超声乳化与玻璃体手术

R-Evo Smart® S

支持超声乳化及前段玻璃体切除。

R-Evo Smart S 是 BVI Medical / Optikon 的紧凑主机，用于超声乳化及已记录的前节功能。此版本采用蠕动/文丘里双泵配置。触摸界面及可编程脚踏集中手术设置。制造商技术资料 111010 分别说明流体、超声、前段玻璃体切除及安装条件。附件、耗材和推车须在 ASEM 报价中明确。



R-Evo Smart® S · 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

眼前段手术

支持超声乳化及前段玻璃体切除。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-17

双吸引系统

可选择蠕动泵或Venturi泵。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-17

超声乳化

约40 kHz下支持连续、脉冲或爆发模式。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-17

有序开展超声乳化

紧凑系统整合白内障手术所需屏幕、控制装置及手术模块。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

组织工作站

侧视图展示紧凑布局及连接接口的取用方式。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

设置脚踏程序

文档所述脚踏可在手术期间用脚控制主要功能。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-08-30

手术流程

手术计划所需功能集中于平台。

流体管理

有序参数支持手术各阶段。

操作界面

清晰显示系统设置及信息。

实际应用能力

超声乳化

来源与文档

前段玻璃体切除

来源与文档

此版本专用流体配置

R-Evo Smart S 结合蠕动泵及文丘里泵。蠕动流量可调为 1 至 65 ml/min，可用负压为 5 至 650 mmHg。文丘里模式需要外部 5 至 8 bar 压缩空气。吸引模式及负压上升设置按手术选择。

来源与文档

超声控制与超声乳化

压电手柄工作频率约 40 kHz。针头行程可按 5 µm 步进调至 100 µm。所述模式包括连续、脉冲及爆发输出，并可通过脚踏固定或线性控制。Minimal Stress 指 BVI 所述超声能量控制；制造商图示解释其原理，并不承诺个体临床结果。

来源与文档

更流畅的工作流程

控制及补充功能

系列界面采用 15 英寸触摸屏及可编程脚踏，支持单线性或双线性模式。双极电凝记录为 2 MHz，在 200 欧姆负载下额定功率 9 W。功能控制及兼容附件由专业人员及订购配置确定，系列清单不表示包含所有耗材。

来源与文档

两种抽吸模式

R-Evo Smart® S可按所选模式设置负压和流量。

- 蠕动泵与Venturi泵。
- 负压：5–650 mmHg。
- 蠕动泵流量：1–65 ml/min。

来源与文档

主动或重力灌注

主动灌注由微处理器控制，资料也介绍了通过脚踏控制的重力供液。

来源与文档

专为日常诊疗设计

多种超声乳化模式

压电手柄工作频率约40 kHz，可通过脚踏进行固定或线性功率控制。

- 连续、脉冲或爆破式输出。
- Autolimit和HD Pulse闭塞模式。

来源与文档

受控前段玻璃体切除

气动玻切刀提供60至5,000 cuts/min的切割速率；使用Twedge技术时，标示范围为120至10,000 cuts/min。

Twedge切割速率须配合相应玻切刀，并不代表所有附件的性能。

- 通过脚踏进行固定或线性控制。

来源与文档

可调双极电凝

2 MHz双极发生器在200 ohms负载下额定输出为9 W，可在5%至100%范围内调节。

来源与文档

脚踏调节

脚踏控制资料所述的灌注、抽吸、超声乳化和玻璃体切除功能，各功能的默认参数均可编程设置。

来源与文档



R-Evo Smart® S · 设备实景图

来源与文档



R-Evo Smart® S · 设备实景图

来源与文档



R-Evo Smart® S · 设备实景图

来源与文档

前段玻璃体切除：探头与配置

S 资料说明：标准闸刀探头前段玻璃体切除为 60 至 5000 次切割/分钟，Twedge 技术为 120 至 10000 次切割/分钟。上限取决于所选探头，不能相加。S 版本并非 CR 配置，不将 CR 的后段玻璃体切除、眼内光源或视网膜功能归于 S。

来源与文档

安装与配置

仅主机：宽 43 cm、深 50 cm、高 35 cm，约重 17 kg。含推车及脚踏：57 × 74 × 152 cm，约 60 kg。两种配置不得混淆。电源：100–240 V AC，50/60 Hz，200 VA。连接条件、布局、耗材及选配推车须与 ASEM 确认。制造商说明机械参数为近似值。

来源与文档

技术规格与文档

品牌
BVI Medical

型号
R-Evo Smart® S

技术
超声乳化

临床用途
白内障与视网膜手术

超声乳化频率
40 kHz

近似频率；不代表临床优越性。

来源与文档

最大负压
650 mmHg

来源与文档

最大流量
65 ml/min

仅蠕动泵模式。

来源与文档

前段玻璃体切除切割速率
5000 coupes/min

标准前段探头；不包含选配 TWEDGE 的最大值。

来源与文档

泵
蠕动式 • 文丘里式

来源与文档

控制装置
可编程脚踏开关

来源与文档

电源
100–240 V AC ; 50–60 Hz

来源与文档

尺寸
43 × 50 × 35 cm

不含推车的主机。

来源与文档

重量
17 kg

仅主机；不含推车和脚踏。

来源与文档

近似频率；不代表临床优越性。

仅蠕动泵模式。

标准前段探头；不包含选配 TWEDGE 的最大值。

不含推车的主机。

仅主机；不含推车和脚踏。

下载与资源

制造商资料

PDF • 233 kB

来源与文档

制造商资料

PDF • 6,115 kB

来源与文档

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  来源核验日期：2026-10-05

- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-s/
  来源核验日期：2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  来源核验日期：2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1740138-01_RevoSmart_Brochure.pdf
  来源核验日期：2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  来源核验日期：2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-s/
  来源核验日期：2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  来源核验日期：2026-10-18

关于 R-Evo Smart® S 的常见问题

R-Evo Smart® S 已记录的“超声乳化频率”规格是什么?

40 kHz — 近似频率；不代表临床优越性。

来源与文档

R-Evo Smart® S 已记录的“最大负压”规格是什么?

650 mmHg

来源与文档

R-Evo Smart® S 的哪些配置需要确认?

近似频率；不代表临床优越性。

来源与文档

在哪里可以找到 R-Evo Smart® S 的文档?

制造商资料 (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/smart-s-technical-original.pdf 制造商资料 (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/smart-family-original.pdf

来源与文档

R-Evo Smart® S采用哪种抽吸系统?

蠕动泵与Venturi泵。

来源与文档

如何理解玻璃体切割速率?

该变型资料区分了60–5,000 cuts/min与采用Twedge时120–10,000的速率范围，订购的手柄及配置必须相符。

来源与文档

资料是否也记载了重力灌注?

是的。资料介绍了微处理器控制的主动灌注及重力供液，配置时须确认手术平台的具体装备。

来源与文档

相关产品



R-Evo Smart® CR

BVI Medical

超声乳化与玻璃体手术

支持超声乳化及前、后段玻璃体切除。

查看产品



R-Evo Smart® E

BVI Medical

超声乳化与玻璃体手术

支持超声乳化及前段玻璃体切除。

查看产品



R-Evolution CR

BVI Medical

超声乳化与玻璃体手术

支持超声乳化及前、后段玻璃体切除。

查看产品



R-Evolution

BVI Medical

超声乳化与玻璃体手术

手术功能可配置的超声乳化平台。

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。

白内障与视网膜手术

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：f370ebc0b291