

# TRK-3 OMNIA

Queratómetro, refractómetro y tonómetro robotizado

Optimice el flujo de trabajo y agilice la atención al paciente con TRK-3 OMNIA



 **TOPCON** Healthcare

# TRK-3 OMNIA

Uso sencillo, manejo rápido, cómodo para el paciente y mediciones precisas



## VISIÓN GLOBAL



Robotizado y multifuncional  
**4 en 1**



Mediciones **totalmente automáticas**



Panel de control con **pantalla táctil**



Diseño compacto que **ahorra espacio**



**Mediciones estables** gracias a la tecnología de prisma giratorio



**Cómodo para el paciente**

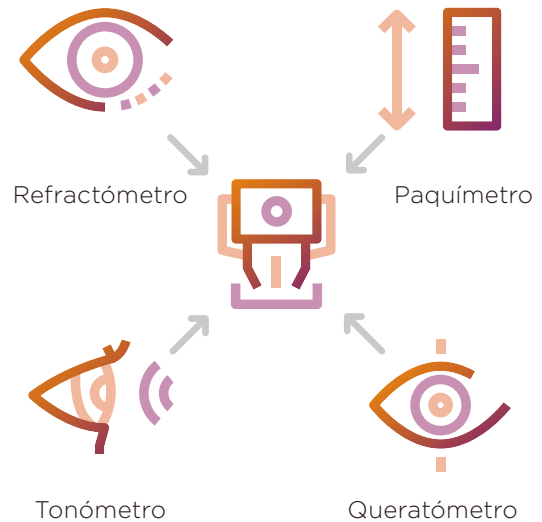


**Opciones de conectividad**

# TRK-3 OMNIA

## Multifuncional 4 en 1

TRK-3 OMNIA es un equipo robotizado y multifuncional 4 en 1 que combina refractómetro, queratómetro, tonómetro y paquímetro en un solo instrumento. La posibilidad de reunir todas las mediciones en un solo dispositivo supone una ventaja tanto para el personal como para sus pacientes, ya que elimina la necesidad de que estos tengan que desplazarse entre varios aparatos.



## Medición automática

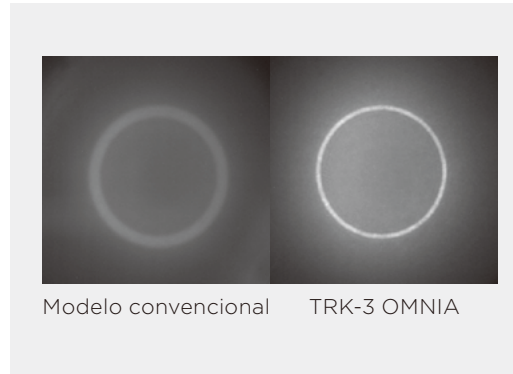
La medición automática comienza con solo tocar la pupila del paciente en la pantalla de control. Además, todas las mediciones se realizan de forma rápida con un solo toque, desde la alineación hasta el cambio de modo, por lo que el proceso se desarrolla de forma ágil y eficaz.



## Nueva fuente de luz SLD

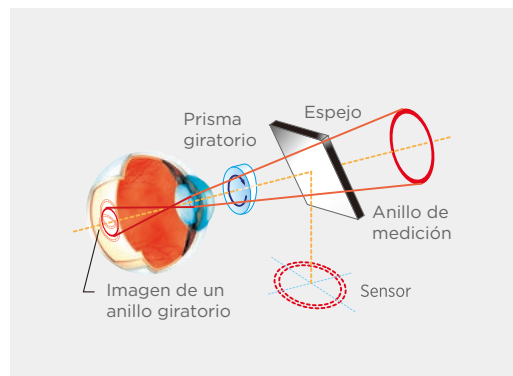
TRK-3 OMNIA utiliza una nueva fuente de luz de medición para el refractómetro, lo que permite realizar capturas más estables y precisas que con el modelo convencional. Ahora es posible obtener una luz de refracción clara incluso cuando existen opacidades en los medios, lo que mejora el porcentaje de éxito de las mediciones.

\*Confirmado con modelos anatómicos de ojo



## Sistema de medición con prisma giratorio patentado

Gracias a la tecnología de prisma giratorio de Topcon, TRK-3 OMNIA ofrece mediciones estables. Además, la rotación excéntrica exclusiva del anillo de medición se ha diseñado para reducir cualquier artefacto procedente del fondo de ojo.



## Diseño flexible que ahorra espacio

Como dispositivo multifuncional, puede usarse como sustituto de dos instrumentos (refractómetro y tonómetro), pero ocupando el espacio de uno solo. Además, el panel de control puede orientarse para adaptarlo a la disposición de la sala de exploración, lo que facilita su instalación en una amplia variedad de configuraciones. También está diseñado para satisfacer las necesidades de los pacientes con dificultad para abrir los ojos (Ptosis) o con problemas de posicionamiento, ya que permite realizar mediciones desde una posición lateral o posterior del paciente.



