



VIO[®] seal

Fortschrittliche bipolare
Technologie für zuverlässige
Dissektion und Versiegelung

ZUKUNFTS-
SICHERE
PLATTFORM

EFFIZIENTE
WORKFLOWS

SIMULTANE
BIPOLARE
AKTIVIERUNG*

PRÄZISE, REPRO-
DUZIERBARE
ERGEBNISSE

Level up with Erbe

VIO[®] seal ist der erste Generator der VIO[®] Familie, der speziell für bipolare Anwendungen entwickelt wurde. Mit leistungsstarker Technologie und vertrautem Bedienkonzept unterstützt VIO[®] seal effiziente Abläufe im OP.

VIO® seal – Tailored to sync with you

erbe

Zukunftssicher

Eigenständiger Generator für fortschrittliche bipolare Technologien und bipolare Instrumente.

- **Flexibilität für chirurgische Anforderungen:** VIO® seal arbeitet eigenständig oder in Kombination mit anderen VIO® Generatoren – je nach Bedarf.
- **Kompatibilität:** Einsetzbar mit den fortschrittlichen bipolaren Instrumenten von Erbe sowie dem vollständigen Spektrum bipolarer Standardinstrumente.
- **Zukunftssicher:** Mit künftigen Software-Updates und/oder Software-Upgrades profitieren Sie von kontinuierlichen Verbesserungen und erhalten Zugang zu Systemerweiterungen für optimale klinische Ergebnisse.



Effizient

Optimierte Steuerung über vorgewählte Modi und die intuitive Benutzeroberfläche mit stepGUIDE.

- **Vorprogrammierte und bewährte Einstellungen:** Entwickelt und optimiert für die Verwendung in unterschiedlichen Disziplinen, um den Anpassungsbedarf auf ein Minimum zu reduzieren.
- **Mehrsprachiges stepGUIDE Konzept:** Benutzerfreundliche und intuitive Bedienung, zugeschnitten auf die spezifischen Anforderungen der klinischen Anwendung.
- **Plug and operate:** Die Instrumentenerkennung konfiguriert das System automatisch mit vordefinierten Einstellungen und instrumentenspezifischen Parametern für ausgewählte Instrumente.
- **AUTO STOP-Funktion:** Beendet die Aktivierung automatisch, sobald das Gewebe sicher versiegelt ist.



Präzise

Exakt abgestimmte Modi für verlässliche, reproduzierbare Ergebnisse.

- **Bewährte und leistungserprobte Modi:** Die von VIO® 3 bekannten und für VIO® seal optimierten Modi bieten höchste Präzision dank fein abgestufter, persönlich einstellbarer Gewebeeffekte.
- **Konstante Spannungsregelung:** Stellt automatisch eine effektive und zugleich permanent an die Anforderungen angepasste schonende Ausgangsleistung in allen CUT- und COAG-Modi zur Verfügung.
- **Präzise Steuerung:** Die mikroprozessorgesteuerte Messung am Zielgewebe mit bis zu 25.000.000 Messwertaufnahmen pro Sekunde ermöglicht verlässliche und reproduzierbare Gewebeeffekte.



Leistungsstark

Erweiterte Funktionalität und Effizienz durch die gleichzeitige Nutzung bipolarer Instrumente*.

- * **Effiziente Arbeitsprozesse durch Simultanaktivierung:** In Kombination mit einem weiteren VIO® Generator ermöglicht VIO® seal die gleichzeitige Nutzung bipolarer Instrumente – optimal für das parallele Operieren im Team.



WELCHE KONFIGURATION BEVORZUGEN SIE?

Die perfekte Kombination mit VIO® seal

Fortschrittliche bipolare Technologie und bipolare Standardinstrumente

Finanzierungs-
lösungen
– passend
zu Ihrem
Bedarf

Einen Schritt voraus – mit flexibler Finanzierung.

Technische Innovationen sind entscheidend für eine optimale Patientenversorgung. Gleichzeitig wissen wir, dass Anforderungen variieren. Deshalb bieten wir flexible Finanzierungsoptionen für das VIO® seal System und unsere fortschrittliche Versiegelungstechnologie.

Ob Miet- oder Leasingmodell oder Pay-per-Procedure-Lösung – wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen das passende Konzept. Unsere Expertinnen und Experten unterstützen Sie dabei, einen Finanzierungsplan zu gestalten, der Ihren Anforderungen gerecht wird.

VIO® seal System und Versiegelungsinstrumente von Erbe – gut aufgestellt für die Herausforderungen im OP

KONTAKT →

TriSect rapide® & thermoSECT

Dissezieren und Versiegeln in der offenen und laparoskopischen Chirurgie



ENTDECKEN SIE TRISECT RAPIDE® →

- Das innovative Design der Branchen ermöglicht sowohl präzise als auch stumpfe Präparation und Dissektion empfindlicher Gewebestrukturen
- TriSect rapide® unterstützt eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit und kombiniert das Fassen, Versiegeln und Durchtrennen von Gefäßen und Gewebe in einem einzigen Arbeitsgang
- TriSect rapide® trägt in Kombination mit thermoSECT zur Zeitersparnis des Eingriffs bei

