

TRK-3 OMNIA

Auto Kerato-Refracto Tonometer

Optimise Clinical Workflow and Streamline Patient Care with the TRK-3 OMNIA



 **TOPCON** Healthcare

TRK-3 OMNIA

Easy to use, quick operation, patient friendly and stable measurement



OVERVIEW



4 in 1
기능



완전 자동
측정 방식



터치스크린
컨트롤 패널



공간절약형
컴팩트한 디자인



로터리 프리즘
(Rotary Prism)을 이용한
안정적인 측정



환자 친화적
측정 방식



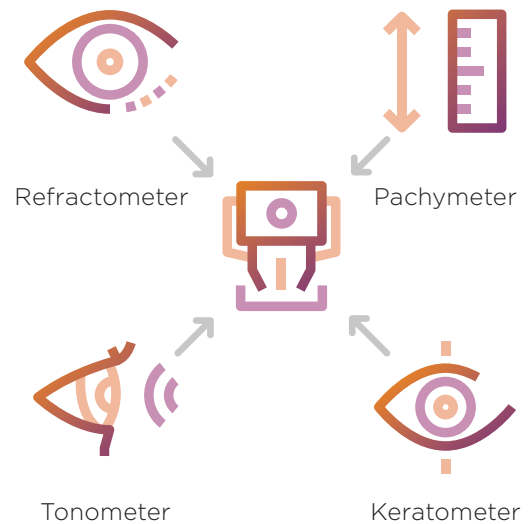
연결 옵션 지원

TRK-3 OMNIA

Multifunctional 4 in 1

TRK-3 OMNIA는 Refractometer와 Keratometer, Tonometer 그리고 Pachymeter를 하나로 결합한 다기능의 4-in-1 기기입니다.

다양한 검사를 하나의 기기에서 수행하는 것은 환자가 검사를 위해 여러 기기를 옮겨다니는 불편을 겪지 않을 수 있어 검사자와 환자의 편의를 향상시킬 수 있습니다.



Easy measurement

제어 화면에서 환자의 동공을 터치하면 자동으로 측정이 시작됩니다.

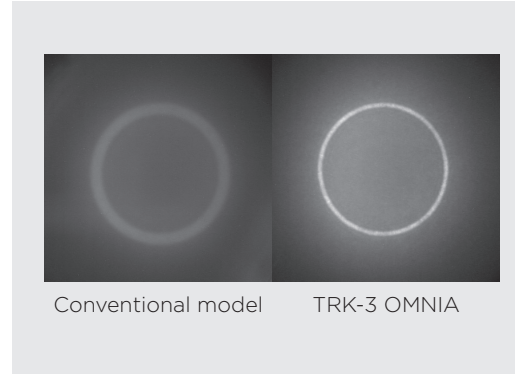
정렬부터 모드 전환까지 한 번의 터치만으로 모든 측정을 빠르게 할 수 있어 검사 프로세스가 신속하고 효율적입니다.



NEW SLD light source

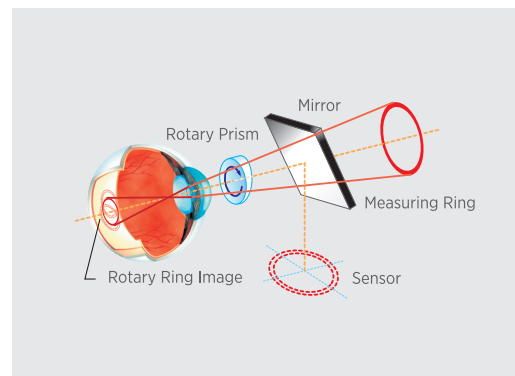
TRK-3 OMNIA는 Refractometer에 새로운 측정 광원을 사용하여 기존의 모델보다 일관된 측정 성공율을 제공합니다. 안구 내 혼탁 물질이 있는 경우에도 선명한 굴절광을 얻을 수 있어 측정 성공률이 향상됩니다.*

