

オートケラトレフラクトトノメータ

TRK-3 OMNIA



TRK-3 OMNIA

かんたん
はやい
患者さんにやさしい
安定測定



主な特長



多機能 4 in 1



フルオート測定で
かんたん操作



患者さんに合わせた
フレキシブルな操作性



省スペース
自由な設置レイアウト



見やすい操作しやすい
大型コントロールパネル



安定した測定
*当社従来比

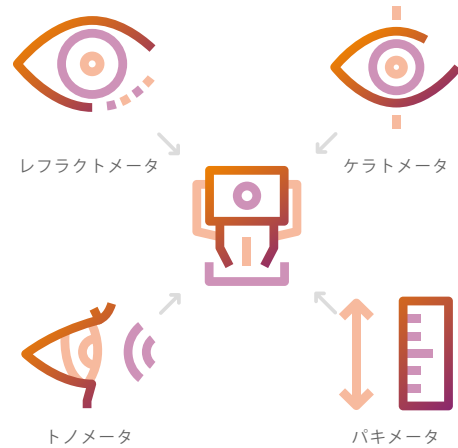


拡張性の高い
データ連携

TRK-3 OMNIA

多機能 4 in 1

TRK-3 OMNIA は、レフラクトメータ、ケラトメータ、トノメータ、パキメータが一台に集約されています。レフ測定と眼圧測定が1回の測定で完了できるため、患者さんも移動する手間がなく、検査スタッフにも患者さんにもやさしい多機能検査機器です。



かんたんフルオート測定

測定はコントロールパネルに表示される患者さんの瞳孔中心をタッチするだけ。アライメントから測定、モードの切替など、すべての測定がワンタッチでスピーディーに完了します。



患者さんに合わせた コントロールレバー操作

コントロールレバーにより、オペレータのマニュアル操作によるアライメントと測定も可能です。なめらかな操作感と追従を実現し、マニュアル測定が必要な患者さんでも測りやすい*設計です。

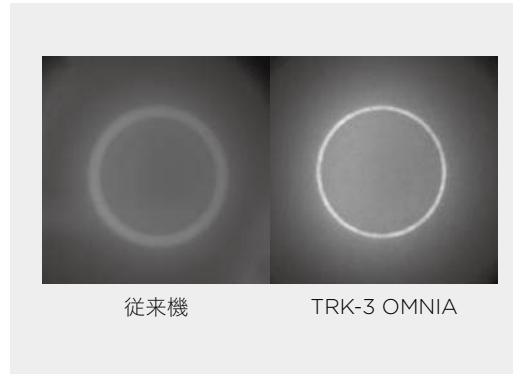
*当社従来比



安定したレフ測定

TRK-3 OMNIA はレフラクトメータの測定光源をリニューアルし、従来機より安定した測定ができるようになりました。中間透光体に混濁がある場合でもクリアな反射光を得られるようになり、測定成功率が向上しました*。

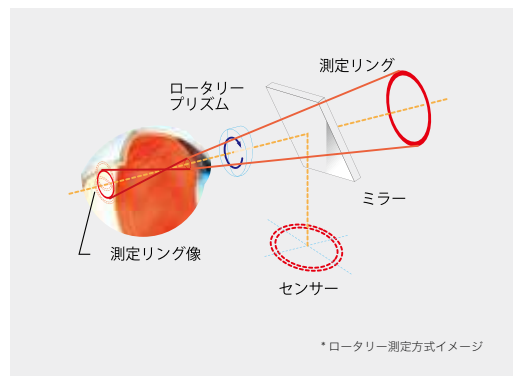
*当社模型眼による検証結果



ロータリープリズム測定方式

トプコン独自のロータリープリズム測定方式を採用。投影するリングを偏心回転させることでムラの少ない測定リングが得られ、最小瞳孔径 ϕ 2.0mm（レフ測定時）の眼*でも測定が可能です。

*当社模型眼による検証結果



省スペース自由な設置レイアウト

多機能型なので、2台分（レフラクトメータ+トノメータ）の設置スペースは一台分に。コントロールパネルが回転できるため、検査室のレイアウトに合わせた設置ができ、コンパクトで省スペースなデザインです。患者さんの横や後ろから測定するなど、開瞼や姿勢のサポートが必要な患者さんに合わせて検査を行えます。



