초음파유화술 및 유리체 수술

R-Evolution CR

수정체유화술 및 전방·후방 유리체절제술.

R-Evolution CR은 안과 수술을 위한 혁신적인 다기능 플랫폼입니다. 첨단 기술과 직관적인 인터페이스를 결합하여 수술 성능과 사용자 경험을 향상합니다.



R-Evolution 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

유체 설정 조절

복합 수술에 필요한 펌프 및 관류 매개변수를 인터페이스에 통합합니다.



R-Evolution CR · 제조사 인터페이스

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

출처 및 문서

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

유리체절제술 제어

수술 화면에서 유리체망막 단계별 전용 설정을 확인할 수 있습니다.



R-Evolution CR · 제조사 인터페이스

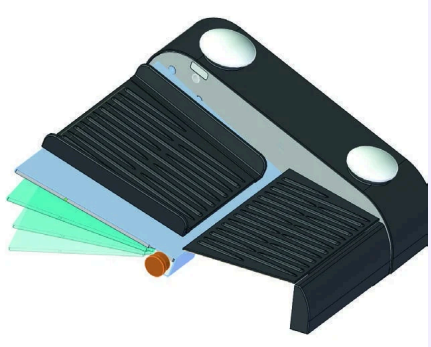
제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

풋페달 맞춤 설정

프로그래밍 가능한 풋페달로 수술 중 필요한 기능을 발로 제어합니다.



R-Evolution CR · 장비 상세 사진

출처 및 문서

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

수술 과정

수술 프로그램에 필요한 기능을 플랫폼에 통합합니다.

유체 관리

수술 단계를 지원하는 체계적인 매개변수입니다.

조작자 인터페이스

시스템 설정과 정보를 명확하게 보여 줍니다.

실제 활용 기능

수정체유화술

출처 및 문서

전방 유리체절제술

출처 및 문서

후부 유리체절제술

출처 및 문서

주요 특징

직관적인 인터페이스:
고해상도 터치스크린으로 탐색을 간편하게 합니다.
수술 선호도에 따라 매개변수를 맞춤 설정합니다.

첨단 초음파 유화 기술:
정밀하고 효율적인 백내장 수술을 위한 고성능 시스템.
진동을 줄이고 에너지를 원활하게 제어합니다.

폭넓은 호환성:
유리체절제술 및 기타 안과 수술 모듈을 통합하도록 설계되었습니다.
최신 수술 기구 기술을 지원합니다.

관류 및 흡인 시스템:
정밀 조절로 전방을 안정적으로 유지합니다.
자동 제어로 수술 중 위험을 줄입니다.

인체공학적 설계:
다양한 수술실에 맞는 컴팩트한 구조.
견고한 바퀴와 손잡이로 이동성을 높입니다.

주요 적용 분야

백내장 수술.
망막 및 유리체 수술.
고정밀 플랫폼이 필요한 기타 안과 수술.

제공되는 액세서리

추가 모듈: 수술 요구에 따라 플랫폼을 맞춤 구성하는 옵션.
예비 부품: 원활한 유지보수를 위한 호환 기구.
기록 시스템: 시술 영상 녹화를 위한 통합 가능.

기술 사양

이중 펌프 시스템: 연동식 및 벤투리 펌프를 통합하여 수술 요구에 따라 유연하게 선택할 수 있습니다.

Agile Fluidics™: 마이크로프로세서 제어 능동 관류 시스템으로 안압을 동적으로 관리하여 전안부와 후안부 수술의 모든 단계에서 유체 안정성을 유지합니다.

고속 유리체 절단: TWEDGE™ 20K 이중 날 유리체망막 프로브로 분당 최대 20 000회 절단하여 유리체절제 효율을 높입니다.

독립 LED 광원: 유해한 UV 및 IR 방출이 없는 독립 LED 광원 3개와 선택 가능한 색상 필터로 적절한 조명과 광독성 보호를 제공합니다.

통합 녹색 레이저 모듈(532 nm): 통합 레이저 제어 인터페이스를 갖춘 안내 광응고 선택 사양으로 정밀한 망막 치료를 지원합니다.

유리체망막 수술 보조 기능

자동 액체/공기 교환, 풋페달로도 제어 가능.
동일 키트를 사용한 실리콘 오일 주입 및 제거와 동시 흡인 가능.
외부/내부 투열요법.
평면부를 통한 초음파 유화.
액체 배출.