* Confirmed with model eyes



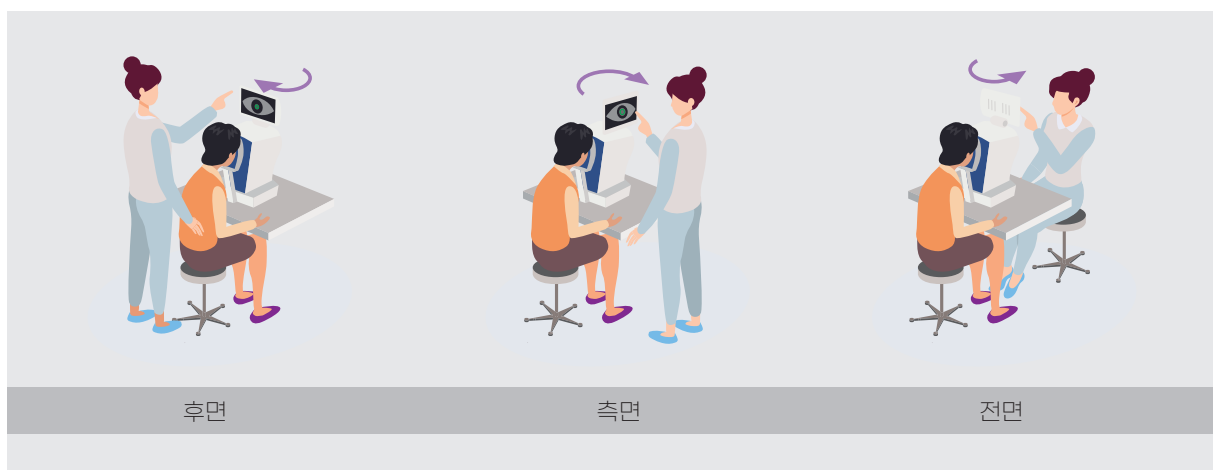
Patented rotary prism measuring system

Topcon의 로터리 프리즘(Rotary Prism) 기술을 통해 TRK-3 OMNIA는 안정적인 측정을 제공합니다. 측정 링의 독특하고 편심된 회전은 안저로부터의 아티팩트를 줄일 수 있도록 설계되었습니다.



Space-saving, flexible layout

다기능 장치로써 하나의 공간에 두 개의 유닛(Refractometer와 Tonometer)을 대체할 수 있습니다. 터치스크린 패널을 검사실의 레이아웃에 맞게 회전시킬 수 있어 다양한 구성으로 쉽게 설치할 수 있습니다. 환자가 눈을 뜰 수 있도록 돕거나 설치된 제품의 위치를 이동해야 하는 등의 여러가지 Needs를 충족시키기 위해 설계되었으며, 검사자는 환자의 측면이나 후면에서도 측정할 수 있습니다.



TRK-3 OMNIA

Corneal thickness measurement

CCT와 IOP의 양의 상관관계를 보여주는 연구들이 있습니다.^{1,2} TRK-3 OMNIA는 중심 각막 두께(CCT)를 보정한 IOP 값 옵션을 제공합니다. IOP 보정을 위한 통합 공식은 설정에서 사용자 지정을 통해서 할 수 있습니다.

Correction value according to corneal thickness of 545 μ m⁽¹⁾

Corneal Thickness(μ m)	Correction Value
405	7
425	6
445	5
465	4
485	3
505	2
525	1
545	0
565	-1
585	-2
605	-3
625	-4
645	-5
665	-6
685	-7
705	-8

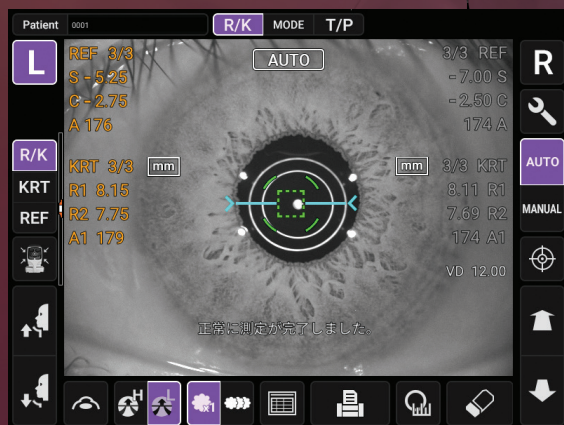
1. L. Herndon, "Rethinking pachymetry and intraocular pressure", Rev. Ophthalmol., 2002, July; Vol.9, 7, pp.88-90

2. S. Suzuki, et al., "Corneal thickness in an ophthalmologically normal Japanese population", Ophthalmology, 2005, Aug; Vol.112, 8, pp.1327-36

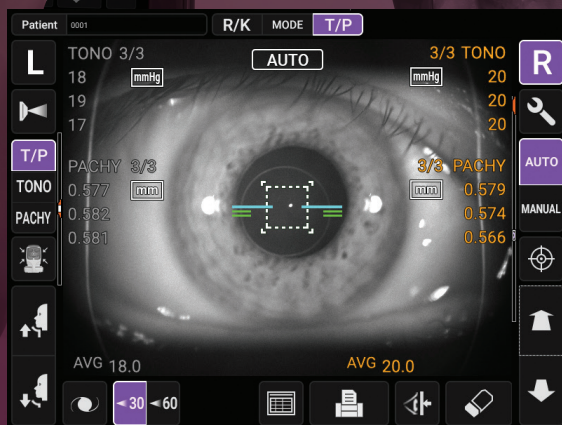


MAXIMISE YOUR CLINICAL WORKFLOW

TRK-3의 대형 터치스크린 패널은
빠르고 쉬운 조작을 지원합니다.
사용자 인터페이스는 화면에 제공되는
정보를 간소화하고 최적화하여
임상 워크플로우를 극대화합니다.



