



**VIO® D**

Das HF-Chirurgiesystem für chirurgische  
und endoskopische Interventionen

# VIO<sup>®</sup> 300 D und VIO<sup>®</sup> 200 D:

## Massgeschneiderte Perfektion in der HF-Chirurgie.

*Mit dem VIO HF-System hat Erbe innovative Maßstäbe gesetzt, um Eingriffe in nahezu allen Fachrichtungen optimal zu unterstützen und eine Vielzahl weiterer Indikationsfelder zu erschließen.*

Die Erbe VIO 300 D und 200 D Generatormodule bieten automatische Leistungsdosierung bei allen Regelungstechniken:

- ✔ Spannungsregelung für schonende, reproduzierbare Schnitte und Koagulationen
- ✔ Lichtbogenregelung für hochenergetische Schnitte bzw. Koagulationen und für Unterschnittschnitte
- ✔ Leistungsregelung für leistungskonstante Koagulation und Devitalisierung

---

### EXAKT AUF SIE ZUGESCHNITTEN – IN HARD- UND SOFTWARE

---

- ✔ Weitgehend freie Ausstattung mit Buchsenmodulen und Funktionen
- ✔ Alle aktuellen HF-Regelungstechniken in einem – mit automatischer Leistungsdosierung
- ✔ Neue und weiterentwickelte CUT- und COAG-Funktionen
- ✔ Maßgeschneidert konfigurierbar, nach Disziplin, Indikation oder OP
- ✔ Plug & Play: Instrument einstecken, arbeiten
- ✔ ReMode-Funktion: „Fernbedienung“ über Handgriff oder Fußschalter „vom OP-Tisch“ aus
- ✔ VIO D-Reihe – die Mastergeräte für weitere Module im VIO HF-System, z.B. Argonplasma-Koagulation, Rauchgasabsaugung, Endoskopie-Spülpumpe und weitere Komponenten
- ✔ VIO 300 D – das Mastermodul für Gefäßversiegelung mit BiClamp und BiCision



# Vielseitiges Bedien- und Sicherheitskonzept mit allem Komfort.

## PreView-Funktion des Displays

Schon beim Einstellen der Parameter sehen Sie durch die Veränderung der CUT- und COAG-Symbole auf der Bedienoberfläche, wie sich tendenziell die Einstellung bei der Anwendung auf das Gewebe auswirkt.



## ReMode-Aktivierung vom OP-Tisch aus

Mit dem modernen ReMode-Aktivierungskonzept hat Erbe eine „Fernbedienung“ für noch mehr Bedienkomfort entwickelt. Mit dem VIO-Fußschalter oder VIO-Handgriff kann der Operateur selbst zwischen vorgewählten Instrumenten-Settings wechseln – ohne einen weiteren Bediener.

## Gefäßversiegelung

Der BiClamp-Mode im VIO 300 D optimiert die Gefäßversiegelung bei offenchirurgischen und laparoskopischen Eingriffe in der Urologie, Gynäkologie sowie in der Allgemein- und Viszeralchirurgie.

## Konsequent weiterentwickelt: das Neutral-Elektroden-Sicherheits-System NESSY

Mit dem Sicherheitskonzept NESSY und der Erbe Neutralelektrode NESSY  $\Omega$  setzt das VIO neue Maßstäbe in der Sicherheit monopolarer HF-Chirurgie.

Für Klinik-OP oder Facharzt-OP

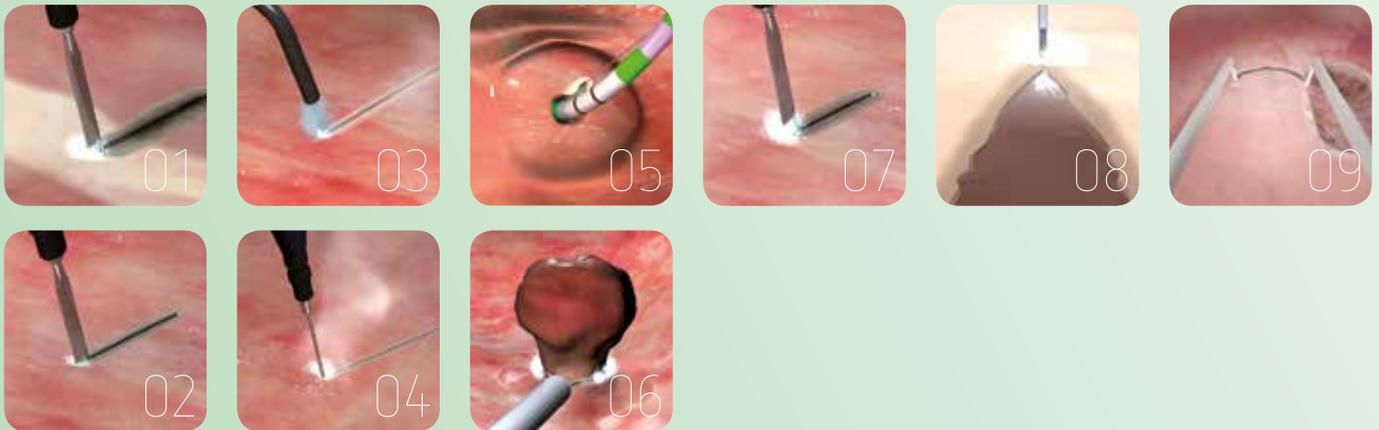
	VIO 300 D	VIO 200 D
Gynäkologie	■	-
Urologie	■	-
Allgemeinchirurgie	■	-
Gastroenterologie/Endoskopie	☐	■
Pneumologie	☐	■
HNO	■	-
Orthopädie	■	-
Dermatologie	■	-
MKG	■	☐
Ophthalmologie	-	-

### Legende:

- sehr empfehlenswert
- ☐ empfehlenswert

# CUT

Präzise Schnitte mit diesen Modes.



