортокератологічних лінз, включаючи: плоский K, крутий K, астигматизм, плоский ексцентриситет, крутий ексцентриситет, різницю сагітальної висоти рогівки. Це допомагає офтальмологам підвищити ефективність підбору лінз, та уникнути незручності для пацієнта,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

1 вимірювання = 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)
- Аберація 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 (Ecc)
- Глибина передньої камери ока (ACD)
- Товщина склоподібного тіла (VT)
- Коефіцієнт Стреля (SR)

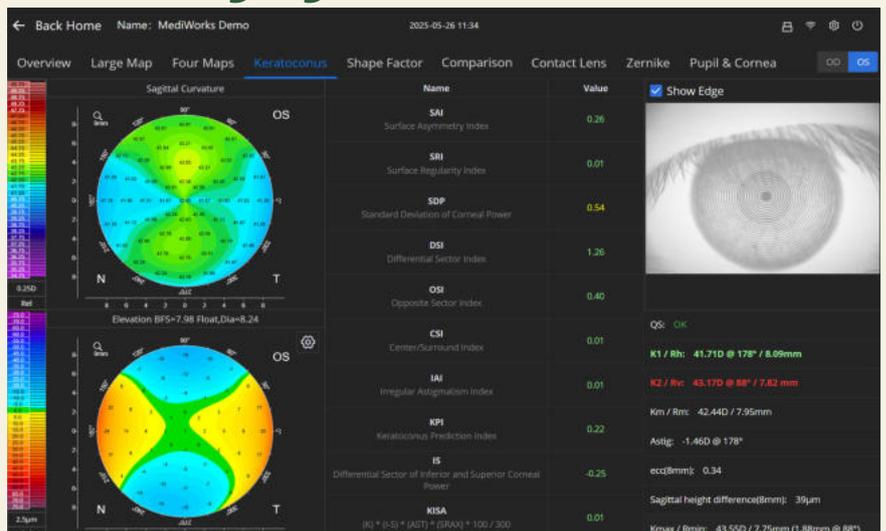
Аберація хвильового фронту

Биометр надає дані про аберрацію 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).



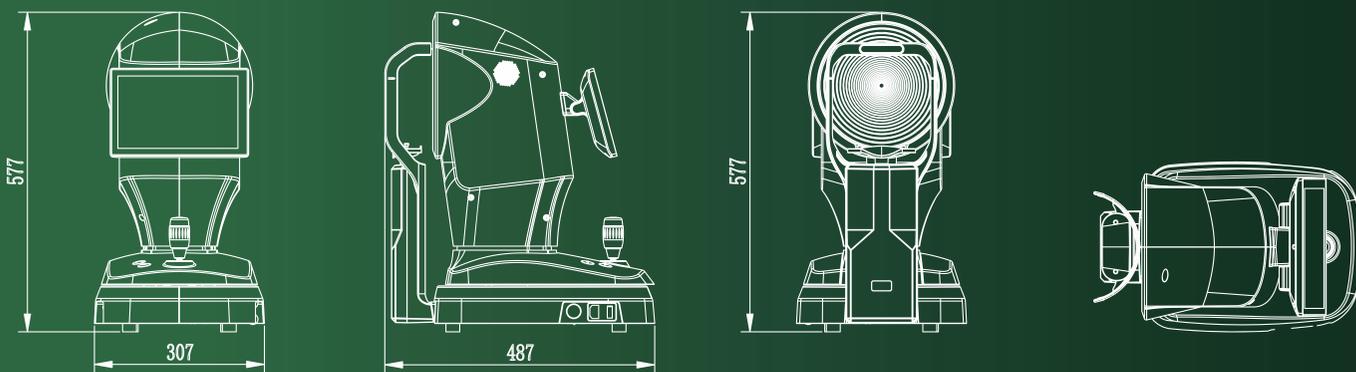
Скринінг кератоконусу

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 роівки	9.8 мм
Діапазон діоптрій	32.14 ~ 61.36D (±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
Монитор	10.1" сенсорний екран
Робоче середовище	+5°C~+40°C, Відносна вологість ≤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 (1 терабайт)



ipm

Уповноважений представник в Україні

ТОВ «АЙ ПІ МЕДІКАЛ»

+38 067 718 4906

office@ipmedical.com.ua

www.ipmedical.com.ua



більше про AL550

MediWorks

Виробник:

Шанхай МедіВоркс Прецізіон Інструментс КО., Лтд



instagram



youtube