

**Huvitz** Re:define, Re+create

Vision Screener

# HVS-1



Innovative  
Ophthalmology  
Solutions



# HVS-1

## 영유아 시력 측정, 1초 이내로 빠르게! 더 높은 광량으로 정확하게!

시력검사표를 이용하기 어려운 생후 6개월 이상 영유아부터 거동이 불편한 성인까지 빠르고 정확하게 검사할 수 있습니다.

1m거리에서 1초 이내로 눈의 굴절상태를 파악, 근시, 원시, 난시, 사시 부동시 등 약시 위험 요소감별에 유용합니다.

특히, 조기진단이 중요한 영유아의 눈 성장 및 발달을 특허 받은 Focus LED 기술의 더 높은 광량으로 보다 정밀하게 측정합니다.

휴비츠의 비전 스크리너로 쉽고 편리하게 검사해 보세요.



## 편안한 자세로 신속하게 측정

### 비접촉 방식으로 한번에 검사

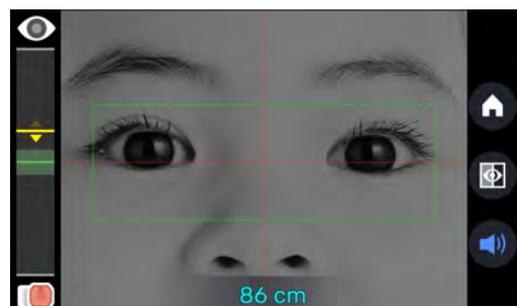
1m거리에서 사진을 촬영하듯 근시, 난시, 원시, 사시 등 굴절 이상을 1초 이내로 빠르게 측정합니다. 혼자 앉지 못하는 아이는 보호자가 안은 상태에서 측정이 가능하며, 거동이 불편한 어르신은 이동없이 편안하게 검사를 받을 수 있습니다.

### 아이들을 배려한 측정 방식

측정을 위해 아이가 비전 스크리너 중앙에 집중할 수 있도록 빛과 소리로 아이의 시선과 흥미를 유도합니다.

### 측정 시 흔들림 최소화

Global 카메라 센서는 측정 시 흔들림을 최소화하여 빠르게 측정하는데 도움을 줍니다.



Measurement Screen



## 신뢰성 높은 검사 결과 제공

### Focus LED 기술로 정확한 측정

외부광의 영향을 적게 받는 Focus LED 특허 기술로 LED 광량을 높여 눈을 정확하고 세밀하게 측정할 수 있습니다.  
\*데이터 정밀도를 높이기 위해 어두운 장소 사용을 추천합니다.

### 측정 정밀도 향상

고해상도 카메라와 쿼드코어 CPU를 이용한 고도의 검안 측정 알고리즘을 통해 보다 정밀한 검안 데이터를 얻을 수 있습니다.

### 신뢰성 높은 분석 결과 제공

망막에서 나오는 빛의 반사를 평가하여 굴절 이상, 안구 정렬 이상 등에 대한 신뢰성 높은 분석 결과를 제공합니다.



Result Screen



Network in Huvitz Integrated Image Server(HIIS-1)

## 사용자 중심의 편리한 사용

### 선명하고 넓은 시야각의 모니터

IPS 모니터 패널의 밝은 화면과 넓은 시야각은 사용자가 어느 각도에서 보더라도 선명하게 데이터를 확인할 수 있습니다.

### 편리한 Connectivity로 다양한 디바이스에 손쉽게 연동

표준 포맷 Dicom과 쉽게 연동할 수 있을 뿐만 아니라 자체개발 소프트웨어인 HIIS-1을 통해 측정된 데이터를 PC에서도 확인 가능합니다.

### Screening report 제공 및 편리한 인쇄 방식

리포트 정보는 옵션으로 제공되는 블루투스 프린터를 통해 별도의 케이블 없이 편리하게 인쇄할 수 있습니다.

### 다양한 데이터 전송 방식과 빠른 검색 및 관리

최대 7,000명의 데이터와 된 목록은 페이지별 조회 및 검색을 통해 빠르게 확인할 수 있으며, 컴퓨터 연결 시 다양한 데이터 전송 방식(USB/케이블/WIFI)으로 컴퓨터에 연결하여 대량 데이터 전송도 가능합니다.



Screening report



# HVS-1

## Vision Screener

### Specifications

Spherical	Range	-8.0D to +8.0D	
	Increment step	0.01D, 0.25D	
	Accuracy	-3.50D to +3.50D	± 0.5D
		-8.0D to < -3.50D	± 1.0D
> +3.50D to +8.0D		± 1.0D	
Cylindrical	Range	-3.0D to +3.0D	
	Increment step	0.01D, 0.25D	
	Accuracy	-1.50D to +1.50D	± 0.5D
		-3.00D to < -1.50D	± 1.0D
> +1.50D to +3.00D		± 1.0D	
Axis	Range	0 - 180°	
	Increment step	1°	
	Accuracy	± 10°	For CYL's values > 0.50D
Pupil size	Range	4.0 - 9.0mm	
	Increment step	0.1mm	
	Accuracy	± 0.4mm	
Pupil distance	Range	35 - 80mm	
	Increment step	1mm	
	Accuracy	± 1.5mm	
Measurement time	Average	≤ 1s	
Measuring distance	Range	100cm± 5cm	
Power Supply	DC 15V, 2.0A / Output Rating : 15Vdc, 2.0A		
Dimensions / Weight	192(W) x 153(D) x 1260(H) mm / 1kg		
LCD	IPS 800X480		
Printer	BIXOLON Bluetooth Thermal printer(Optional)		
Fixation target	visual pattern / audible sound		
wireless network	802.11 b/g/n		
interface	USB 2.0		

사양 및 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



(주)휴비츠 14055 경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 38

Tel: 031-428-9137 Fax: 031-428-9022 <http://www.huvitz.com>

AAXXAB-24-00001, 25.02.03, RevC