

# TRK-3 OMNIA

Autocherato-refrattometro tonometro

Ottimizza l'attività e semplifica l'interazione con il paziente con il TRK-3 OMNIA



 **TOPCON** Healthcare

# TRK-3 OMNIA

Facile da usare, rapido, misurazioni stabili e confortevole per il paziente



## PANORAMICA



Funzionalità  
**4-in-1**



Misurazione **completamente  
automatizzata**



Pannello di controllo  
**touchscreen**



Design compatto,  
**salvaspazio**



**Misurazione stabile** mediante  
Tecnologia Prismi Rotanti



**Confortevole per  
il paziente**

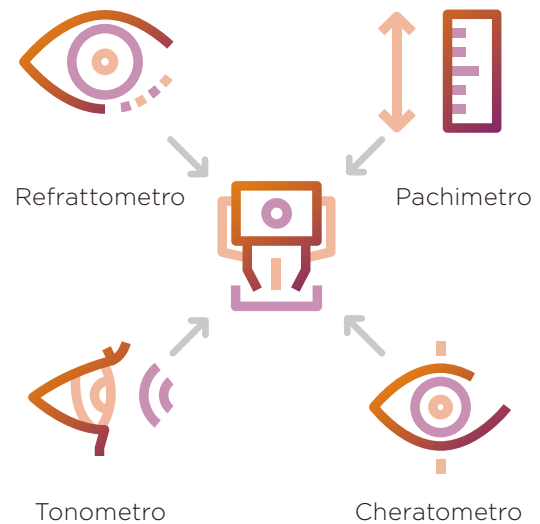


**Opzioni di connettività**

# TRK-3 OMNIA

## Multifunzione 4-in-1

TRK-3 OMNIA è un dispositivo multifunzione 4-in-1 che combina refrattometro, cheratometro, tonometro e pachimetro in un singolo strumento. La capacità di acquisire tutte le misurazioni con un unico esame è un vantaggio per il personale e per i pazienti ed elimina la necessità di spostare i pazienti tra più strumenti.



## Misurazione semplificata

È sufficiente toccare la pupilla del paziente sullo schermo di controllo per avviare la misurazione automatica. Dall'allineamento al cambiamento di modalità tutte le misurazioni possono essere completate rapidamente con un solo tocco, in modo da rendere il processo di acquisizione semplice ed efficiente.



## NUOVA sorgente luminosa SLD

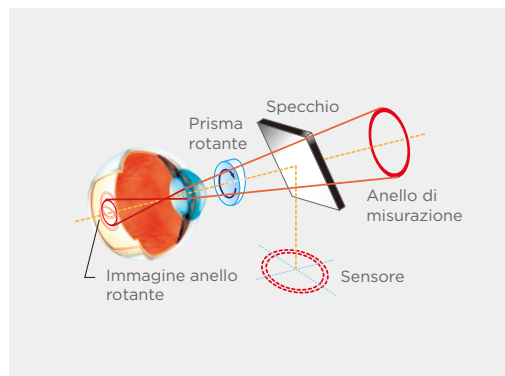
TRK-3 OMNIA utilizza una nuova sorgente luminosa per il refrattometro, che offre una qualità di acquisizione coerente rispetto al modello tradizionale. È ora possibile ottenere una refrazione chiara anche in caso di opacità dei mezzi diottrici, migliorando la percentuale di successo delle misurazioni.\*

\*Confermato con occhi di prova



## Sistema di misurazione Prismi Rotanti brevettato

Grazie alla Tecnologia Topcon dei Prismi Rotanti, il TRK-3 OMNIA offre misurazioni stabili. L'esclusiva rotazione eccentrica dell'anello di misurazione è concepita per ridurre eventuali artefatti del fondo oculare.



## Layout compatto, salvaspazio

Come dispositivo multifunzione, può sostituire due strumenti (refrattometro e tonometro) nello spazio di uno strumento. Il pannello di controllo può ruotare per adattarsi alla disposizione della sala d'esame, facilitando l'installazione in diverse configurazioni. È progettato per soddisfare le esigenze dei pazienti che necessitano di un maggior supporto, consentendo all'operatore di eseguire le misurazioni da diverse posizioni.



# TRK-3 OMNIA

## Misurazione dello spessore corneale

Sono stati condotti studi che dimostrano la correlazione tra CCT e IOP<sup>1,2</sup>. Il TRK-3 OMNIA permette di compensare i valori di IOP in funzione dello spessore corneale (CCT). La formula integrata per la compensazione della IOP può essere personalizzata nel menu impostazioni.

Valore di correzione in base allo spessore corneale di 545  $\mu\text{m}$ <sup>(1)</sup>

Spessore corneale ( $\mu\text{m}$ )	Valore di correzione
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

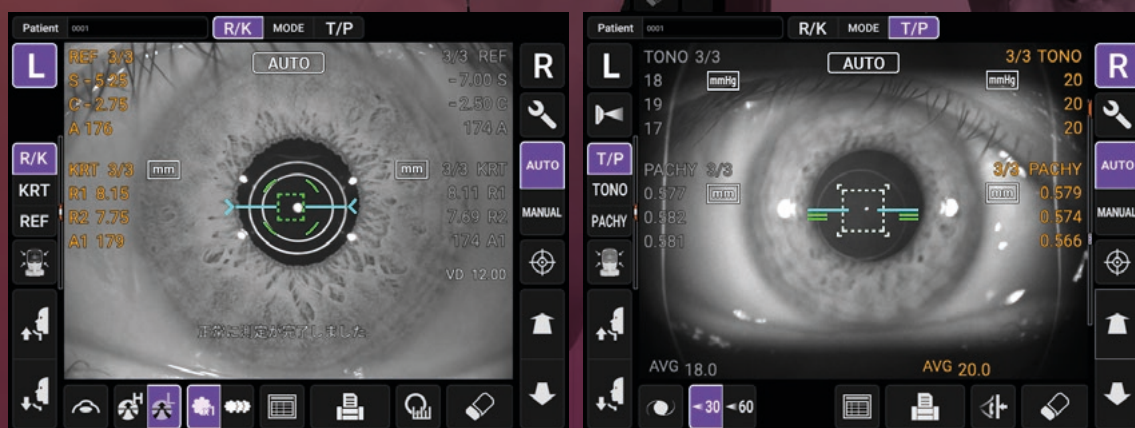
1. L. Herndon, "Rethinking pachymetry and intraocular pressure", Rev. Ophthalmol., 2002, July; Vol.9, 7, pp.88-90

