



オートレフケラトメータ

ARK-560A/ARK-530A



The Art of Eye Care

AUTOREF KERATOMETER

ARK-560A/ARK-530A

その美しさと性能で、
検査シーンを演出します。



*写真はARK-560A

ARK-560A 特長

ご好評いただいておりますオートレフケラトメータ“ARK-530A”に
「視力検査」機能を搭載したハイグレードモデルです。

この機能により、矯正視力が出ない患者様のスクリーニングが可能となり、
検査時間を短縮できます。

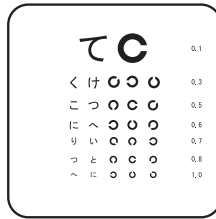


*オートレフ測定値 (Sph、Cyl、Axis) を
用いた矯正を行います。(Sph変更可能)

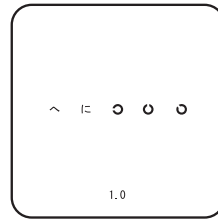
用途例

◆簡易視力検査

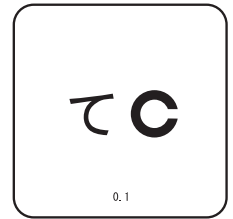
オートレフ測定後、その場で
視力検査が可能です。



全視力チャート



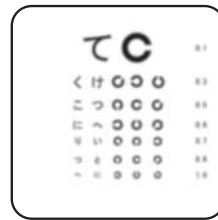
視力1.0チャート



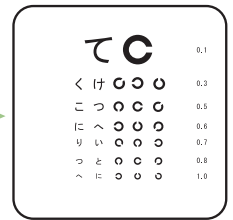
視力0.1チャート

◆見え方比較

裸眼での見え方とオートレフ測定値
(Sph、Cyl、Axis)を用いた矯正下での
見え方を患者様に瞬時に体験いた
だけます。



裸眼での見え方(イメージ)



矯正下での見え方(イメージ)

関連商品

眼調節機能測定ソフトウェア「AA-2」

眼精疲労の原因のひとつ「調節緊張」を定量的に表示

〈調節反応量〉と〈調節微動〉を測定し、被検眼の
調節緊張程度を解析・表示します。

ARK-560Aとの接続でさらなる精度向上

乱視補正機能付きオートレフケラトメータARK-560Aと
接続することで、より正確な測定結果が得られます。



ARK-560A/ARK-530A共通操作性能

3Dオートトラッキング&AI測定

3Dオートトラッキングでは、上下・左右・前後方向で自動追尾し、より適した位置で自動測定を開始します。

また、AI測定により、測定回数をデータの信頼度から自動的に判断します。



モニタチルト機構

チルト機構を使用すれば、立って測定する場合でもモニタが見やすく、正確な測定が可能です。



イーजीローディング&オートカッター

簡単にスピーディーなプリンター用紙交換作業が可能です。プリント結果は、プリントアウト後、一点を残して自動的にカットされます。

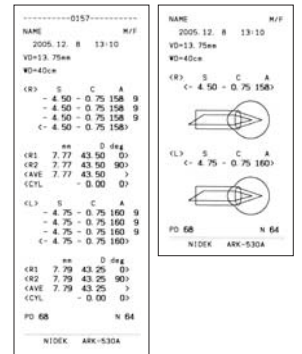


豊富なプリントアウト

レフデータ・ケラトデータ・PD・信頼係数のプリントアウトが可能です。

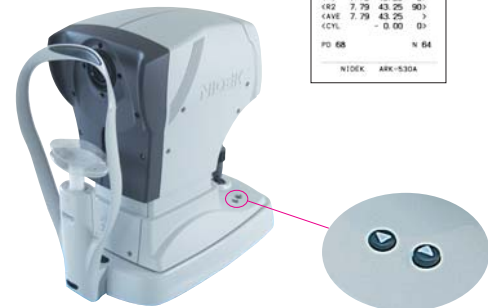
また、アイプリントスイッチを押すことにより患者様のデータを眼図としてプリントアウトできます。

