

 **Righton**

ハンディレフ
Retinomax Series 3



ハンディレフ レチノマックス3
Retinomax 3



ハンディオートレフラクトケラトメータ
レチノマックスK-プラス3
Retinomax K-plus 3



他覚検眼のゴールドンルールとして長くご愛

New 使って分かる、軽い、細い、小さい



ついに、本体重量がバッテリー込みで1kgを切りました。従来比K-プラス3で約17%、レチノマックス3で約11%の軽量化を実現し、男女を問わず、どなたにも楽にご使用いただけます。

細く、にぎりやすくなったグリップ



レチノマックス3 レチノマックス従来機

- Retinomax 3
- Retinomax 2

レチノマックス3

本体(バッテリー込み): 969g
(従来は1,080g)=11.1%減

レチノマックスK-プラス3

本体(バッテリー込み): 999g
(従来は1,200g)=17.5%減

グリップ周囲長(上部): 145mm

(従来は175mm)=11.5%減



重心がグリップの中心に。

レチノマックス3シリーズは重心がグリップの中心にあるので、手に持ったとき、実重量より軽く感じられます。



New 切替え不要のオートクイック測定

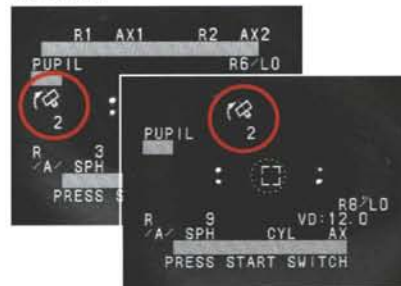
協力が得られにくい被検者の場合、6秒間測定が行われないと自動的にクイックモードに切り替わり、0.07秒で高速測定します。オートクイック測定時は、プリントアウトにAQが印字されます。

New 水平センサーが本体の傾きを検出・表示

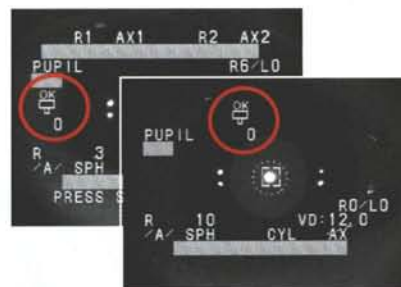
これまで検者の感覚で決めていた水平度が、水平センサーの採用により数値でわかるようになりました。画面の水平マークは、±12°までは2°刻みで、±45°までは3°刻みで表示されます。

(立ち位置の場合のみ。被検者が寝た状態では表示されません)

K-プラス3



レチノマックス3



New 瞳孔サイズを測定し、表示・プリント

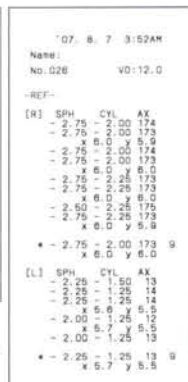
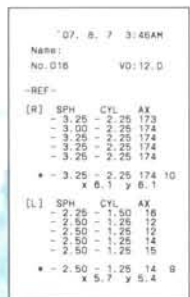
自動的に瞳孔サイズを測定し、画面上にはX(横)サイズを表示し、XY(横縦)別サイズをプリントアウトします。緊張性調節、散瞳状態の確認、ADIE症候群、Horner症候群関連の参考等にお使いいただけます。全データ(まつげ等がかかった場合を除外)プリントか、代表値のみプリントかを選択できます。

代表値のみ

全測定



瞳孔サイズ画面表示



データが抜けている所は、まつ毛のかぶり、手ぶれが生じている所です。

顧いただいている手持ちレフレチノマックスシリ



New アライメント指示表示を採用

モニター画面にアライメント方向を示す表示が出るので、アライメントが容易です。焦点合わせはマイヤーリングで簡単に行えます。

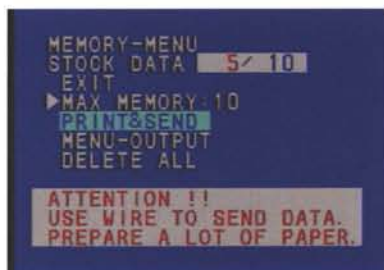


New 2つのメモリー機能付き

- ① 測定後、電源がオフになっても最後に測定した人のデータは自動的に保護され、プリントキーを押すと1人分の全データが復活します。データは無線送信できます。
- ② MEMORYキーを1秒以上長押しすると、MEMORY-MENU画面になり、10人ごとに最大50人分(100眼)のデータをメモリーセットできます。プリントもMEMORY-MENU画面で行います。

