



オートレフケラトメータ／オートレフラクトメータ

ARK-F/AR-F



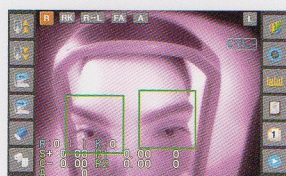
THE ART OF EYE CARE

マルチスタイルレフ

操作不要のフルオート測定

音声アナウンス  によって測定を誘導します。

あご台にあごを載せると眼検出機能により
被検眼の位置を検出します。＊¹



眼を大きく開けて
ください。



測定を開始します。
装置に手を置かないで
ください。



測定を終了しました。



＊¹ 眼の高さが大きくずれている場合は、あご台位置を自動調整します。

※ 被検眼によっては、フルオートで測定できない場合があります。



スクリーンタッチパネル



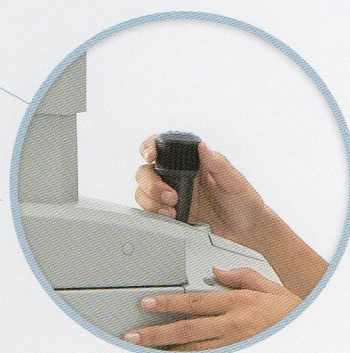
ハンディコントローラー
(有線タイプ、無線タイプ)

サポートコントロールデバイス

本体のスクリーンタッチパネルやハンディコントローラー、
タブレット端末、ジョイスティックで測定をサポートできます。



タブレット端末



ジョイスティック

※ 詳細につきましては仕様ページをご確認ください。

選べる測定スタイル

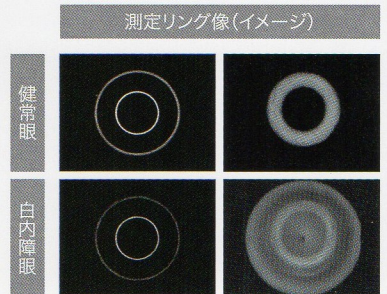


レフ測定

SLD光源/超高感度CCDカメラ採用

光束の細いSLD(Super Luminescent Diode)光源と超高感度CCDカメラを組み合わせることにより、白内障など中間透光体に混濁のある被検者でも高精度な測定データを得ることができます。

※ 混濁の程度によっては測定できない場合があります。

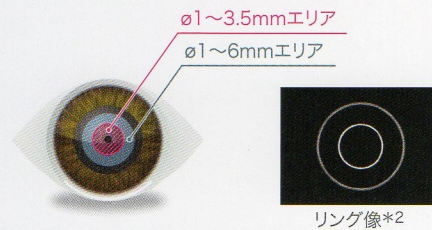


※ 下段写真は当社白内障模型眼使用



ラージピューピルゾーン測定方式

中心付近の測定値(レフ値)と周辺を含めたラージエリア測定値(L.DATA)の同時測定がおこなえます。レフ値とL.DATAに差が生じる場合、暗所など瞳孔が広がった状態の視力への影響を評価できます。(測定可能最小瞳孔径φ2mm)

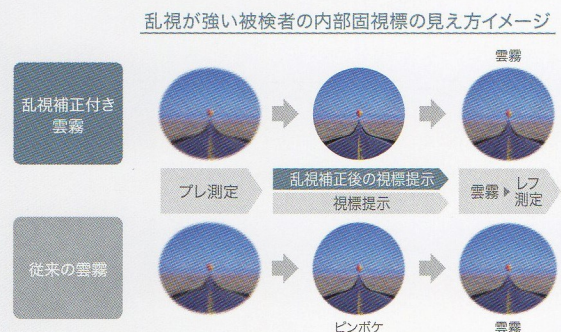


*2 測定エリアの光束をリングレンズを通して得られたキャプチャイメージ。測定値の信頼係数が「7」以下の場合、設定により画面に表示させてお知らせします。

CHECK POINT	
瞳孔径を同時測定	
-----0001-----	
NAME	M/F
2018 / 2/25	10:50
VD=12.00mm	
<R>	S C A
- 1.50 - 1.00 177 9	
- 1.50 - 1.00 174 8	
- 1.50 - 1.00 176 9	
<- 1.50 - 1.00 1762	
L DATA	
- 1.50 - 0.50 174	
PS 6.4	
<L>	S C A
- 0.50 - 0.75 7 9	
- 0.50 - 0.75 11 9	
- 0.50 - 0.75 9 9	
<- 0.50 - 0.75 92	

