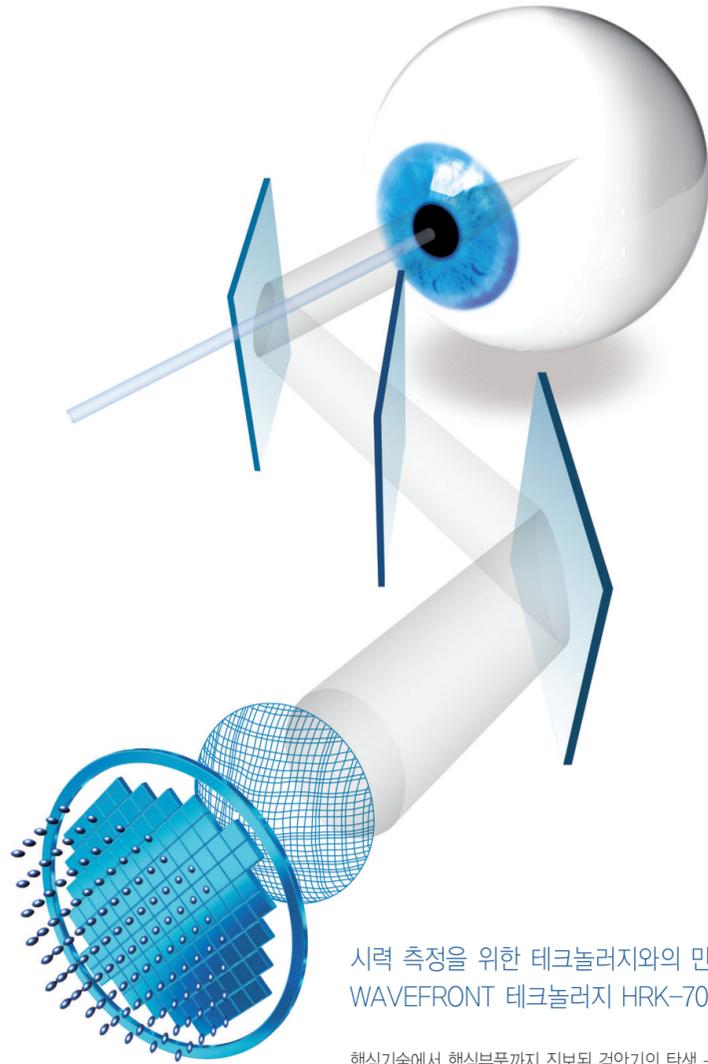


HRK-7000 / HRK-7000A with WAVEFRONT TECHNOLOGY



시력 측정을 위한 테크놀로지와의 만남
WAVEFRONT 테크놀로지 HRK-7000 / HRK-7000A

핵심기술에서 핵심부품까지 진보된 검안기의 탄생 -
첨단 WAVEFRONT 테크놀로지와 MICRO LENS ARRAY를 통해
더욱 정밀하고 섬세한 측정이 가능해졌습니다.
검안의 생명이라 할 수 있는 정확성 - 이제 WAVEFRONT 테크놀로지 기반의
휴비츠 HRK-7000/HRK-7000A로 검안의 정확성을 높이십시오.

Huvitz

경기도 군포시 금정동 689-3
휴비츠 빌딩
Tel : 031-442-8868
Fax : 031-477-8617
http : //www.huvitz.com

Distributed by

Huvitz
Pacing Progress toward People

HRK-7000
HRK-7000A



사진은 측정 데이터를 일반 PC 모니터와 연결하여 디스플레이가 가능한 것을 보여주는 이미지입니다. (모니터 별매)

SPECIFICATION

측정모드

K/R Mode	Continuous Keratometry & Refractometry
REF Mode	Refractometry
KER Mode	Keratometry
CLBC Mode	Contact Lens Base Curve Measurement
KER P Mode	Peripheral (각막 주변부 측정)

굴절력측정

각막정점거리	0.0, 12.0, 13.5, 15.0
구면도수	-25.00 ~ +22.00D (VD=12mm인 경우) (0.125, 0.25D 단위)
난시도수	0.00 ~ ±10.00D (0.125, 0.25D 단위)
축각도	1 ~ 180° (1° 단위)
난시표시	-, +, ±
동공거리	10 ~ 85mm
최소동공경	∅2.0mm