測定時は片眼のみ測定を考慮し、まずMEMORYキーを短く押してメモリーモードに入り、一人測定後に必ずPRINTキーを押して一人分として確定します。以後、測定→PRINTキーを繰り返すと設定した人数分まで継続してメモリーします。

通常測定ではシリアルナンバーが付けられます。メモリー上では、通常測定とは別にメモリーのナンバーが付けられます。



メモリー及びプリントするデータ数は、10人ごとに50人分まで設定できます。メモリーデータの消去は「Delete All」をMEMORY-MENU画面で行います。

複数データをプリントアウトする場合は、データを早く確実に送信するために、標準付属の「本体・プリンタ接続コード」を使用してください。



New 長時間連続使用を実現

リチウムイオン電池の採用で、連続使用時間が約80分にアップ。また、ステーションにACアダプタを内蔵しているため、DCコード(オプション)で接続して長時間連続使用が可能。スクリーニング、手術室での使用等に便利です。フル充電時間は120分です。

DCコード：径4mm、長さ2.9m



DCコード接続

New 瞳孔サイズ3.0mm以下では、自動的に固視標の明るさを低減

測定最小瞳孔径はオートクイック時で2.3mm。測定瞳孔X、Yが3.0mm以下の場合、固視標が自動的に約45%暗くなり、縮瞳を避けて測定を助けます。キー操作で固視標を暗くすることも可能です。

New 視度調節範囲を±8Dに拡大

従来±4Dだった視度調節範囲を±8Dに広げました。



ーズが、さらに機動力をアップして新登場。

New 測定は5回ずつ、リトライが3回。測定精度と安定度が向上



New すばやい起動とプリントアウト

電源スイッチをオンにすると、わずか4秒で起動(従来比約60%スピードアップ)。プリントスピードも約45%アップし、印字時間を大幅に短縮します。

New 固視標は3種類を用意

注文時にご指定ください。



New レチノマックスにもレトロイルミネーションモードを搭載

中間透光体を観察するレトロイルミネーションモードが、レチノマックスにも搭載されました。これにより、レチノマックス3とレチノマックスK-プラス3の差は、ケラト(周辺を含む)測定機能の有無に限定されました。

レトロイルミネーションモード画面



```

'07. 8. 7 3:53AM
Name:
No.027 VD:12.0

-REF-
[R] SPH CYL AX
  -2.50 -2.00 176
  -2.50 -2.00 173
  -2.50 -2.00 174
  -2.50 -2.00 176
  -2.50 -2.25 178
* -2.50 -2.00 176 10
  x 5.7 y 5.7

[L] SPH CYL AX
  -2.00 -1.25 12
  -2.00 -1.50 8
  -2.00 -1.25 9
  -2.00 -1.50 11
* -2.00 -1.25 11 10
  x 5.5 y 5.3

-KER-
[R] R1 R2 AX1 AX2
* 7.94 7.46 179 89
  mm D deg
R1 7.94 42.50 179
R2 7.46 45.25 89
AV 7.70 43.87
CYL -2.75 179

[L] R1 R2 AX1 AX2
* 7.83 7.49 1 91
  mm D deg
R1 7.83 43.12 1
R2 7.49 45.00 91
AV 7.66 44.00
CYL -1.88 1

'07. 8. 7 3:53AM
Name:
No.027 VD:12.0
[R] SPH CYL AX
  -2.50 -2.00 176
  
