

# TRK-3 OMNIA

AUTO KERATO-REFRAKTO TONOMETER

Optimalizujte klinický pracovný postup a zefektívňte starostlivosť o pacientov s TRK-3 OMNIA



 **TOPCON** Healthcare

# TRK-3 OMNIA

Jednoduché použitie, rýchla obsluha,  
príjemné a stabilné meranie



## PREHLAD



Funkcie 4 v 1



Plne automatizované  
meranie



10.4" Farebná  
dotyková obrazovka



Kompaktný  
a moderný dizajn



Technológia rotačnej prizmy



Priateľské  
k pacientom

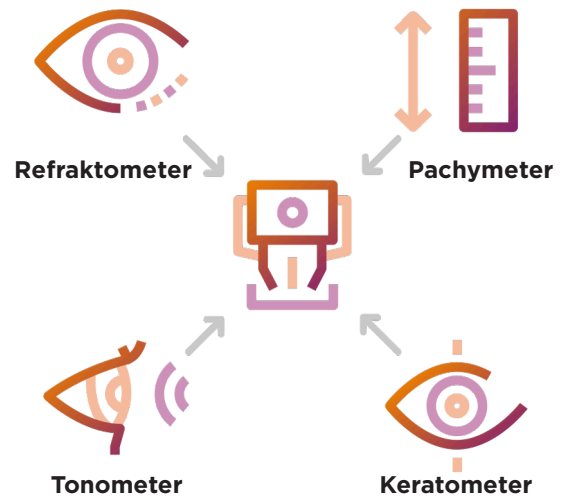


Veľa možností  
konektivity

# TRK-3 OMNIA

## Multifunkčné 4 v 1

TRK-3 OMNIA je multifunkčné zariadenie 4 v 1, ktoré kombinuje refraktometer, keratometer, tonometer a pachymeter do jedného prístroja. Schopnosť zachytiť všetky merania v jednom teste je výhodou pre váš personál aj pacientov a eliminuje potrebu pacientov presúvať sa medzi viacerými zariadeniami. Pre R/K je možné nastaviť súvislé meranie REF a KRT alebo samostatné meranie REF a KRT. Pre T/P je možné nastaviť súvislé meranie TONO a PACHY alebo samostatné meranie TONO a PACHY – osobitne pre pravé a ľavé oko.



## Jednoduché meranie

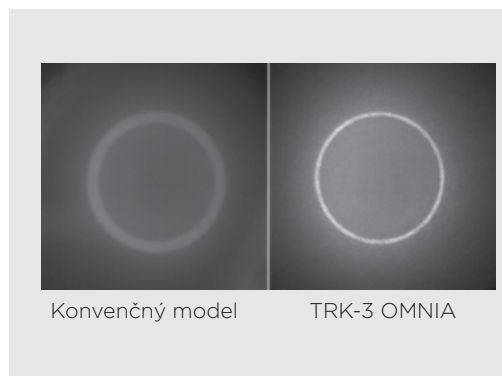
Jednoducho sa dotknite zreničky pacienta na ovládacej obrazovke a spustíte automatické meranie. Od zarovnania až po prepínanie režimov je možné všetky merania rýchlo dokončiť jediným dotykcom, vďaka čomu je proces rýchly a efektívny.



## NOVÝ svetelný zdroj SLD

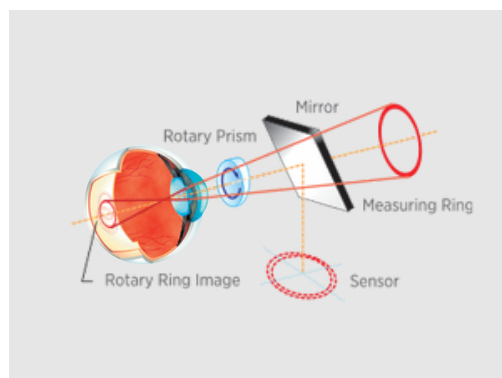
TRK-3 OMNIA využíva nový zdroj meracieho svetla pre refraktometer, ktorý zabezpečuje konzistentnejšie snímanie v porovnaní s konvenčným modelom. Jasné refrakčné svetlo je teraz možné získať aj v prípade zákalu médií, čo zlepšuje úspešnosť meraní.\*