HRK-7000A 오토트래킹 구동범위

상·하	±15mm
좌·우	±5mm ± 2mm
앞·뒤	±5mm ± 2mm

각막곡률측정

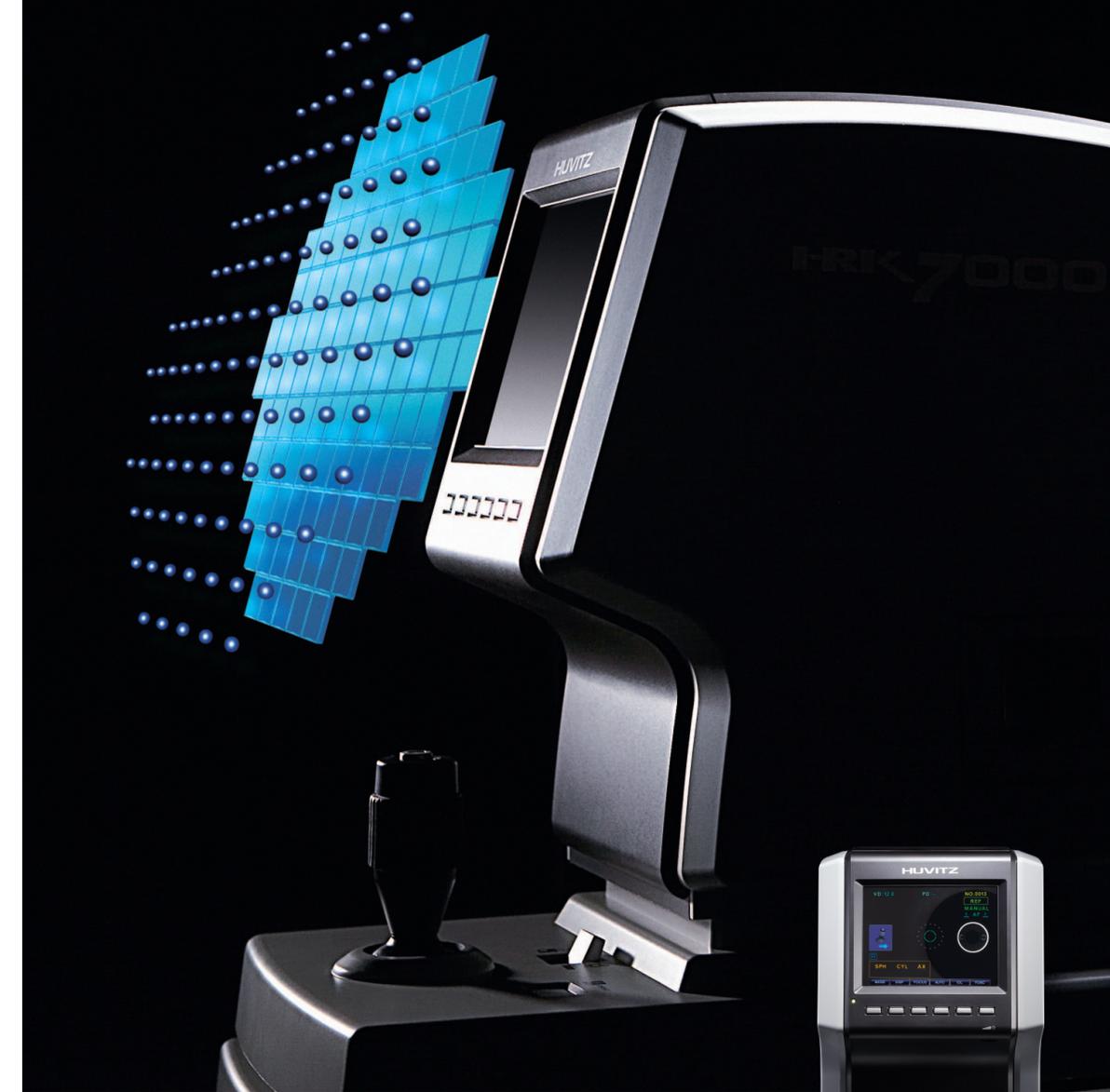
각막곡률반경	5.0 ~ 10.2mm (0.01mm 단위)
각막굴절력	33.00 ~ 67.50D (각막굴절률이 1.3375인 경우)
각막난시도수	0.00 ~ -15.00D (0.05 / 0.125 / 0.25D 단위)
각막난시축각도	1 ~ 180° (1° 단위)
동공사이즈	2.0 ~ 14.0mm (0.1mm 단위)
데이터 메모리	좌·우안의 10회분 측정값