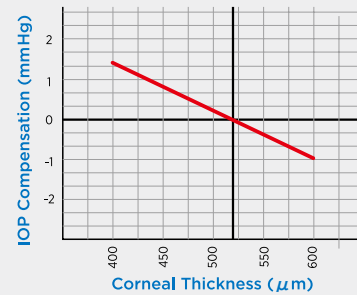
TRK-3 OMNIA

中心角膜厚測定及び眼圧補正

TRK-3 OMNIA は中心角膜厚測定機能を搭載しています。検査の流れのなかで中心角膜厚を測定し、眼圧を測定します。測定した角膜厚を眼圧値の補正に使用することが可能です。

眼圧補正值の計算例

眼圧: T 22(mmHg) 補正式: $ADJ=T-(P-A)\times B$
角膜厚: P 450(μm) 初期値 A: 中心角膜基準値 = 520 (μm)
眼圧補正值: ADJ 23(mmHg) 初期値 B: 係数 = 0.012



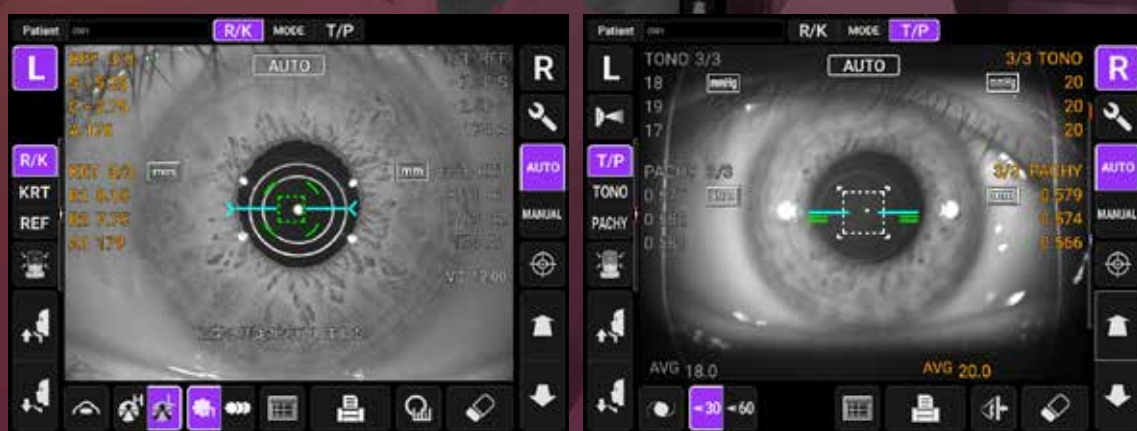
* 角膜厚による眼圧値への影響については、既に学会・論文などで発表されています。
* 補正式の初期値 A・B は任意の値で設定が可能です。
* 算出される眼圧補正值は参考値です。

Reference: Suzuki S, et. Al. " Corneal thickness in an ophthalmologically normal Japanese population." Ophthalmology. 2005, Aug;112(8): 1327-36.



見やすく、操作しやすい ワイドコントロールパネル

大きな 10.4 インチの
コントロールパネルを搭載し、
レイアウトやデザインを見直しました。
患者さんの眼の状態や画面上のデータが
見やすく、操作がしやすくなりました。



R/K モード
(REF/KRT 測定)

T/P モード
(TONO/PACHY 測定)

TRK-3 OMNIA

オートカットプリンター

プリント用紙を取り出しやすい、
オートカットプリンター搭載。



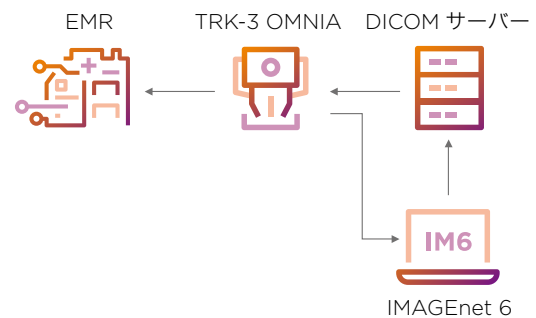
プリントアウト

測定データを本体から印刷出力できます。

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	13.0	
PACH. DATA				
	mm		AVG.	
R	.458	.451	.451	.453
L	.439	.439	.445	.441
TOPCON				