通常のプリントデータに眼図の追加も可能です。



電動あご台

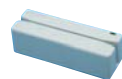
UP/DOWNスイッチにより電動であご台が上下します。



検査データをNAVISへ転送

眼科診療支援システムNAVIS-HP、眼科専用電子カルテシステムNAVIS-CLへのデータ転送は、患者様のIDを読み取り、プリントスイッチを押すだけです。

(他社電子カルテ、ファイリングソフトへのデータ転送については弊社担当者へご確認ください)



磁気カードリーダー

バーコードリーダー



ARK-560A/ARK-530A

LAN

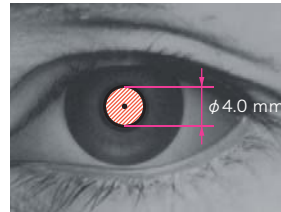


ARK-560A/ARK-530A共通基本性能

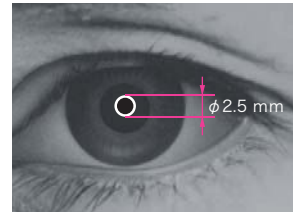
ピューピルゾーン測定方式

瞳孔内最大で $\phi 4.0$ mmゾーンのデータを取得します。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、 $\phi 2.0$ mmの小瞳孔でも測定可能です。



ピューピルゾーン測定方式



従来方式

SLD光源 / 超高感度CCDカメラ採用

測定光源に、SLD (Super Luminescent Diode) を採用することで、従来のLED光源より、シャープな測定リング像を得られるようになりました。

超高感度CCDカメラを採用することで、測定光の眼底からの反射が少ない場合でも、検出能力が大幅に向上しました。

SLD光源と超高感度CCDカメラを合わせることで、白内障など中間透光体に混濁のある患者様でも高精度な測定データを得ることができます。



測定リングを画面全体に表示

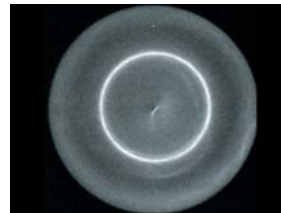
測定リング像(イメージ)



SLD (健康眼)



一般的なLED (健康眼)



SLD (白内障眼)



一般的なLED (白内障眼)

*下段写真は当社白内障模型眼使用

2重マイヤーリングの採用

ケラト測定時には情報をリングとして捉えることのできるマイヤーリング方式を採用しました。* $\phi 3.3$ mm付近
また、2重マイヤーリングは、角膜形状の観察に有用です。