제품규격

내장 프린터	열전사식 라인 프린터
절전기능	약 5분간 사용중단시 주요전원 차단 (버튼을 누르면 복귀함)
모니터	6.5인치 컬러 TFT LCD
전원 / 소비전력	AC100-240V, 50/60Hz (프리볼트) 60W
크기 / 무게	252(W) x 500(D) x 432(H)mm / 20kg

상기 제품의 디자인과 세부 사항은 가능 형상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

HRK-7000 / HRK-7000A Auto Ref-Keratometer



하나의 눈을 정확히 보기 위해서는 수많은 미세한 눈이 필요합니다

지름 24mm 안팎에 불과한 사람의 눈 - 그러나 그 작은 세계 안에도 각각의 위치마다 서로 다른 상태, 서로 다른 시력과 특성을 가지고 있습니다. 그 수많은 안구 정보를 놓침 없이 측정해야 비로소 정확성을 획득할 수 있습니다. WAVEFRONT 테크놀러지가 필요한 이유가 여기에 있습니다. WAVEFRONT 테크놀러지 기반의 휴비츠 HRK-7000과 HRK-7000A 정확도의 향상으로 안구 검사의 패러다임이 열리고 있습니다.



HRK-7000 / HRK-7000A with WAVEFRONT TECHNOLOGY

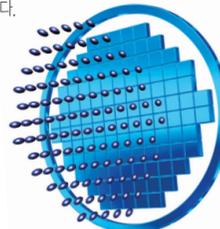
검안의 정확성을 향상시키는 WAVEFRONT 테크놀러지

WAVEFRONT 테크놀러지 기반의 첨단 검안기

망막에서 반사되어 각막을 통해 빠져나오는 빛의 파면(WAVEFRONT) DATA를 정밀하게 분석하는 WAVEFRONT 테크놀러지를 적용, 정확성의 우수한 향상은 물론 강한 퍼포먼스와 편리성을 갖춘 첨단 검안기입니다.

HUVITZ 독자개발의 MICRO LENS ARRAY 채용

휴비츠가 독자 개발한 MICRO LENS ARRAY는 백여 개의 작은 렌즈로 형성되어 있어 수많은 DATA SPOT을 제공하므로 보다 정밀하게 굴절이상을 진단합니다.



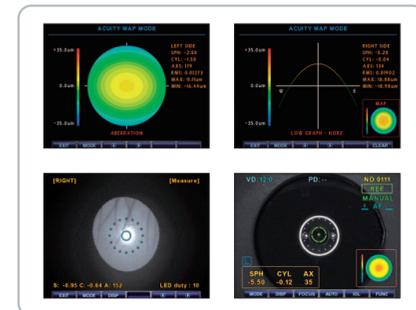
HUVITZ MICRO LENS ARRAY

HRK-7000 / HRK-7000A의 높은 정확성

망막에서 산광적으로 반사된 빛을 수많은 점으로 나누어 각 위치별 굴절력을 DATA 영역별로 측정, 이를 종합적으로 분석하므로 외부 조건에 의해 측정결과가 왜곡될 우려가 없으며 백내장, 최소동공 등에 대해서도 오차 없이 정확한 측정결과를 얻을 수 있습니다.

HRK-7000 / HRK-7000A로 맞춤형 측정 가능

저마다 다른 굴절이상을 가지고 있는 각 개인의 안구 특성 DATA에 대한 정확하고 섬세한 분석을 통해 환자 개개인의 안구 상태나 시력 특징에 따른 맞춤형 측정이 가능하므로 정확한 안경처방과 시력의 질적 향상 실현에 기여할 수 있습니다.