\*Potvrdené modelovými očami



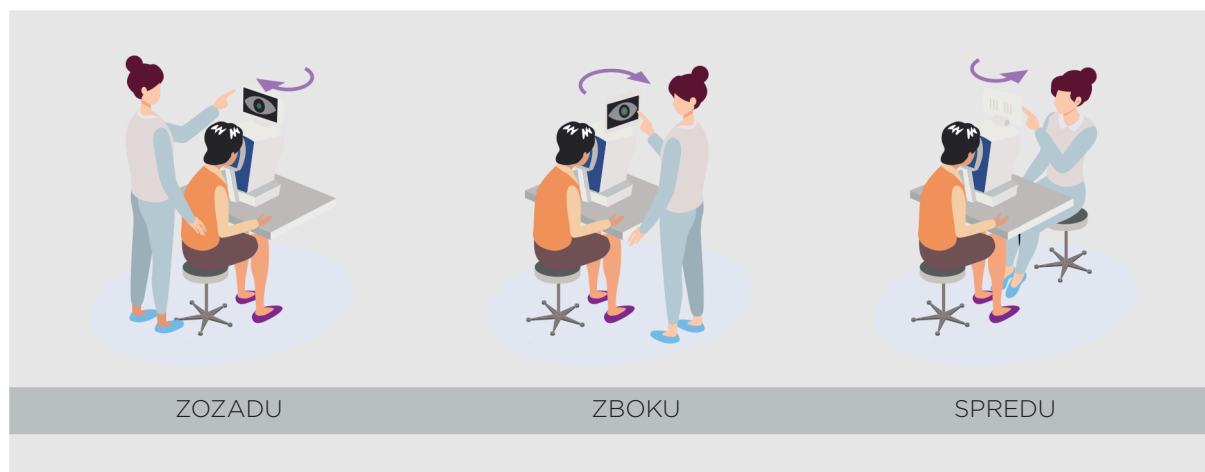
## Patentovaný merací systém s rotačnou prizmou

Vďaka technológii rotačnej prizmy od spoločnosti Topcon poskytuje TRK-3 OMNIA stabilné meranie. Unikátna excentrická rotácia meracieho krúžku je navrhnutá tak, aby sa znížili akékoľvek artefakty z očného pozadia.



## Priestorovo úsporné, flexibilné usporiadanie

Ako multifunkčné zariadenie dokáže nahradiť dve jednotky (refraktometer a tonometer) v jednom. Ovládací panel sa dá otáčať tak, aby sa prispôbil rozloženiu vyšetrovacej miestnosti, čo uľahčuje inštaláciu v rôznych konfiguráciách. Je navrhnutý tak, aby spĺňal potreby pacientov, ktorí potrebujú pomoc pri otváraní alebo polohovaní očí, čo umožňuje meranie z boku alebo zozadu pacienta.



# TRK-3 OMNIA

## Meranie hrúbky rohovky

Existujú štúdie, ktoré ukazujú pozitívnu koreláciu medzi CCT a vnútroočným tlakom (IOP)<sup>1,2</sup>. TRK-3 OMNIA poskytuje možnosť hodnôt IOP kompenzovaných pre centrálnu hrúbku rohovky (CCT). Integrovaný vzorec pre kompenzáciu IOP je možné prispôsobiť v nastaveniach.

*Korekčná hodnota podľa rohovky hrúbka 545  $\mu\text{m}$ <sup>(1)</sup>*

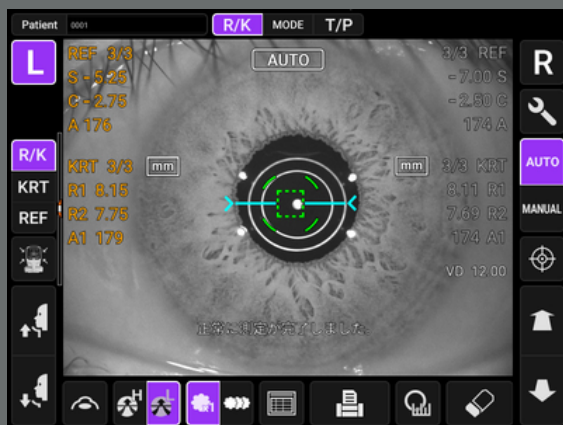
Hrúbka rohovky ( $\mu\text{m}$ )	Korekčná hodnota
405	7
425	6
445	5
465	4
485	3
505	2
525	1
545	0
565	-1
585	-2
605	-3
625	-4
645	-5
665	-6
685	-7
705	-8