BiClamp® knife 220 & thermoSEAL®

Versiegeln und Schneiden in der offenen Chirurgie

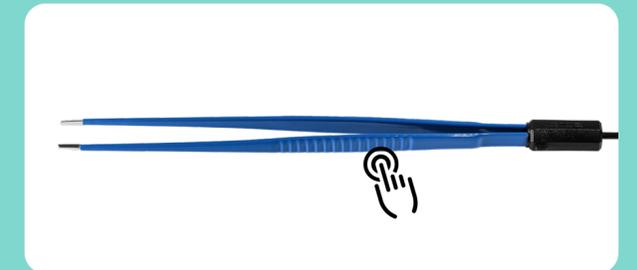


ENTDECKEN SIE BICLAMP® KNIFE 220 →

- BiClamp® knife 220 versiegelt und durchtrennt Gefäße und Gewebe zuverlässig und ermöglicht eine effektive Koagulation von Blutungen in der offenen Chirurgie
- Die kontinuierliche Messung der Gewebeparameter trägt zur Schonung des lateralen Gewebes bei

Bipolare Pinzetten & softCOAG® bipolar

Präparieren und Koagulieren in der offenen Chirurgie



- Langsame und tiefe Koagulation ohne Gewebekarbonisation
- Dank der AUTO START-Funktion im bipolaren softCOAG®-Modus beginnt die Aktivierung automatisch beim Kontakt mit dem Gewebe

Level up with Erbe

Durch die konstant spannungsgeregelten Modi wird die Ausgangsleistung kontinuierlich an veränderte Gewebeparameter angepasst – für reproduzierbare Gewebefeffekte. Die Feinabstimmung erfolgt ganz einfach über die Wahl des Effekts.

Daraus resultieren kontrollierte und reproduzierbare Ergebnisse mit VIO® seal und den Modi thermoSECT, biCLAMP® und thermoSEAL®, jeweils für die spezifischen Verfahrensanforderungen optimiert.

Modi	Eigenschaften	Anwendung
autoCUT bipolar	Reproduzierbare, glatte Schnitte mit moderater Hämostase	Bipolare Dissektion und Präparation feiner Strukturen, z.B. mit LAP BiSect Instrumenten
thermoSECT	Fortschrittliche Dissektion & Versiegelung mit minimaler thermischer Ausbreitung in nur einem Arbeitsschritt	Dissektion & Versiegelung von Gewebe, präzise Präparation empfindlicher Strukturen mit TriSect rapide®
softCOAG® bipolar	Schnelle Hämostase durch starke initiale Koagulation ohne Gewebekarbonisierung	Effiziente Blutstillung und gezielte Punktkoagulation für bipolare Instrumente und TriSect rapide®
biCLAMP®	Gefäßversiegelung mit schnellem initialem Koagulationseffekt in vaskularisiertem Gewebe	Gefäßversiegelung bis 7 mm und effiziente bipolare Koagulation mit BiClamp® Instrumenten
thermoSEAL®	Schnelle, sichere Gefäßversiegelung mit reduzierter lateraler Gewebeschädigung	Schnelle Versiegelung vaskularisierter Gewebestrukturen und Gefäße bis 7 mm mit BiClamp® Instrumenten

Kompatible Geräte, Submodule und Zubehör



Geräte und Module
VIO® 3n | VIO® 3 | VIO® D/S

APC 3 | APC 2

VIO® seal

ERBEJET® 2

SystemCarrier performance

IES 3

ESM 2

Chirurgie Workstation

VIO® 3n Water, APC 3, VIO® seal und IES 3 auf SystemCarrier performance

Technische Daten

Netzanschluss	
Netzennspannung	100 V - 240 V AC (± 10%)
Netzennfrequenz	50 / 60 Hz
Netzstrom (gemittelt)	100 - 120 V AC: 4,9 A 220 - 240 V AC: 2,1 A
Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus	100 - 120 V AC: < 14 W 220 - 240 V AC: < 14 W
Leistungsaufnahme bei max. HF-Leistung	100 - 120 V AC: < 450 W 220 - 240 V AC: < 450 W
Potentialausgleichsanschluss	Ja
Netzsicherung	F 6,3 A H / 250 V AC

Betriebsart	
Diskontinuierlicher Betrieb	Einschaltdauer 10 s EIN / 30 s AUS

Ethernet	
Ethernet	RJ45 1 Gbit (standardmäßig deaktiviert)

Programme	
Anzahl der Programme	1000 max.

Abmessungen und Gewicht	
Breite x Höhe x Tiefe	410 x 130 x 373 mm
Gewicht	7 kg
Displaygröße	7 Zoll

Umgebungsbedingungen für Transport und Lagerung	
Temperatur	-29°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 - 85%

Umgebungsbedingungen für den Betrieb	
Temperatur	+10°C bis +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 - 85%, nicht kondensierend
Luftdruck	54 - 106 kPa
Maximale Betriebshöhe	5000 m über Meeresspiegel

Normen	
Klassifizierung nach Verordnung (EU) 2017/745	II b
Schutzklasse nach EN 60 601-1	I
Ausführung nach EN 60 601-1	Defibrillator-geschützt, Typ CF
IP-Code	IP2X