自动验光仪与角膜曲率计

HRK-8100A

结合自动验光及中央、周边角膜曲率测量。

HRK-8100A 是 Huvitz 开发的波前电脑验光角膜曲率仪。由数百个微透镜组成的阵列提供多数据点，精细评估屈光误差。设备还以 Zernike 图展示高阶像差，帮助了解患者眼部状态并支持临床决策。此外提供人工晶状体及白内障测量模式，以及用于评估接触镜配适的彩色观察模式。



HRK-8100A • 设备实景图

来源与文档

索取报价 查看产品

生成日期：2026-11-10

> 本资料由 ASEM 编制，不能替代制造商的官方文档或使用说明。

核心优势

自动验光

球镜范围−30至+25 D，柱镜最高12 D。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-05

周边角膜检查

一次检查涵盖中央与周边角膜曲率。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-05

镜片曲率测量

测量接触镜曲率。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-05

显示波前

屈光图显示光学分析所需的变化。



HRK-8100A · 制造商示意图

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

详细分析像差

Zernike 分析在专用视图中组织像差信息。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

比较测量值

报告汇总屈光及角膜曲率值，便于有序查看。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

客观测量

专用于屈光数据采集的流程。

有序参数

相关信息可在界面中查阅。

互联流程

结果可接入诊所验光流程。

实际应用能力

屈光度测量

来源与文档

角膜曲率测量

来源与文档

周边角膜曲率测量

来源与文档

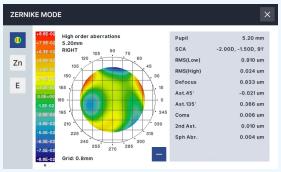
镜片曲率测量

来源与文档

通过Zernike图查看像差

微透镜阵列测量波前。除球镜、柱镜及轴位外，Zernike图还显示彗差、三叶草及球差等。

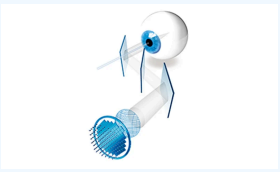
- 球镜、柱镜及轴位结果。
- 像差的Zernike表示。



HRK-8100A · 制造商报告示例

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档



HRK-8100A · 制造商示意图

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

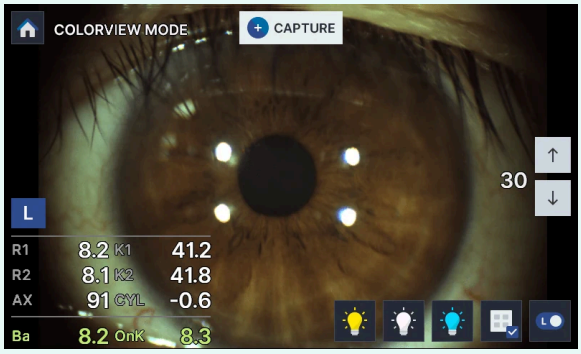
来源与文档

来源与文档

为测量增加观察

IOL及后照法模式在文档所述植入晶状体和晶状体混浊情形下补充测量。Color View提供眼部及接触镜配适的彩色视图。

- Color View使用彩色相机与白色LED。
- 独立IOL与后照法模式。



HRK-8100A · 制造商采集示例

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

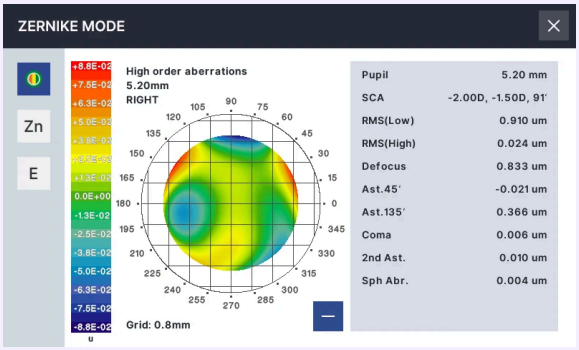
来源与文档

来源与文档

细看高阶像差

Zernike图以波前分量表示补充验光数值。

- 彗差、三叶草及球差。
- 次级散光与四叶草像差。



HRK-8100A • 制造商报告示例

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

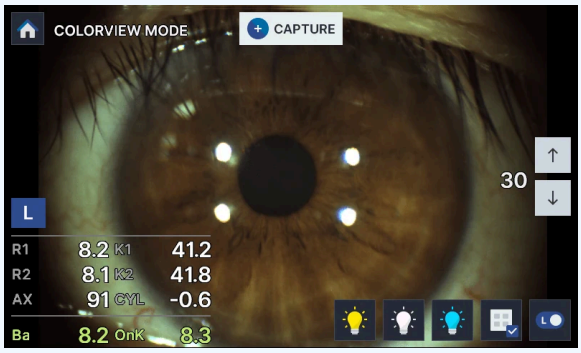
来源与文档

来源与文档

放置直径标记

眼部采集支持在专用模式中测量虹膜与瞳孔。

- 直径范围2至14 mm。
- 用于观察接触镜的彩色视图。



HRK-8100A • 制造商采集示例

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

来源与文档

主要功能

波前技术：Huvitz 微透镜阵列分析光波前的多个焦点，精细检测屈光误差。

像差图：除球镜、柱镜及轴位数据外，HRK-8100A 还提供高阶像差图，以深入了解眼部状态并支持临床决策。

IOL 与 RET-ILLUM 模式：用于测量植入人工晶状体或白内障眼，观察晶状体混浊及接触镜引起的角膜损伤。

彩色观察模式：彩色 CCD 相机及白色 LED 用于评估接触镜配适，该功能此前通常由裂隙灯完成。

直观界面：一致图标及柔和色彩减少视觉疲劳，便于导航。

医疗功能

波前分析：
集成微透镜阵列，精细测量屈光误差及像差。

Zernike 像差图：
可视化高阶像差，深入分析眼部光学质量。

专用 IOL 与白内障模式：
为人工晶状体眼及白内障眼提供针对性评估。

接触镜评估：
直接通过设备彩色观察，辅助精细验配。