1. L. Herndon, „Prehodnotenie pachymetrie a vnútroočného tlaku“, Rev. Ophthalmol., júl 2002; zv. 9, 7, str. 88 - 90 2. S. Suzuki a kol., „Hrúbka rohovky u oftalmologicky normálnej japonskej populácie“, Ophthalmology, august 2005; zv. 112, 8, str. 1327 - 36

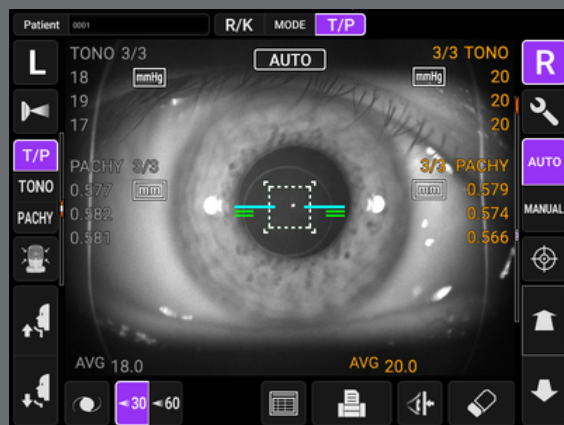


# Zefektívňte svoju prácu v ambulancii alebo na klinike

Veľký 10.4" dotykový panel TRK-3 podporuje rýchle a jednoduché ovládanie. Používateľské rozhranie bolo prepracované a optimalizované s cieľom zjednodušiť informácie zobrazované na obrazovke a maximalizovať tak váš klinický pracovný postup.



Režim R/K  
(meranie REF/KRT)



Režim T/P  
(meranie TONO/PACHY)

# TRK-3 OMNIA

## Tlačiareň s automatickým orezávaním

Vybavené tlačiarňou s automatickým rezaním, ktorá uľahčuje vybratie vytlačenej správy.



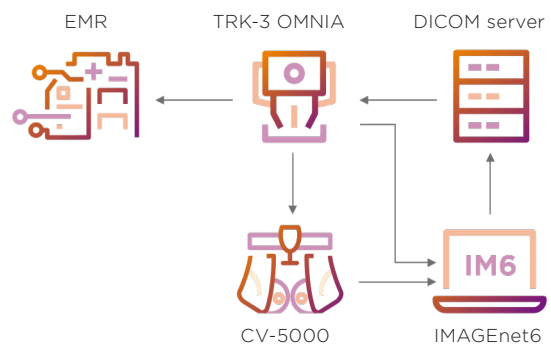
## Vytlačená správa

TRK-3 OMNIA tlačí komplexné namerané údaje.

2024_07_18	7:25 AM		
REF. DATA			
VD: 12.00	CYL: (-)		
(R)	S	C	A
	+ 0.12	- 0.82	72
	S.E.: - 0.25		
(L)	S	C	A
	+ 0.37	- 1.00	80
	S.E.: - 0.87		
PC172			
KRT.DATA			
(R)	D	MM	A
R1	40.75	8.27	3
R2	41.00	8.22	90
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			

## Viacero možností pripojenia

Údaje z vyšetrení namerané zariadením TRK-3 OMNIA je možné odoslať do CV-5000 a IMAGEnet6 prostredníctvom zdieľaného priečinka. Pripojením k serveru DICOM je tiež možné prijímať pracovné zoznamy DICOM, vďaka čomu je kompatibilný s rôznymi sieťovými prostrediami.



# Špecifikácie TRK-3 OMNIA

## Meranie REF

<b>Rozsah merania</b>	<b>Sférická refrakčná sila:</b> -30D až +25D (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 0,12D / 0,25D) <b>Astigmatická refrakčná sila:</b> 0D až ±12D (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 0,12D / 0,25D) <b>Smer astigmatickej osi:</b> 0° až 180° (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 1° alebo 5°) (kde sférická refrakčná sila + astigmatická refrakčná sila $\leq$ +25D alebo sférická refrakčná sila + astigmatická refrakčná sila $\geq$ -30D) Dioptrické mohutnosti sú uvedené s referenčnou vlnovou dĺžkou $\lambda_d = 587,56$ nm.
<b>Merateľný minimálny priemer zrenice</b>	$\phi$ 2,0 mm
<b>Rozsah merania PD</b>	20 mm až 85 mm (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 1 mm)

