



Innovative
Ophthalmology
Solutions

Full Corneal Topography System

HTG-1

Huvitz Re:define. Re+create

Specialized for
Full Corneal Topography Analysis,

HTG-1



다양하고 정확한 각막정보 획득을 위한 믿을 수 있는 선택, HTG-1

정확하고 정밀하게 측정된 각막 데이터는 각막질환, 굴절력 변이, 부정형 난시, 원추각막 여부 등을 진단 및 모니터링 하는데 최적의 솔루션을 제공합니다. 곡률 상태, 동공 및 각막 정보, 수차 데이터를 세부적으로 측정 후, 분석결과를 다양한 Map 및 그래프로 보여줍니다. 또한 눈 건강 상태를 진단 및 모니터링하며, 굴절 상태 및 백내장 수술을 위한 데이터 등 다양한 각막 정보를 제공합니다.

각막의 다양한 정보를 정확하게 측정할 수 있는 HTG-1은 안과진료를 위한 가장 믿을 수 있는 선택입니다.

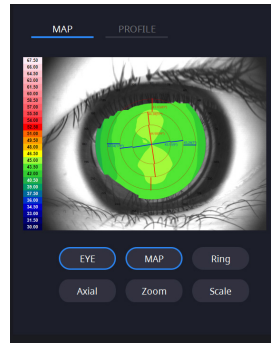
Placido disc 분석기술로 신뢰성 높은 각막 데이터 측정

정확한 각막 데이터 측정

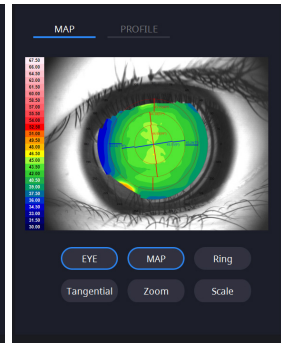
Placido disc 분석 기술을 활용하여 Keratometry, Topography, Keratoconus, Zernike Coefficients, Pupillometry, White to white 다양한 각막 데이터를 정확하게 측정합니다. 측정된 결과값은 Axial, Tangential, Refractive Power, Elevation Map 등의 분석 데이터로 제공되며, 각막의 모양 및 건강 상태 확인, 시력교정 렌즈 처방 및 백내장 수술 등을 위한 자료로 활용됩니다.



SimK



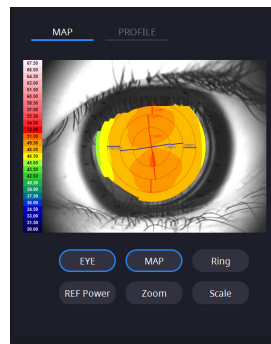
Map : Axial



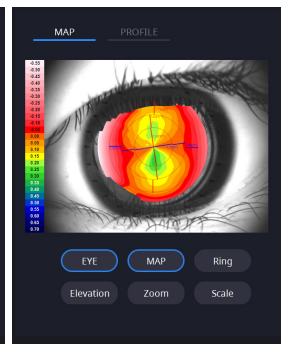
Map : Tangential



Meridian



Map : Refractive Power

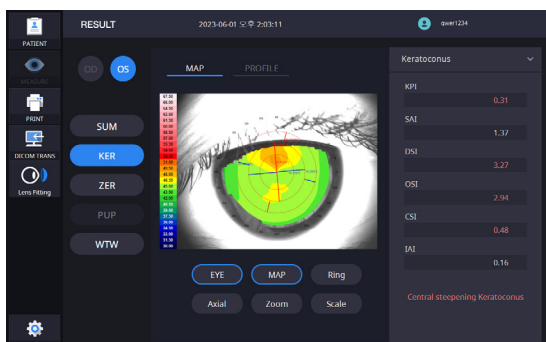


Map : Elevation

각막에 대한 다양하고 세부적인 정보 획득

조기 발견이 중요한 Keratoconus 예측

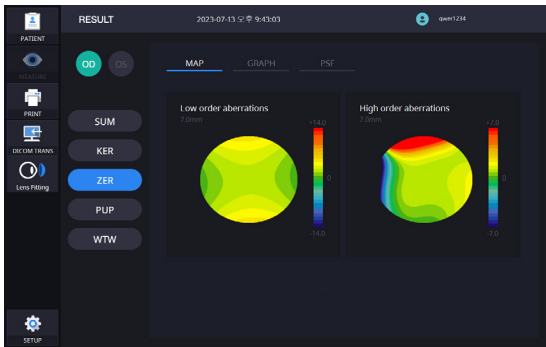
각막의 전면 곡률, 영역별 모양, 불룩한 정도, 편심을 등을 확인 후, KPI(Keratoconus Prediction Index) 값을 계산하여 원추 각막 여부를 예측합니다. 원추각막의 잠재적 위험에 대한 정보를 제공하고 예측 결과를 보여줍니다.



