Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

R-Evo Smart® CR

Phakoemulsifikation sowie vordere und hintere Vitrektomie.

Tauchen Sie mit dem R-Evo Smart® CR, der kompakten und revolutionären Lösung zur Veränderung Ihrer chirurgischen Erfahrung, in eine neue Ära der Präzision und Leistung ein. Dieses von BVI Medical entwickelte modulare System vereint modernste Technologie und intuitive Ergonomie, um den hohen Anforderungen ophthalmologischer Chirurgen gerecht zu werden.



R-Evo Smart® CR · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation

Angebot anfordern | Produkt ansehen

Erstellt am 2026-11-29

> Dieses Produktblatt wurde von ASEM erstellt. Es ersetzt weder die offizielle Herstellerdokumentation noch die Gebrauchsanweisung.

Wichtige Vorteile

Kombinierte Chirurgie

Phako sowie vordere und hintere Vitrektomie.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-17

Duales Aspirationssystem

Wahl zwischen Peristaltik- und Venturi-Pumpe.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-17

Ultraschall-Phako

Dauer-, Puls- oder Burst-Abgabe bei etwa 40 kHz.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-17

Doppelpumpe

Peristaltik- und Venturi-Systeme wählbar.

Zwei LED-Quellen

Zwei unabhängige Lichtquellen für die vitreoretinale Chirurgie.

15-Zoll-Touchscreen

Eine kontrastreiche Benutzeroberfläche zur Steuerung des Systems.

Funktionen in der Praxis

Phakoemulsifikation

Quellen und Dokumentation

Vordere Vitrektomie

Quellen und Dokumentation

Hintere Vitrektomie

Quellen und Dokumentation

Katarakt und Retina

Eine modulare Plattform für Eingriffe am vorderen oder hinteren Augenabschnitt sowie kombinierte Eingriffe.



R-Evo Smart® CR · Herstelleroberfläche

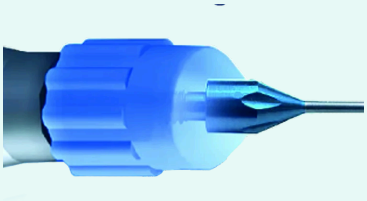
Herstellerillustration. Die gezeigte Konfiguration kann von der gelieferten Ausstattung abweichen.

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Anpassbare Flüssigkeitssysteme

Wählen Sie je nach Protokoll den durchfluss- oder vakuumbasierten Betrieb.



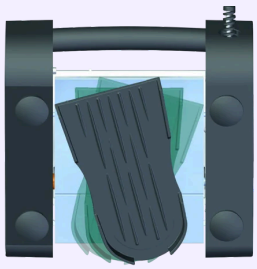
R-Evo Smart® CR · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Integrierter Workflow

EasySys-Kassette, programmierbare Funktionen und akustische Rückmeldungen strukturieren die Bedienung.



R-Evo Smart® CR · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Bringen Sie Ihre Praxis auf die nächste Stufe

Lassen Sie nicht zu, dass Ihre Ausstattung Ihre Ambitionen begrenzt. Der R-Evo Smart® CR ist Ihr bevorzugter Partner, um eine hochwertige Versorgung zu bieten. Entdecken Sie eine Plattform, die die Standards der ophthalmologischen Chirurgie neu definiert.

Technische Merkmale

Doppel-Pumpensystem: Integriert eine Peristaltik- und eine Venturi-Pumpe und bietet eine erhöhte Flexibilität für die verschiedenen chirurgischen Schritte.

Agile Fluidics™: Dynamisches Management des intraokularen Drucks (IOD) durch ein mikroprozessorgesteuertes aktives Irrigationssystem, das während aller Phasen der Chirurgie eine stabile Fluidik gewährleistet.

Minimal Stress™-Technologie: Optimiert das Management der Ultraschallenergie und gewährleistet eine höhere Effizienz bei der Phakoemulsifikation.

Unabhängiges LED-Beleuchtungssystem: Ausgestattet mit zwei unabhängigen LED-Quellen ohne schädliche UV- und IR-Emissionen mit wählbaren Farbfiltern, die eine optimale Ausleuchtung und einen verbesserten Schutz vor Phototoxizität bieten.

Fortschrittliche Benutzeroberfläche: Gut sichtbarer 15-Zoll-Touchscreen und programmierbares Fußpedal zur Erleichterung der Mensch-Maschine-Interaktion und der individuellen Anpassung chirurgischer Parameter.

Wesentliche Vorteile

Vielseitigkeit: Für Katarakt- und Vitrektomieeingriffe geeignet und bietet Ophthalmochirurgen eine Komplettlösung.

Effizienz: Integrierte Technologien zur Optimierung der chirurgischen Leistung und Verbesserung der Ergebnisse für die Patienten.

Ergonomie: Kompakte Konstruktion und intuitive Benutzeroberfläche zur Erleichterung der Anwendung im Operationssaal

---

Für einen reibungsloseren Arbeitsablauf

Zwei Aspirationsarten

R-Evo Smart® CR ermöglicht die Programmierung von Vakuum und Fluss für den gewählten Modus.