```

```

[L] SPH CYL AX
  -2.00 -1.25 11
  
```

瞳孔サイズ 1データ
レフデータ ALL
ケラトデータ 代表値
人眼図 ON

R眼レフ・ケラト、L眼レフ・ケラトの順で表示することが可能です。

レチノマックス3



スタート画面



測定画面



測定終了画面

レチノマックスK-プラス3



スタート画面



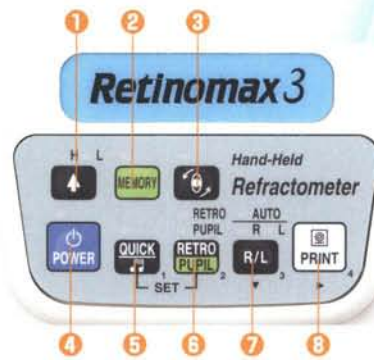
測定画面



測定終了画面

流線形のフォルム、明るいカラーのスタイリッシュなデザイン

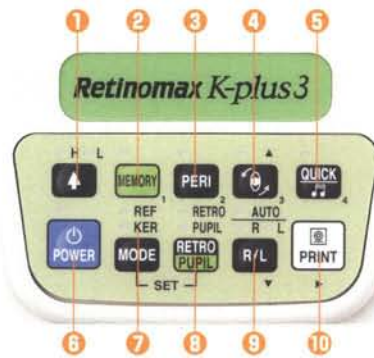
ハンディレフ
レチノマックス3



操作部 (本体)

- ① 固視標明るさ切替えキー
- ② メモリーキー
- ③ Ax切替えキー
- ④ 電源スイッチ
- ⑤ クイックキー/メロディーキー
- ⑥ レトロモードキー(瞳孔内観察)/瞳孔サイズキー
- ⑦ マニュアル右・左眼切替えキー
- ⑧ プリントキー
- ⑨ スタートスイッチ

ハンディレフ
レチノマックスK-プラス3



操作部 (本体)

- ① 固視標明るさ切替えキー
- ② メモリーキー
- ③ ペリキー(角膜周辺測定)
- ④ Ax切替えキー
- ⑤ クイックキー/メロディーキー
- ⑥ 電源スイッチ
- ⑦ モードキー
- ⑧ レトロモードキー(瞳孔内観察)/瞳孔サイズキー
- ⑨ マニュアル右・左眼切替えキー
- ⑩ プリントキー
- ⑪ スタートスイッチ



