超声乳化与玻璃体手术

R-Evo Smart® CR

支持超声乳化及前、后段玻璃体切除。

R-Evo Smart® CR 以紧凑、创新的设计，为手术体验带来精度与性能的新选择。这款由 BVI Medical 设计的模块化系统融合先进技术及直观的人体工学设计，以满足眼科外科医生的高要求。



R-Evo Smart® CR · 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

联合手术平台

结合超声乳化与前、后段玻璃体切除。

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

双泵

可选择蠕动式或文丘里式系统。

双 LED 光源

两个独立光源用于玻璃体视网膜手术。

15 英寸触摸屏

高可视性界面用于控制系统。

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

后段玻璃体切除

来源与文档

白内障与视网膜

模块化平台，适用于前节、后节或联合手术。



R-Evo Smart® CR · 制造商软件界面

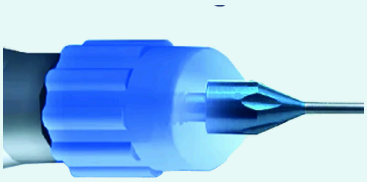
制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

来源与文档

可调流体管理

按方案选择流量或负压控制模式。



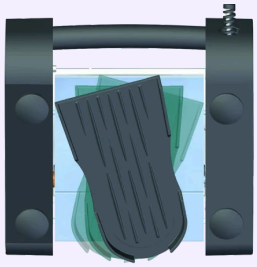
R-Evo Smart® CR · 设备细节图

来源与文档

来源与文档

一体化工作流程

EasySys 卡匣、可编程功能及音频反馈使操作有序进行。



R-Evo Smart® CR · 设备细节图

来源与文档

来源与文档

提升您的诊疗实践

不要让设备限制您的目标。R-Evo Smart® CR 旨在支持高质量医疗服务，为眼科手术提供更高标准的平台选择。

技术规格

双泵系统：集成蠕动泵和文丘里泵，为不同手术阶段提供更高灵活性。

Agile Fluidics™：通过微处理器控制的主动灌注系统动态管理眼压，在手术各阶段保持流体稳定。

Minimal Stress™ 技术：优化超声能量管理，提高超声乳化效率。

独立 LED 照明：两个独立 LED 光源，无有害 UV 和 IR 辐射，配可选彩色滤光片，以提供良好照明并增强光毒性防护。

高级界面：15 英寸高可视性触摸屏及可编程脚踏，便于人机交互和手术参数定制。

核心优势

多用途：适用于白内障及玻璃体切除，为眼科外科医生提供一体化方案。

效率：集成技术旨在优化手术性能并改善患者结果。

人体工学：紧凑设计及直观界面，便于手术室使用。

更流畅的工作流程

两种抽吸模式

R-Evo Smart® CR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

面向视网膜的配置

CR版本结合后段玻璃体切除与2个独立LED光源，辅助功能包括液体/空气交换和硅油处理。

- R-Evo Smart S和E配置不等同于CR版本。

来源与文档

技术规格与文档

品牌
BVI Medical

型号
R-Evo Smart® CR

技术
超声乳化

临床用途
白内障与视网膜手术

泵
蠕动式及文丘里式

照明
2 个独立 LED 光源

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

光源
2

眼内照明；对于缺乏文档的型号，不推断任何零值。

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。

眼内照明；对于缺乏文档的型号，不推断任何零值。

不含推车的主机。

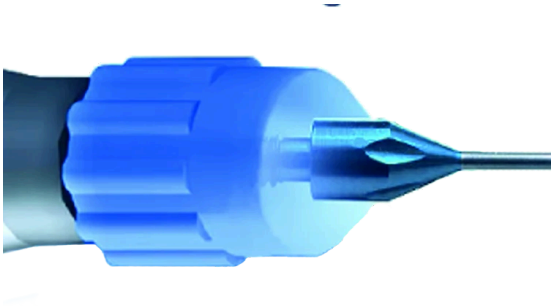
仅主机；不含推车和脚踏。



R-Evo Smart® CR · 制造商软件界面

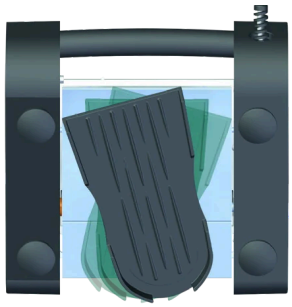
制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档



R-Evo Smart® CR · 设备细节图

来源与文档



R-Evo Smart® CR · 设备细节图

来源与文档

下载与资源

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-CR_TDS_EN.pdf
  来源核验日期：2026-10-05
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-CR_TDS_EN.pdf
  来源核验日期：2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1740138-01_RevoSmart_Brochure.pdf
  来源核验日期：2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-cr/
  来源核验日期：2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1740138-01_RevoSmart_Brochure.pdf
  来源核验日期：2026-10-18
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-CR_TDS_EN.pdf
  来源核验日期：2026-10-18

关于 R-Evo Smart® CR 的常见问题

R-Evo Smart® CR 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® CR 已记录的“最大负压”规格是什么?

650 mmHg

来源与文档

R-Evo Smart® CR 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

R-Evo Smart CR配置适用于哪些手术节段?

系列配置表将用于眼前节和眼后节的CR配置与E、S配置区分列示。

来源与文档

R-Evo Smart CR资料列出了哪些泵?

宣传册介绍了S和CR配置中的蠕动泵与Venturi泵切换功能。

来源与文档

R-Evo Smart资料如何介绍灌注功能?

系列宣传册介绍了主动灌注和动态眼内压调节功能。

来源与文档

R-Evo Smart CR资料介绍了多少个光源?

CR章节介绍了两个独立LED光源及可选择的滤光片。

来源与文档

R-Evo Smart资料介绍了哪些脚踏控制模式?

宣传册介绍了可编程的单线性和双线性脚踏控制模式。

来源与文档

R-Evo Smart推车会自动随设备提供吗?

不会。宣传册将推车列为选配件。

来源与文档

为什么R-Evo Smart宣传册中出现两种切割速度?

Twedge探头条目标示每分钟20,000次切割，而CR配置表列出最高每分钟10,000次切割。这些数值属于不同条目，应分别理解。

来源与文档

R-Evo Smart® CR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-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-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-Evo Smart® S

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

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：d828a2684281