

TRK-3 OMNIA

Auto Kerato-Refracto Tonometr

Optimalizujte klinické pracovní postupy
a zjednodušte péči o pacienty s přístrojem
TRK-3 OMNIA



TRK-3 OMNIA

Snadné použití, rychlá obsluha,
přívětivé pro pacienty a stabilní měření



PŘEHLED



4 v 1
Funkcionalita



Plně automatické
měření



Dotykový
ovládací panel



Šetří místo
kompaktní design



Stabilní měření
pomocí technologie
rotačního prizmatu



Přívětivé pro pacienty

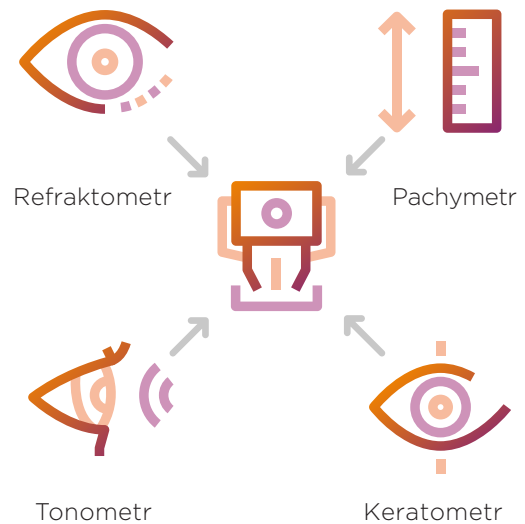


Možnosti připojení

TRK-3 OMNIA

Multifunkční 4 v 1

TRK-3 OMNIA je multifunkční zařízení 4v1, které kombinuje refraktometr, keratometr, tonometr a pachymetr v jednom přístroji. Schopnost zachytit všechna měření v jednom vyšetření je výhodou pro váš personál i pacienty a eliminuje potřebu, aby pacienti přecházeli mezi vícero přístroji.



Snadné měření

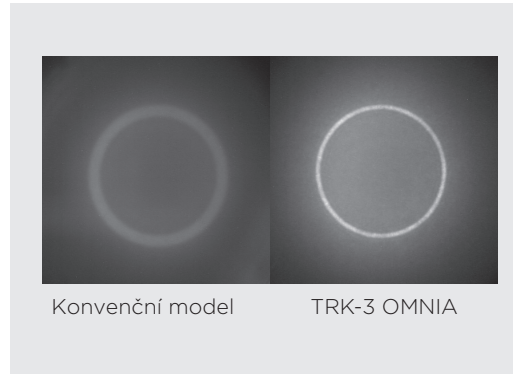
Jednoduše se dotkněte zornice pacienta na ovládací obrazovce, a tím zahájíte automatické měření. Od fixace po změnu režimu mohou být všechna měření dokončena rychle jedním dotykem, což činí celý proces rychlým a efektivním.



NOVÝ světelný zdroj SLD

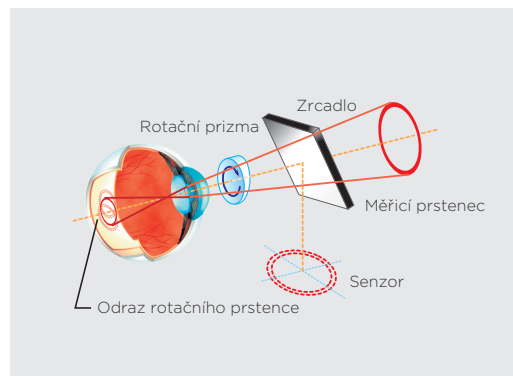
TRK-3 OMNIA používá pro refraktometr nový světelný zdroj, což oproti konvenčnímu modelu poskytuje při měření konzistentní výsledky. Čistý refrakční paprsek lze nyní získat i při zakalení, což zlepšuje úspěšnost měření.*

