

オートケラトレフラクトトノメータ

TRK-2P *FREXY*™



KERATO

REF

4in1

PACHO

TONO

FREXY™

1 台 4 役の FREXY 登場

TRK-2P には、オートレフラクトメータ、オートケラトメータ、ノンコンタクトトノメータ、角膜厚測定機能が一台に集約されています。さらにトプコンの検査機器の代名詞 FREXY シリーズの最大の特徴であるフルオートアライメント測定機能を搭載。当社従来機と比較しコンパクトな設計、可動式のタッチパネルカラー液晶モニター搭載など、最新技術により、検者・患者双方にとって最適な測定環境を実現し、検査時間の短縮、検査フロー改善、省スペース化に大きく貢献します。



TRK-2P 特長 4in1

» 省スペース

- オートレフラクトメータ、オートケラトメータ、ノンコンタクトトノメータ、角膜厚測定が一台に集約
- 可動式タッチパネル
- コンパクトデザイン

» 検査時間短縮

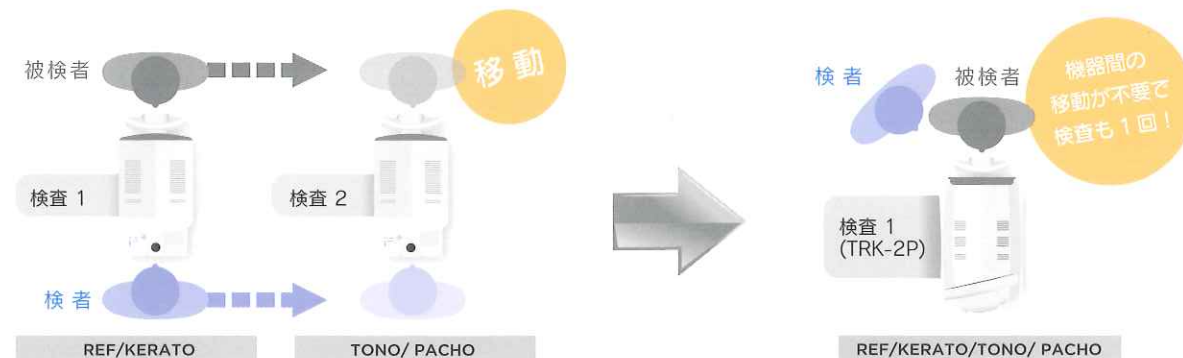
- 1 回の測定で 4 つの検査結果を取得可能

» かんたん操作

- タッチ一つで完了する左右眼フルオート測定

移動と検査時間の効率化に貢献

TRK-2Pはスピーディーな測定が可能です。また1回の測定で4つの検査結果を取得できるため、機器間の移動が不要で検査回数を省き、検査時間の短縮と効率性向上に貢献します。さらに使い勝手を追求したコンパクトデザインは、検査室での限られたスペースを有効活用できます。既に検査機器をお持ちで2台目の導入をご検討の場合にも、ケラトメータとしてもトノメータとしても使用でき診察効率向上に貢献します。



快適自在な測定ポジション

FREXYシリーズの特徴である回転式タッチパネルモニターを搭載。従来通りの対面測定はもちろん、横や後ろからも患者さんをサポートしながら測定することができます。忙しい毎日の診察において、患者さんの様子に合わせた効率的な測定が可能です。また、背面や側面ポジションであれば壁際に設置することができ、自由な設置レイアウトが可能です。



かんたん操作 & 大型コントロールパネル

大型 8.5 インチのタッチパネルモニター搭載により、検査中の前眼部像、測定データが見やすく大きく表示され、測定の進行状況が随時確認できます。また、検査中に必要な機能は全て同じ画面上に使いやすく直感的に配置されています。



熟練不要のかんたんフルオート測定

フルオートアライメント測定はTRK-2Pの大きな特長です。検査者は操作パネルに表示される瞳孔中心をタッチするだけ。両眼移動、アライメント、測定まで全てスピーディーかつ自動で行い、測定を完了できます。

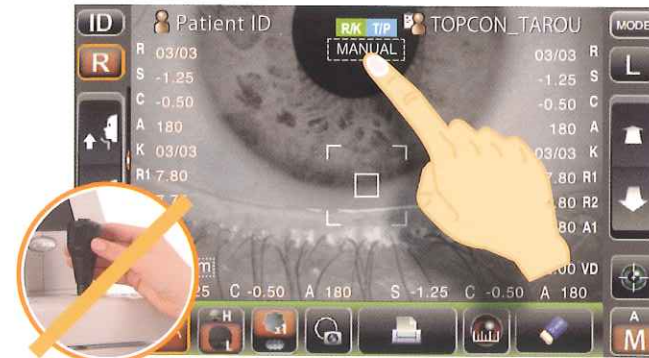


思い通りの操作



フルマニュアル機能

TRK-2P ではタッチパネル上でマニュアル操作も可能です。画面をタッチした方向に測定ヘッドが追尾しますので、測定位置まで指先タッチのみでスムーズに移動して来るような感覚でマニュアル操作が行えます。アライメントが完了したら、スタートボタンをタッチし測定スタートです。



