초음파유화술 및 유리체 수술

R-Evo Smart® CR

수정체유화술 및 전방·후방 유리체절제술.

정밀성과 성능을 위한 컴팩트하고 혁신적인 R-Evo Smart® CR을 만나보세요. BVI Medical이 설계한 이 모듈식 시스템은 첨단 기술과 직관적인 인체공학을 결합하여 안과 수술의의 까다로운 요구에 대응합니다.



R-Evo Smart® CR · 장비 사진

출처 및 문서

견적 요청 제품 보기

생성일: 2026-11-10

> 이 자료는 ASEM이 작성했습니다. 제조사의 공식 문서나 사용 설명서를 대체하지 않습니다.

주요 장점

복합 수술

수정체유화술 및 전방·후방 유리체절제술.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

이중 흡인 시스템

연동식 펌프 또는 벤투리 펌프를 선택합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

초음파 수정체유화

약 40 kHz의 연속·펄스·버스트 출력.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

이중 펌프

연동식 및 벤투리 시스템 선택 가능.

LED 광원 두 개

유리체망막 수술용 독립 광원 두 개.

15인치 터치스크린

가시성이 높은 인터페이스로 시스템을 제어합니다.

실제 활용 기능

수정체유화술

출처 및 문서

전방 유리체절제술

출처 및 문서

후부 유리체절제술

출처 및 문서

백내장 및 망막

전안부, 후안부 또는 복합 수술을 위한 모듈식 플랫폼입니다.



R-Evo Smart® CR · 제조사 인터페이스

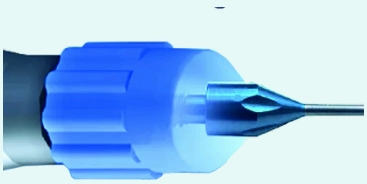
제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서

조절 가능한 유체 관리

프로토콜에 따라 유량 또는 진공압 방식으로 작동하도록 선택합니다.



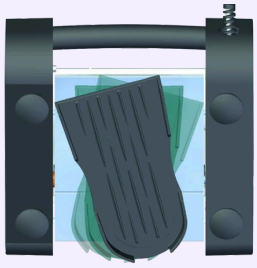
R-Evo Smart® CR · 장비 상세 사진

출처 및 문서

출처 및 문서

통합된 작업 흐름

EasySys 카세트, 프로그래밍 기능 및 오디오 피드백으로 사용 과정을 체계화합니다.



R-Evo Smart® CR · 장비 상세 사진

출처 및 문서

출처 및 문서

진료 수준을 한 단계 높이세요

장비가 목표를 제한하지 않도록 하세요. R-Evo Smart® CR은 높은 수준의 진료를 위한 파트너입니다. 안과 수술의 기준을 높이는 플랫폼을 만나보세요.

기술 사양

이중 펌프 시스템: 연동식 및 벤투리 펌프를 통합하여 수술 단계별 유연성을 높입니다.

Agile Fluidics™: 마이크로프로세서 제어 능동 관류로 안압을 동적으로 관리하고 수술 전 단계에서 유체 안정성을 유지합니다.

Minimal Stress™ 기술: 초음파 에너지 관리를 최적화하여 초음파 유화 효율을 높입니다.

독립 LED 조명: 유해한 UV·IR 방출이 없는 독립 LED 광원 두 개와 선택 가능한 색상 필터로 적절한 조명과 광독성 보호를 제공합니다.

고급 인터페이스: 가시성이 높은 15인치 터치스크린과 프로그래밍 가능한 풋페달로 조작 및 수술 매개변수 맞춤 설정을 돕습니다.

주요 장점

다용도 활용: 백내장 및 유리체절제 수술에 적합한 통합 솔루션입니다.

효율성: 수술 성능과 환자 결과 개선을 위한 기술을 통합했습니다.

인체공학: 컴팩트한 설계와 직관적인 인터페이스로 수술실 사용을 간편하게 합니다.

더 원활한 작업 흐름

두 가지 흡인 방식

R-Evo Smart® CR은 선택한 모드에 따라 진공도와 유량을 설정할 수 있습니다.

- 연동식 펌프와 Venturi 펌프.
- 진공도: 5–650 mmHg.
- 연동식 유량: 1–65 ml/min.

출처 및 문서

능동 또는 중력식 관류

능동 관류는 마이크로프로세서로 제어합니다. 문서는 풋 페달로 제어하는 중력식 공급도 설명합니다.

