

Essence

제품의 핵심적 가치를 강화한 성능, 절제된 디자인, 직관적인 사용 경험,  
친환경성 보강 등 휴비츠의 새로운 도전을 이끌 시작을 의미합니다.

# HPRK-1

Huvitz Auto Ref/Keratometer with  
Smart Assembly Moving Control Tech



**Huvitz** Re:define, Re<sup>+</sup>create





## 더 정확해지기 위해 움직임부터 남다르다 HRK-1

스마트 어셈블리 무빙 컨트롤, 고성능의 광원, 경제성까지—  
자동 굴절력 측정이 놀랍게 진보합니다

휴비츠는 모든 것의 본질을 더 깊게 생각합니다.

최근 시력이상, 안과질환이 역설적으로 증가되면서 자동 굴절 검사기에 대한 신뢰성이 더욱 요구되고 있습니다.

휴비츠 HRK-1은 피검안자의 디오퍼터에 따라 더 세밀하게 움직이는 Smart Assembly Moving Control Technology, 고성능 광원, 직관적 인터페이스 등 앞선 기술을 탑재하여 측정의 정밀성과 안정성을 높입니다.

사용감은 더 쉽고 편리해져 반복하는 작업도 즐거워질 수 있으며, 합리적인 가격대 또한 충분히 매력적이죠.

HRK-1은 자동 굴절 검사기의 본질을 다시 생각하는 휴비츠의 쾌거입니다.

피검안자의 디옵터에 따라 순간이동—  
더 정확한 측정 값을 찾아냅니다

Smart Assembly Moving Control Technology를 형상화한  
Concept 이미지입니다.



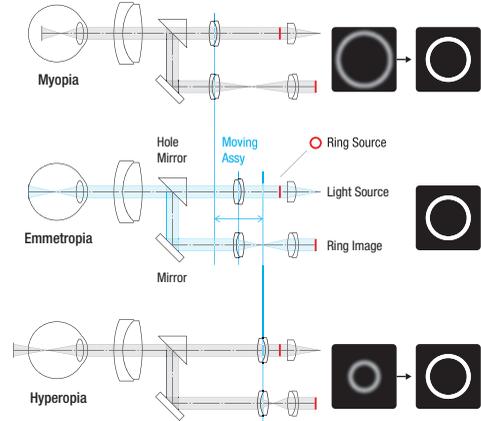
### Smart Assembly Moving Control 기술

휴비츠의 REF 광학시스템은 보이지 않지만 측정 결과의 정밀도와 안정성으로 직접 확인할 수 있습니다.

피검안자의 디옵터에 따라 망막에 측정링(Measuring Ring)이 투영되도록 순식간에 이동시킴(Smart Assembly Moving)으로써 자동 조절이 가능하여 안정적인 시그널을 확보할 수 있습니다. 또한, 일반적인 눈, 혹은 백내장 눈에서 고르지 않은 빛 반사의 영향까지 개선하여 더 정확한 REF Data를 찾아냅니다.

### 더 정밀해진 KERATO Data 측정

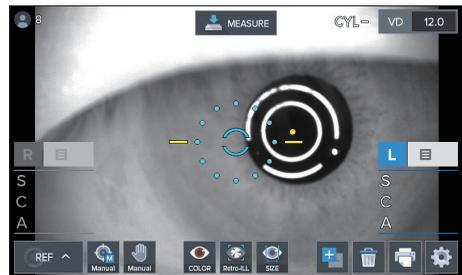
고휘도 마이어 링(Mire Ring), 고명암비 화면을 구현하여 측정 오차를 최소화함으로써 각막곡률에 대한 신뢰도 높은 KER 값을 구할 수 있습니다.



Smart Assembly Moving Control(SAMC) Tech

### 재빠른 가상 Aiming Dot 기능

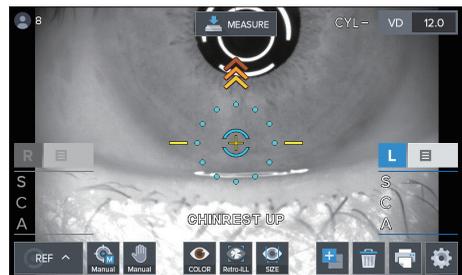
기존 자동검안기에서 볼 수 없었던 기능으로, 동공중심 위치선정 가이드(Aiming Dot)를 채택하여 어느 위치에서나 안구 중심에 쉽게 타겟팅할 수 있도록 가이드해 빠르게 위치를 정렬합니다. 작업자의 편의성은 물론 측정의 안정성을 도모하여 신뢰도 높은 REF Data를 얻을 수 있습니다.



