استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

R-Evolution CR

استحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي والخلفي.

يُعد R-Evolution CR منصة مبتكرة ومتعددة الاستخدامات لجراحة العيون، تجمع تقنيات متقدمة وواجهة سهلة الفهم لتحسين الأداء الجراحي وتجربة المستخدم.



R-Evolution CR · صورة الجهاز

المصادر والوثائق

طلب عرض سعر

عرض المنتج

تم الإنشاء في 10-11-2026

أعدّت ASEM هذه النشرة. وهي لا تحل محل الوثائق الرسمية للشركة المصنعة أو تعليمات الاستخدام الخاصة بها.

أبرز المزايا

جراحة مشتركة

استحلاب العدسة واستئصال الزجاجي الأمامي والخلفي.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 17-10-2026

نظام شفط مزدوج

الاختيار بين مضخَتي التمعّج وفنتوري.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 17-10-2026

استحلاب بالموجات فوق الصوتية

بث مستمر أو نبضي أو متقطّع بتردد نحو 40 kHz.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 17-10-2026

ضبط السوائل

تجمع الواجهة معلمات المضخة والري للإجراء المشترك.



R-Evolution CR · واجهة من المصنّع

صورة توضيحية من المصنّع: قد تختلف التهيئة المعروضة عن التهيئة المسلَّمة.

المصادر والوثائق

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 30-08-2026

التحكم في استئصال الجسم الزجاجي

توثق الشاشة الجراحية الإعدادات المخصصة لمراحل جراحة الشبكية والجسم الزجاجي.



R-Evolution CR · واجهة من المصنّع

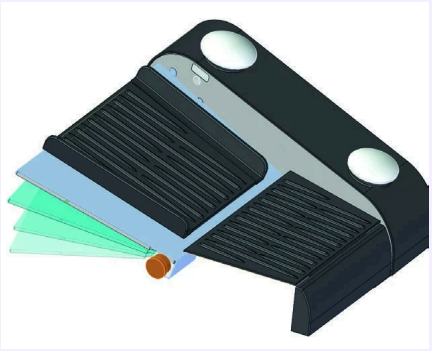
صورة توضيحية من المصنّع: قد تختلف التهيئة المعروضة عن التهيئة المسلَّمة.

المصادر والوثائق

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 30-08-2026

تخصيص الدواسة

تُبقي الدواسة القابلة للبرمجة أدوات التحكم المفيدة بالقدم أثناء الجراحة.



R-Evolution CR · تفصيل الجهاز

المصادر والوثائق

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 30-08-2026

مسار جراحي

تجتمع الوظائف المفيدة للبرنامج الجراحي على المنصة.

إدارة السوائل

معلمات منظمة لمواكبة مراحل العملية.

واجهة المشغّل

عرض واضح لإعدادات النظام ومعلوماته.

الإمكانات في الممارسة

استحلاب العدسة

المصادر والوثائق

استئصال الجسم الزجاجي الأمامي

المصادر والوثائق

استئصال الجسم الزجاجي الخلفي

المصادر والوثائق

الخصائص الرئيسية

واجهة سهلة الفهم:
شاشة لمس عالية الدقة لتسهيل التنقل.
تخصيص المعلمات حسب التفضيلات الجراحية.

تقنية متقدمة لاستحلاب العدسة:
نظام عالي الأداء لجراحة ساد دقيقة وفعالة.
تقليل الاهتزازات وتحكم سلس بالطاقة.

توافق واسع:
صُمم لدمج وحدات استئصال الجسم الزجاجي وتدخلات عينية أخرى.
دعم التقنيات الحديثة في الأدوات الجراحية.

نظام الري والشفط:
ضبط دقيق للمحافظة على استقرار الحجرة الأمامية.
تحكم آلي للحد من المخاطر أثناء الجراحة.

تصميم مريح:
هيكل مدمج يناسب غرف العمليات المختلفة.
حركة محسنة بعجلات ومقابض متينة.

التطبيقات الرئيسية

جراحة الساد.
جراحة الشبكية والجسم الزجاجي.
تدخلات عينية أخرى تتطلب منصة عالية الدقة.

الملحقات المتاحة

وحدات إضافية: خيارات لتخصيص المنصة حسب الاحتياجات الجراحية.
قطع غيار: أدوات متوافقة لتسهيل الصيانة.
نظام توثيق: إمكانية الدمج لتسجيل إجراءات الجراحة بالفيديو.

المواصفات الفنية

نظام مضختين: يضم مضختين تمعجية وفنتوري، مع اختيار مرن حسب الاحتياجات الجراحية.

Agile Fluidics™: إدارة ديناميكية لضغط العين عبر نظام ري فعال يتحكم به معالج دقيق، للمحافظة على الاستقرار المائي خلال مراحل جراحة القطعتين الأمامية والخلفية.

قطع زجاجي عالي التردد: مسابير شبكية زجاجية TWEDGE™ 20K ذات شفرتين، توفر حتى 20 000 قطع في الدقيقة لتعزيز كفاءة استئصال الجسم الزجاجي.