*Potvrzeno pomocí modelových očí



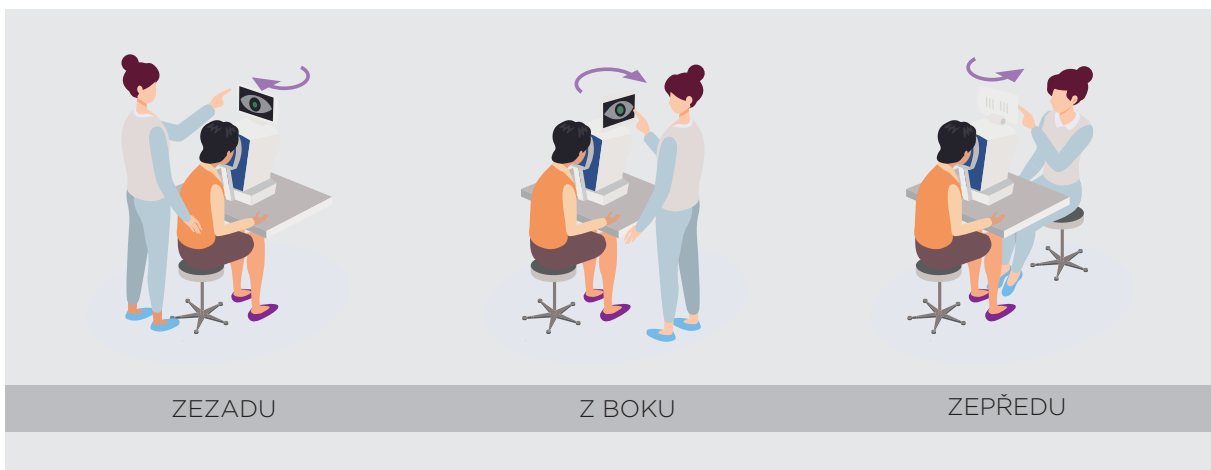
Patentovaný rotační prizmatický měřicí systém

Díky technologii rotačního prizma poskytuje Topcon TRK-3 OMNIA stabilní měření. Unikátní excentrická rotace měřicího prstence je navržena tak, aby minimalizovala jakékoliv artefakty z očního pozadí.



Prostorově úsporné, flexibilní uspořádání

Jako multifunkční zařízení může nahradit dva přístroje (refraktometr a tonometr) v jednom místě. Ovládací panel lze otočit tak, aby vyhovoval uspořádání vyšetřovny, což umožňuje snadnou instalaci v různých konfiguracích. Je navržen tak, aby splňoval potřeby pacientů, kteří vyžadují pomoc při otevírání očí nebo při polohování, což umožňuje provádět měření z boku nebo zezadu pacienta.



TRK-3 OMNIA

Měření tloušťky rohovky

Existují studie, které ukazují pozitivní korelaci mezi CCT a IOP^{1,2}. TRK-3 OMNIA nabízí možnost hodnot IOP kompenzovaných na základě centrální tloušťky rohovky (CCT). Integrovaný vzorec pro kompenzaci IOP lze upravit v nastavení.

Hodnota korekce podle tloušťky rohovky 545 μm ⁽¹⁾

Tloušťka rohovky (μm)	Korekční 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, "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



OPTIMALIZUJTE VAŠE KLINICKÉ PRACOVNÍ POSTUPY

Velký dotykový panel přístroje TRK-3 umožňuje rychlou a snadnou obsluhu. Uživatelské rozhraní bylo přepracováno a optimalizováno, aby zjednodušilo informace poskytované na obrazovce, což pomáhá zefektňovat vaše klinické pracovní postupy.



R/K Mode
(REF/KRT měření)

T/P Mode
(TONO/PACHY měření)

TRK-3 OMNIA

Tiskárna

Vybavený automatickou řezačkou tiskárny, která usnadňuje odtržení vytištěné zprávy.



