

Essence

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

HLM-1

Huvitz Lensmeter with
Wavefront Analysis Tech



덜어내어도 더 빨라지고 더 놀라워지다 HLM-1

**측정 정확도 향상, 국제인증 획득, 경제성까지 -
렌즈측정의 의미 있는 변화가 시작됩니다**

휴비츠의 새로운 렌즈미터 HLM-1은 이전 세대보다 측정속도가 150% 더 빠르고 강력하면서도 놀라울 정도로 슬림하고 가볍습니다.

81개의 측정 포인트를 갖는 하트만 센서 방식의 웨이브 프론트 분석 기술로 측정값이 더 정밀해졌으며 의료기기 국제안전규격 Class B 인증으로 더 신뢰할 수 있습니다.

직관적으로 바로 진행되는 사용방법 또한 혁신적이며, 모든 것이 완벽해짐에도 더 합리적인 가격대로 선보입니다.

HLM-1, 렌즈미터를 다시 정의하는 휴비츠의 새로운 결정체입니다.





20배 더 많은 눈을 가진 분석 메커니즘 -
이전 세대와는 완전히 다릅니다



하트만 센서에 의한 웨이브 프론트 분석을 형상화한 Concept 이미지입니다.

81핀 멀티 측정의 하트만 센서 Wavefront 기술

기존 렌즈미터의 4핀 홀에 비해 더 많은 측정 포인트를 갖는 하트만 센서의 웨이브 프론트 분석기술(Hartmann Sensor Wavefront Analysis Technology)을 채택하여 렌즈 측정의 오차를 최소화하고 더 정확한 측정값을 얻을 수 있습니다.

정밀해진 프리즘 측정 범위 조절

프리즘 측정 범위를 20△까지 조절, 정밀하게 측정할 수 있으며 프리즘 렌즈 측정시 BU, BD, BI, BO에 모든 방향의 프리즘 디옵터를 측정할 수 있습니다.

넓은 범위의 Diopter 측정

Ø15~120mm까지 광범위한 영역을 측정할 수 있어 어떤 렌즈든 간편하게 측정 가능합니다.

프레임이 큰 안경테의 렌즈 굴절력 측정도 쉽게 할 수 있습니다.

간편한 선글라스 측정

선글라스 및 미러렌즈 같은 짙은 차광렌즈의 굴절력 측정 시 별도의 키조작 없이 자동으로 광량을 증폭시켜 굴절력 검출을 일반 렌즈 측정과 같은 방식으로 할 수 있습니다.

(투과율 0.23% 이상 측정 가능)



Hartmann Sensor



Prism Measurement



Mirror Lens Measurement

국내 최초, 의료기기 Class B 인증 획득 - 전자파 방해 없이 고객의 안전까지 지켜줍니다

의료기기의 국제규격 Class B 인증

최근 상업용 건물의 안과, 안경원에서 수많은 전기·전자 제품의 사용으로 인한 전자파 방출로 주변 장비의 작동을 방해하거나 인체에 영향을 미칠 수 있습니다.

Huvitz HLM-1은 이와 같은 유해 전자파에 대한 기준이 될 Class B 의료기기 인증을 국내 최초로 획득하여 전자파 장애 없이 사용할 수 있으며 고객의 안전까지 고려하였습니다.

- IEC60601-1(4th Edition) Class B 획득

훨씬 작고 가볍고 효율적인 디자인

폭 182mm, 높이 415mm, 깊이 235mm의 슬림하고 컴팩트한 사이즈로 협소한 공간에도 구애받지 않아 효율적으로 사용할 수 있습니다.

즉각적인 렌즈 자동판단

측정 렌즈 자동판단 기능을 선택하면 Singlevision 렌즈, Progressive 렌즈 등을 자동으로 파악하고 해당 모드로 자동 전환되어 즉각적 측정이 가능합니다.

개선된 Progressive Lens 측정

이중 또는 다중초점렌즈, 누진다초점렌즈를 자동인식하여 스크린에 표시된 안내선을 따라 십자 모양의 타깃을 이동하여 쉽게 측정할 수 있으며, Prism 누진렌즈 측정이 용이합니다. 누진다초점렌즈 굴절력 측정 시 측정속도 향상으로 보다 정확한 근시/원시의 굴절력 검출을 할 수 있습니다.



