

동적으로 움직이는 검사 시표



사위 검사, 양안시 검사 등에서 시표의 크기나 위치를 리모컨의 방향버튼으로 이동할 수 있어서 편리한 검사를 가능하게 합니다.

동급 최초 피벗 기능
세로 모드 지원

제품을 가로 뿐만 아니라 세로로 사용할 수 있는 피벗 기능(세로)이 있어서 설치가 어려운 좁은 공간이나, 기존 시력표를 제거한 벽면에 별도의 인테리어 공사 없이 손쉽게 설치가 가능합니다.

편리한 메뉴화면



한 눈에 보기 쉽도록 직관적인 그래픽 인터페이스로 설계되어 있어서 일반검사 및 특수검사를 비롯한 다양한 커스터마이징 환경을 쉽고 간편하게 설정합니다.
또한 기본적으로 다국어(한글 및 영문)하여 누구나 편리하게 사용할 수 있습니다.

세부사양

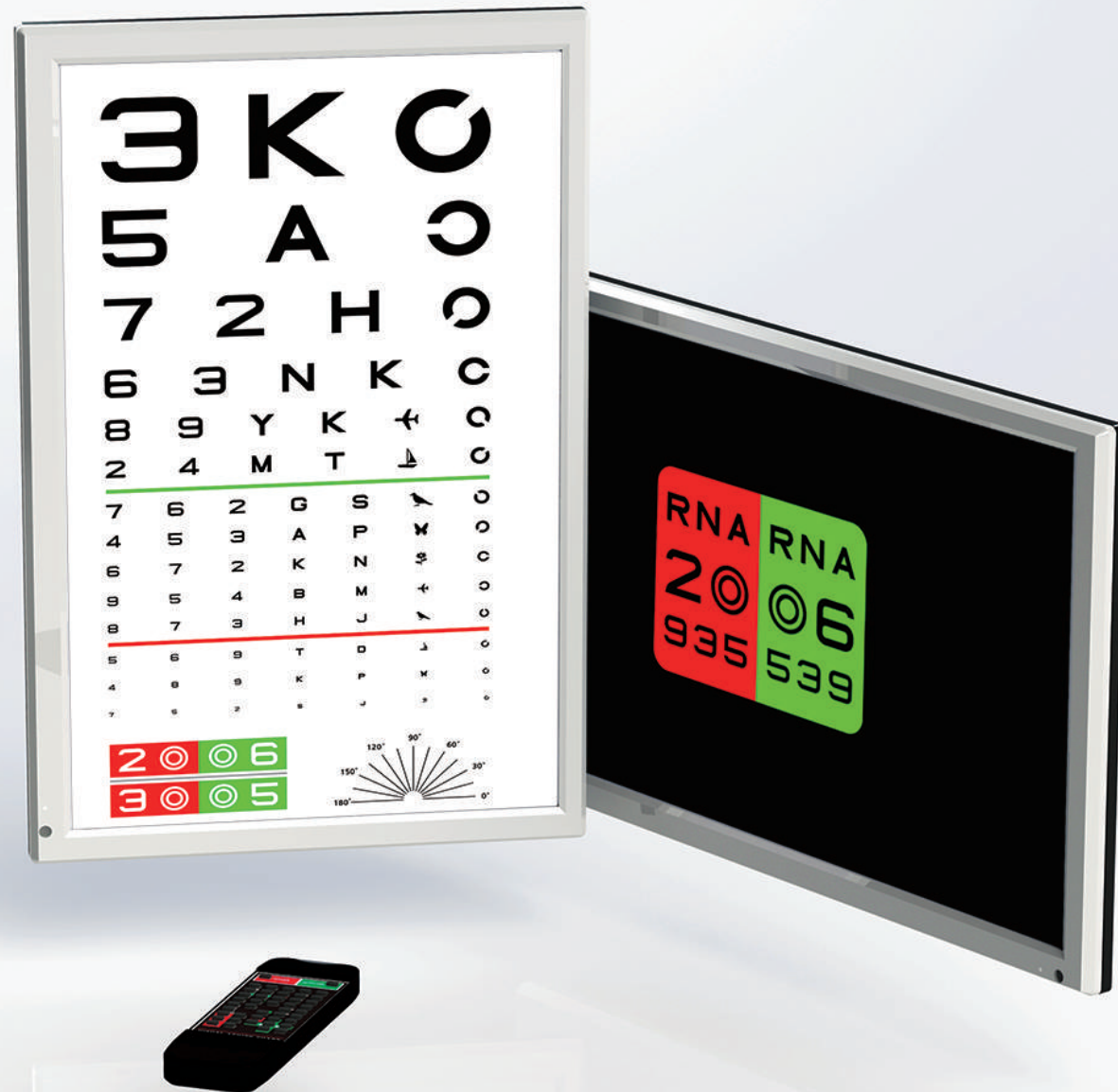
화면	24 인치(61.1cm) WUXGA TFT LCD
표시 영역	(W)518.4 x (H)324.0mm
화면비율	16 : 10
해상도	1920 x 1200 픽셀
밝기	최대 300 cd/m ²
검사 거리	1.5 ~ 8.0m (0.1m 단위)
프로세서	Amlogic ARM® Cortex®-A5(ARMv7) 1.5Ghz QuadCore Mali™-450 MP2 GPU (OpenGL ES 2.0/1.1)
메모리	SD 메모리 8GB 90MB/s
운영체제 (OS)	구글 안드로이드
전원 공급	DC 12V 5A
소비 전력	55 W
제어	적외선 리모컨 또는 직렬통신
다채널 제어	최대 4채널
외부 인터페이스	4x USB, 1x RS-232, 1x Ethernet (10/100/1000)
표준 액세서리	벽걸이 브라켓
옵션 액세서리	플로어 스탠드, 적/녹 안경, 와이파이 모듈
크기 및 무게	(W)568 x (H)372 x (D)54mm, 약 4.0kg