周辺ケラト測定

通常のケラト測定 ($\phi 3.3$ mm付近) の他に、 $\phi 6.0$ mm 付近のケラト測定が可能です。*周辺4点測定

仕様

本体

オートレフラクトメータ機能	
測定範囲	
球面屈折度	- 30.00 ~ + 25.00 D (VD = 12 mm) (表示単位: 0.01 / 0.12 / 0.25 D)
円柱屈折度	0.00 ~ ± 12.00 D (表示単位: 0.01 / 0.12 / 0.25 D)
乱視軸角度	0 ~ 180° (表示単位: 1 / 5°)
角膜頂点距離 (VD)	0, 10.5, 12, 13.75, 15, 16.5 mm
測定可能最小瞳孔径	φ2.0 mm
視標	風景チャート
オートケラトメータ機能	
測定範囲	
角膜曲率半径	5.00 ~ 13.00 mm (表示単位: 0.01 mm)
角膜屈折力	25.96 ~ 67.50 D (n = 1.3375) (表示単位: 0.01 / 0.12 / 0.25 D)
角膜乱視量	0.00 ~ ± 12.00 D (表示単位: 0.01 / 0.12 / 0.25 D)
測定領域	φ3.3 mm (リング測定 / 角膜曲率半径 = 7.7 mm の時) φ6.0 mm (周辺4点測定 / 角膜曲率半径 = 7.7 mm の時)
マイヤリングの大きさ	φ2, φ3.3 mm (角膜曲率半径 = 7.7 mm の時)
角膜乱視軸角度	0 ~ 180° (表示単位: 1 / 5°)
視標	風景チャート
視力測定機能 (ARK-560Aのみ)	
測定モード	裸眼、矯正 (遠用・近用)
視標	ランドルト、かな
視力測定範囲	0.1, 0.3, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0
矯正範囲	S: - 20 ~ + 20 D, C: 0 ~ ± 8 D, A: 0 ~ 180°
3Dオート測定	オートアライメント (上下・左右・前後方向)、 オートショット
PD (瞳孔間距離) 測定	30 ~ 85 mm (表示単位: 1 mm)
CS (角膜径) 測定	10.0 ~ 14.0 mm (表示単位: 0.1 mm)
PS (瞳孔径) 測定	1.0 ~ 10.0 mm (表示単位: 0.1 mm)
モニター	チルト機構付 5.7 インチ VGA カラー液晶
プリンター	感熱式ラインプリンター (イーザーローディング・オートカッター付)
インターフェイス機能	USB, RS-232C (IN / OUT), LAN, アイケアカードシステム
外形寸法・質量	
外形寸法	260 (W) × 481 (D) × 455 (H) mm
質量	20 kg

販売名: オートレフラクトメータ ARK-560A

機器分類: 一般医療機器

届出番号: 23B1X00023000100

販売名: オートレフラクトメータ ARK-530A

機器分類: 一般医療機器

届出番号: 23B1X00023000060

商品構成

本体 + 標準付属品		
標準付属品	電源コード	1本
	プリンター用紙	3巻
	ダストカバー	1枚
	あご台用紙	1束
	あご台用ピン	2本
	球面模型眼 / コンタクトレンズホルダー	1セット

オプション構成

電動光学台 (OT-450, OT-600BF)	
アイケアカード	
バーコードリーダー	
インターフェイスケーブル	

電源仕様

電源	AC 100 ~ 240 V ± 10 %
周波数	50 / 60 Hz
消費電力	100 VA

周辺機器

電動光学台 OT-600BF

外形寸法・質量	
外形寸法	639 (W) × 472 (D) × 600 ~ 850 (H) mm
質量	28 kg
電源仕様	
電源	AC 100 V
周波数	50 / 60 Hz
消費電力	150 W

電動光学台 OT-450

外形寸法・質量	
外形寸法	450 (W) × 450 (D) × 600 ~ 800 (H) mm
質量	23 kg
電源仕様	
電源	AC 100 V
周波数	50 / 60 Hz
消費電力	150 W



電動光学台 OT-600BF



電動光学台 OT-450



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。



Eye & Health Care

株式会社 ニデック

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)

札幌支店 〒065-0023 札幌市東区北23条東4-5-17 ☎ (011) 731-4001
 仙台支店 〒984-0002 仙台市若林区卸町東2-8-16 ☎ (022) 238-1338
 埼玉支店 〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-783-1 ☎ (048) 640-2280
 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 ☎ (03) 5844-2631
 横浜支店 〒224-0001 横浜市都筑区中川7-1-14 ☎ (045) 913-6200
 蒲郡支店 〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜34-14 ☎ (0533) 67-8260

金沢支店 〒920-0342 金沢市畝田西1-106 ☎ (076) 268-8951
 京都支店 〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町55-1 ☎ (075) 645-1161
 大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-31 新星和新大阪ビル ☎ (06) 6325-0133
 高松支店 〒761-8064 高松市上之町3-4-17 神原商事第一ビル ☎ (087) 868-0531
 広島支店 〒733-0011 広島市西区横川町2-12-3 広機ビル ☎ (082) 295-3581
 福岡支店 〒816-0932 福岡県大野城市瓦田4-4-3 ☎ (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。

Printed in Japan ARK-560A/ARK-530A OIEFPK④