雲霧をより効果的に実施

被検者の乱視を円柱レンズで補正し、内部固視標をよりはっきり見せたのちに雲霧(Fog)を掛けて測定します。乱視の強い被検者でも調節の介入を抑えることが可能です。



クイックショット(レフ測定のみ)

小児や眼の動きの激しい被検者などの測定では、クイックショットに切り替えて測定をしやすいです。

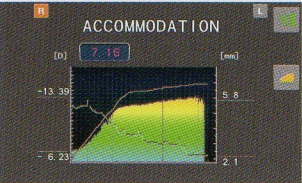


アコモドメータ機能

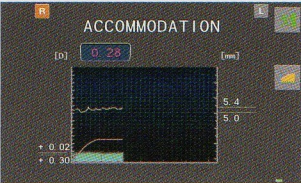
調節力測定



遠方から近づいてくる内部固視標に被検者がピントを合わせ続けることで、調節力を他覚的に測定します。また、調節反応を確認しながら内部固視標の位置をコントロールすることで測定時間の短縮が可能です。さらに調節力が弱い被検者が調節反応できない状態が続くと測定を終了させます。



正常



老眼

徹照像撮影

NIDEK Cataract Index



眼底反射光を利用した徹照像から、眼透光体の混濁の様子が観察できます。さらに混濁度合いの段階表示機能が、病変の進行状態の把握をサポートします。

徹照像観察モード



混濁が重度の眼



混濁が軽度の眼

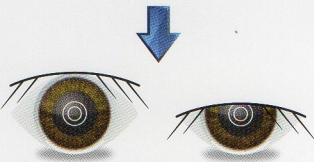
ケラト測定 (ARK-Fのみ)

ダブルリング測定

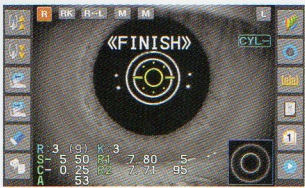
瞼の影響を受けにくいマイヤーリング測定方式を採用しています。
φ2.4mmとφ3.3mmのダブルリングでケラト値を測定できます。
(当社比)



4点測定方式



ダブルマイヤーリング測定方式



イーजीローディング&オートカッター

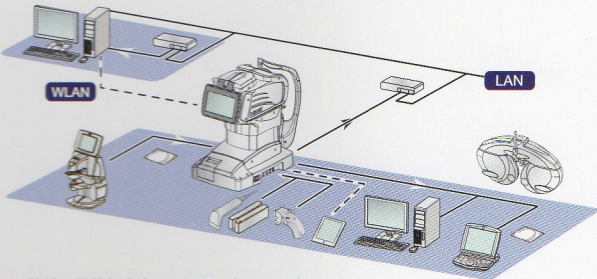


簡単にスピーディーな用紙交換が可能です。
プリントアウト後、用紙は一部を残して自動的にカットされます。



外部機器との接続

無線LANにより測定データを直接当社対応製品またはパソコンへ送信することが可能です。また、Eye Care カード、RS-232C、有線LANで周辺機器との接続も対応しています。



仕 様

本体	
他覚屈折度測定(レフ)	
測定範囲	
球面屈折度	-30.00～+25.00D (VD=12mm)
円柱屈折度	0.00～±12.00D
乱視軸角度	0～180°
測定可能最小瞳孔径	φ2.0mm
角膜曲率半径測定(ケラト)*1	
測定範囲	
角膜曲率半径	5.00～13.00mm
角膜屈折力	25.96～67.50D (n=1.3375)
角膜乱視量	0.00～±12.00D
角膜乱視軸角度	0～180°
測定領域	φ2.4mm(マイヤーリング/角膜曲率半径 7.8mm時) φ3.3mm(マイヤーリング/角膜曲率半径 7.7mm時)
調節力測定	0～10.00D
PD(瞳孔間距離)測定	30～85mm
CS(角膜径)測定*1	10.0～14.0mm
PS(瞳孔径)測定	1.0～10.0mm
観察表示	7.0インチワイドタッチパネルモニター (チルト&スイーベル機能付き)
プリンター	オートカッター付き感熱式ラインプリンター
インターフェイス機能	USB×2ポート、RS-232C×2ポート(IN/OUT)、 LAN×1ポート