WAVEFRONT ANALYZER

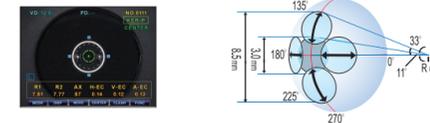
신뢰성 높은 측정결과를 제공하는 우수한 퍼포먼스의 고정밀 검안

SLD와 CCD 카메라 채용

SLD(SUPER LUMINESCENT DIODE)와 고감도 CCD 카메라를 사용하여 보다 명확한 이미지를 제공할 뿐 아니라 노이즈 제거 기술을 통해 굴절 이상 측정은 물론 백내장, 인공수정체 등의 까다로운 눈 상태로 정확하게 측정할 수 있습니다.

각막 주변부 측정(PERIPHERAL 기능)

각막 중심으로부터 상·하·좌·우 90도 방향으로 각막 곡률을 연속 측정하여 각 지점의 곡률값과 이심률을 알 수 있으므로 보다 정확한 콘택트렌즈 처방이 가능합니다.



높은 신뢰성의 KERATOMETER 기능

MIRE RING과 2개의 LED를 사용하여 각막 곡률에 대한 신뢰도 높은 KERATO DATA를 얻을 수 있습니다.

WAVEFRONT MAP 그래픽 디스플레이

고객의 굴절 이상 상태를 그래픽으로 보여주어 고객의 이해를 도와줄 뿐 아니라 검안에 대한 신뢰도를 더욱 높여줍니다.



RET-ILLUM 측정 모드

백내장 환자의 수정체 혼탁도나 콘택트 렌즈로 인한 각막 손상 등 눈의 건강 상태까지 관찰할 수 있으며 수정체 관찰과 동시에 SPH, CYL, AXIS 측정이 가능합니다.



IOL 모드

인공 수정체 또는 백내장의 측정을 위한 별도 측정방식을 지원합니다.

홍채, 동공 직경 측정

이미지 캡처 기능을 이용해 홍채, 동공의 직경을 14mm까지 측정할 수 있으며 동공 직경이 최소 2mm인 경우까지 측정이 가능하여 검안의 정확성을 더욱 높일 수 있습니다.

보다 쾌적한 검안 환경을 실현하는 사용자 중심의 쉽고 편리한 제어방식

고화질 6.5" 컬러 디스플레이

VGA급의 고휘도, 고명암비 COLOR TFT LCD를 채택하여 고화질 영상을 제공할 뿐 아니라 실시간으로 영상을 처리하는 전용칩 설계로 잔상없는 화질을 실현합니다.

편리한 사용자 설정 환경

사용자가 기능 및 환경 설정을 보다 쉽고 편리하게 할 수 있도록 화면을 구성하였으며, 변경 시에도 같은 화면에서 간단하게 변경할 수 있습니다.



간편한 ONE TOUCH LOCK

한 번의 조작으로 상단 이동 스테이지를 베이스 스테이지에 간단히 고정시킬 수 있습니다.



저소음의 고속 프린터와 편리한 용지교환

10회의 측정 결과가 2~3 초 내에 고속으로 프린트되며 원터치 용지교환 기능으로 더욱 빠르고 편리합니다.



외부모니터 디스플레이

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

네트워크 시스템 구축

휴비츠 검안용굴절력 측정기 시스템과 양방향 통신을 지원하여 검사결과를 바로 시각적 검사과정에 활용할 수 있습니다.

신속하고 정확한 측정을 위한 자동 위치 추적 및 측정 기능

AUTO TRACKING

첨단 자동 인식 / 3차원 구동 매커니즘으로 동공의 측정 포인트를 자동으로 추적해 정확한 측정을 완료합니다.



직관적인 AUTO TRACKING 가이드

측정 포인트가 자동 추적 범위 밖에 위치할 경우 조이스틱이나 탁반침(CHIN REST)이 움직여야 할 방향을 연속적인 애니메이션을 통해 직관적으로 알려줍니다.



전동식 탁반침 맞춤 버튼

버튼을 눌러주는 것으로 편리하게 사용자의 눈높이를 맞춤 수 있습니다.



효율적인 가상시력 비교 기능

현재시력과 교정시력의 차이를 검안기 내에 내장된 차트를 통해 비교하는 기능이 제공됩니다.

HRK-7000A 적용 가능