초음파 에너지 최적 관리(Minimal Stress™)

수정체 물질의 저항에 따라 초음파 출력을 실시간으로 조절하는 적응형 시스템으로, 초음파 유화 팁의 효율적이고 일정한 진폭을 유지합니다.

고급 사용자 인터페이스

직관적인 소프트웨어와 프로그래밍 가능한 무선 풋페달로 조작을 간편하게 합니다. 동시 이중 선형 또는 단일 제어를 제공하며 외과의의 선호에 맞춰 설정할 수 있습니다.

주요 장점

다용도 활용: 백내장과 유리체망막 복합 수술에 적합하며 안과 수술의를 위한 통합 솔루션을 제공합니다.
안전성: 전방 안정성을 유지하고 섬세한 안구 조직을 보호하기 위한 기술을 통합했습니다.
효율성: 고급 기능과 최적화된 사용자 인터페이스로 수술 시간을 줄입니다.

물리적 사양

크기(너비 x 깊이 x 높이): 54 x 57 x 165 cm.
무게: 130 kg.

더 원활한 작업 흐름

두 가지 흡인 방식

R-Evolution CR은 선택한 모드에 맞춰 사용자가 진공도와 유량을 설정할 수 있습니다.

- 연동식 펌프와 Venturi 펌프.
- 진공도: 5–700 mmHg.
- 연동식 유량: 1–90 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

공압 커터는 60–10,000 cuts/min을 제공합니다. Twedge 기술 적용 시 명시된 범위는 120–20,000 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 유리체절제술과 독립형 LED 광원 3개를 결합합니다. 보조 기능에는 액체·공기 교환과 실리콘 오일 처리가 포함됩니다.

- 표준 R-Evolution 구성을 CR 버전과 동일하게 취급해서는 안 됩니다.

출처 및 문서

기술 사양 및 문서

브랜드
BVI Medical

모델
R-Evolution CR

기술
초음파 유화

임상 용도
백내장 및 망막 수술

초음파 유화 주파수
40 kHz

대략적인 주파수이며, 임상적 우월성을 의미하지 않습니다.

출처 및 문서

최대 진공압
700 mmHg

출처 및 문서

최대 유량
90 ml/min

연동식 모드만 해당합니다.

출처 및 문서

전방 유리체절제 절단 속도
10000 coupes/min

표준 전안부 프로브이며, 선택 사양 TWEDGE의 최댓값은 제외됩니다.

출처 및 문서

펌프
연동식 · 벤투리식

출처 및 문서

광원
3

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
54 × 57 × 165 cm

카트에 탑재된 전체 콘솔.

출처 및 문서

무게
130 kg

전체 타워 구성으로, 콘솔 단독 무게와 비교할 수 없습니다.

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.

카트에 탑재된 전체 콘솔.

전체 타워 구성으로, 콘솔 단독 무게와 비교할 수 없습니다.



R-Evolution CR · 제조사 인터페이스

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

출처 및 문서



R-Evolution CR · 제조사 인터페이스

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

출처 및 문서



R-Evolution CR · 장비 상세 사진

출처 및 문서

다운로드 및 자료

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-CR_TDS_EN.pdf
  출처 확인일: 2026-10-05
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-CR_TDS_EN.pdf
  출처 확인일: 2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1739334-01_Revolution_Brochure.pdf
  출처 확인일: 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/products/r-evolution-cr/
  출처 확인일: 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-CR_TDS_EN.pdf
  출처 확인일: 2026-10-18

R-Evolution CR 관련 질문

R-Evolution CR의 문서에 명시된 “초음파 유화 주파수” 사양은 무엇인가요?

40 kHz — 대략적인 주파수이며, 임상적 우월성을 의미하지 않습니다.

출처 및 문서

R-Evolution CR의 문서에 명시된 “최대 진공압” 사양은 무엇인가요?

700 mmHg

출처 및 문서

R-Evolution CR의 어떤 구성을 확인해야 하나요?

대략적인 주파수이며, 임상적 우월성을 의미하지 않습니다.

출처 및 문서

R-Evolution CR은 어떤 흡인 시스템을 사용하나요?

연동식 펌프와 Venturi 펌프.

출처 및 문서

유리체절제 속도는 어떻게 해석하나요?

이 버전의 자료는 60–10,000 cuts/min과 Twedge 적용 시 120–20,000 cuts/min을 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-Evo Smart® 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: 962587c2feb4