*1 ARK-Fのみ

外形寸法・質量・電源仕様

外形寸法	305(W)×492(D)×488(H)mm
質量	20kg
電源、周波数、消費電力	AC100V、50/60Hz、100VA

製品モデル別装備構成表

	モデル	スクリーン タッチパネル	ハンディ コントローラー	タブレットコントロール ソフトウェア*2	ジョイスティック
ARK-Fシリーズ	ARK-F	○	オプション (有線/無線 より選択)	—	—
	ARK-F JT	○		○	○
AR-Fシリーズ	AR-F	○		—	—
	AR-F T	○		○	—

*2 タブレット端末は付属しておりません。

※ 構成・オプション品につきましては、弊社担当者までお問い合わせください。

製品タイプ

	機 種	レフ測定	瞳孔径 測定	乱視矯正下 の雲霧	調節力 測定	Cataract Index	ケラト 測定	角膜径 測定	視力検査/ グレアテスト	見え方 比較	トラッキング
ARK-F/AR-F シリーズ	ARK-F	○	自動	○	○	○	○	自動	—	○	3D(フルオート)
	AR-F	○	自動	○	○	○	—	—	—	○	3D(フルオート)
関連製品 ARK-1/AR-1 シリーズ	ARK-1s	○	自動	○	○	○	○	自動	○	○	3D
	ARK-1a	○	自動	○	○	○	○	自動	—	○	3D
	AR-1s	○	自動	○	○	○	—	—	○	○	3D
	AR-1a	○	自動	○	○	○	—	—	—	○	3D
	AR-1	○	自動	—	—	—	—	—	—	—	上下のみ

オプション構成

バーコードリーダー	USBタイプ
磁気カードリーダー	USBタイプ
Eye Care カード	
ハンディコントローラー	有線タイプ、無線タイプ
通信ケーブル	

電動光学台OT-600BF(車いす対応)

外形寸法	639(W)×472(D)×600～850(H)mm
質量	28kg
電源、周波数、消費電力	AC100V、50/60Hz、150W

電動光学台OT-450(省スペースの設置に対応)

外形寸法	450(W)×450(D)×597～795(H)mm
質量	23kg
電源、周波数、消費電力	AC100V、50/60Hz、150W

電動光学台OT-750(2台の装置を搭載可能)

外形寸法	742(W)×463(D)×602～800(H)mm
質量	27kg
電源、周波数、消費電力	AC100V、50/60Hz、150W



OT-600BF



OT-450



OT-750

販 売 名：オートレフケラトメータ ARK-F

機器分類：一般医療機器

届出番号：23B1X00023000179

販 売 名：オートレフRACTメータ AR-F

機器分類：一般医療機器

届出番号：23B1X00023000178



関連製品

ARK-1/AR-1

販 売 名：オートレフケラトメータ ARK-1s

オートレフケラトメータ ARK-1a

オートレフRACTメータ AR-1s

オートレフRACTメータ AR-1a

オートレフRACTメータ AR-1



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、ご使用の前に必ず「添付文書」および「取扱説明書」をよくお読みください。

※性能改善のため外観およ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丁目5番地17
仙台支店 〒984-0002 仙台市若林区卸町東2丁目8番地16
埼玉支店 〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4丁目783番地1
東京営業部 〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目22番地5 住友不動産本郷ビル
千葉営業所 〒260-0028 千葉市中央区新町18番地10 千葉第一生命ビルディング
横浜支店 〒224-0001 横浜市中区都筑区中川7丁目1番地14
浦郡支店 〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜34番地14
URL www.nidek.co.jp

☎(011)731-4001
☎(022)238-1338
☎(048)640-2280
☎(03)5844-2631
☎(043)204-6838
☎(045)913-6200
☎(0533)67-8260

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

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

医療機器コールセンター ☎(0533)67-0081

●受付時間●9:00～18:00(弊社営業日)



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)

ARK-F/AR-F_B01J001