コントロールレバーはもう必要ありません

セミオート機能

固視標を見続けることが難しい患者さんの場合には、「タッチ測定」や「マニュアルスタート」が便利です。またマニュアルモードへの切り替えも簡単です。スタートボタンはオート作動時でも使用可能で、タッチした瞬間に測定を開始できるため、検者の任意のタイミングで測定ができます。

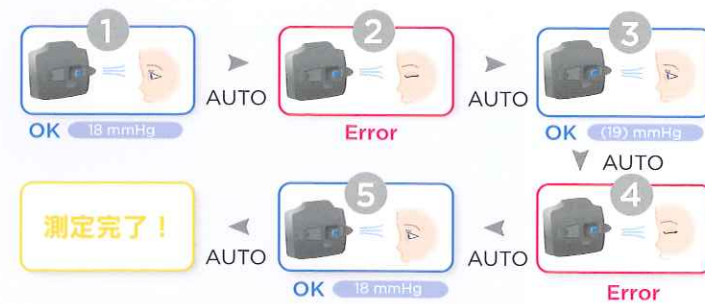


タッチしてすぐに測定できます！

追加測定モード



トノメータ機能において、測定中にエラーとなってしまった場合でも、設定した回数の測定が完了するまで自動的に追加測定を行い、再測定の時間を最小限に抑えています。



例：測定回数3回に設定した場合

白内障モード



白内障等でエラーが出やすい場合、白内障ボタンをタッチすることで測定できる確率を高めることができます。

IOL モード

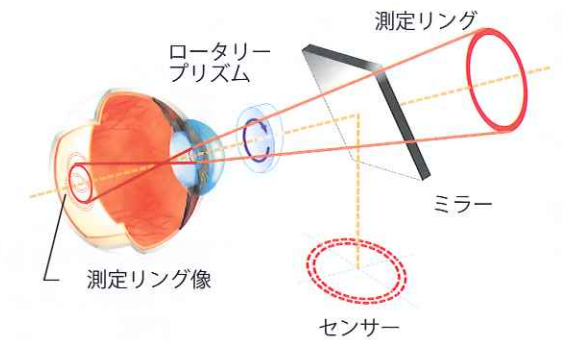


IOL 挿入眼等でアライメントができない場合、IOL ボタンをタッチすることで測定できる確率を高めることができます。

高精度かつ安定したレフ測定



トプコン独自のロータリー測定方式を採用。網膜上に投影するリングを偏心回転させることで、高速で安定した測定結果を得ることができます。また、測定最小瞳孔径φ2.0mm(屈折力測定時)で瞳孔径の小さな眼でも測定可能です。



*ロータリー測定方式イメージ

中心角膜厚測定及び眼圧補正

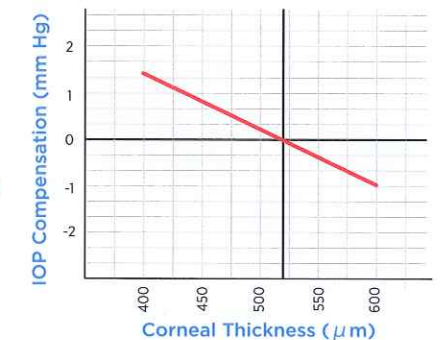


角膜厚の眼圧測定に対する影響が既に学会発表や論文に述べられている通り、角膜厚と眼圧には相関があることが認められています。TRK-2Pは角膜厚測定機能を搭載、角膜厚と眼圧測定を同じタイミングで行い、自然に近い状態で角膜厚と眼圧を測定し、また眼圧を補正します。

眼圧補正値の計算例

眼圧：T 22 mmHg
角膜厚：P 450 μm
眼圧補正値：ADJ 23 mmHg

補正式：ADJ = T - (P - A) × B
初期値 A：中心角膜厚基準値 = 520 (μm)
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値は参考値です。

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

ソフトなエア



角膜圧平後の余分なエアをカットすることによりソフトで高精度な眼圧測定が可能です。測定時に吹き付けるエアはやわらかく被検者の負担をやわらげます。

オートカットプリンター



TRK-2P では、印字後自動で印刷ペーパーをカットするプリンターを内蔵しています。プリンターペーパーは投げ込み式で簡単に交換することができます。



仕様

屈折力測定範囲

球面屈折力	-30D ~ +25D (0.12D / 0.25D ステップ表示) *
円柱屈折力	0D ~ ±12D (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)
測定最小瞳孔径	φ2.0mm

