



ハンドヘルドレフケラトメータ/ハンドヘルドレフラクトメータ



HandyRef-K/HandyRef



THE ART OF EYE CARE



簡単をその手に！ “測りやすくスピーディー”

カラー液晶モニター

被検者の様子を観察しながら測定が可能です。
アライメントインジケータが、測定をアシストします。



小児向け測定機能

小児の固視をアシストする機能を装備しています。

- ▶ 測定部から「森のくまさん」のメロディーが流れます。
- ▶ 固視標を「フラワーチャート」に変更可能です。(工場オプション)



待合室で



90度乱視軸角度補正機能

ベッド上で



オペ室で



自覚検査の
予備検査に



在宅医療で



集団健診で

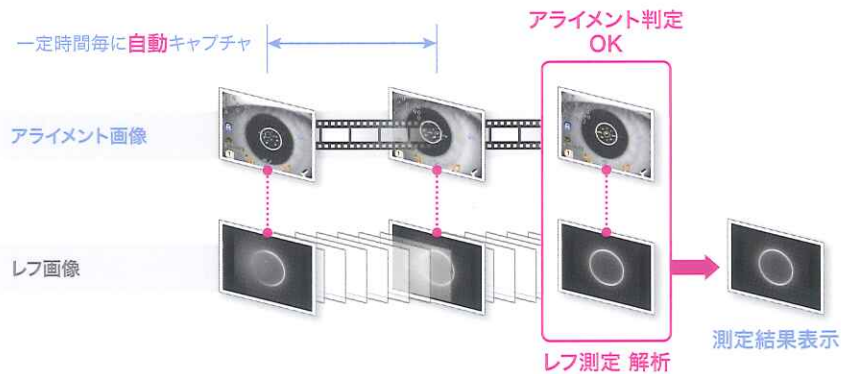


測定精度の向上

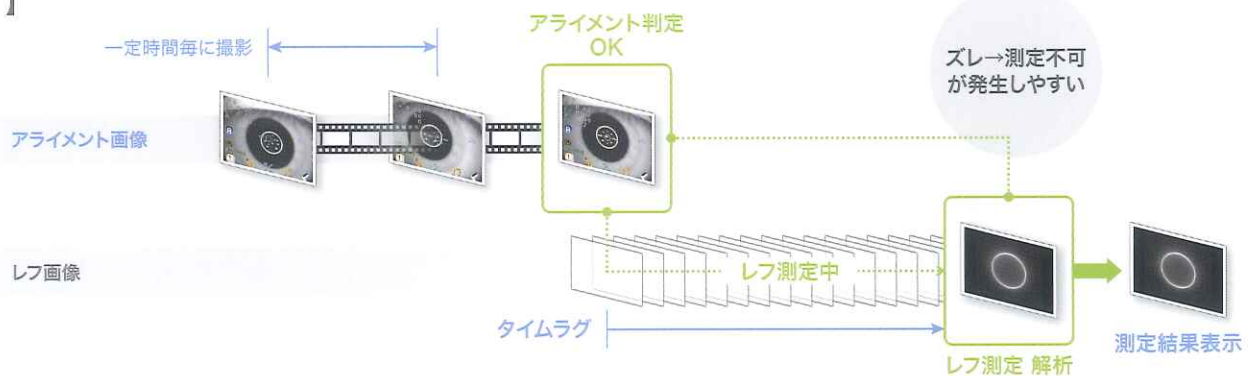
シンクロ測定

アライメント開始からレフ測定を開始し、アライメントが合った瞬間のデータを表示するため、測定速度と精度が向上しています。

【 HandyRef 】



【 従来品 】



オートショット&クイックモード

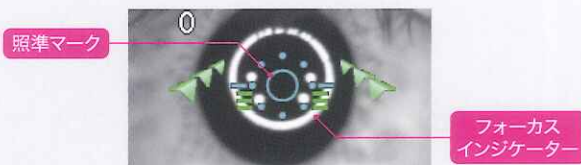
《 オートショット 》

角膜輝点のアライメントがあったと同時に自動で測定を開始します。

《 クイックモード 》

QK

測定可能エリアを拡大し、アライメントが困難な被検者に對しても測定を簡便におこないます。

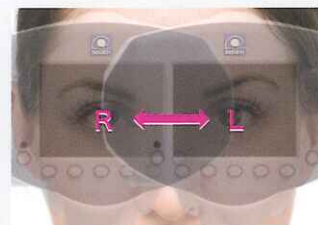


*アライメントが難しい場合に、クイックモードに切り替えることで測定が容易になります。

被検眼検出

仰臥位か座位か、右眼か左眼かを測定部のセンサーで自動検出します。

*左右眼の検出は、座位の時のみ



脱着式目隠し板