Aiming Dot

### 손쉬운 상하 Auto Tracking

상하 Auto Tracking 매커니즘을 적용하여 화면 상에 피검자의 눈이 나타나면 자동 추적하고, 조이스틱을 회전시키지 않아도 전/후/좌/우로 조작하여 보다 쉽게 측정할 수 있습니다.



Chinrest Adjustment

### 친숙한 User Friendly Interface

직관적이고 친숙한 Icon 기반의 인터페이스를 구현하여 초보자도 전문가처럼 쉽게 사용할 수 있습니다.

안경 제작, 콘택트렌즈 처방의 첫번째 단계부터 신뢰도를 높인다는 건 매우 중요한 일입니다



### 직관적인 홍채, 동공 크기의 측정

이미지 캡처 기능으로 홍채와 동공의 직경을 14mm까지 측정할 수 있으며, 동공 직경이 최소 2mm인 경우까지 측정이 가능하여 동공 팽창이 어려운 경우에도 편리하게 검안할 수 있습니다.

### 즉각적인 Color View Mode

Full Color 카메라와 White LED 조명으로 컬러 디스플레이가 가능하고, 안구의 상태 관찰 및 콘택트렌즈의 피팅과 처방 등 다양한 용도로 활용할 수 있습니다.

### 선명한 Retro-Illumination Mode

백내장 환자의 수정체 혼탁이나 콘택트렌즈로 인한 각막손상 등 눈의 건강상태를 관찰할 수 있으며, 수정체 관찰과 동시에 안경 제작, 콘택트렌즈 처방에 필요한 SPH, CYL, AXIS 측정 Data를 동시에 얻을 수 있습니다.

### 콘택트렌즈 피팅 Assistance Guide

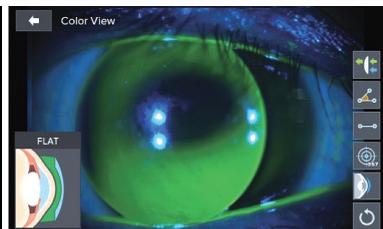
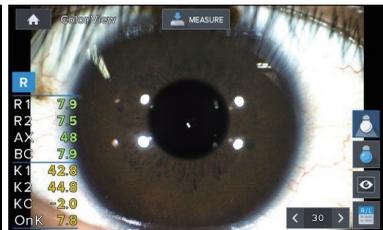
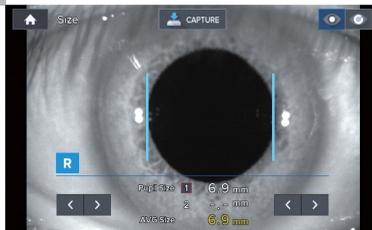
Fluorescence 용액 및 Yellow 필터를 사용한 이미지 프로세싱으로 피팅 상태를 자동 판단해 줍니다.

### 콘택트렌즈 처방을 위한 편리성

관찰 중인 이미지의 캡처 및 콘트라스트 조절이 가능합니다. 측정된 KERATO Data로부터 콘택트렌즈를 처방할 때 활용되는 On-K 피팅에 의한 렌즈의 Base Curve 값을 자동으로 계산해서 한번에 보여줍니다. (RGP 렌즈에 한함)

Iris and Pupil Diameter Measurement

Color View Mode



Retro-Illumination Mode

Contact Lens fitting Assistance Guide



## 복잡한 과정도 간단히 해내는 손맛- 경제성 또한 충분히 매력적입니다

### 터치 기능의 7인치 컬러 디스플레이

Wide Color TFT LCD를 채택하여 고화질 영상을 제공할 뿐 아니라 실시간 영상처리 칩 설계로 잔상 없는 화질을 구현합니다. 또한, 버튼 없는 터치스크린 기능으로 스마트폰 조작처럼 익숙하고 편리합니다.

확대된 광학배율로도 선명하고, 큰 크기로 피검안자의 눈을 상세하게 관찰하며 측정할 수 있습니다.