レチノマックスシリーズの優れた機能を継承

・ビューファインダーは観察角度を135度の範囲で自由に変えられるので、検者、被検者の体格や姿勢にかかわらず、快適に測定できます。



- ・ワーキングディスタンスは、テーブルタイプ同様に50mmを確保。
- ・お子様の誘導を助けるメロディー機能を搭載。



・45°刻みの乱視軸補正機能を搭載。横になった被検者の耳側から測定した場合でも乱視軸角度を補正します。



・本体からプリンタへのデータ送信はワイヤレス通信。直線なら約8.7mまで、30度の角度がついた場合でも約6mまで送信できます。



オプション

キャリングケース



ハードケース



ソフトケース



予備バッテリー



RV/PCインターフェースコード

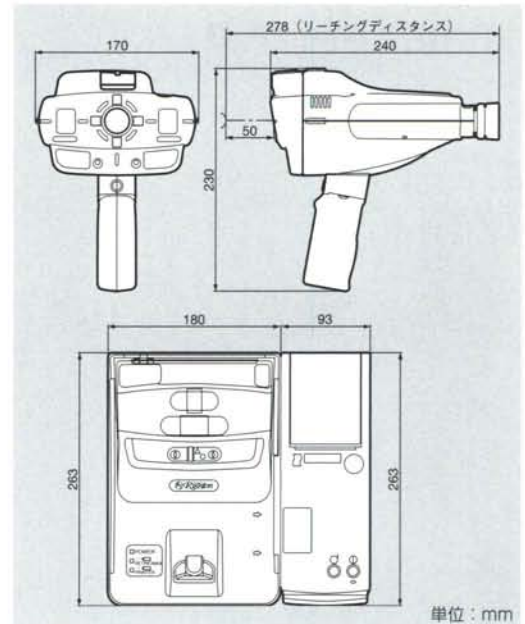


本体-プリンタ接続コード



DCコード

寸法図



単位：mm

主な仕様

ハンディオートレフラクトメータ ライト ハンディレチノマックス3	
屈折力測定	
測定範囲	球面度数(S+C) -18.00D～+23.00D (0.25Dステップ)
	乱視度数 0～+12Dまたは0～-12D (0.25Dステップ)
	乱視軸 1～180° (1°ステップ)
最小瞳孔径	φ2.3mm
角膜頂点間距離	0.12mm切り換え可能
測定時間	0.14秒/1回 (連続測定時)
瞳孔測定時間	1回+0.27秒
測定モード	オート/連続/オートクイック/クイック
IOL装着眼	自動対応
ターゲット	ピクチャーターゲット
バッテリー使用時間	約80分 (フル充電時)
接眼部	4.05×3.02mm LCD
作動距離	50mm
リーチングディスタンス	278mm
外部出力	赤外線 (プリンタ、リモートビジョン)
	RS-232C (本体PC、プリンタ-PC、本体モニター)
大きさ (本体のみ)	170 (W) × 230 (H) × 240 (D) mm
重量	約969g (バッテリー込み、バッテリー単体は約100g)

ステーション部	
大きさ	185 (W) × 102 (H) × 263 (D) mm
重量	約1.36kg
消費電力	100VA

プリンタ部	
外部出力	RS-232C
大きさ	93 (W) × 77 (H) × 263 (D) mm
重量	約595g (バッテリーなし)

ハンディオートレフラクトメータ ライト ハンディレチノマックス K-プラス3	
屈折力測定	
測定範囲	球面度数(S+C) -18.00D～+23.00D (0.25Dステップ)
	乱視度数 0～+12Dまたは0～-12D (0.25Dステップ)
	乱視軸 1～180° (1°ステップ)
最小瞳孔径	オートクイック時φ2.3mm
角膜頂点間距離	0.12mm切り換え可能
角膜曲率半径測定	
測定範囲	角膜曲率半径 5.00～11.00mm (0.01mmステップ)
	角膜乱視度 0.25Dステップ
	乱視軸角度 1～180° (1°ステップ)
	中心部測定 φ3.2mm (R8mm)
	周辺部測定 φ6.8mm (R8mm) 上下左右25°
測定時間	ケラト・レフ連続 0.34秒/1回 (連続測定時)
	ケラト単独 0.2秒/1回 (連続測定時)
	レフ単独 0.14秒/1回 (連続測定時)、0.07秒 (クイック時)
瞳孔測定時間	1回+0.27秒
測定モード	オート/連続/オートクイック/クイック
IOL装着眼	自動対応
ターゲット	ピクチャーターゲット
バッテリー使用時間	約80分 (フル充電時、25℃のとき)
接眼調整範囲	±8D
作動距離	50mm
リーチングディスタンス	278mm
外部出力	赤外線 (プリンタ、リモートビジョン)
	RS-232C (本体-PC、プリンタ-PC、本体モニター)
大きさ (本体のみ)	170 (W) × 230 (H) × 240 (D) mm
重量	約999g (バッテリー込み、バッテリー単体は約100g)



安全に関するご注意

■ご使用前に「使用説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

このカタログは2007年8月現在のものです。製品の仕様および外観は、予告なく変更されることがあります。

製造販売元

株式会社ライト製作所

〒981-3521 宮城県黒川郡大郷町中村字屋敷前45番地の1
 TEL (022) 359-2711 FAX (022) 359-3413
 本社・営業 〒174-8633 東京都板橋区前野町1丁目47番3号
 TEL (03) 3960-2275 FAX (03) 3960-2285
 ホームページ: <http://www.rightmfg.co.jp>
 Eメール: eigyousitsu@rightmfg.co.jp

サービス

株式会社東北ライト製作所

〒981-3521 宮城県黒川郡大郷町中村字屋敷前45番地の1
 TEL (022) 359-3113 FAX (022) 359-3213

薬事許可番号: 04B3X10001

(0710-01)TI