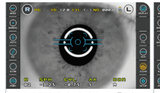
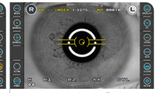
OPTOMETRY

굴절시력 / 각막곡률 측정

PRK-8000은 -30D에서 +25D까지의 자사 기존모델대비 더욱 넓은 굴절시력 측정범위를 제공하며 5.0mm에서 13.0mm까지 각막곡률측정이 가능합니다. 쉽고 편리한 조작으로 굴절시력과 각막곡률을 동시에 측정할 수 있고 결과를 즉시 확인할 수 있습니다.


굴절시력 / 각막곡률 측정


주변각막곡률 측정

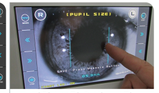
주변각막곡률 측정

중심각막곡률과 네 방향의 주변각막곡률을 측정하여 부정난시(irregular astigmatism) 검사와 보다 정확한 콘택트렌즈 처방이 가능합니다.

직관적인 지름 측정

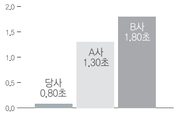
화상정지 기능을 이용하여 각막이나 동공지름, 사용자에 의해 손상된 하드 콘트택트렌즈를 단지 화면에 손가락을 대고(Touch) 끌어(Drag) 주는 것만으로 정확하게 측정할 수 있습니다.


사이즈 모드

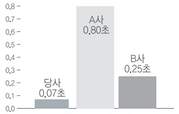

터치스크린 & 버튼조작

세계 최고수준의 측정속도 제공

기존 당사제품 및 타사제품 대비 측정속도를 대폭 향상시켜 세계최고 수준의 측정속도를 제공합니다.



REF 1회 측정시간
(운무에 필요한 시간 제외)



KER 1회 측정시간
(운무에 필요한 시간 제외)

근거리 시력 체험 기능

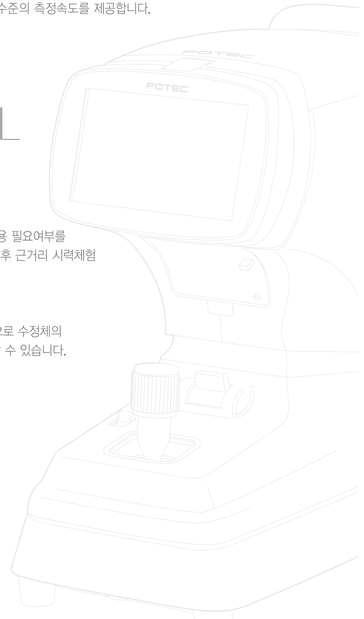
안경사는 시뮬레이션을 통해 체험의 기회를 제공함으로써 누진렌즈 착용 필요여부를 피검사자에게 쉽게 설명할 수 있으며, 피검사자는 교정 전 시력을 측정 후 근거리 시력체험 기능을 활용하여 교정 전후의 효과를 비교 체험할 수 있습니다.

Retro illum 성능 강화

기존제품 대비 개선된 성능의 ILLUM 모드 제공으로 동공에 조명된 빛으로 수정체의 혼탁상태(백내장)나 콘택트렌즈의 흡집 여부를 모니터를 통하여 관찰할 수 있습니다.



Make Smart Technology Yours



PRK-8000



SPECIFICATIONS

측정모드	K/R 모드	굴절력, 각막곡률 연속 측정
	REF 모드	굴절력 측정
	KER 모드	각막곡률 측정
	CLBC 모드	콘택트렌즈 베이스 커브 측정
	K(P) 모드	주변각막곡률 측정
굴절력 측정	각막정점감 거리(VD)	0.0, 12.0, 13.5, 15.0
	구면도수(SPH)	-30.00 ~ +25.00 D (VD=12 mm인 경우, 0.12 / 0.25 D 단위)
	난시도수(CYL)	0.00 ~ ±10.00 D (0.12 / 0.25 D 단위)
	축각도(AX)	1 ~ 180° (1° 단위)
	난시표시	-, +, MIX
	동공간거리(PD)	10 ~ 88 mm
	최소동공경	Ø2.0 mm
각막곡률측정	각막곡률반경	5.0 ~ 13.0 mm (0.01 mm 단위)
	각막 굴절력	25.96 ~ 67.50 D(각막등가굴절력이 1.3375인 경우) (0.05 / 0.12 / 0.25D 단위)
	각막 난시도수	0.00 ~ -15.00 D(0.05/0.12/0.25 D 단위)
	각막 난시 축각도	1 ~ 180° (1° 단위)
환경조건	작동 환경	온도 : +10℃ ~ +40℃ 습도 : 30% ~ 85% RH 대기압 : 70 ~ 106 kPa
	보관 및 운송	온도 : -10℃ ~ +55℃ 습도 : 10% ~ 95% RH 대기압 : 50 ~ 106 kPa
기타	각막 직경	2.0 ~ 14.0 mm (0.1 mm 단위)
	데이터 메모리	좌우 각 눈 10회분의 측정값
	내장 프린터	열전사식 라인프린터 (자동용지절단)
	모니터	17.78cm(7 inch) 칼라 TFT-LCD (800x480 pixels, 터치스크린 기능)
	전원	AC100 - 240V, 50/60Hz
	치수	약 260(W) x 500(D) x 450(H) mm
	중량	약 20kg