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



# MASSIMIZZA IL FLUSSO DI LAVORO CLINICO

L'ampio **pannello touchscreen** del TRK-3 supporta il funzionamento rapido e semplice. L'interfaccia utente è stata ridisegnata e ottimizzata per semplificare le informazioni visualizzate sullo schermo, consentendo di massimizzare il flusso di lavoro clinico.



Modalità R/K  
(Misurazioni REF/KRT)

Modalità T/P  
(Misurazioni TONO/PACHY)

# TRK-3 OMNIA

## Stampante con taglio automatico

Dotato di stampante con taglio automatico che facilita la rimozione dei referti stampati.



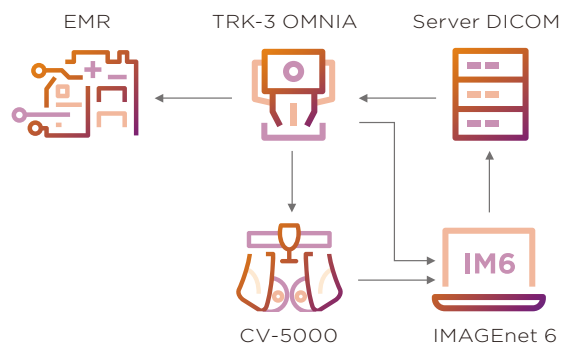
## Stampa Report

TRK-3 OMNIA stampa esaurienti dati di misurazione.

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			

## Molteplici opzioni di connettività

I dati dell'esame misurati dal TRK-3 OMNIA possono essere trasmessi al CV-5000 e IMAGEnet6 tramite una cartella condivisa. È anche possibile ricevere la worklist DICOM tramite il collegamento a un server DICOM, che rende lo strumento compatibile con numerosi ambienti di rete.



# Specifiche di TRK-3 OMNIA

## Misurazione REF

<b>Intervallo di misura</b>	<b>Potere refrattivo sferico:</b> da -30 D a +25 D (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,12 D o 0,25 D) <b>Potere refrattivo dell'astigmatismo:</b> da 0 D a $\pm 12$ D (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,12 D o 0,25 D) <b>Direzione dell'asse dell'astigmatismo:</b> 0°-180° (risoluzione del valore di visualizzazione: 1° o 5°) (dove il potere refrattivo sferico + potere refrattivo dell'astigmatismo $\leq +22$ D o potere refrattivo sferico + potere refrattivo dell'astigmatismo $\geq -25$ D) I poteri diottrici sono indicati con lunghezza d'onda di riferimento $\lambda_d = 587,56$ nm
<b>Diametro minimo misurabile della pupilla</b>	$\varnothing$ 2,0 mm
<b>Intervallo di misura della PD</b>	20 mm-85 mm (risoluzione del valore di visualizzazione: 1 mm)

## Misurazione KRT

<b>Intervallo di misura</b>	<b>Raggio di curvatura corneale:</b> 5,00 mm-13,00 mm (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,01 mm) <b>Potere refrattivo sferico:</b> 67,50 D-25,96 D (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,12 D o 0,25 D) (dove il potere refrattivo della cornea = 1,3375) <b>Direzione del meridiano principale corneale:</b> 0°-180° (risoluzione del valore di visualizzazione: 1° o 5°)
-----------------------------	---

## Misurazione del diametro corneale

<b>Intervallo di misura</b>	2,00 mm-14,00 mm (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,25 mm)
-----------------------------	---

## Misurazione della pressione intraoculare

<b>Intervallo di misura</b>	7 mmHg-60 mmHg (risoluzione del valore di visualizzazione: 1 mmHg) (risoluzione del valore medio: 1 mmHg o 0,1 mmHg)
<b>Intervallo di misura</b>	7 mmHg-30 mmHg o 30 mmHg-60 mmHg (intervallo selezionabile)

## Misurazione dello spessore corneale

<b>Intervallo di misura</b>	0,400 mm-0,750 mm (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,001 mm)
-----------------------------	---

## Altre specifiche

<b>Potenza elettrica nominale</b>	<b>Tensione di alimentazione:</b> 100-240 V AC <b>Frequenza:</b> 50-60 Hz <b>Potenza assorbita:</b> 80 VA
<b>Dimensioni e peso</b>	<b>Dimensioni:</b> 332-422 mm (L) x 569-658 mm (P) x 504-760 mm (A) <b>Peso:</b> 23,2 kg

**IMPORTANTE** Per ottenere i migliori risultati da questo strumento, prima di metterlo in funzione accertarsi di leggere tutte le istruzioni per l'uso.  
Non tutti i prodotti, i servizi o le offerte sono disponibili in tutti i mercati. Per informazioni specifiche per paese e disponibilità dei prodotti, rivolgersi al distributore di zona.



**TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY**  
Saaristonkatu 9, 90100 Oulu, FINLAND  
Phone: +358-20-734-8190  
E-mail: thsema.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

