自动验光仪与角膜曲率计

HTR-1A

综合平台涵盖屈光、角膜与眼压检查。

Huvitz HTR-1A 屈光眼压仪是一款多用途眼科设备。 Huvitz 系统为眼科专业人员提供综合创新方案。 它集成 Wavefront 及 Zernike 分析，为屈光、角膜曲率及视觉像差提供精细数据。 荧光成像及硬性接触镜曲率检查等工具支持镜片验配。 眼压测量采用智能气流，并结合角膜数据提供可靠测量。 专用模式可帮助检查晶状体混浊及干眼征象等变化。 HTR-1 Huvitz 结合性能及舒适度，支持全面、个体化评估并改善患者管理。



HTR-1A • 设备实景图

来源与文档

索取报价 查看产品

生成日期：2026-11-09

> 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

验光与角膜曲率

将两项屈光检查测量集于一体。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-05

非接触眼压测量

以非接触方式测量眼内压。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-05

角膜厚度测量

同一设备完成角膜厚度测量。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-05

准备镜片验配

定位指南记录镜片验配所需参数。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

观察睑板腺

睑板腺成像在同一流程中补充眼表评估。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

记录泪膜

TFBUT 分析显示复查泪膜稳定性所需的时间标记。

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

非接触眼压测量

来源与文档

角膜厚度测量

来源与文档

在同一工作站整合四项测量

HTR-1A整合验光、角膜曲率、非接触眼压及角膜厚度测量。患者可在同一工作站完成这四项仪器测量。

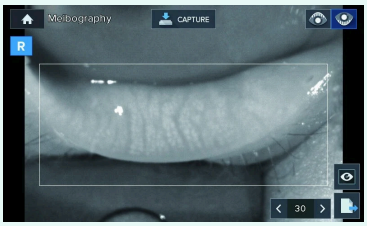
- 同一工作站的验光与角膜曲率测量。
- 集成非接触眼压及角膜测厚。

来源与文档

增加眼表视图

制造商列明的Color View、TFBUT及睑板腺成像视图补充评估。配适引导与周边角膜曲率测量提供接触镜相关信息。

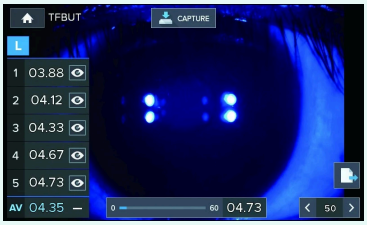
- 界面中的TFBUT与睑板腺成像。
- 用于眼表及接触镜观察的彩色视图。



HTR-1A · 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



HTR-1A · 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。

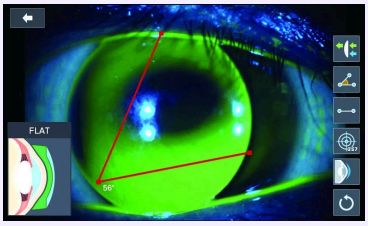
来源与文档

来源与文档

辅助接触镜配适

配适引导使用蓝光照明与周边角膜曲率值。

- 通过荧光素观察配适。
- 查看角膜中心周围的曲率。



HTR-1A · 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

主要特点

4 合 1 系统集成以下功能：

自动屈光与角膜曲率测量。

气流眼压测量。

角膜测厚。

自动眼球跟踪。

自动采集测量。

屈光手术前后随访。

个体化接触镜处方。

接触镜验配及自动配适识别。

个体化 IOP 眼压测量。

智能气流控制、自动调节及 IOP。

角膜厚度补偿。

个体化镜片用 Zernike 图。

最小 2 mm 瞳孔测量。

最大 14 mm 虹膜测量。

Zernike 图及图表可用 2D 和 3D 显示，以理解球面、柱面、轴向及高阶像差数据。

KER/REF 测量，借助高强度 Mire 环及两个聚焦 LED 光源支持角膜曲率数据可靠性。

减少调节作用影响，以提高屈光测量精度。

利用图像采集测量虹膜及瞳孔。

虹膜测量最大 14 mm。

瞳孔测量最小 2 mm。

个体化镜片用 Zernike 图。

Zernike 图及图表可用 2D 和 3D 显示，以理解球面、柱面、轴向及高阶像差数据。

接触镜处方用彩色模式。

接触镜验配。

自动识别镜片配适。

荧光及钴蓝滤光片图像处理。

自动计算接触镜基弧半径。

针对 RGP 硬性透气性接触镜，采集对比图像并调整验配。

自动显示镜片基弧数据。

逆光照明模式用于检查晶状体混浊或角膜损伤。

SPH、CYL 及 AXIS 测量数据。

TFBUT 泪膜破裂时间及干眼功能。

通过图像增强技术进行睑板腺成像。

从角膜中央连续测量上、下、左、右周边曲率，以辅助接触镜验配精度。

技术规格

屈光测量
球镜 SPH：-30,00 至 +25,00 D
柱镜 CYL：0,00 至 ±12,00 D
轴位 AX：0 至 180°
瞳距 PD：10 至 85 mm
最小瞳孔直径：Ø2,0 mm