片眼を遮蔽する目隠し板を装着することで、固視の安定および、調節の介入を抑制します。目隠し板の脱着は簡便なマグネット方式を採用しました。

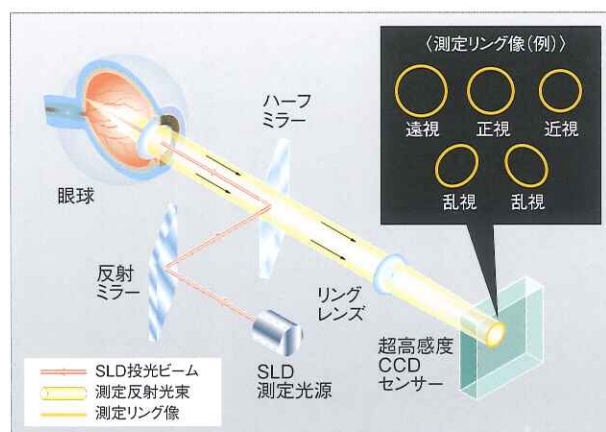
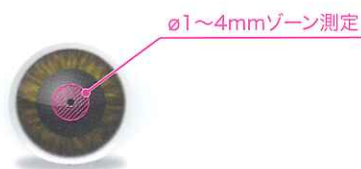
瞳孔サイズ自動測定



屈折度測定と同時に瞳孔サイズを自動で取得し、測定時の瞳孔状態を記録することができます。また、マニュアル測定では固視標のランプを消して、暗所で瞳孔径を測定することも可能です。

ピューピルゾーン方式のレフ測定

瞳孔内最大で $\phi 4\text{mm}$ ゾーンの測定をおこないます。
瞳孔領域を通過する光を広範囲で測定することで、
より自覚値に近い高精度な測定データを得ることができます。
また、 $\phi 2\text{mm}$ の小瞳孔でも測定可能です。



マイヤーリング方式のケラト測定

瞼の影響を受けにくいマイヤーリングで角膜曲率半径を
測定します。(当社比)



傾き補正

測定部の傾きをセンサーが検出し、
傾きを補正した乱視軸角度を表示します。



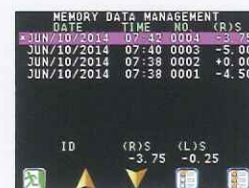
徹照像撮影機能

眼透光体の混濁の様子を
観察・記録できます。



メモリー機能

50名分(100眼)の測定データが保存可能です。
電源をオフしても記録は保持されますので、
後でステーションに転送し、プリントできます。



ステーション機能

ステーションは、測定データのプリント機能の
ほかに測定部および予備のバッテリーの
充電機能を有しています。
ステーションの電源ケーブルを外して
持ち出した際は、予備バッテリー
からステーションへ逆に給電し、
コードレスで測定データの
プリントアウトをおこないます。

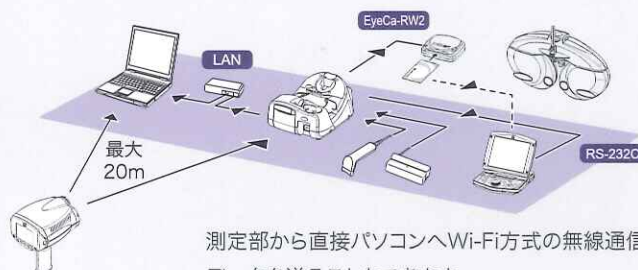


多彩な周辺機器との接続

測定部とステーションはWi-Fi方式で無線通信をおこないます。

*通信距離 約20m(途中に遮蔽物がない場合)