출처 및 문서

일상 진료를 위한 설계

선택 가능한 초음파유화 모드

압전 핸드피스는 약 40 kHz로 작동하며 풋 페달로 출력을 고정 또는 선형 방식으로 조절합니다.

- 연속, 펄스 또는 버스트 출력.
- Autolimit 및 HD Pulse 폐색 모드.

출처 및 문서

제어 가능한 전방 유리체절제술

공압식 절단기는 60–5,000 cuts/min의 절단 속도를 제공합니다. Twedge 기술 사용 시 명시된 범위는 120–10,000 cuts/min입니다.

Twedge 절단 속도에는 해당 절단기가 필요하며, 모든 액세서리의 속도를 의미하지는 않습니다.

- 풋 페달을 통한 고정 또는 선형 제어.

출처 및 문서

조절 가능한 양극 투열

2 MHz 양극 발생기는 200 ohms 부하에서 정격 출력 9 W이며 5%–100%로 조절할 수 있습니다.

출처 및 문서

발로 조절하는 설정

페달은 문서에 기재된 관류, 흡인, 초음파유화 및 유리체절제 기능을 제어합니다. 기본값은 기능별로 설정할 수 있습니다.

출처 및 문서

망막 수술용 구성

CR 버전은 후방 유리체절제 기능과 독립적인 LED 광원 2개를 결합합니다. 보조 기능에는 액체/공기 교환과 실리콘 오일 관리가 포함됩니다.

- R-Evo Smart S와 E 구성을 CR 버전과 동일하게 취급하지 않습니다.

출처 및 문서

기술 사양 및 문서

브랜드
BVI Medical

모델
R-Evo Smart® CR

기술
초음파 유화

임상 용도
백내장 및 망막 수술

펌프
연동식 및 벤투리

조명
독립 LED 광원 2개

초음파 유화 주파수
40 kHz

대략적인 주파수이며, 임상적 우월성을 의미하지 않습니다.

출처 및 문서

최대 진공압
650 mmHg

출처 및 문서

최대 유량
65 ml/min

연동식 모드만 해당합니다.

출처 및 문서

전방 유리체절제 절단 속도
5000 coupes/min

표준 전안부 프로브이며, 선택 사양 TWEDGE의 최댓값은 제외됩니다.

출처 및 문서

펌프
연동식 · 벤투리식

출처 및 문서

광원
2

안내조명이며, 자료가 없는 모델에 대해 영의 값을 추론하지 않습니다.

출처 및 문서

조작부
프로그래밍 가능한 풋페달

출처 및 문서

전원
100–240 V AC ; 50–60 Hz

출처 및 문서

크기
43 × 50 × 35 cm

카트를 제외한 콘솔.

출처 및 문서

무게
17 kg

콘솔 단독으로, 카트 및 페달은 제외됩니다.

출처 및 문서

대략적인 주파수이며, 임상적 우월성을 의미하지 않습니다.

연동식 모드만 해당합니다.

표준 전안부 프로브이며, 선택 사양 TWEDGE의 최댓값은 제외됩니다.

안내조명이며, 자료가 없는 모델에 대해 영의 값을 추론하지 않습니다.

카트를 제외한 콘솔.

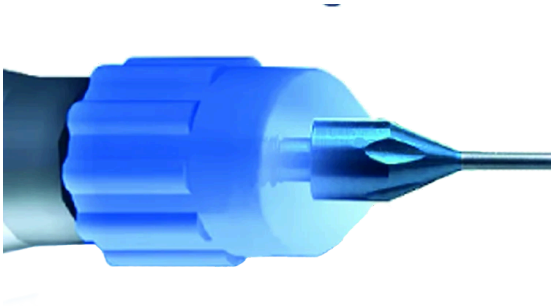
콘솔 단독으로, 카트 및 페달은 제외됩니다.



R-Evo Smart® CR · 제조사 인터페이스

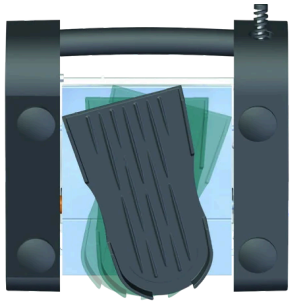
제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서



R-Evo Smart® CR · 장비 상세 사진

출처 및 문서



R-Evo Smart® CR · 장비 상세 사진

출처 및 문서

다운로드 및 자료

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

R-Evo Smart® CR 관련 질문

R-Evo Smart® CR의 문서에 명시된 “초음파 유화 주파수” 사양은 무엇인가요?