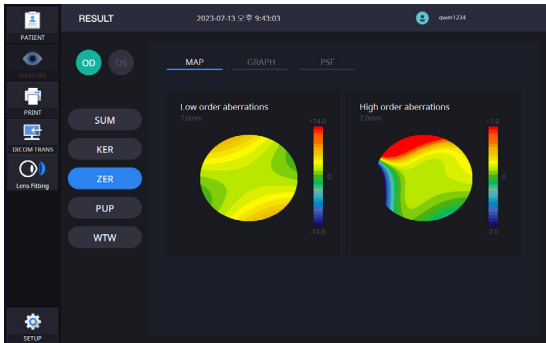
Keratoconus

다양한 변수에 대한 Zernike Analysis

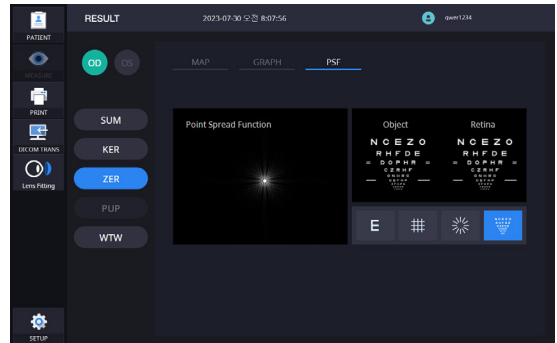
Zernike Coefficients/Map을 분석하여 안구의 굴절력 변이 및 부정형 난시, 수차 등 다양한 변수들을 측정하여 분석데이터를 제공합니다.



Graph



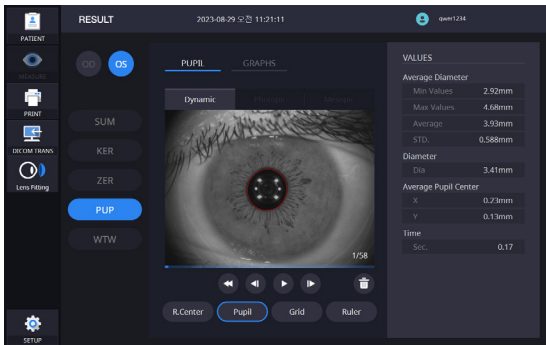
Map



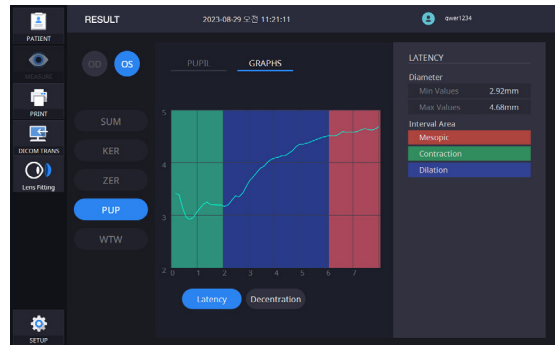
PSF

동공 정보 획득을 위한 Pupillometry

주간시, 야간시 조명 조건에서 빛에 대한 동공 크기 및 반응을 검사합니다. 측정된 결과는 동공의소, 최대, 평균 동공 직경, 표준편차가 포함된 그래프로 보여줍니다.



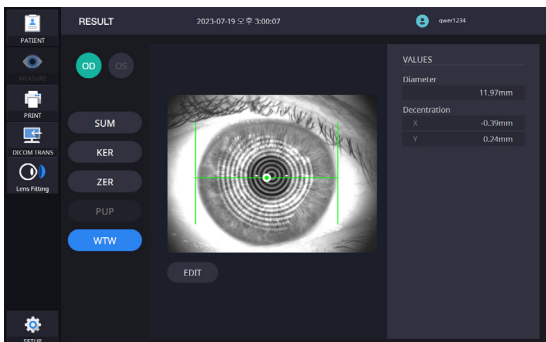
Pupillometry



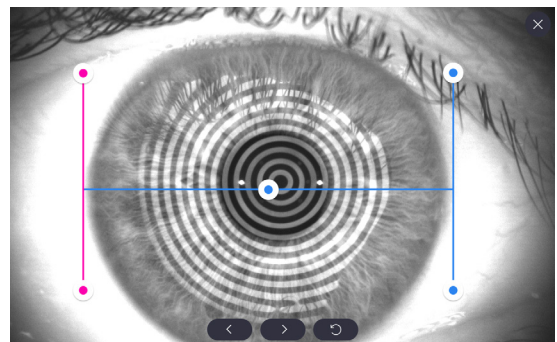
Graph

White to White 측정

선천성 녹내장 진단, 백내장 및 굴절 수술, 콘택트 렌즈 선택 및 피팅 등 다양한 안구질환 진단 및 모니터링에 필요한 각막의 크기를 자동으로 측정합니다. Edit 기능을 통해 측정된 데이터의 변경, 적용이 가능합니다.