- Peristaltik- und Venturi-Pumpen.
- Vakuum: 5–650 mmHg.
- Peristaltischer Fluss: 1–65 ml/min.

Quellen und Dokumentation

Aktive oder schwerkraftgespeiste Irrigation

Die aktive Irrigation ist mikroprozessorgesteuert. Das Datenblatt beschreibt auch eine schwerkraftgespeiste Zufuhr mit Fußpedalsteuerung.

Quellen und Dokumentation

Für den Praxisalltag konzipiert

Wählbare Phako-Modi

Das piezoelektrische Handstück arbeitet mit etwa 40 kHz und fester oder linearer Leistungssteuerung per Fußpedal.

- Kontinuierliche, gepulste oder Burst-Abgabe.
- Okklusionsmodi Autolimit und HD Pulse.

Quellen und Dokumentation

Kontrollierte anteriore Vitrektomie

Der pneumatische Cutter liefert 60–5,000 Schnitte/min. Mit Twedge-Technologie beträgt der angegebene Bereich 120–10,000 Schnitte/min.

Twedge-Raten erfordern den entsprechenden Cutter; sie beschreiben nicht jedes Zubehör.

- Feste oder lineare Fußpedalsteuerung.

Quellen und Dokumentation

Einstellbare bipolare Diathermie

Der bipolare 2-MHz-Generator hat eine Nennleistung von 9 W bei einer Last von 200 Ohm, einstellbar von 5% bis 100%.

Quellen und Dokumentation

Einstellungen per Fuß steuern

Das Pedal steuert die im Datenblatt dokumentierten Funktionen Irrigation, Aspiration, Phako und Vitrektomie. Grundeinstellungen sind nach Funktion programmierbar.

Quellen und Dokumentation

Eine Netzhautkonfiguration

Die CR-Version verbindet die posteriore Vitrektomie mit 2 unabhängigen LED-Lichtquellen. Zusatzfunktionen sind Flüssigkeits-/Luftaustausch und Silikonölhandhabung.

- Die Konfigurationen R-Evo Smart S und E werden nicht als CR-Version behandelt.

Quellen und Dokumentation

Technische Daten und Dokumentation

Marke
BVI Medical

Modell
R-Evo Smart® CR

Technologie
Phakoemulsifikation

Klinische Anwendung
Katarakt- und Netzhautchirurgie

Pumpen
Peristaltisch und Venturi

Beleuchtung
2 unabhängige LED-Quellen

Phako-Frequenz
40 kHz

Ungefähre Frequenz; stellt keine klinische Überlegenheit dar.

Quellen und Dokumentation

Maximales Vakuum
650 mmHg

Quellen und Dokumentation

Maximaler Durchfluss
65 ml/min

Nur Peristaltikmodus.

Quellen und Dokumentation

Schnittrate der vorderen Vitrektomie
5000 coupes/min

Standardsonde für den vorderen Augenabschnitt; optionaler TWEDGE-Höchstwert ausgeschlossen.

Quellen und Dokumentation

Pumpen

Peristaltik · Venturi

Quellen und Dokumentation

Lichtquellen

2

Endoillumination; bei nicht dokumentierten Modellen wird kein Nullwert abgeleitet.

Quellen und Dokumentation

Bedienelemente

Programmierbare Fußsteuerung

Quellen und Dokumentation

Stromversorgung

100–240 V AC ; 50–60 Hz

Quellen und Dokumentation

Abmessungen

43 × 50 × 35 cm

Konsole ohne Wagen.

Quellen und Dokumentation

Gewicht

17 kg

Nur Konsole; Wagen und Fußpedal ausgeschlossen.

Quellen und Dokumentation

Ungefähre Frequenz; stellt keine klinische Überlegenheit dar.

Nur Peristaltikmodus.

Standardsonde für den vorderen Augenabschnitt; optionaler TWEDGE-Höchstwert ausgeschlossen.

Endoillumination; bei nicht dokumentierten Modellen wird kein Nullwert abgeleitet.

Konsole ohne Wagen.

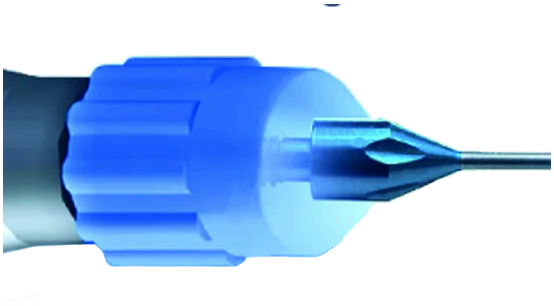
Nur Konsole; Wagen und Fußpedal ausgeschlossen.



R-Evo Smart® CR · Herstelleroberfläche

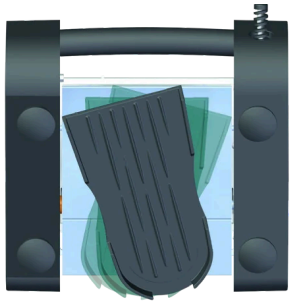
Herstellerillustration. Die gezeigte Konfiguration kann von der gelieferten Ausstattung abweichen.