40 kHz — 대략적인 주파수이며, 임상적 우월성을 의미하지 않습니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart® CR의 문서에 명시된 “최대 진공압” 사양은 무엇인가요?

650 mmHg

출처 및 문서

R-Evo Smart® CR의 어떤 구성을 확인해야 하나요?

대략적인 주파수이며, 임상적 우월성을 의미하지 않습니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart CR 구성은 어느 안구 부위의 수술에 해당하나요?

제품군 표는 전안부·후안부용 CR 구성을 E 및 S 구성과 구분합니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart CR에는 어떤 펌프가 문서화되어 있나요?

브로셔는 S 및 CR 구성에서 연동식 펌프와 Venturi 펌프 간 전환을 설명합니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart의 관류 기능은 어떻게 설명되나요?

제품군 브로셔는 능동 관류와 동적 안압 조절을 설명합니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart CR에는 몇 개의 광원이 설명되어 있나요?

CR 섹션은 독립된 LED 광원 두 개와 선택 가능한 필터를 설명합니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart에는 어떤 풋 컨트롤 모드가 설명되어 있나요?

브로셔는 단일 선형 및 이중 선형 방식의 프로그래밍 가능한 풋 컨트롤을 설명합니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart 카트는 자동으로 포함되나요?

아니요. 브로셔에는 카트가 선택 사항으로 명시되어 있습니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart 브로셔에 절단 속도가 두 가지로 나오는 이유는 무엇인가요?

Twedge 프로브는 분당 20 000회 절단으로 소개되지만, CR 구성 표에는 분당 최대 10 000회 절단으로 명시되어 있습니다. 두 수치는 서로 다른 항목에 해당하므로 각각 구분해서 읽어야 합니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart® CR에는 어떤 흡인 시스템이 있나요?

연동식 펌프와 Venturi 펌프.

출처 및 문서

유리체절제 속도는 어떻게 해석하나요?

이 버전의 자료는 60–5,000 cuts/min과 Twedge 사용 시 120–10,000 범위를 구분합니다. 주문한 핸드피스와 구성이 이에 맞아야 합니다.

출처 및 문서

중력식 관류도 문서에 기재되어 있나요?

네. 문서는 마이크로프로세서로 제어하는 능동 관류와 중력식 공급을 설명합니다. 구성 시 실제 장비 내역을 확인해야 합니다.

출처 및 문서

관련 제품



R-Evolution CR

BVI Medical

초음파유화술 및 유리체 수술

수정체유화술 및 전방·후방 유리체절제술.

제품 보기



R-Evo Smart® E

BVI Medical

초음파유화술 및 유리체 수술

수정체유화술 및 전방 유리체절제술.

제품 보기



R-Evo Smart® S

BVI Medical

초음파유화술 및 유리체 수술

수정체유화술 및 전방 유리체절제술.

제품 보기



R-Evolution

BVI Medical

초음파유화술 및 유리체 수술

수술 기능을 구성할 수 있는 수정체유화술 플랫폼.

제품 보기

ASEM 카탈로그의 임상 분야 살펴보기

ASEM 카탈로그의 인접 분야를 살펴보세요. 이 링크는 해당 장비의 적응증을 확대하지 않습니다.

백내장 및 망막 수술

장비를 넘어 지속적인 지원

장비 선정, 설치, 교육 및 기술 지원에 관해 ASEM과 상담하세요.



서비스 예시 이미지

설치

기술팀과 설치 조건 및 구성을 상담하세요.

자세히 보기



서비스 예시 이미지

교육

장비에 제공되는 교육과 사용 안내를 문의하세요.

자세히 보기



서비스 예시 이미지

애프터서비스

장비에 적합한 기술 지원과 서비스를 ASEM에 문의하세요.

자세히 보기



서비스 예시 이미지

전문 상담

임상 요구 사항을 알려주시면 적합한 장비 선정을 함께 논의합니다.

자세히 보기

전문가에게 문의

모든 제품 살펴보기

제조사 웹사이트

+21320092281 · direction@asem-medical.com

문서 버전: 6f585d2a160e