LED 与 CCD 相机：
改善图像及测量，支持临床精度。

HRK-8100A 对临床实践的支持

精细快速诊断：
HRK-8100A 的波前技术及 Zernike 图详细分析屈光误差，提高处方精度。

全面眼部评估：
人工晶状体及白内障专用模式适合复杂病况，支持可靠测量。

个体化护理：
彩色接触镜观察便于验配，减少不适并提升满意度。

节省专业人员时间：
直观界面及先进功能优化诊疗，支持快速高效管理。

患者舒适度：
非侵入测量及先进技术使检查更舒适，同时提供高质量结果。

Zernik

波前分析：
集成微透镜阵列，精细测量屈光误差及像差。

Zernike 像差图：
可视化高阶像差，深入分析眼部光学质量。

专用 IOL 与白内障模式：
为人工晶状体眼及白内障眼提供针对性评估。

更流畅的工作流程

测量中央与周边角膜

周边角膜曲率测量记录中心周围的曲率与偏心率。配适引导整合蓝光观察与角膜曲率值。

- 查看角膜中心以外的曲率。
- 曲率与偏心率参数。

来源与文档

专为日常诊疗设计

测量前准备居中

自动追踪与高度控制辅助患者定位。

- 上升与下降控制。
- 界面中的采集引导。

来源与文档

技术规格与文档

品牌
Huvitz

型号
HRK-8100A

技术
综合验光仪 / 电脑验光仪

临床用途
诊断与生物测量

最小球镜度数
-30 D

镜眼距 12 mm。

来源与文档

最大球镜度数
25 D

来源与文档

最大柱镜度数
12 D

来源与文档

最小瞳孔直径
2 mm

来源与文档

调节范围
垂直 30 mm；横向 10 mm；纵向 10 mm；下颌托 60 mm

来源与文档

电源
100–240 V AC ; 50–60 Hz

来源与文档

尺寸
524 × 262 × 439 mm

来源与文档

重量
20.5 kg

来源与文档

镜眼距 12 mm。



HRK-8100A • 制造商示意图

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

下载与资源

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/20241203_HRK-8100A_eng_catalog_v2.pdf
  来源核验日期：2026-10-05
- https://huvitz.com/en/product/hrk-8100a/
  来源核验日期：2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/hrk-8100a/
  来源核验日期：2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/20241203_HRK-8100A_eng_catalog_v2.pdf
  来源核验日期：2026-10-18

关于 HRK-8100A 的常见问题

HRK-8100A 已记录的“最小球镜度数”规格是什么？

-30 D — 镜眼距 12 mm。

来源与文档

HRK-8100A 已记录的“最大球镜度数”规格是什么？

25 D

来源与文档

HRK-8100A 的哪些配置需要确认？

镜眼距 12 mm。

来源与文档

文档描述哪些虹膜及瞳孔测量？

手册描述基于图像的2至14 mm直径测量，区别于验光、角膜曲率及彩色观察模式。

来源与文档

Zernike图为SPH/CYL/AX结果补充什么？

它表示彗差、三叶草、球差、次级散光及四叶草像差等，补充标准屈光数值。

来源与文档

文档描述哪些查看模式？

制造商页面区分Color View、IOL及后照法。彩色相机与白色LED辅助眼部观察；接触镜配适引导采用蓝光照明。

来源与文档

相关产品



HRK-9000A

Huvitz

自动验光仪与角膜曲率计

一台设备结合屈光检查与眼表评估。

查看产品



HRK-1

Huvitz

自动验光仪与角膜曲率计

结合验光、角膜曲率测量及接触镜验配辅助功能。

查看产品



HTR-1A

Huvitz

自动验光仪与角膜曲率计

综合平台涵盖屈光、角膜与眼压检查。

查看产品



Eyestar 900

Haag-Streit

光学生物测量

采用EyeSuite系统的光学生物测量与角膜曲率检查。

查看产品

探索 ASEM 目录中的临床领域

浏览 ASEM 目录中的相关领域。这些链接并不扩大本设备的适应证范围。

诊断与生物测量

不止于设备，更有长期支持

与 ASEM 沟通您的项目：设备选型、安装、培训及技术支持。



服务示意图

安装

请与我们的技术团队沟通安装条件和配置。

了解更多



服务示意图

培训

请咨询适用于您设备的培训和操作指导。

了解更多



服务示意图

售后服务

请联系 ASEM，了解适合您设备的技术协助与支持。

了解更多



服务示意图

专业咨询

请说明您的临床需求，以便共同讨论适合的设备选型。

了解更多

联系专业顾问　浏览全部产品　制造商网站

+21320092281 • direction@asem-medical.com

文档版本：a9b069554a8d