Quellen und Dokumentation



R-Evo Smart® CR · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation



R-Evo Smart® CR · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Downloads und Ressourcen

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

Ihre Fragen zu R-Evo Smart® CR

Welche Angabe dokumentiert der Hersteller für Phako-Frequenz beim Modell R-Evo Smart® CR?

40 kHz — Ungefähre Frequenz; stellt keine klinische Überlegenheit dar.

Quellen und Dokumentation

Welche Angabe dokumentiert der Hersteller für Maximales Vakuum beim Modell R-Evo Smart® CR?

650 mmHg

Quellen und Dokumentation

Welche Konfiguration sollte ich für R-Evo Smart® CR bestätigen lassen?

Ungefähre Frequenz; stellt keine klinische Überlegenheit dar.

Quellen und Dokumentation

Für welche Operationsabschnitte ist die Konfiguration R-Evo Smart CR vorgesehen?

Die Modellübersicht unterscheidet die CR-Konfiguration für den vorderen und hinteren Augenabschnitt von den Konfigurationen E und S.

Quellen und Dokumentation

Welche Pumpen sind für R-Evo Smart CR dokumentiert?

Die Broschüre beschreibt den Wechsel zwischen Peristaltik- und Venturipumpe für die Konfigurationen S und CR.

Quellen und Dokumentation

Wie wird die Irrigation von R-Evo Smart beschrieben?

Die Broschüre zur Produktfamilie beschreibt eine aktive Irrigation und eine dynamische Regelung des Augeninnendrucks.

Quellen und Dokumentation

Wie viele Lichtquellen werden für R-Evo Smart CR beschrieben?

Der Abschnitt zu CR beschreibt zwei unabhängige LED-Lichtquellen und wählbare Filter.

Quellen und Dokumentation

Welche Arten der Fußsteuerung werden für R-Evo Smart beschrieben?

Die Broschüre beschreibt eine programmierbare Fußsteuerung mit einfach-linearer oder doppelt-linearer Steuerung.

Quellen und Dokumentation

Ist der Gerätewagen bei R-Evo Smart automatisch enthalten?

Nein. Die Broschüre weist den Gerätewagen als optional aus.

Quellen und Dokumentation

Warum nennt die Broschüre zu R-Evo Smart zwei Schnittraten?

Die Twedge-Sonde wird mit 20 000 Schnitten/min vorgestellt, während die Tabelle zur CR-Konfiguration bis zu 10 000 Schnitte/min nennt. Diese Werte gehören zu unterschiedlichen Einträgen und müssen getrennt gelesen werden.

Quellen und Dokumentation

Welches Aspirationssystem verwendet R-Evo Smart® CR?

Peristaltik- und Venturi-Pumpen.

Quellen und Dokumentation

Wie sind die Vitrektomieraten zu verstehen?

Das Datenblatt dieser Variante unterscheidet 60–5,000 Schnitte/min und 120–10,000 mit Twedge. Bestelltes Handstück und Konfiguration müssen übereinstimmen.

Quellen und Dokumentation

Ist auch eine Schwerkraftirrigation dokumentiert?

Ja. Das Datenblatt beschreibt mikroprozessorgesteuerte aktive Irrigation und Schwerkraftzufuhr. Die genaue Stationsausstattung ist bei der Konfiguration zu bestätigen.

Quellen und Dokumentation

Verwandte Produkte



R-Evolution CR

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation sowie vordere und hintere Vitrektomie.

Produkt ansehen



R-Evo Smart® E

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation und vordere Vitrektomie.

Produkt ansehen



R-Evo Smart® S

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation und vordere Vitrektomie.

Produkt ansehen



R-Evolution

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikationsplattform mit konfigurierbaren chirurgischen Funktionen.

Produkt ansehen

Den klinischen ASEM-Katalog entdecken

Entdecken Sie verwandte Bereiche des ASEM-Katalogs. Diese Links erweitern nicht die Indikationen dieses Geräts.

Katarakt- und Netzhautchirurgie

Mehr als ein Gerät: eine langfristige Partnerschaft

Besprechen Sie Ihr Projekt mit ASEM: Geräteauswahl, Installation, Schulung und technischer Service.



Illustration des Serviceangebots

Installation

Besprechen Sie Installationsanforderungen und Konfiguration mit unserem technischen Team.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

Schulung

Erkundigen Sie sich nach der verfügbaren Schulung und Einweisung für Ihr Gerät.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

Kundendienst

Kontaktieren Sie ASEM für technische Unterstützung und eine auf Ihr Gerät abgestimmte Betreuung.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

Fachberatung

Schildern Sie uns Ihren klinischen Bedarf, um eine passende Geräteauswahl zu besprechen.

Mehr erfahren

Fachberatung kontaktieren | Alle Produkte entdecken | Herstellerwebsite

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Dokumentversion: b32861d1c65e