

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**

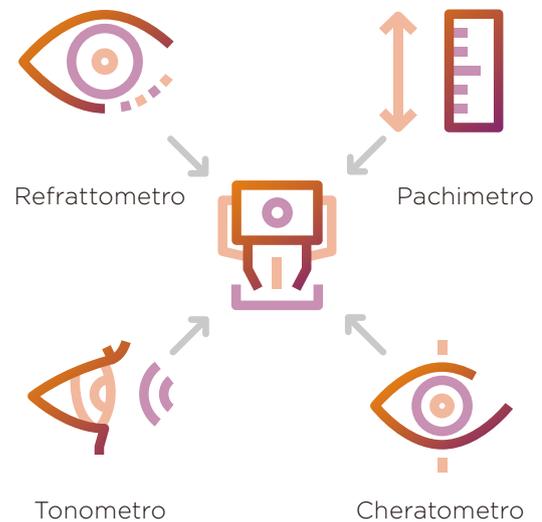


Opzioni di connettività

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

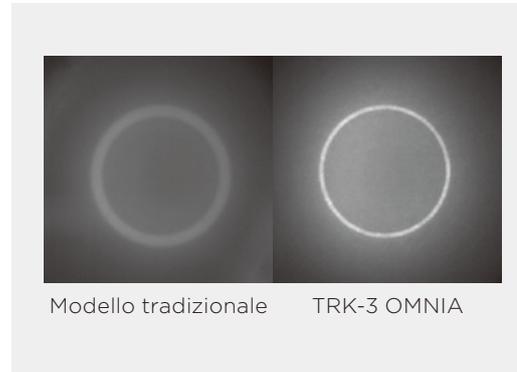
È sufficiente toccare la pupilla del paziente sullo schermo di controllo per avviare la misurazione automatica. Dall'allineamento al cambiamento di modalità tutte le misurazioni possono essere completate rapidamente con un solo tocco, in modo da rendere il processo di acquisizione semplice ed efficiente.



NUOVA sorgente luminosa SLD

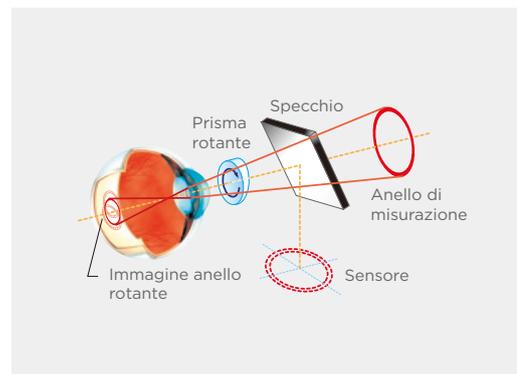
TRK-3 OMNIA utilizza una nuova sorgente luminosa per il refrattometro, che offre una qualità di acquisizione coerente rispetto al modello tradizionale. È ora possibile ottenere una refrazione chiara anche in caso di opacità dei mezzi diottrici, migliorando la percentuale di successo delle misurazioni.*

*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^{1,2}. 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 μm ⁽¹⁾

Spessore corneale (μm)	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.



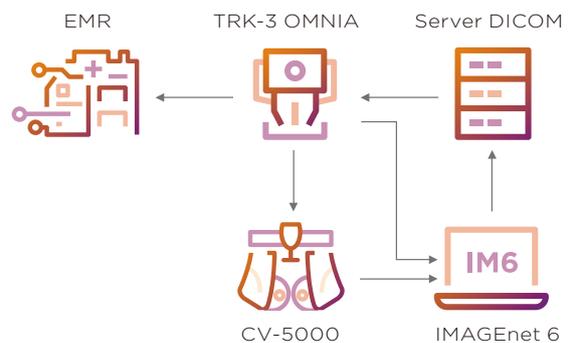
Stampa Report

TRK-3 OMNIA stampa esaurienti dati di misurazione.

2024_07_18	7:25 AM		
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			

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

Intervallo di misura	Potere refrattivo sferico: da -25 D a +22 D (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,12 D o 0,25 D) Potere refrattivo dell'astigmatismo: da 0 D a ± 10 D (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,12 D o 0,25 D) Direzione dell'asse dell'astigmatismo: 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 ≥ -25 D) I poteri diottrici sono indicati con lunghezza d'onda di riferimento $\lambda_d = 587,56$ nm
Diametro minimo misurabile della pupilla	\varnothing 2,0 mm
Intervallo di misura della PD	20 mm-85 mm (risoluzione del valore di visualizzazione: 1 mm)

Misurazione KRT

Intervallo di misura	Raggio di curvatura corneale: 5,00 mm-10,00 mm (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,01 mm) Potere refrattivo sferico: 67,50 D-33,75 D (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,12 D o 0,25 D) (dove il potere refrattivo della cornea = 1,3375) Direzione del meridiano principale corneale: 0°-180° (risoluzione del valore di visualizzazione: 1° o 5°)
-----------------------------	---

Misurazione del diametro corneale

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

Misurazione della pressione intraoculare

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

Misurazione dello spessore corneale

Intervallo di misura	0,400 mm-0,730 mm (risoluzione del valore di visualizzazione: 0,001 mm)
-----------------------------	---

Altre specifiche

Potenza elettrica nominale	Tensione di alimentazione: 100-240 V AC Frequenza: 50-60 Hz Potenza assorbita 80 VA
Dimensioni e peso	Dimensioni: 332-422 mm (L) x 569-658 mm (P) x 504-760 mm (A) Peso: 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 11, 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

