

眼圧計

仕様書

○選定条件

- ・他覚式屈折度測定/角膜曲率半径測定/非接触眼圧測定/角膜厚測定の4つの検査が行える装置であること。
- ・オートレフケラトメータ、ノンコンタクトトノメータ、パキメータを一体化し、設置スペースを少なく、被検者の移動を伴わずに測定でき、被検者の負担軽減と時間の短縮が可能であること。
- ・測定を容易に行うため、次の3つの機能を備えていること。
 - ①オートトラッキング機構
照準とフォーカス合わせを自動で行う機能
 - ②オートショット機能
照準とフォーカスが最適になると自動的に測定を開始する機能
 - ③クイック測定モード
通常測定モードと比べ短時間での測定が可能なモード
- ・測定光源にSLDを採用しており、中間透光体が混濁している被検眼でも比較的容易に測定データが得られる。
- ・ダブルリング画像解析によるラージピュープルゾーン測定方式を採用。2つのリング画像の解析結果から、他覚屈折度測定値を算出。
- ・中間透光体の状態を観察する徹照像の観察モードが搭載されていること。
- ・他覚屈折度測定値をもとに、被検眼に視標を介して調節負荷を与え調節検査を行うことができる。
- ・Keratometer Keratoconus Index (KKI) で円錐角膜スクリーニング指標の表示が可能であること。
- ・実際の測定現場を考慮して、モニターと操作ボタンを一つのパネルに収め、パネルにチルト機構を備える事で、立ったままの操作、開眼しながらの操作が容易に行えること。
- ・眼圧測定は、Automatic Puff Control 機能により必要最小限の空気圧で測定を行えること。
- ・あご台は、電動上下動により検者の手元で高さ合わせを行えること。
- ・インターフェース機能 (RS-232C / LAN / 無線 LAN) によりデータ出力が可能であること。
- ・購入後5年間は、修理技術料、修理部品代、修理代替機、点検費に関わる費用を無償とする。

○他覚屈折度測定 (AR 測定)

- ・球面屈折度(S)
測定範囲 : -30.00D ~ +25.00D (VD=12mm)、(0.01D/0.12D/0.25D ステップ)
- ・円柱屈折度(C)
測定範囲 : 0.00D ~ ±12.00D (VD=12mm)、(0.01D/0.12D/0.25D ステップ)
- ・乱視軸角度(A)
測定範囲 : 0° ~ 180° (1° / 5° ステップ)
- ・測定可能最小瞳孔径: ϕ 2mm
- ・角膜頂点距離 : 0mm/10.5mm/12mm/13.75mm/15mm/16.5mm
- ・調節除去 : オートフォグ

○角膜曲率半径測定(KM 測定)

・角膜曲率半径(R1、R2、AVE)

測定範囲 : 5.00mm~13.00mm、(0.01mm ステップ)

・角膜屈折力(R1、R2、AVE)

測定範囲 : 25.96D~67.50D($n=1.3375$)、(0.01D/0.12D/0.25D ステップ)

角膜屈折率: $n=1.3375/1.336/1.332/1.3315$

・角膜乱視量(CYL)

測定範囲 : 0D~±12.00D、(0.01D/0.12D/0.25D ステップ)

・角膜乱視軸角度(AXIS)

測定範囲 : 0° ~180°、(1° /5° ステップ)

・KM測定領域:角膜上 $\phi 3.3\text{mm}$ (角膜曲率半径 7.7mm の時)

:角膜上 $\phi 2.4\text{mm}$ (角膜曲率半径 7.8mm の時)

・KKI 算出範囲:0~1(表示単位:0.001)

カットオフ値:0.461(カットオフ値より高い場合は「H」を表示)

○眼圧測定(NT 測定)

測定範囲 : 1mmHg~60mmHg、(1mmHg ステップ)

レンジ切り替え:APC40、APC60、40、60、(APC:自動吐出圧制御[Automatic Puff Control])

作動距離 :11mm

○角膜厚測定(PACHY 測定)

測定範囲 : 300 μm ~800 μm 、(1 μm ステップ)

測定精度 : ±10 μm

○瞳孔間距離測定(PD 測定)

測定範囲 : 30mm~85mm、(1mm ステップ)

○角膜径測定(CS 測定)

測定範囲 : 10.0mm~14.0mm、(0.1mm ステップ)

○瞳孔径測定(PS 測定)

測定範囲 : 1.0mm~10.0mm、(0.1mm ステップ)

○調節力測定(ACC 測定)

測定範囲 : 0D~10.0D、(0.01D/0.12D/0.25D ステップ)

○プリンター

オートカッター付き感熱式プリンター

○視標

風景チャート(他覚屈折力測定、角膜曲率半径測定)

固視灯:緑色[点滅、非点滅の選択可能](眼圧測定)

○照準観察／表示方法

7.0 インチタッチパネル付きカラーLCD(チルト機構付)

○インターフェイス機能

USB×1ポート、LAN×1ポート、RS-232Cポート×2ポート、無線LAN×1チャンネル

○3D オートトラッキング&オート測定

XYオートトラッキング + Zオートフォーカス

作動範囲 上下方向 : ±15mm

左右方向 : ±5mm

前後方向(フォーカス方向) : ±5mm

○セルフチェック機能

測定窓の汚れを自動検知し、表示・プリントアウトで知らせる

○電源

AC100-240V±10%、50/60Hz、100VA

○寸法、重量

260(W)×495(D)×505(H)mm 22 kg