مصادر LED مستقلة: ثلاثة مصادر LED مستقلة دون انبعاثات UV وIR الضارة، مع مرشحات لونية قابلة للاختيار، لتوفير إضاءة ملائمة وحماية أكبر من السمية الضوئية.

وحدة ليزر أخضر مدمجة (532 nm): خيار للتخثير الضوئي الداخلي بواجهة تحكم ليزر مدمجة، لإجراء علاجات شبكية دقيقة.

وظائف مساعدة لجراحة الشبكية والجسم الزجاجي

تبادل آلي للسائل والهواء، مع إمكانية التحكم من الدواسة أيضًا.
حقن زيت السيليكون وإزالته مع إمكانية الشفط المتزامن باستخدام الطقم نفسه.
دياثرمي خارجي/داخلي.
استحلاب العدسة عبر الجزء المسطح من الجسم الهدبي.
تصريف السوائل.

إدارة محسنة لطاقة الموجات فوق الصوتية (Minimal Stress™)

نظام تكيفي يضبط انبعاث الموجات فوق الصوتية آنيًا حسب مقاومة مادة العدسة، مع المحافظة على استطالة فعالة وثابتة لرأس الفاكو.

واجهة مستخدم متقدمة

تفاعل أسهل ببرمجية سهلة الفهم ودواسة لاسلكية قابلة للبرمجة، تتيح تحكمًا متزامنًا ثنائي الخطية أو أحاديًا، مع تخصيص حسب تفضيلات الجراح.

أبرز المزايا

تعدد الاستخدامات: ملائم للإجراءات المشتركة للساد والشبكية والجسم الزجاجي، ليقدم حلاً متكاملاً لجراحي العيون.
السلامة: تقنيات مدمجة تهدف إلى استقرار الحجرة الأمامية وحماية البنى العينية الدقيقة.
الكفاءة: تقليل وقت العملية بوظائف متقدمة وواجهة مستخدم محسنة.

المواصفات المادية

الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع): 54 x 57 x 165 cm.
الوزن: 130 kg.

مسار عمل أكثر سلاسة

نَمَطان للشفط

يتيح R-Evolution CR ضبط التفريغ والتدفق بحسب النمط المختار.

- مضختان تمعّجية وفنتوري.
- التفريغ: 5–700 mmHg.
- التدفق التمعّجي: 1–90 ml/min.

المصادر والوثائق

ري نشط أو بالجاذبية

يتحكم معالج دقيق في الري النشط. وتصف النشرة أيضًا التغذية بالجاذبية والتحكم بالدواسة.

المصادر والوثائق

مصمم للممارسة اليومية

أنماط متعددة لاستحلاب العدسة

تعمل القبضة الكهرضغطية بتردد يقارب 40 kHz، مع تحكم ثابت أو خطي بالطاقة عبر الدواسة.

- إصدار مستمر أو نبضي أو على دفعات.
- نَمَطا الانسداد Autolimit وHD Pulse.

المصادر والوثائق

تحكم في استئصال الجسم الزجاجي الأمامي

يوفر القاطع الهوائي 60–10,000 قطع/دقيقة. ومع تقنية Twedge، يتراوح المعدل المعلن بين 120 و20,000 قطع/دقيقة.

تتطلب معدلات Twedge القاطع المتوافق؛ وهي لا تنطبق على جميع الملحقات.

- تحكم ثابت أو خطي عبر الدواسة.

المصادر والوثائق

تخثير ثنائي القطب قابل للضبط

يبلغ الخرج الاسمي للمولد ثنائي القطب بتردد 2 MHz مقدار 9 W عند حمل 200 أوم، مع ضبط من 5% إلى 100%.

المصادر والوثائق

إعدادات يمكن التحكم بها بالقدم

تتحكم الدواسة بوظائف الري والشفط واستحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الواردة في النشرة. ويمكن برمجة الإعدادات الافتراضية بحسب الوظيفة.

المصادر والوثائق

تهيئة مخصصة للشبكية

تجمع نسخة CR بين استئصال الجسم الزجاجي الخلفي و3 مصادر LED مستقلة. وتشمل الوظائف المساعدة تبادل السائل والهواء والتعامل مع زيت السيليكون.

- لا تُعامل تهيئة R-Evolution القياسية على أنها نسخة CR.

المصادر والوثائق

المواصفات الفنية والوثائق

العلامة التجارية
BVI Medical

الطراز
R-Evolution CR

التقنية
استحلاب العدسة

الاستخدام السريري
جراحة الساد والشبكية

تردد استحلاب العدسة
40 kHz

تردد تقريبي؛ لا يمثل تفوقاً سريرياً.

المصادر والوثائق

الحد الأقصى للشفط
700 mmHg

المصادر والوثائق

الحد الأقصى للتدفق
90 ml/min

الوضع التمعّجي فقط.

المصادر والوثائق

معدل القطع في استئصال الجسم الزجاجي الأمامي
10000 coupes/min

مسبار أمامي قياسي؛ مع استبعاد القيمة القصوى لـ TWEDGE الاختياري.