# TRK-3 OMNIA

## Medición del espesor corneal

Algunos estudios han demostrado la existencia de una relación positiva entre el CCT y la PIO.<sup>1,2</sup> TRK-3 OMNIA proporciona el valor de la PIO compensada en función del espesor corneal central (CCT), así como personalizar la fórmula integrada para la PIO en el menú de configuración.

Valor de corrección en función del espesor corneal de 545 $\mu\text{m}$ <sup>(1)</sup>

Espesor corneal ( $\mu\text{m}$ )	Valor de corrección
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

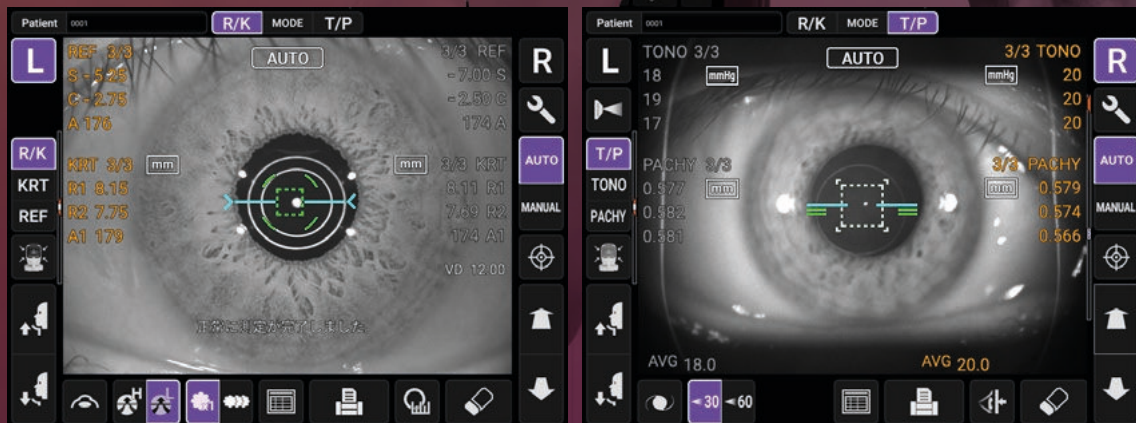
1. L. Herndon, "Rethinking pachymetry and intraocular pressure", Rev. Ophthalmol., 2002, July; Vol.9, 7, pp. 88-90

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



# OPTIMICE EL FLUJO DE TRABAJO

La pantalla táctil de gran tamaño del TRK-3 permite un manejo rápido y sencillo. De hecho, la interfaz de usuario se ha rediseñado y optimizado para simplificar la información que aparece en la pantalla, lo que ayuda a optimizar el flujo de trabajo.



Modo R/K  
(refractometría/queratometría)

Modo T/P  
(tonometría/paquimetría)

# TRK-3 OMNIA

## Impresora con corte automático del papel

El instrumento incorpora una impresora con corte automático del papel que facilita la extracción del informe impreso.



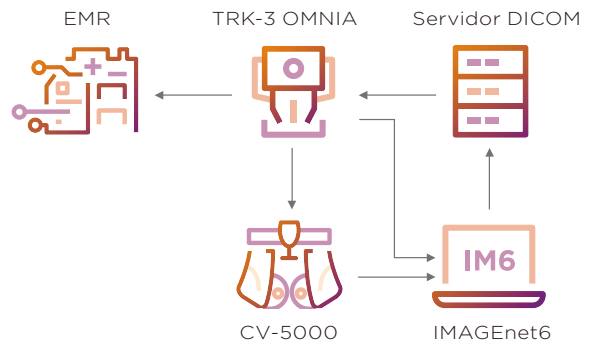
## Informe impreso

TRK-3 OMNIA imprime un informe completo con todos los datos de las mediciones realizadas.

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

## Múltiples opciones de conectividad

Los datos del examen realizado con TRK-3 OMNIA pueden enviarse al CV-5000 o al IMAGEnet6 a través de la carpeta compartida. Y, si existe una conexión con un servidor DICOM, también es posible recibir listas de trabajo DICOM, lo que lo hace compatible con diversos entornos de red.