拡張性の高いデータ連携

TRK-3 OMNIA で測定した検査データは、
IMAGEnet 6* や院内の電子カルテへのデータ出力が
可能です。DICOM サーバーと接続すると、DICOM
ワークリストを受信することができ、様々なネット
ワーク環境に合わせた運用ができます。



*販売名：眼科データ管理システム IMAGEnet 6
医療機器認証番号：227AABZX00081000



TRK-3 OMNIA仕様

屈折力測定	
球面屈折力	-25D ~ +22D (0.12D/0.25D ステップ表示) *
乱視屈折力	0D ~ ±10D (0.12D/0.25D ステップ表示) *
乱視軸方向	0° ~ 180° (1°/5° ステップ表示)
測定可能瞳孔径	φ 2.0mm(模型眼にて)
角膜測定	
角膜曲率半径	5.00mm ~ 10.00mm (0.01mm ステップ表示)
角膜屈折力	67.50D ~ 33.75D (0.12D/0.25D ステップ表示) (角膜屈折率=1.3375 とした場合の換算値)
角膜主経線方向	0 ~ 180° (1°/5° ステップ表示)
眼圧測定	
測定範囲	7 ~ 60mmHg (1mmHg ステップ表示 平均値は 1mmHg/0.1mmHg ステップ表示)
角膜厚測定	
測定範囲	0.400mm ~ 0.730mm (0.001mm ステップ表示)
電気的定格	
電源電圧・周波数	交流 100V 50 - 60Hz
電源入力	80VA
寸法および質量	
寸法	504 ~ 760mm(H) x 332 ~ 422mm(W) x 569 ~ 658mm(D)
質量	23.2kg

* 球面屈折力 + 乱視屈折力 ≤ +22D、または球面屈折力 + 乱視屈折力 ≥ -25D

販売名：オートケラトレフラクトノメータ TRK-3 OMNIA
医療機器認証番号：304AABZX00052000

*画面はハメコミ合成です。

*カタログと実際の商品の色とは、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

*カタログ掲載商品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

注意 正しく安全にお使い頂くため、
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

株式会社 トフコンメディカルジャパン ホームページ: <https://topconhealthcare.co.jp>

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL.(03)5915-1800 FAX.(03)5915-1805
カスタマーサポート部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL.(03)5915-1621 FAX.(03)5915-1805
サービス部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL.(03)5915-1621
札幌営業所 〒064-0807 北海道札幌市中央区南7条西1-21-1第3弘安ビル6F TEL.(011)520-2150 FAX.(011)520-2151
仙台営業所 〒980-0804 仙台市青葉区大町1-3-2仙台MDビル2階 TEL.(022)722-0637 FAX.(022)722-0638
首都圏営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL.(03)3966-3155 FAX.(03)3969-1267
関東広域営業 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL.(03)3966-3155 FAX.(03)3969-1267
横浜事務所 〒224-0032 横浜市中区東1-3-3ケルネスセンタープラザ南ビル101号室 TEL.(045)949-3600 FAX.(045)949-3604
名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜2-9-1高岳セントラルビルディング2階 TEL.(052)934-0761 FAX.(052)934-0762
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-5-15進徳第六ビル2階 TEL.(06)7659-2904 FAX.(06)7659-2906
広島営業所 〒733-0013 広島市西区横川新町8-22(ランドマーク横川) TEL.(082)294-8971 FAX.(082)294-8994
松山営業所 〒791-1105 松山市北井門2-12-7(エシヤンジュル松山103) TEL.(089)969-1427 FAX.(089)969-1428
福岡営業所 〒812-0042 福岡市博多区豊1丁目10-5OMR博多ビル TEL.(092)483-3751 FAX.(092)483-3753



株式会社トフコン



製造販売 **株式会社 トフコン**

本社・アイケア事業本部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL.(03)3558-2506
<https://topconhealthcare.jp/ja/>

TOPCON Healthcare

M000195J-2