角膜曲率測定範囲

角膜曲率半径	5.00mm~13.00mm (0.01mmステップ表示)
角膜屈折力	67.50D ~ 25.96D (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)
角膜乱視度	0D ~ ±12D (0.12D / 0.25D ステップ表示)
角膜乱視軸方向	0°~ 180° (1°/5°ステップ表示)

眼圧測定

測定範囲	1 mmHg ~ 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 ~ 0.750mm (0.001mm ステップ表示)
------	------------------------------------

電氣的定格

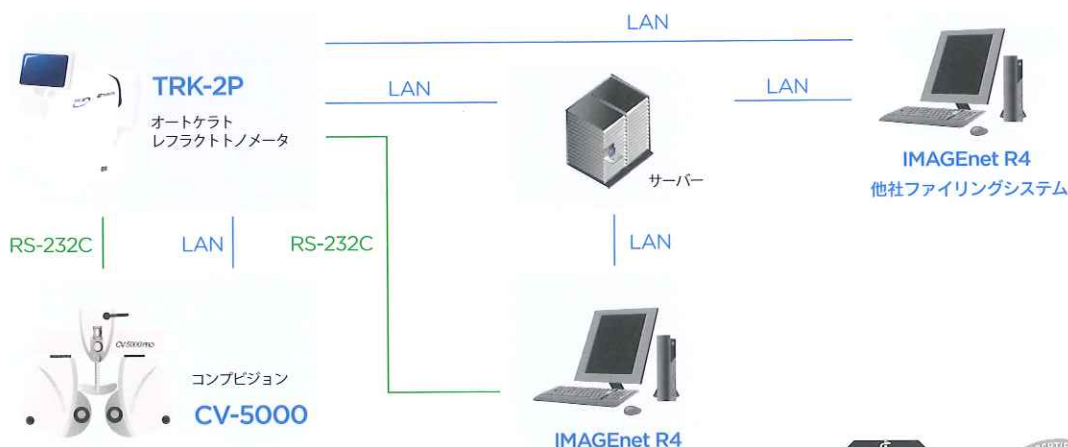
電源電圧・周波数	交流 100V 50Hz ~ 60Hz
電源入力	100VA

寸法および質量

寸法	293~ 396(W) × 505~601 (D) × 470 ~ 682 (H) mm
質量	22.0 Kg

* 球面屈折力 + 円柱屈折力 ≤ +25D、または球面屈折力 + 円柱屈折力 ≥ -30D

システムチャート



販売名：オートケラトレフラクトノメータ TPK-2P 医療機器認証番号：第225AABZX00192000号

※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いただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。



(株)トプコン本社



(株)トプコン本社



(株)トプコン本社

株式会社トプコンメディカルジャパン

本社	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)5915-1800	FAX.(03)5915-1805
営業本部	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)5915-1803	FAX.(03)5915-1805
システム部	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)3558-3272	FAX.(03)3558-3736
サービス部	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)5915-1804	FAX.(03)5915-1805
東京営業所	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)6867-0123	FAX.(03)6867-0124
札幌営業所	〒060-0034 札幌市中央区北4条東2-1(岩崎ビル6F)	TEL.(011)207-3250	FAX.(011)207-3251
仙台営業所	〒983-0842 仙台市宮城野区五輪1-6-6(ソキア・トプコン仙台ビル3F)	TEL.(022)292-3009	FAX.(022)292-3018
横浜営業所	〒224-0021 横浜市都筑区北山田1-14-23	TEL.(045)591-4471	FAX.(045)591-4476
名古屋営業所	〒461-0003 名古屋市中区栄2-12-34(ABCサクラガーデンビル1F)	TEL.(052)934-0761	FAX.(052)934-0762
大阪営業所	〒577-0012 東大阪市長田東1-3-12	TEL.(06)7670-0061	FAX.(06)7670-0063
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(エシアンジュル松山103)	TEL.(089)969-1427	FAX.(089)969-1428
福岡営業所	〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-3-6	TEL.(092)483-3751	FAX.(092)483-3753

製造販売 株式会社トプコン ホームページ <http://www.topcon.co.jp>

本社・アイケア国内営業グループ 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL.(03)3558-2506

(株)トプコンサービス 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 (株)トプコン内 TEL.(03)3965-5491

大豆インキを使用しています。

©2014 株式会社トプコン

Printed in Japan 2014 1-50 NP E111-1