ステーションを介してLAN、RS-232C、EyeCareカード、バーコード
リーダー、磁気カードリーダーでパソコンや周辺機器との接続に対応



測定部から直接パソコンへWi-Fi方式の無線通信で
データを送ることもできます。

仕 様

本体

	HandyRef-K	HandyRef
他覚屈折度測定		
測定方式	ピュービルゾーン方式	←
球面屈折度	-20.00～+20.00D (VD=12mm)、(0.12/0.25Dステップ)	←
円柱屈折度	0～±12.00D (0.12/0.25Dステップ)	←
乱視軸角度	0～180° (1/5°ステップ)	←
測定可能最小瞳孔径	直径2mm	←
測定時間	0.12秒	←
角膜曲率半径測定		
測定方式	マイヤーリング方式	×
角膜曲率半径	5.00～13.00mm (0.01mmステップ)	×
角膜屈折力	25.96～67.50D (0.12/0.25Dステップ)	×
角膜乱視量	0～±12.00D (0.12/0.25Dステップ)	×
角膜乱視軸角度	0～180° (1/5°ステップ)	×
測定領域	角膜上φ3.3mm	×
瞳孔径測定	1.0～10.0mm (0.1mmステップ)	←
視標	風景チャート、または子供用チャート(工場オプション)	←
観察、表示	3.5インチカラーLCD	←
インターフェイス	USB×1ポート、無線LAN×1チャンネル	←
外形寸法	206(W)×181(D)×224(H)mm(目隠し板装着時)	←
質量	998g(バッテリー含む)	←
電源仕様		
バッテリー	リチウムイオン電池(7.2V 1800mAh)	←
ステーション給電	DC 9V 2A(最大)	
ステーション		
プリンター	オートカット付き感熱式プリンター	←
インターフェイス	USB×1ポート、LAN×1ポート、RS-232C×1ポート	←
外形寸法	224(W)×283(D)×147(H)mm	←
質量	2.7kg	←
電源仕様		
電源、周波数、消費電力	AC100V、50/60Hz、60VA(最大)	←

オプション構成

子供用チャート
 キャリングケース
 キャリングケース(ポータブルスタンド付き)
 バーコードリーダー
 磁気カードリーダー
 EyeCa-RW2
 EyeCareカード
 通信ケーブル
 バッテリー(予備)
 USBメモリー



キャリングケース(ポータブルスタンド付き)

販 売 名：ハンドヘルドレフケラトメーター HandyRef-K

ハンドヘルドレフクラトメーター HandyRef

届出番号：23B1X00023000166 (HandyRef-K)

23B1X00023000165 (HandyRef)

Eye & Health Care
株式会社 ニデック



注 意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「添付文書」及び「取扱説明書」をよくお読みください。

※性能改善のため外観及び仕様は予告なしに変更されることがあります。
 ※カタログと実際の商品の色は印刷の関係上多少異なる場合があります。

札幌支店 〒065-0023 札幌市東区北23条東4-5-17
 仙台支店 〒984-0002 仙台市若林区卸町東2-8-16
 埼玉支店 〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-783-1
 東京支店 〒113-0033 東京都文京区本郷3-22-5 住友不動産本郷ビル
 横浜支店 〒224-0001 横浜市中区中川1-7-14
 蒲郡支店 〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜34-14
 URL <http://www.nidek.co.jp>

☎(011)731-4001
 ☎(022)238-1338
 ☎(048)640-2280
 ☎(03)5844-2631
 ☎(045)913-6200
 ☎(0533)67-8260

金沢支店 〒920-0342 金沢市畝田西1-106
 京都支店 〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町234
 大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー
 高松支店 〒761-8071 高松市伏石町2016-18
 広島支店 〒733-0011 広島市西区横川町2-12-3 広機ビル
 福岡支店 〒816-0932 福岡県大野城市瓦田4-4-3

☎(076)268-8951
 ☎(075)645-1161
 ☎(06)6838-0030
 ☎(087)868-0531
 ☎(082)295-3581
 ☎(092)574-4511



このカタログは環境対応インキを使用しております。

製造販売元 株式会社ニデック
 〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜 34 番地 14
 ☎(0533)67-6151(代)

Printed in Japan HandyRef-K / HandyRef ①