초음파유화술 및 유리체 수술

R-Evo Smart® E

수정체유화술 및 전방 유리체절제술.

R-Evo Smart E는 초음파 유화와 문서화된 전안부 기능을 위한 BVI Medical / Optikon의 컴팩트한 콘솔입니다. 이 버전은 단일 연동식 펌프 구성이 특징입니다. 터치 인터페이스와 프로그래밍 가능한 풋페달에 수술 설정을 통합합니다. 제조사 기술 자료 111009는 유체, 초음파, 전방 유리체절제 및 설치 조건을 별도로 설명합니다. 액세서리, 소모품 및 카트는 ASEM 견적에 명시해야 합니다.



R-Evo Smart® E · 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

전안부 수술

수정체유화술 및 전방 유리체절제술.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

연동식 흡인

연동식 펌프를 통한 흡인.

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

컴팩트한 플랫폼 제어

R-Evo Smart E는 초음파 유화 기능을 컴팩트한 장비에 통합합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

연결부 접근

제조사 이미지에서 모듈과 시스템 연결부 배치를 확인할 수 있습니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

발로 제어

프로그래밍 가능한 풋페달로 시술 중 기능을 제어합니다.

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

이 버전 전용 유체 구성

R-Evo Smart E는 벤투리 펌프 없이 연동식 펌프를 사용합니다. 유량은 1~65 ml/min, 진공압은 5~650 mmHg로 조절합니다. 진공압 상승은 25단계로 설정할 수 있습니다. 흡인은 고정 또는 선형 유량·진공압을 결합하며 흡인 라인의 진공압 센서에서 피드백을 받습니다.

출처 및 문서

초음파 제어 및 유화

압전 핸드피스는 약 40 kHz에서 작동합니다. 팁 이동량은 5 µm 단위로 최대 100 µm까지 조절합니다. 설명된 모드는 연속, 펄스 및 버스트 출력이며 풋페달로 고정 또는 선형 제어합니다. Minimal Stress는 BVI가 설명하는 초음파 에너지 제어를 뜻합니다. 제조사 이미지는 원리 설명이며 개별 임상 결과를 보장하지 않습니다.

출처 및 문서

더 원활한 작업 흐름

조작부 및 추가 기능

시리즈 인터페이스는 15인치 터치스크린과 단일 또는 이중 선형 모드의 프로그래밍 가능한 풋페달을 사용합니다. 양극 투열은 2 MHz, 200옴 부하에서 정격 출력 9 W로 문서화되어 있습니다. 기능 제어와 호환 액세서리는 전문가와 주문 구성에 따라 정해지며 시리즈 목록이 모든 소모품의 포함을 의미하지 않습니다.

출처 및 문서

전용 연동식 흡인

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

- 연동식 펌프, 고정 또는 선형 유량.
- 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 60–1,000 cuts/min의 절단 속도를 제공합니다. Twedge 기술 사용 시 명시된 범위는 120–2,000 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



R-Evo Smart® E · 장비 사진

출처 및 문서



R-Evo Smart® E · 장비 사진

출처 및 문서



R-Evo Smart® E · 장비 사진

출처 및 문서

전방 유리체절제: 프로브 및 구성

E 자료의 전방 유리체절제 범위는 표준 프로브에서 분당 60~1000회, Twedge 기술에서 분당 120~2000회 절단입니다. 공압 구동에는 내장 건조 공기 압축기를 사용합니다. 이 수치는 E 전용이며 S의 분당 10000회나 CR의 후안부 기능을 적용하지 않습니다.

출처 및 문서

설치 및 구성

콘솔 단독: 너비 43 cm, 깊이 50 cm, 높이 35 cm, 무게 약 17 kg. 카트·풋페달 포함: 57 × 74 × 152 cm, 약 60 kg. 두 구성을 혼합하면 안 됩니다. 전원: 100–240 V AC, 50/60 Hz, 200 VA. 연결 조건, 배치, 소모품 및 선택 카트는 ASEM과 확인해야 합니다. 제조사는 기계적 수치를 근사값으로 명시합니다.

출처 및 문서

기술 사양 및 문서

브랜드
BVI Medical

모델
R-Evo Smart® E

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
650 mmHg

출처 및 문서

최대 유량
65 ml/min

연동식 모드만 해당합니다.

출처 및 문서

전방 유리체절제 절단 속도
1000 coupes/min

표준 전안부 프로브이며, 선택 사양 TWEDGE의 최댓값은 제외됩니다.

출처 및 문서

펌프
연동식

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.

카트를 제외한 콘솔.

콘솔 단독으로, 카트 및 페달은 제외됩니다.

다운로드 및 자료

제조사 자료

PDF · 232 kB

출처 및 문서

제조사 자료

PDF · 6,115 kB

출처 및 문서

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  출처 확인일: 2026-10-05

- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-e/
  출처 확인일: 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  출처 확인일: 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1740138-01_RevoSmart_Brochure.pdf
  출처 확인일: 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  출처 확인일: 2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-e/
  출처 확인일: 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  출처 확인일: 2026-10-18

R-Evo Smart® E 관련 질문

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

40 kHz — 대략적인 주파수이며, 임상적 우월성을 의미하지 않습니다.

출처 및 문서

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

650 mmHg

출처 및 문서

R-Evo Smart® E의 어떤 구성을 확인해야 하나요?

대략적인 주파수이며, 임상적 우월성을 의미하지 않습니다.

출처 및 문서

R-Evo Smart® E의 문서는 어디에서 확인할 수 있나요?

제조사 자료 (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/smart-e-technical-original.pdf 제조사 자료 (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/smart-family-original.pdf

출처 및 문서

R-Evo Smart® E에는 어떤 흡인 시스템이 있나요?

연동식 펌프, 고정 또는 선형 유량.

출처 및 문서

유리체절제 속도는 어떻게 해석하나요?

이 버전의 자료는 60–1,000 cuts/min과 Twedge 사용 시 120–2,000 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-Evo Smart® CR

BVI Medical

초음파유화술 및 유리체 수술

수정체유화술 및 전방·후방 유리체절제술.

제품 보기



R-Evo Smart® S

BVI Medical

초음파유화술 및 유리체 수술

수정체유화술 및 전방 유리체절제술.

제품 보기



R-Evolution CR

BVI Medical

초음파유화술 및 유리체 수술

수정체유화술 및 전방·후방 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: e010c67792ce