POTEC

(주)포텍
34015 대전광역시 유성구 테크노2로 40-4
Tel 042 632 3536 Fax 042 632 3537
webmaster@potec.biz **www.potec.biz**

판매원

Make Smart Technology Yours

PRK-8000

자동 굴절-각막곡률측정기



- 세미오토 동공추적
- 세계 최고수준의 측정속도
- 사용자 중심의 Tilting & Swivel 모니터
- 더욱 넓어진 측정범위

CE

PRK-8000

자동 굴절-각막곡률측정기

- 세미오토 동공추적
- 세계 최고수준의 측정속도
- 사용자 중심의 Tilting & Swivel 모니터
- 더욱 넓어진 측정범위



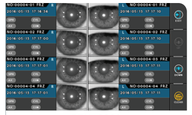
Make Smart Technology Yours

INTERFACE

Retro illum 모드 디스플레이 기능 강화

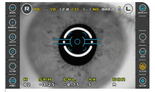
좌/우 각각 10장의 안구이미지와 측정 결과가 저장되며, 디스플레이 제어기능이 향상 되어 측정 이미지와 결과를 동시에 확인 가능합니다.

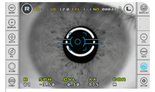

자사 기존 모델


PRK-8000

블랙, 화이트 UI 설정 가능

두 가지 색상의 User Interface를 사용자가 기호에 맞게 선택 가능합니다.


블랙


화이트

컬러디스플레이와 편리한 조작방법

고화질의 VGA급 color TFT-LCD와 Touch Screen의 채택으로 조이스틱 조정과 턱받침 조정을 제외한 모든 기능을 화면상의 버튼이나 아이콘 또는 키-버튼을 통해 동시에 이용 가능하여 사용자 편의성을 증대하였습니다.

즉시 결과 표시

모니터에 표시된 버튼만 눌러주면, 모니터에서 메모리에 저장된 측정결과를 (각 눈에 대해 최대 10개까지) 볼 수 있습니다. 또한 내장프린터로 인쇄할 수 있습니다.

빠르고 편리한 대화식 설정 변경

모니터에 표시된 버튼을 누르면 선택된 버튼은 즉각 반전되어 설정이 변경된 것을 보여줍니다. Touch 스크린에 의하여 지원되는 매우 빠르고 편리한 대화식 설정 변경에 의하여 측정시간을 획기적으로 단축하였습니다.


디스플레이 모드


셋업 모드

IOL 측정

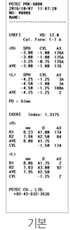
인공수정체 또는 백내장 등의 측정을 위한 강화된 굴절시력 측정광을 지원합니다.

더욱 편리해진 턱받침 전동구동

상부 이동 스테이지에서 스위치를 아래 위로 밀고 당기는 간단한 조작으로 턱받침이 전동으로 구동되어 환자의 눈높이를 편리하게 조정할 수 있습니다.

더욱 똑똑해진 프린터

PRK-8000은 간단한 버튼조작만으로 즉시 측정결과가 출력되며, 사용자 편의를 위해 "자동용지절단" 기능과 출력글자 크기 및 배치 조정으로 프린터 용지를 절약할 수 있는 이코노미 모드를 제공합니다.


기본


이코노미 모드

더데이터 전송

측정데이터는 RS-232통신을 통하여 외부기기(PC, etc.)로 전송될 수 있으며, 별도 제공되는 PC프로그램 이용하면 USB 포트로 안구 이미지 전송과 소프트웨어를 보다 빠르게 업그레이드 할 수 있습니다.

사용자 편의 기능

사용자 중심의 틸팅 기능을 구비한 LCD

기존제품대비 크기를 향상시킨(640x480 → 800x480) LCD모니터를 상하 180°, 좌우 각각 135~145° 회전 가능하게 해 다양한 위치에서 피검안자의 상태를 직접 확인하면서 검안을 진행할 수 있습니다.



Tilting & Swivel 제공
피검안자와 검안자의 위치에 관계없이 어느 방향에서도 화면 공유가 가능합니다.

대화면 디스플레이 & 편리한 터치스크린 제공
7인치의 대화면 디스플레이에 검사진행 상황과 수치들이 다양한 색상의 직관적인 인터페이스로 표현되고 터치 스크린 및 화면의 자동 상하반전 기능을 탑재하여 조작의 편리성을 극대화 시켰습니다.

세미오토 동공 추적

피검자의 동공 위치를 감지 측정헤드의 높이가 자동으로 조절돼 동공추적 시간을 줄일 수 있으며, 검안결과를 보다 빨리 출력할 수 있습니다.
사용자는 버튼 하나로 자동추적, 수동추적을 손쉽게 변경할 수 있습니다.

측정 가이드 이미지 제공

기존제품에서 제공된 마이어링 정조준과 REF 정조준 보조영상과 더불어 안구의 초점 위치를 쉽게 찾을 수 있도록 레버조작 가이드 이미지를 추가해 측정의 편리성과 정확도를 높일 수 있습니다.



조이스틱 성능 향상

무(無)부하로 조정되는 조이스틱은 기존의 벨트타입보다 측정헤드의 상하동작 중에도 흔들림없이 정확한 측정 시점을 결정할 수 있어 더욱 부드럽고 향상된 느낌의 검안 환경을 제공합니다.

편리한 조작의 스테이지락 제공

한번의 간단한 조작으로 메인바디를 고정할 수 있습니다.