R/K Mode
(REF/KRT measurements)



T/P mode
(TONO/PACHY measurements)

TRK-3 OMNIA

Auto-cut printer

인쇄된 보고서를 쉽게 받을 수 있는 자동 커팅 기기가 장착되어 있습니다.



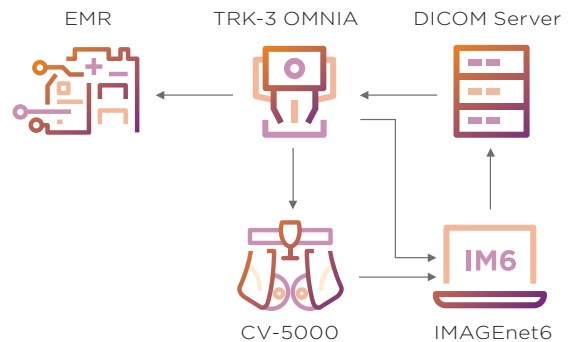
Printed report

TRK-3 OMNIA는 종합적인 측정 데이터를 프린트합니다.

2024_07_18				7:25 AM	
REF. DATA					
VD: 12.00			CYL: (-)		
(R)	S	C			
	+ 0.12	- 0.62	72		
	S.E.	- 0.25			
(L)	S	C	A		
	+ 0.37	- 1.00	80		
	S.E.	- 0.87			
PD:72					
KRT.DATA					
(R)	D	MM	A		
R1	40.75	8.27	3		
R2	41.00	8.22	93		
AVG	40.87	8.25			
	CYL:	- 0.25			
(L)	D	MM	A		
R1	41.75	8.18	42		
R2	41.87	8.05	132		
AVG	41.50	8.12			
	CYL:	- 0.62			
TONO.DATA					
	mmHg		AVG.		
R	13 (13)	13	13.0		
L	ERR 13	13	13.0		
PACH.DATA					
	mm		AVG.		
R	.458	.451	.451	.453	
L	.439	.439	.445	.441	
TOPCON					

Multiple connectivity options

TRK-3 OMNIA로 측정된 검사 데이터는 공유 폴더를 통해 CV-5000 및 IMAGEnet6로 전송할 수 있습니다. DICOM 서버에 연결하면 DICOM 워크리스트를 받을 수 있어 다양한 네트워크 환경과 호환됩니다.



TRK-3 OMNIA Specifications

REF measurement

Measurement range	Spherical refractive power: -30D to +25D (display value resolution: 0.12D or 0.25D) Astigmatic refractive power: 0D to ± 12 D (display value resolution: 0.12D or 0.25D) Direction of astigmatic axis: 0° to 180° (display value resolution: 1° or 5°) (where spherical refractive power + astigmatic refractive power $\leq +25$ D, or spherical refractive power + astigmatic refractive power ≥ -30 D) The dioptric powers are indicated with reference wavelength $\lambda_d = 587.56\text{nm}$.
Measurable minimum pupil diameter	$\phi 2.0\text{mm}$
PD measuring range	20mm to 85mm (display value resolution: 1mm)

KRT measurement

Measuring range	Corneal curvature radius: 5.00mm to 13.00mm (display value resolution: 0.01mm) Corneal refractive power: 67.50D to 25.96D (display value resolution: 0.12D or 0.25D) (where corneal refractive power = 1.3375) Direction of corneal principal meridian: 0° to 180° (display value resolution: 1° or 5°)
------------------------	--

Corneal diameter measurement

Measuring range	2.00mm to 14.00 mm (display value resolution: 0.25mm)
------------------------	---

Intraocular pressure measurement

Measuring range	7mmHg to 60mmHg (display value resolution: 1mmHg) (average value resolution: 1mmHg or 0.1mmHg)
Measuring mode	7mmHg to 30mmHg or 30mmHg to 60mmHg (selectable range)

Corneal thickness measurement

Measuring range	0.380mm to 0.750mm (display value resolution: 0.001mm)
------------------------	--

Other specifications

Electric rating	Source voltage: 100-240V AC Frequency: 50-60Hz Power input: 80VA
Dimensions and weight	Dimensions : 332-422mm (W) x 569-658mm (D) x 504-760mm (H) Weight : 23.2kg

IMPORTANT In order to obtain the best results with this instrument, please be sure to review all user instructions prior to operation.
Not all products, services, or offers are available in all markets. Contact your local distributor for country-specific information and availability.



(주)탑콘코리아메디컬(Topcon Korea Medical Co., Ltd.)

서울시 강남구 도곡로 205, 2층(역삼동, YK빌딩)

Phone : 02-6959-7947

E-mail : tkm@topcon.com

Website : <https://topconhealthcare.kr>



Topcon Youtube



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN.

Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502

Fax: +81-(0)3-3965-6898

www.topconhealthcare.jp