즉각적인 렌즈 자동판단

Progressive Lens 측정





디스플레이 업데이트, 카메라 데이터 처리, 프레임당 소요시간까지 – 역대급 스피드로 선보입니다

밝기조절 가능한 5.7인치 Color LCD모니터

시야각 제한이 없는 고해상도 IPS Panel 채택, 긁힘과 눈부심 방지를 위한 코팅(Anti-glare & Hard Coating)처리 외에도, 화면 응답속도를 향상시켜 디스플레이 성능을 증진하였습니다. 밝기조절이 가능하여 매장의 조명아래서도 사용에 불편함이 없습니다.

고성능 Camera Data 접근속도

기존 제품보다 강화된 Camera 성능으로 렌즈의 굴절력 측정 시 더 빠른 반응속도를 제공하여 굴절력 검출능력이 향상되었습니다.

괄목할만한 Frame 당 처리 속도

프레임당 처리속도가 약 65ms 소요(15FPS)하는 것으로 나타나 더 많은 프레임을 더 빠른 시간에 처리하는 성능을 보여주었습니다.

더 심플해진 그래픽 인터페이스

밝고 시인성이 좋아진 그래픽 인터페이스 제공으로 기계 조작이 익숙하지 않아도 복잡하고 다양한 검사를 손쉽게 진행할 수 있습니다.

PD바와 렌즈 측정 서포트의 간격 최소화

작은 사이즈의 누진다초점렌즈나 이중초점렌즈를 측정할 수 있으며 근용부 도수도 정확하게 측정할 수 있습니다



렌즈 측정 서포트의 간격 최소화

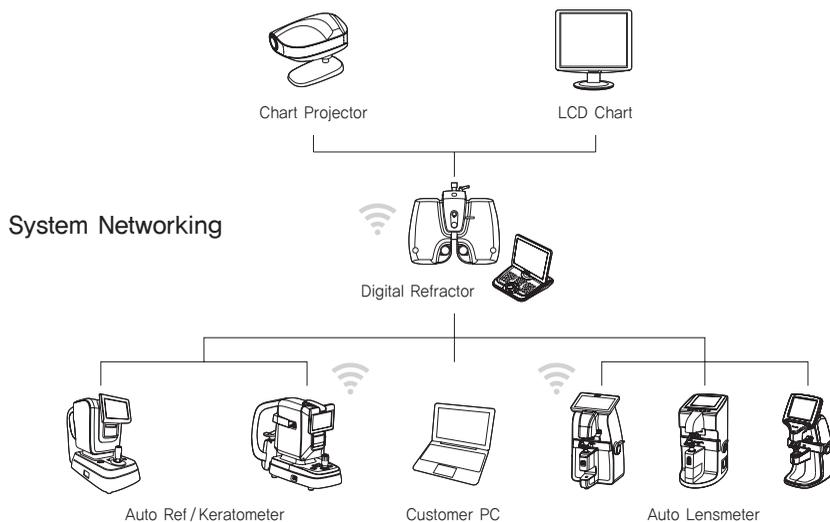


HLM-1 Huvitz Lensmeter with Wavefront Analysis Tech

Specification

Measurement Range	Spherical Power	0D~±25D (0.25/0.12/0.06/0.01)
	Cylinder Power	0D~±10.00D (0.25/0.12/0.06/0.01)
	Cylinder Axis	0°~180° (1° step)
	Progressive Power	0~10D (0.25/0.12/0.06/0.01)
	Prism	0~20Δ (0.25/0.12/0.06/0.01)
Measurement Mode	Cylinder	±, +, -
	Prism	Rectangular / Pole / Displacement
	LED Wave	525nm (Green)
	Contact Lens	Hard / Soft Contact Lens
	Abbe Value	Manual Revision
	Wave	e-Line, d-Line
	Screen	5.7" Color LCD Panel (640x480)
	Interface	RS-232
	Communication Speed (bps)	9600, 57600, 115200bps
Product Size / Weight	182(W) x 235(D) x 415(H)mm / 4.0Kg	
Power Supply	AC100~240V, 50/60Hz, 0.3~0.2A	

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>

B6ARAA-17-00003-2-170824