角膜曲率测量：
曲率半径：5,0 至 13,0 mm
角膜屈光力：25,96 至 67,50 D
角膜散光：0,0 至 -15,00 D
散光轴位：0 至 180°
角膜直径：2,0 至 14,0 mm

眼压 PIO 测量：
范围：1 至 60 mmHg
精度：±5,0 mmHg

中央角膜厚度 CCT：
范围：300 至 800 µm
精度：±10,0 µm

界面：7 英寸彩色 IPS LCD，85° 可倾斜，配电阻式触摸面板。
连接：RS-232C、USB、Ethernet 及 Wi-Fi，用于集成其他设备及医疗信息系统。
尺寸：301 mm（宽）x 535 mm（深）x 506 mm（高）。
近似重量：19 kg。

为何选择 HTR-1A?

多功能医疗工具
集成屈光、角膜曲率、角膜测厚及眼压测量，支持全面临床评估。

支持复杂病况
为角膜、屈光及青光眼相关疾病的诊断与管理提供重要信息。

优化工作流程
缩短检查时间并提高可靠性，改善医疗质量及诊所效率。

高级医疗功能

1- 角膜生物力学分析
HTR-1A 结合角膜测厚及非接触眼压测量，进行按中央角膜厚度 CCT 校正的个体化眼压 PIO 评估，支持识别青光眼或角膜疾病高风险患者。

2- 接触镜验配
角膜曲率测量提供精细曲率半径及角膜散光轴位，便于硬镜与散光镜验配，并详细随访镜片稳定性及舒适度。

3- 多焦点屈光评估
通过针对白内障或调节问题优化的屈光算法，评估动态视力，包括弱光条件。

4- 角膜异常检测
逆光系统检查混浊、角膜营养不良等不规则变化，支持可能影响手术的疾病早期诊断。

5- 详细散光图
深入分析角膜及屈光像差，为 LASIK 等屈光手术或散光人工晶状体植入提供支持。

更流畅的工作流程

三维追踪测量点

眼部进入追踪范围后，三维机构对准测量点并触发采集。单一控制即可启动双眼测量序列。

- 三维自动追踪与拍摄。
- 通过单一控制启动双眼测量序列。

来源与文档

专为日常诊疗设计

快速流程

各步骤易于连续完成。

来源与文档

清晰易读的数据

便于查阅结果。

来源与文档

连贯工作流程

测量融入诊疗过程。

来源与文档

团队使用便利

日常使用保持有序。

来源与文档

技术规格与文档

品牌
Huvitz

型号
HTR-1A

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

连接方式
RS-232 • 维护用 USB • Ethernet • Wi-Fi • 外部视频输出

来源与文档

调节范围
总垂直行程 83 mm；横向 90 mm；纵向 40 mm；下颌托 65 mm

来源与文档

电源
100–240 V AC ; 50–60 Hz

来源与文档

尺寸
301 × 535 × 506 mm

来源与文档

重量
23.8 kg

来源与文档

镜眼距 12 mm。

下载与资源

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  来源核验日期：2026-10-05
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  来源核验日期：2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/htr-1a/
  来源核验日期：2026-08-30
- https://huvitz.com/ko/product/htr-1a/
  来源核验日期：2026-10-18

关于 HTR-1A 的常见问题

HTR-1A 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

HTR-1A 已记录的“最大球镜度数”规格是什么？

25 D

来源与文档

HTR-1A 的哪些配置需要确认?

镜眼距 12 mm。

来源与文档

与单独自动验光角膜曲率仪有何区别?

HTR-1A在验光与角膜曲率基础上增加非接触眼压及角膜测厚。四项功能均针对该集成型号描述。

来源与文档

自动追踪有何作用?

眼部进入追踪范围后，机构进行三维跟踪，对准测量点并触发采集。医生负责准备患者定位。

来源与文档

设备仅提供四项主要测量吗?

不是。制造商还描述Color View、TFBUT、睑板腺成像、接触镜配适引导及周边角膜曲率测量。

来源与文档

相关产品



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



HRK-8100A

Huvitz

自动验光仪与角膜曲率计

结合自动验光及中央、周边角膜曲率测量。

查看产品



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



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：84cb7b892244