# Especificaciones de TRK-3 OMNIA

## Medición de refracción

<b>Intervalo de medición</b>	<b>Potencia refractiva esférica:</b> -30 D a +25 D (en pasos de: 0,12 D o 0,25 D) <b>Potencia refractiva cilíndrica:</b> 0 D a ±12 D (en pasos de: 0,12 D o 0,25 D) <b>Eje astigmático:</b> de 0° a 180° (en pasos de: 1° o 5°) (donde potencia refractiva esférica + potencia refractiva cilíndrica ≤ +22 D, o potencia refractiva esférica + potencia refractiva cilíndrica ≥ -25 D) Las potencias dióptricas se indican con una longitud de onda de referencia $\lambda_d = 587,56 \text{ nm}$
<b>Diámetro de pupila mínimo</b>	Ø 2,0 mm
<b>Intervalo de medición de la distancia interpupilar</b>	20 mm a 85 mm (en pasos de 1 mm)

## Medición de queratometría

<b>Intervalo de medición</b>	<b>Radio de curvatura de la córnea:</b> 5,00 mm a 13,00 mm (en pasos de: 0,01 mm) <b>Potencia refractiva corneal:</b> 67,50 D a 25,96 D (en pasos de: 0,12 D o 0,25 D) (donde potencia refractiva de la córnea = 1,3375) <b>Eje principal de la córnea:</b> de 0° a 180° (en pasos de: 1° o 5°)
------------------------------	--

## Medición del diámetro corneal

<b>Intervalo de medición</b>	2,00 mm a 14,00 mm (en pasos de: 0,25 mm)
------------------------------	---

## Medición de la presión intraocular

<b>Intervalo de medición</b>	7 mmHg a 60 mmHg (en pasos de 1 mmHg) (pasos del valor promedio: 1 mmHg o 0,1 mmHg)
<b>Modo de medición</b>	7 mmHg a 30 mmHg o 30 mmHg a 60 mmHg (intervalo seleccionable)

## Medición del espesor corneal

<b>Intervalo de medición</b>	0,380 mm a 0,750 mm (en pasos de 0,001 mm)
------------------------------	--

## Otras especificaciones

<b>Clasificación eléctrica</b>	<b>Alimentación:</b> 100-240 V AC <b>Frecuencia:</b> 50-60 Hz <b>Potencia de entrada:</b> 80 VA
<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Dimensiones:</b> 332-422 mm (an) × 569-658 mm (pr) × 504-760 mm (al) <b>Peso:</b> 23,2 kg

**IMPORTANTE** Con el fin de obtener óptimos resultados con este instrumento, lea atentamente todas las instrucciones de uso antes de utilizarlo. La disponibilidad de los productos, los servicios o las ofertas varía en función del mercado de que se trate. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información y la disponibilidad específicas para el país.

CE 0123

**TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY**  
Saaristonkatu 9, 90100 Oulu, FINLAND  
Phone: +358-20-734-8190  
E-mail: thsemea.sales@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON SCANDINAVIA**  
Neongatan 2, P.O.Box 25, 43151 Möndal  
SWEDEN  
Phone: +46-(0)31-7109200  
Fax: +46-(0)31-7109249  
E-mail: info.hcs.se@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/sv\_SE

**TOPCON FRANCE MEDICAL**  
1 rue des Vergers, Parc Swen,  
Bâtiment 2, 69760 Limonest, France  
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40  
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60  
E-mail: topconfrance@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/fr\_FR

**TOPCON GREAT BRITAIN MEDICAL**  
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,  
Newbury, Berkshire RG14 5PX  
UNITED KINGDOM  
Phone: +44-(0)1635-551120  
Fax: +44-(0)1635-551170  
E-mail: medical.tgbm@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/en\_UK

**TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.**  
Essebaan 69, 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
THE NETHERLANDS  
Phone: +31-(0)10-4585077  
Fax: +31-(0)10-4585045  
E-mail: medical@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON ESPAÑA**  
Oficina Principal en España  
Frederic Mompou, 4,  
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, SPAIN  
Phone: +34-93-4734057  
Fax: +34-93-4733932  
E-mail: medica@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/es\_ES

**TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL**  
Hanns-Martin-Schleyer-Straße 41,  
D-47877 Willich, GERMANY  
Phone: (+49)2154-885-0  
Fax: (+49)2154-885-177  
E-mail: info@topcon-medical.de  
www.topconhealthcare.eu/de\_DE

**TOPCON IRELAND MEDICAL**  
Unit 292, Block G, Blanchardstown,  
Corporate Park 2, Ballycoolin  
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND  
Phone: +353-12233280  
E-mail: medical.ie@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/en\_IE

**TOPCON DANMARK**  
Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde  
DANMARK  
Phone: +45-46-327500  
Fax: +45-46-327555  
E-mail: info.todk@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/dk\_DK

**TOPCON ITALY**  
Viale dell' Industria 60,  
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY  
Phone: +39-02-9186671  
E-mail: info\_tit@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/it\_IT

**TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.**  
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz  
POLAND  
Phone: +48-(0)32-670-50-45  
Fax: +48-(0)32-671-34-05  
E-mail: info.tpl@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/pl\_PL



### 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

**TOPCON Healthcare**