시력 검사 방법에 따라
달라지는 최적화된 단위

분수(MIEI)	분수(피트)	소수점	LogMAR
6/200	20/660	0.03	1.5
6/120	20/400	0.05	1.3
6/85	20/280	0.07	1.15
6/60	20/200	0.1	1.0
6/48	20/150	0.15	0.8
6/40	20/100	0.2	0.7
6/36	20/90	0.3	0.5
6/30	20/80	0.4	0.4
6/24	20/70	0.5	0.3
6/21	20/60	0.6	0.2
6/18	20/50	0.7	0.15
6/15	20/40	0.8	0.1
6/12	20/30	0.9	0.05
6/9	20/20	1.0	0
6/7.5	20/20	1.0	-0.1
6/6	20/15	1.5	-0.2
6/4.5	20/10	2.0	-0.3

시력을 검사하는 네가지 단위를 기본적으로 제공하고 있으며, 특히 각 검사 단위에 따라 한 눈에 보기 쉽고 통상적인 검사결과를 낼 수 있도록 최적화된 검사단위를 표시합니다.

이 제품은 의료기기입니다.



첨단 디지털 기술에 다양한 콘텐츠 구현



저전력 고성능 쿼드코어 시스템

mlogic 고성능 쿼드코어 CPU와 GPU를 통해 더 빠르고 우수한 성능을 즐기십시오.

안드로이드 임베디드



다양한 부가 기능과 막강한 자원 관리가 가능한 안드로이드 임베디드 시스템으로 더 안정적인 시력검사가 가능하게 합니다. 또한, 손쉽게 어플리케이션을 업데이트 할 수 있고, 유선 또는 무선[옵션] 네트워크에 접속하여 자유롭게 인터넷을 활용할 수 있습니다.

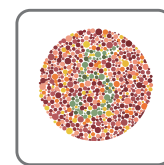
WUXGA 16:10 비율의 놀라운 활용 능력



기존 제품 대비 화면의 세로 길이 및 해상도가 더 크기 때문에 검사 시표와 동영상 등 더 많은 정보를 한 화면에 표현할 수 있습니다.

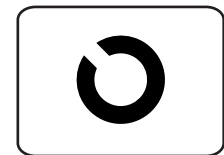


고해상도 색각 검사표



고해상도 벡터 이미지로 만들어진 25가지 색각검사표를 기본적으로 제공합니다. 시표의 식별여부 뿐만 아니라 중증도와 허위 식별여부 까지도 검출할 수 있습니다.

화면반전기능



라식, 라섹 및 안과적 질환 환자에 대한 시력검사에서 눈부심 및 기타 식별 장애 요소를 배제한 상태로 시력검사가 가능합니다.