### 친절한 외부 모니터 디스플레이

측정 결과를 외부 모니터로 연결하여 디스플레이할 수 있어 고객에게 진단 결과를 쉽고 정확하게 커뮤니케이션하며 이해시킬 수 있습니다.

### 안전한 Delete Confirm Dialog

측정 후 Data가 바로 삭제되지 않도록 대화창(Delete Confirm Dialog) 기능을 필요에 따라 선택적으로 사용할 수 있습니다.

### 간편한 One-Touch Lock

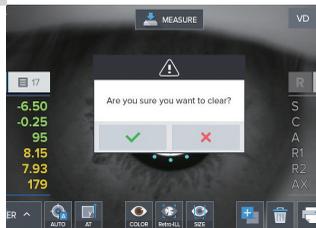
한 번의 조작으로 상단 이동 스테이지를 베이스 스테이지에 간단히 고정할 수 있어 부주의한 작동을 방지할 수 있습니다.

### 고속 프린터 / 렌즈미터 연계 프린터 기능

10회의 측정 결과를 3초 이내에 고속·저소음으로 프린트할 수 있으며, 용지교환도 간편합니다.

내장 프린터가 없는 자동렌즈미터(HLM-1)와 Y-Cable(옵션)을 이용, 직접 연결하여 측정 값을 출력할 수 있는 기능을 제공합니다.

Delete Confirm Dialog



One-Touch Lock

Internal Printer

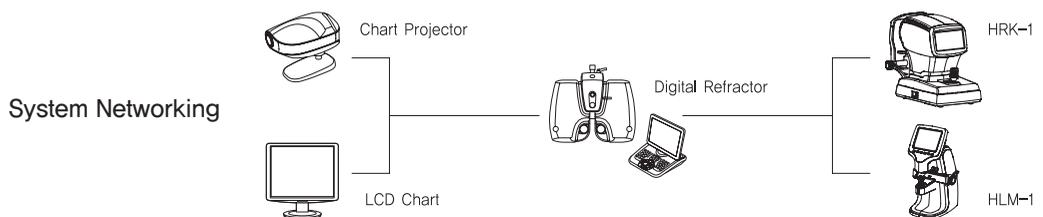


# HRK-1 Huvitz Auto Ref/Keratometer with Smart Assembly Moving Control Tech

## Specifications

Measurement Mode	K/R Mode	Continuous Keratometry & Refractometry
	REF Mode	Refractometry
	KER Mode	Keratometry
	Color View Mode	Color View & Contact Lens Fitting Assistance (White & Blue LED Light)
Refractometry	Vertex Distance (VD)	0.0, 12.0, 13.75, 15.0
	Sphere (SPH)	-30.00~+25.00D (VD=12mm) (Increments : 0.01, 0.12, 0.25D)
	Cylinder (CYL)	0.00~±12.00D (Increments : 0.12, 0.25D)
	Axis (AX)	0~180° (1° unit)
	Astigmatism Indication	-, +, ± (Mixed)
	Pupil Distance (PD)	10~85mm
	Minimum Pupil Diameter	∅2.0mm
Keratometry	Radius of Curvature	5.0~13.0mm (Increments : 0.01mm)
	Cornea Power	25.96D~67.50D (Increments : 0.05, 0.12, 0.25D) (When cornea equivalent refractive index is 1.3375)
	Cornea Astigmatism	0.00~±15.00D (Increments : 0.05, 0.12, 0.25D)
	Axis	0~180° (Increments : 1°)
	Pupil, Iris Diameter	2.0~14.0mm (Increments : 0.1mm)
	Memory of Data	10 measurements for each eye
Auto Tracking Distance	Up and down	±15mm
Others	Display	7 inch Wide Color TFT LCD Resistive Touch Panel
	Interface	RS-232C
	Internal Printer	Thermal Line Printer
	Power Supply	100~240VAC, 1.0~0.6A, 50/60Hz
	Dimensions / Weight	261(W) X 513(D) X 433(H)mm / 16kg

상기 제품의 디자인과 세부사항은 기능향상을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.



**Huvitz**

(주)휴비츠 14055 경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 38  
Tel:031-442-8868 Fax:031-477-8617 <http://www.huvitz.com>

A9ARAA-17-00001-2-180330