Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

R-Evo Smart® E

Phakoemulsifikation und vordere Vitrektomie.

Der R-Evo Smart E ist eine kompakte BVI Medical / Optikon-Konsole für die Phakoemulsifikation und dokumentierte Funktionen des vorderen Augenabschnitts. Diese Variante zeichnet sich durch ihre Konfiguration mit einer einzigen Peristaltikpumpe aus. Die Touchscreen-Oberfläche und die programmierbare Fußsteuerung bündeln die Bedieneinstellungen. Das technische Datenblatt des Herstellers 111009 beschreibt die Flüssigkeitssysteme, den Ultraschall, die anteriore Vitrektomie und die Installationsbedingungen getrennt. Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Wagen müssen im ASEM-Angebot angegeben werden.



R-Evo Smart® E · 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

Vorderer Augenabschnitt

Phakoemulsifikation und vordere Vitrektomie.

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

Peristaltische Aspiration

Aspiration über eine Peristaltikpumpe.

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

Eine kompakte Plattform steuern

Das Format R-Evo Smart E bündelt die Funktionen der Phakoemulsifikation in einer kompakten Einheit.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-08-30

Verbindungen aufrufen

Die Herstelleransicht zeigt die Anordnung der Systemmodule und -anschlüsse.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-08-30

Mit dem Fuß bedienen

Der programmierbare Fußschalter unterstützt die Steuerung der Funktionen während des Eingriffs.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-08-30

Chirurgischer Workflow

Die für das Operationsprogramm verwendeten Funktionen sind auf der Plattform zusammengeführt.

Fluidikmanagement

Organisierte Einstellungen zur Unterstützung der operativen Schritte.

Bedienerschnittstelle

Klare Übersicht über Systemeinstellungen und Informationen.

Funktionen in der Praxis

Phakoemulsifikation

Quellen und Dokumentation

Vordere Vitrektomie

Quellen und Dokumentation

Variantenbezogene Fluidik

R-Evo Smart E verwendet eine peristaltische Pumpe ohne Venturi-Pumpe. Der Durchfluss ist von 1 bis 65 ml/min einstellbar; der verfügbare Vakuumbereich reicht von 5 bis 650 mmHg. Der Vakuumanstieg ist über 25 Stufen einstellbar. Die Aspiration kombiniert einen festen oder linearen Durchfluss und ein festes oder lineares Vakuum, mit Rückmeldung des Vakuumsensors in der Aspirationsleitung.

Quellen und Dokumentation

Ultraschallsteuerung und Phakoemulsifikation

Das piezoelektrische Handstück arbeitet mit einer Frequenz von etwa 40 kHz. Der Spitzenhub ist in Schritten von 5 µm bis zu 100 µm einstellbar. Zu den beschriebenen Modi gehören kontinuierliche, gepulste und Burst-Abgabe mit fester oder linearer Fußsteuerung. Minimal Stress bezeichnet die von BVI beschriebene Steuerung der Ultraschallenergie; die Herstellerillustration erläutert deren Prinzip und stellt kein Versprechen eines individuellen klinischen Ergebnisses dar.

Quellen und Dokumentation

Für einen reibungsloseren Arbeitsablauf

Bedienelemente und ergänzende Funktionen

Die Benutzeroberfläche der Produktreihe verwendet einen 15-Zoll-Touchscreen und eine programmierbare Fußsteuerung im einfachen oder dual-linearen Modus. Die bipolare Diathermie ist mit 2 MHz und einer Nennleistung von 9 W an einer Last von 200 Ohm dokumentiert. Funktionseinstellungen und kompatibles Zubehör hängen vom medizinischen Fachpersonal und der bestellten Konfiguration ab; die Auflistung der Produktreihe bedeutet nicht, dass alle Verbrauchsmaterialien enthalten sind.

Quellen und Dokumentation

Dedizierte peristaltische Aspiration

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

- Peristaltikpumpe; fester oder linearer Fluss.
- 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 60–1,000 Schnitte/min. Mit Twedge-Technologie beträgt der angegebene Bereich 120–2,000 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



R-Evo Smart® E · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation



R-Evo Smart® E · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation



R-Evo Smart® E · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation

Anteriore Vitrektomie: Sonde und Konfiguration

Das E-Datenblatt dokumentiert eine anteriore Vitrektomie mit 60–1000 Schnitten/min mit dem Standard-Cutter oder mit 120–2000 Schnitten/min mit der Twedge-Technologie. Der pneumatische Antrieb verwendet den integrierten Trockenluftkompressor. Diese Werte gelten spezifisch für E: Die 10000 Schnitte/min des S-Modells und die Funktionen des posterioren Segments von CR werden nicht übertragen.

Quellen und Dokumentation

Installation und Konfiguration

Nur Konsole: Breite 43 cm, Tiefe 50 cm, Höhe 35 cm; ungefähres Gewicht 17 kg. Mit Wagen und Fußsteuerung: 57 × 74 × 152 cm und etwa 60 kg. Diese beiden Konfigurationen dürfen nicht miteinander vermischt werden. Stromversorgung: 100–240 V AC, 50/60 Hz, 200 VA. Anschlüsse, Installation, Verbrauchsmaterialien und der optionale Wagen sind mit ASEM zu bestätigen. Der Hersteller erklärt die mechanischen Werte als ungefähre Angaben.

Quellen und Dokumentation

Technische Daten und Dokumentation

Marke
BVI Medical

Modell
R-Evo Smart® E

Technologie
Phakoemulsifikation

Klinische Anwendung
Katarakt- und Netzhautchirurgie

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
1000 coupes/min

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

Quellen und Dokumentation

Pumpen
Peristaltik

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.

Konsole ohne Wagen.

Nur Konsole; Wagen und Fußpedal ausgeschlossen.

Downloads und Ressourcen

Herstellerdokumentation

PDF · 232 kB

Quellen und Dokumentation

Herstellerdokumentation

PDF · 6,115 kB

Quellen und Dokumentation

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

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

Ihre Fragen zu R-Evo Smart® E

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

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® E?

650 mmHg

Quellen und Dokumentation

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

Ungefähre Frequenz; stellt keine klinische Überlegenheit dar.

Quellen und Dokumentation

Wo finde ich die Dokumentation zu R-Evo Smart® E?

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

Quellen und Dokumentation

Welches Aspirationssystem verwendet R-Evo Smart® E?

Peristaltikpumpe; fester oder linearer Fluss.

Quellen und Dokumentation

Wie sind die Vitrektomieraten zu verstehen?

Das Datenblatt dieser Variante unterscheidet 60–1,000 Schnitte/min und 120–2,000 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-Evo Smart® CR

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation sowie vordere und hintere Vitrektomie.

Produkt ansehen



R-Evo Smart® S

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation und vordere Vitrektomie.

Produkt ansehen



R-Evolution CR

BVI Medical

Phakoemulsifikation und Glaskörperchirurgie

Phakoemulsifikation sowie vordere und hintere 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: bce3e7055cdf