المصادر والوثائق

المضخات
تمعجية · فنتوري

المصادر والوثائق

مصادر الضوء
3

إضاءة داخلية؛ ولا تُستنتج قيمة صفر للطرازات غير الموثقة.

المصادر والوثائق

أدوات التحكم
دواسة قابلة للبرمجة

المصادر والوثائق

التغذية الكهربائية
V AC ; 50–60 Hz 240–100

المصادر والوثائق

الأبعاد
cm 165 × 57 × 54

وحدة تحكم كاملة على عربة.

المصادر والوثائق

الوزن
kg 130

برج كامل؛ لا يمكن مقارنة هذا التجهيز بوزن وحدة تحكم منفردة.

المصادر والوثائق

تردد تقريبي؛ لا يمثل تفوقاً سريرياً.

الوضع التمعّجي فقط.

مسبار أمامي قياسي؛ مع استبعاد القيمة القصوى لـ TWEDGE الاختياري.

إضاءة داخلية؛ ولا تُستنتج قيمة صفر للطرازات غير الموثقة.

وحدة تحكم كاملة على عربة.

برج كامل؛ لا يمكن مقارنة هذا التجهيز بوزن وحدة تحكم منفردة.



R-Evolution CR · واجهة من المصنّع

صورة توضيحية من المصنّع: قد تختلف التهيئة المعروضة عن التهيئة المسلَّمة.

المصادر والوثائق



R-Evolution CR · واجهة من المصنّع

صورة توضيحية من المصنّع: قد تختلف التهيئة المعروضة عن التهيئة المسلَّمة.

المصادر والوثائق



R-Evolution CR · تفصيل الجهاز

المصادر والوثائق

التنزيلات والموارد

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

أسئلتكم حول R-Evolution CR

ما المواصفة «تردد استحلاب العدسة» الموثقة لجهاز R-Evolution CR؟

40 kHz — تردد تقريبي؛ لا يمثل تفوقاً سريرياً.

المصادر والوثائق

ما المواصفة «الحد الأقصى للشفط» الموثقة لجهاز R-Evolution CR؟

700 mmHg

المصادر والوثائق

ما التجهيز الذي ينبغي تأكيده لجهاز R-Evolution CR؟

تردد تقريبي؛ لا يمثل تفوقاً سريرياً.

المصادر والوثائق

ما نظام الشفط في R-Evolution CR؟

مضختان تمعّجية وفنتوري.

المصادر والوثائق

كيف تُقرأ معدلات استئصال الجسم الزجاجي؟

تميّز نشرة هذه النسخة بين 60–10,000 قطع/دقيقة و120–20,000 مع Twedge. ويجب أن تتطابق القبضة والتهيئة المطلوبة.

المصادر والوثائق

هل توثق النشرة الري بالجاذبية أيضًا؟

نعم. تصف النشرة الري النشط المتحكم فيه بمعالج دقيق والري بالجاذبية. ويُؤكد تجهيز المحطة الفعلي عند تحديد التهيئة.

المصادر والوثائق

منتجات ذات صلة



R-Evo Smart® CR

BVI Medical

استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

استحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي والخلفي.

عرض المنتج



R-Evo Smart® E

BVI Medical

استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

استحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي.

عرض المنتج



R-Evo Smart® S

BVI Medical

استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

استحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي.

عرض المنتج



R-Evolution

BVI Medical

استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

منصة لاستحلاب العدسة بوظائف جراحية قابلة للتهيئة.

عرض المنتج

استكشف المجالات السريرية في كتالوج ASEM

تصفح المجالات القريبة في كتالوج ASEM. لا توسّع هذه الروابط استطبابات هذا الجهاز.

جراحة الساد والشبكية

أكثر من جهاز، دعم مستمر

ناقش مشروعك مع ASEM: الاختيار والتركيب والتدريب والدعم الفني.



رسم توضيحي للخدمة

التركيب

ناقش شروط التركيب والتجهيز مع فريقنا الفني.

معرفة المزيد

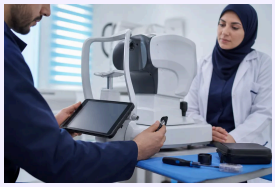


رسم توضيحي للخدمة

التدريب

استفسر عن التدريب والتعريف بطريقة استخدام تجهيزاتك.

معرفة المزيد



رسم توضيحي للخدمة

خدمة ما بعد البيع

تواصل مع ASEM للحصول على المساعدة الفنية والدعم المناسبين لتجهيزاتك.

معرفة المزيد



رسم توضيحي للخدمة

استشارة متخصصة

اعرض احتياجاتك السريرية لمناقشة اختيار التجهيزات الملائمة.

معرفة المزيد

التواصل مع مختص | استكشف جميع المنتجات | موقع الشركة المصنعة

direction@asem-medical.com · +21320092281

إصدار الوثيقة: 0d2dd5c0dbc0