## Meranie KRT

<b>Merací rozsah</b>	<b>Polomer zakrivenia rohovky:</b> 5,00 mm až 13,00 mm (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 0,01 mm) <b>Refrakčná sila rohovky:</b> 67,50 D až 25,96 D (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 0,12 D / 0,25 D) (kde refrakčná sila rohovky = 1,3375) <b>Smer hlavného meridiánu rohovky:</b> 0° až 180° (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 1° alebo 5°)
----------------------	---

## Meranie priemeru rohovky

<b>Merací rozsah</b>	2,00 mm až 14,00 mm (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 0,25 mm)
----------------------	--

## Meranie vnútroočného tlaku

<b>Merací rozsah</b>	1 mmHg až 60 mmHg (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 1 mmHg) (rozlíšenie priemernej hodnoty: 1 mmHg alebo 0,1 mmHg)
<b>Režim merania</b>	1 mmHg až 30 mmHg alebo 30 mmHg až 60 mmHg (voliteľný rozsah)

## Meranie hrúbky rohovky

<b>Merací rozsah</b>	0,380 mm až 0,750 mm (rozlíšenie zobrazenej hodnoty: 0,001 mm)
----------------------	--

## Ďalšie špecifikácie

<b>Elektrické parametre</b>	<b>Napätie zdroja:</b> 100 – 240 V AC <b>Frekvencia:</b> 50 – 60 Hz <b>Príkon:</b> 80 VA
<b>Rozmery a hmotnosť</b>	<b>Rozmery:</b> 332 – 422 mm (Š) x 569 – 658 mm (H) x 504 – 760 mm (V) <b>Hmotnosť:</b> 23,2 kg

**DOLEŽITÉ** Aby ste s týmto nástrojom dosiahli čo najlepšie výsledky, pred použitím si prečítajte všetky pokyny pre používateľa.  
Nie všetky produkty, služby alebo ponuky sú dostupné na všetkých trhoch. Informácie o dostupnosti v jednotlivých krajinách vám poskytne váš miestny distribútor.



**TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY**  
Saaristonkatu9,90100Oulu,FINNSKO  
Telefón: +358-20-734-8190 E-mail:  
thsema.sales@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON ŠKANDINÁVIA**  
Neogatan 2,P.O.Box25, 43151 Mölndal  
SWEDEN Telefón: +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 Vergers, Parc Suen,  
Budova 2, 69760 Limonest,  
FRANCÚZSKO Telefón: +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 VEĽKÁ BRITÁNIA MEDICÍNA**  
Topcon House,Kennet Side,Bone Lane,  
Newbury, Berkshire RG14 5PX  
SPOJENÉ KRÁĽOVSTVO Telefón:  
+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 11, 2908LJ Capelle a/d IJssel  
HOLANDSKO Telefón: +31 -  
(0)10-4585077 Fax: +31 -  
(0)10-4585045 E-mail:  
medical@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON ŠPANIELSKO**  
Sídlo spoločnosti v Španielsku Frederic  
Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern,  
Barcelona, ŠPANIELSKO Telefón: +34-93-  
4734057 Fax: +34-93-4733932 E-mail:  
medica@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/ES\_ES

**TOPCON GERMANY MEDICAL**  
Hanns-Martin-Schleyer-Strasse41,  
D-47877 Willich, NEMECKO  
Telefón: (+49)2154-885-0 Fax:  
(+49)2154-885-177 E-mail:  
info@topcon-medical.de  
www.topconhealthcare.eu/de\_DE

**TOPCON ÍRSKO MEDICÍNSKE SPOLOČNOSTI**  
Jednotka 292, Blok G, Blanchardstown,  
Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15,  
D15 DX58, ÍRSKO  
Telefón: +353-12233280 E-mail:  
medical.ie@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/en\_IE

**TOPCON DENMARK MEDICAL**  
Praestemarksvej25,4000Roskilde  
DÁNSKO Telefón: +45-46-327500  
Fax: +45-46-327555 E-mail:  
info.todk@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/dk\_DK

**TOPCON TALIANSKO**  
Viale dell'Industria 60,  
20037 Paderno Dugnano, (MI)  
TALIANSKO Tel: +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  
POLSKO Telefón: +48-(0)32-  
670-50-45 Fax: +48-(0)32-671-  
34-05 E-mail:  
info.tpl@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/pl\_PL



## SPOLOČNOSŤ TOPCON

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokio 174-8580, JAPONSKO.  
Telefón: +81-(0)3-3558-2522/2502 Fax: +81-(0)3-3965-6898  
www.topconhealthcare.jp

