主观验光

Refractor 900

支持数据连接的主觉综合验光仪。

Refractor 900 是 Haag-Streit 用于主觉验光流程的数字综合验光仪。电动光学头、触摸控制面板及中央单元为独立部件，各有其尺寸和重量。球镜及柱镜可按 1/8 屈光度步进调节。与患者记录及设备的连接须按 ASEM 安装环境配置。棱镜补偿器、Acuity Chart 900 及 Converter Box 为需明确的版本或选项，并非必然包含的附件。



Refractor 900 • 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

主觉验光

通过镜片调节进行主觉验光检查。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-17

触屏检查控制

通过触屏面板操作检查。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-17

临床数据交换

与诊断设备及患者记录交换数据。

需确认系统兼容性

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-17

精确验光

光学设计可在有序验光流程中呈现矫正方案。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

控制触手可及

工作站设计使诊疗时所需功能便于操作。



Refractor 900 · 设备细节图

来源与文档

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

连接流程

文档所述连接功能便于与验光环境交换数据。



Refractor 900 · 设备细节图

来源与文档

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

主觉验光

来源与文档

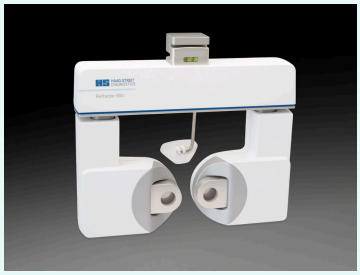
屈光：已记录范围及步进

球镜：−20 至 +20 D 柱镜：0–8 D 球镜及柱镜步进：0,125 / 0,25 / 1 D 轴位：0–179° 轴位步进：1° / 10° 交叉柱镜：0,125 / 0,25 / 0,5 D 资料介绍了使用 Stokes 技术的交叉柱镜及电动镜片切换。0–20 cm/m 棱镜范围仅适用于配备棱镜补偿器的 Refractor 900，不应归于无棱镜版本。

来源与文档

精细调整主觉验光

综合验光头提供用于主觉验光的镜片、滤光片及交叉柱镜。可导入客观测量作为起始值。



Refractor 900 · 设备实景图

来源与文档

来源与文档

以0.125 dpt步进调节

说明书规定球镜与柱镜步进为 0.125、0.25和1.0 dpt。棱镜仅适用于配备该功能的版本。

须单独确认配有棱镜的版本。

来源与文档

更流畅的工作流程

控制、屏幕及选项

触摸屏：10,1 英寸 屏幕分辨率：1280 × 800 像素 面板倾斜：30–45° 面板配有多功能旋钮及可定制验光流程。可从该面板控制选配 Acuity Chart 900；图中出现不代表其为标配。棱镜版本、视力表及附件的选择仍须与 ASEM 明确。

来源与文档

连接验光流程

中央单元文档列有：用于验光头和面板的 PoE、用于 Acuity Chart 900 的 Bluetooth、用于 EMR 及 Converter Box 的 RJ45，以及用于 NFC 系统的 USB。最低网络速率为 100 Mbit/s。选配 Converter Box 用于集成兼容设备，包括部分第三方设备。版本、接口、安全规则及兼容性须在实际 ASEM 环境中验证，不承诺通用兼容。

来源与文档

通过控制台操作检查

触摸屏与按键用于访问数值、检查及滤光片。验光头、控制面板和中央单元是三个独立系统组件。



Refractor 900 • 设备细节图

来源与文档

来源与文档

导入并传输结果

系统与外围设备及患者记录交换验光数据。须按安装环境明确网络集成及兼容设备。



Refractor 900 • 设备细节图

来源与文档

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

光学与患者定位

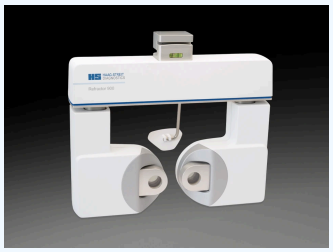
瞳距：48–80 mm 瞳孔高度：0–13 mm 有效孔径：23 mm 集合：400 mm 位置 角膜顶点距离实时显示；表格记录了 16 mm 的 CVD 标记，公差为 ±0,15 mm。透明镜片架及电动调节支持检查。这些结构特征并不保证每名患者的屈光结果。