다양한 시력검사 시표



알파벳



숫자



스넬렌



란돌트고리



어린이



어린이 (L-E-A)



어린이 (Allen Figure)

다양한 검사 방법을 효과적으로 지원하고 보다 정확한 시력검사를 위해 알파벳, 숫자, 스넬렌, 란돌트고리, 어린이 시표를 제공합니다. 또한, 일반 어린이 시표 외에도 LEA 및 Allen Figure 시표를 함께 제공합니다.

저시력 환자를 위한 검사 시표



0.03



0.05



0.07

저시력 환자를 검사하기 위해 모든 종류의 시표에서 0.03과 0.05, 0.07 시표를 표시합니다.

명암 조절 기능



100%



50%



20%



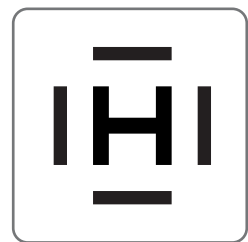
7.5%



1.5%

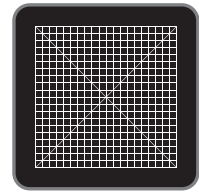
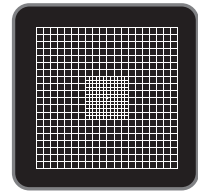
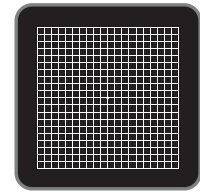
대비감도 조절 검사와 안과적 수술환자의 시력검사를 위해 100%에서 1.5%까지 총 10단계의 명암 조절 기능을 가지고 있습니다.

Crowding 마스크 기능



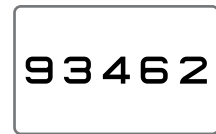
소아 또는 일부 안과적 질환을 가진 환자의 시력검사에 있어서 각 글자의 밀집된 거리 차이를 배제하고 시표의 집중도를 높여 보다 정확한 시력검사가 이루어 지도록 글자의 윤곽을 일정한 상호작용 막대로 감싸는 기능을 제공합니다.

암슬러 그리드



시스템에 내장된 암슬러 그리드 시표를 통해 황반변성 등 망막 관련 질환 검사에 편리 하게 이용하실 수 있습니다.

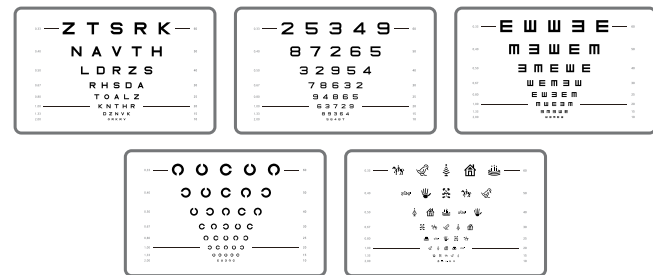
무작위 시표



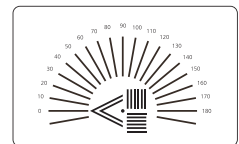
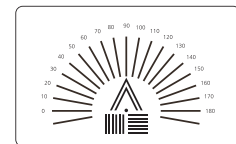
환자가 시력표를 기억해서 발생하는 문제를 방지하고, 필요한 경우 재검사를 하기 위해 동일한 시표 크기에서 무작위로 시표를 표시할 수 있습니다.

ETDRS 시표

시표 크기와 간격에 따른 폭주변화에도 정확한 검사가 가능하도록 무작위 시표 기능과 화면 반전 기능이 있는 ETDRS 시표를 총 5가지 (알파벳, 숫자, 스넬렌, 란돌트고리, 어린이)로 제공합니다.



팬애플렉(Fan & Block) 난시 검사

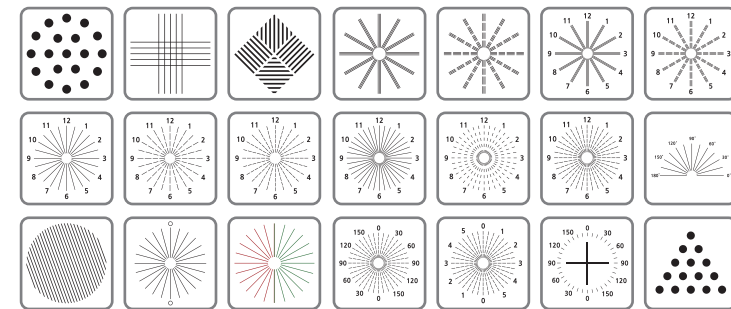


팬애플렉(Fan & Block) 난시 검사 기능을 통해 피검자의 난시 축의 방향과 그 정도를 식별해 낼 수 있습니다.