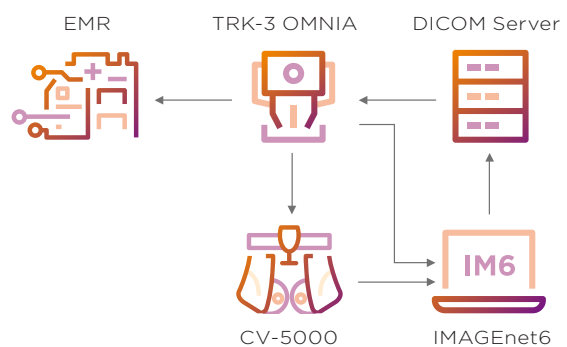
Vytištěná zpráva

TRK-3 OMNIA tiskne komplexní naměřená data.

2024_07_18	7:25 AM		
REF. DATA			
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			
KRT.DATA			
(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		
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			

Různé možnosti připojení

Naměřená data z TRK-3 OMNIA mohou být exportována do CV-5000 a IMAGEnet6 prostřednictvím sdílené složky. Připojením k DICOM serveru je také možné přijímat DICOM pracovní seznamy, což zajišťuje kompatibilitu s různými síťovými prostředími.



TRK-3 OMNIA Specifikace

Měření REF

Rozsah měření	Sférická refrakční síla: -25D až +22D (rozlišení hodnoty: 0.12D nebo 0.25D) Astigmatická refrakční síla: 0D až ± 10D (rozlišení hodnoty: 0.12D nebo 0.25D) Směr astigmatické osy: 0° až 180° (rozlišení hodnoty: 1° nebo 5°) (kde sférická refrakční síla + astigmatická refrakční síla \leq +22D, nebo sférická refrakční síla + astigmatická refrakční síla \geq -25D) Dioptrické síly jsou uváděny s referenční vlnovou délkou $\lambda_d = 587.56\text{nm}$.
Měřitelný minimální průměr zornice	$\phi 2.0\text{mm}$
Rozsah měření PD	20mm až 85mm (rozlišení hodnoty: 1mm)

Měření KRT

Rozsah měření	Poloměr zakřivení rohovky: 5.00mm až 10.00mm (rozlišení hodnoty: 0.01mm) Refrakční síla rohovky: 67.50D až 33.75D (rozlišení hodnoty: 0.12D nebo 0.25D) (kde refrakční síla rohovky = 1.3375) Směr hlavního meridiánu rohovky: 0° až 180° (rozlišení hodnoty: 1° nebo 5°)
----------------------	---

Měření průměru rohovky

Rozsah měření	2.00mm až 14.00 mm (rozlišení hodnoty: 0.25mm)
----------------------	--

Měření nitroočního tlaku

Rozsah měření	7mmHg až 60mmHg (rozlišení hodnoty: 1mmHg) (rozlišení průměrné hodnoty: 1mmHg nebo 0.1mmHg)
Rozsah měření	7mmHg až 30mmHg nebo 30mmHg až 60mmHg (nastavitelný rozsah)

Měření tloušťky rohovky

Rozsah měření	0.400mm až 0.730mm (rozlišení hodnoty: 0.001mm)
----------------------	---

Další specifikace

Elektrické parametry	Napětí zdroje: 100-240V AC Frekvence: 50-60Hz Příkon: 80VA
Rozměry a hmotnost	Rozměry: 332-422mm (Š) x 569-658mm (H) x 504-760mm (V) Hmotnost: 23.2kg

DŮLEŽITÉ Aby byly dosaženy co nejlepší výsledky s tímto přístrojem, přečtěte si všechny uživatelské instrukce. Ne všechny produkty, služby nebo nabídky jsou dostupné na všech trzích. Pro informace specifické pro vaši zemi a dostupnost kontaktujte vašeho místního distributora.

CE 0123

Medicontur CZ s.r.o.
Viniční 84, 615 00 Brno
Česká republika

Objednávky oftalmologického materiálu: **+420 725 426 104**
Servis oftalmologických přístrojů: **+420 720 991 853**



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