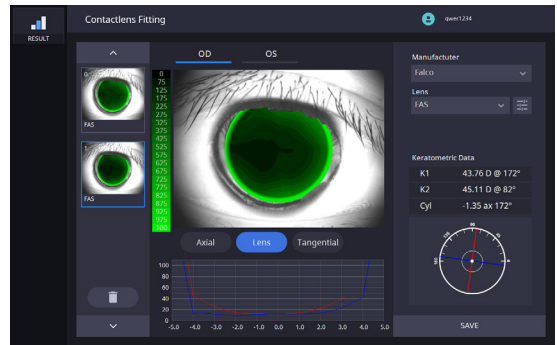
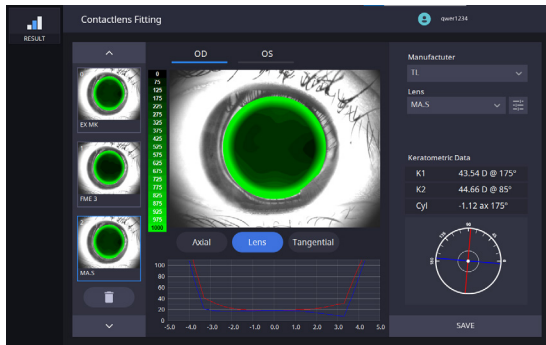
White to White



White to White Edit

즉각적으로 확인 가능한 Contact Lens Fitting

형광 액체를 직접 투약하지 않아도 Fluorescein Image 필터를 이용, 시뮬레이션하여 Hard Contact Lens, Soft Contact Lens의 피팅 결과를 보여줍니다.



Contact Lens Fitting

사용부터 분석까지 쉽고 편리하게 사용자 중심 환경 실현

다양한 네트워크 접근이 손쉬운 Connectivity

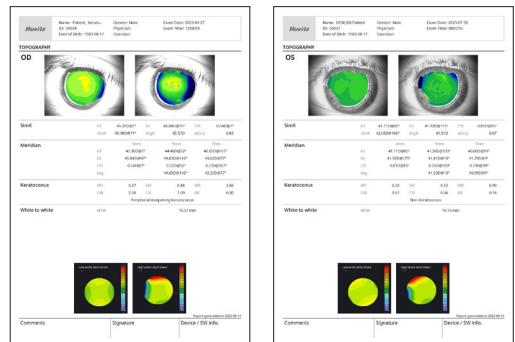
표준 포맷 DICOM과 쉽게 연동할 수 있을 뿐만 아니라 휴비츠 HISS-1을 통해 측정된 데이터를 PC에서도 확인 가능합니다.



Network in Huvitz Integrated Image Server (HIIS-1)

신뢰할 수 있는 진단, 평가를 위한 보고서 제공

세부적으로 측정된 데이터를 Topography, SimK, Meridian, Keratoconus, White to White로 분류하여 체계적인 보고서로 제공합니다.



보고서

미세한 움직임을 추적, 오류를 줄여주는 Auto Tracking

자동 포커스 메커니즘으로 측정 포인트를 추적할 수 있어 수동으로 포커스를 맞춰야 하는 어려움과 번거로움 없이 더 정확하게, 빠르게 측정합니다.

시작과 종료를 알리는 Image와 Sound Guide

환자의 눈에 부담을 주는 상황을 줄이고자 눈을 떠야 하는 시점, 눈을 감아도 되는 시점에 대해 사운드로 알립니다.

- 측정 시작을 알리는 알림음 (1회): 눈을 떠야 하는 시점 알림
- 측정 종료를 알리는 알림음 (2회): 눈을 감아도 되는 시점 알림

공간·비용까지 절약하는 PC 내장

별도의 PC 본체를 설치하지 않아도 장착된 10.1인치 터치 LCD의 화면에서 측정부터 분석 보고서까지 모든 것을 볼 수 있습니다.

Specifications

Parameter	Measuring range	SD of Repeatability
Corneal curvature radius	3 – 38mm	±0,03 mm
Cornea refractive power	9D~110D (Cornea equivalence's refractive index: 1,3375)	
Direction of principal meridians	Measuring range: 1° – 180° Accuracy: according to the ISO 10343:2014	
White-to-white distance	7 – 14mm	±0,05 mm
Pupil diameter	0,5 – 10mm	±0,05 mm
Working distance	80 mm	
Placido disc	24 rings	
Points Analyzed	Over 100,000 (Measured points: Over 6,220)	
Measuring accuracy	Type A according to the ISO 19980 :2012	
Measuring range	up to Ø 9,8 mm (on a 8 mm sphere) 42,20D with n=1,3375	
Common		
Display	Tilttable 10.1 inch, Touch panel color LCD	
Horizontal movement	45 mm (back and forth), 100 mm (left and right)	
Vertical movement	30 mm	
Chinrest movement	62 mm (up and down), motorized	
Auto tracking	X, Y for positioning, Z for working distance	
Power supply	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 1,6–0,7 A	
PC	Built in computer	
Dimensions	302(W) x 506(D) x 510(H) mm	
Mass	22 kg	
Software Features		
Keratoconus	KPI	
Contact lens fitting	Fluorescein simulation	
Zernike Analysis		

사양 및 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

V2XXAB-23-00001, 24.01.15, RevB