넓은 범위의 검사거리 조절

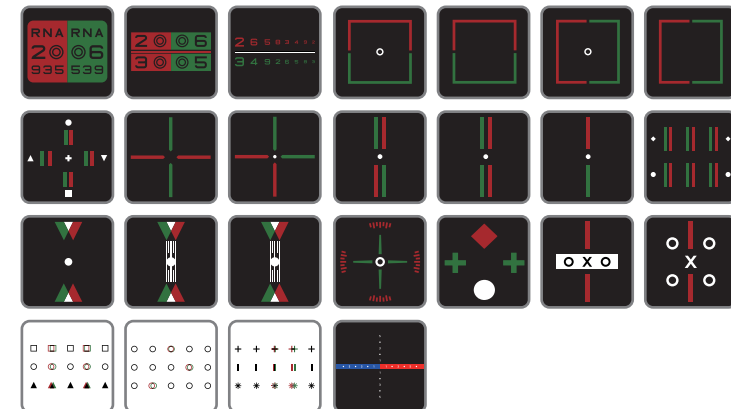
검사실의 환경과 검사방법에 따라 검사거리를 최소 1.5미터에서 8미터 (0.1미터 단위)까지 매뉴얼화면에서 간단하게 조정할 수 있습니다. [피트법]의 경우 4.75에서 26피트]

다양한 난시검사 시표



정확하고 편리한 난시검사를 위하여 총 21종의 난시 검사용 시표를 제공합니다.

유용한 특수검사 시표



입체시, 양안시, 사위 및 사시, 양안균형, 융합역제, 부등상시, 입체시, 적/녹 등 최근 변화하는 검사방법에 맞춰 최소 25종 이상의 특수 검사시표를 제공합니다.

다른 기기와의 호환성

LC-R1은 적외선을 이용한 무선 통신기능과 RS-232 방식의 유선 통신 기능을 기본적으로 제공합니다. 이를 통해, 국내 외 10개 이상의 타사 장비 (디지털 리프렉터 등)와 호환 연동하여 사용이 가능합니다.

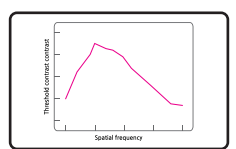
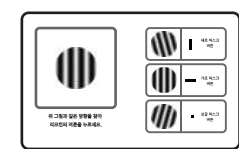
빠르고 편리한 시력검사의 표준

3색 식별 시표



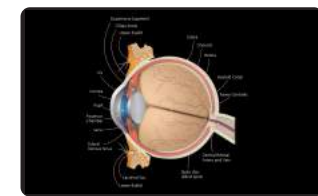
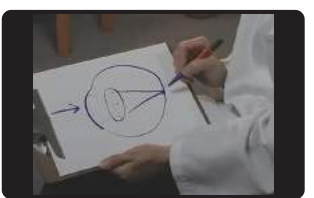
녹색, 적색, 황색의 색깔을 식별할 수 있는지 여부를 검사하는 기능을 제공합니다. 검사자의 판단에 따라 이 검사 방법을 적용할 수 있는데 배경색을 반전하거나 색상 표를 무작위로 표시할 수 있습니다.

대조대비 검사기능



다양한 안과적 질환의 여부와 그 상태를 검사하기 위한 대비감도 검사 기능이 눈의 해상력을 고려한 방향성 있는 바 형태의 시표와 함께 제공됩니다.

뛰어난 성능의 슬라이드 기능



안구도 및 근시, 원시 난시 등 각종 굴절이상을 설명할 수 있는 예제 이미지 및 사용자가 내부 메모리 또는 외부 USB 드라이브에 미리 저장해 놓은 이미지 또는 동영상을 재생할 수 있습니다. 특히, 검사를 하지 않을 때 화면 보호 상태에서 이미지 또는 동영상을 슬라이드 쇼 형태로 표시할 수 있습니다.