来源与文档

检查患者定位

额托、瞳距设置及VD成像辅助对准。这些用于定位，并不构成眼部生物测量。

来源与文档



Refractor 900 • 设备实景图

来源与文档

安装：三个独立部件

电源：100–240 V AC 频率：50–60 Hz 视在功率：64,8 VA 验光头尺寸为 309 × 75 × 235 mm（长 × 宽 × 高，PD 设置为 64 mm），重 3,3 kg。控制面板为 241 × 280 × 213 mm，重 2,5 kg。中央单元为 200 × 270 × 90 mm，重 2,8 kg。这些尺寸和重量对应独立部件，不构成虚构的总占地或总重量。连接件及支架须在报价中确定。

来源与文档

准备三个组件

安装时先连接验光头、控制台及中央单元，再进行调试。视力检查及患者记录连接须由合格技术人员配置。

来源与文档

技术规格与文档

品牌
Haag-Streit

型号
Refractor 900

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
-20 D

来源与文档

最大柱镜度数
8 D

来源与文档

连接方式
Ethernet • PoE • Bluetooth • USB

系统接口；不能默认外围设备已提供。

来源与文档

调节范围
瞳距 48–80 mm；额托 0–20 mm；瞳孔高度 0–13 mm

来源与文档

电源
100–240 V AC ; 50–60 Hz

来源与文档

尺寸

309 × 75 × 235 mm

仅验光头；瞳距为 64 mm。

来源与文档

重量

3.3 kg

仅验光头。

来源与文档

系统接口；不能默认外围设备已提供。

仅验光头；瞳距为 64 mm。

仅验光头。



Refractor 900 · 设备细节图

来源与文档



Refractor 900 · 设备细节图

来源与文档

下载与资源

制造商资料

PDF · 6,735 kB

来源与文档

- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  来源核验日期：2026-10-05
- https://haag-streit.com/en/products/categories/general-diagnostics/refraction-devices/refraction-900
  来源核验日期：2026-10-06
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/brochures/english/BRO_Refractor_900_1511_7021017_02020_WEB.pdf
  来源核验日期：2026-10-06

- https://haag-streit.com/en/products/categories/general-diagnostics/refraction-devices/refraction-900
  来源核验日期：2026-10-17
- https://haag-streit.com/en/products/categories/general-diagnostics/refraction-devices/refraction-900
  来源核验日期：2026-08-30
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  来源核验日期：2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  来源核验日期：2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  来源核验日期：2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  来源核验日期：2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  来源核验日期：2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  来源核验日期：2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  来源核验日期：2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  来源核验日期：2026-10-18

关于 Refractor 900 的常见问题

Refractor 900 已记录的“最小球镜度数”规格是什么？

-20 D

来源与文档

Refractor 900 已记录的“最大柱镜度数”规格是什么?

8 D

来源与文档

Refractor 900 的哪些配置需要确认?

系统接口；不能默认外围设备已提供。

来源与文档

在哪里可以找到 Refractor 900 的文档?

制造商资料 (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/haag-streit-remaining-20261006/refractor900-original.pdf

来源与文档

Refractor 900能进行客观验光吗?

其文档用途为主觉验光；可从其他设备导入客观测量。

来源与文档

所有验光头都提供棱镜吗?

不是。说明书将此规格限定于带棱镜的Refractor 900。

来源与文档

需要安装几个主要组件?

系统由综合验光头、控制面板和中央单元组成，并非三台独立测量仪器。

来源与文档

相关产品



HDR-7100P

Huvitz

主观验光

用于远近视力主觉检查的综合验光仪。

查看产品



HDR-9000

Huvitz

主观验光

用于主觉验光与测量数据传输的数字综合验光仪。

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：ba587f46b84b