---

## HIGH CUT 01

---

Für Schnitte in fetthaltigen Strukturen oder unter Wasser (z. B. TUR). Starke Hämostase an den Schnittträgern. Regelung der Lichtbogenintensität.

---

## AUTO CUT 02

---

Standard-Mode für Schnitte mit minimaler Nekrose und reproduzierbarer Schnittqualität.

---

## ARGON AUTO CUT 03

---

Mode für argonunterstütztes Schneiden. Minimale Karbonisation, minimale Rauchgasbildung. Dadurch guter postoperativer Heilungsprozess.

---

## PRECISE CUT 04

---

Für feinste Schnitte mit präziser Leistungsanpassung in Effektstufen. Zum Beispiel in der Mikrochirurgie mit feinsten Schneideinstrumenten.

---

## ENDO CUT I 05

---

Der fraktionierte Schneide-Mode für die Papil-  
lotomie oder weitere Nadel-/Draht- Applikationen in der Endoskopie.

---

## ENDO CUT Q 06

---

Für die endoskopische Polypektomie mit Schlinge. Fraktionierte Schneide- und Koagulationszyklen.

---

## DRY CUT 07

---

Schneidemode mit ausgeprägter Hämostase durch Spannungsregelung und modulierte Stromformen.

---

## BIPOLAR PRECISE CUT 08

---

Für die Präparation und Dissektion feinsten Strukturen, zum Beispiel in der Mikrochirurgie.

---

## BIPOLAR CUT | BIPOLAR CUT+ / ++ 09

---

Für die Resektion der Prostata, der Blase oder des Uterus. Schneller Lichtbogen-Aufbau, sofortiger Anschnitt. Homogener, geregelter Lichtbogenaufbau bei geringerem Energieeintrag.

# COAG

Die Modes für exakte Koagulation und Devitalisierung.



## CLASSIC COAG 01

Der Präparationsmode für die Viszeral- und Herzchirurgie. Schichtspezifische exakte Präparation und Dissektion. Minimale Karbonisation der Schnittränder.

## SWIFT COAG 02

Die effektive und schnelle Koagulation mit ausgeprägter Hämostase, die sich auch für Präparationen eignet.

## TWIN COAG 03

Für gleichzeitiges Aktivieren zweier Instrumente mit nur einem HF-Chirurgiegerät – gleichbleibende Leistungsabgabe.

## PRECISE COAG 04

Für mikrochirurgische Koagulationen im unteren Leistungsbereich. Präzise Leistungseinstellungen und Effekte.

## FORCED APC, PULSED APC, PRECISE APC 05

decken die gesamte Bandbreite aller kontaktlosen APC-Koagulationen ab. Für endoskopisches oder offenchirurgisches Blutstillen oder zur Flächenkoagulation und -devitalisierung.

## SPRAY COAG 06

Kontaktlose und effiziente Flächenkoagulation mit geringer thermischer Eindringtiefe. Geeignet zur Gewebedevitalisierung oder um diffuse Blutungen zu stillen. Hohe Karbonisationseffekte.

## FORCED COAG 07

Schnelle und effektive Standardkoagulation mit mittlerer thermischer Eindringtiefe. Leichte Karbonisationseffekte.

## SOFT COAG 08

Die schonende Koagulation mit Tiefenwirkung, ohne Karbonisation, daher nur minimales Ankleben der Elektrode. Unterstützt durch die Leistungsregelung.

## BIPOLAR SOFT COAG 09

Mode für die sichere Koagulation bei der bipolaren Resektion in Kochsalzlösung sowie für die Pinzetten-koagulation.

## BICLAMP 10

Unterstützt die Erbe; BiClamp mit Stromform für eine optimale Versiegelung von Gefäßen und Gewebestrukturen.

## BIPOLAR FORCED COAG 11

Die schnelle, effektive bipolare Standard-Koagulation mit mittlerer Hämostase.

## BIPOLAR PRECISE COAG 12

Für die Präparation und Koagulation feinsten Strukturen, zum Beispiel in der Mikrochirurgie.

# Diese Modes und Upgrades sind in den Modellen VIO 300 D und VIO 200 D verfügbar

## CUT Modes

	VIO 300 D	VIO 200 D
AUTO CUT	■	■
HIGH CUT	■	–
DRY CUT	■	□
DRY CUT°	■	–
BIPOLAR CUT	■	■
BIPOLAR CUT +	■	–
BIPOLAR CUT ++	■	–
PRECISE CUT	□	□
BIPOLAR PRECISE CUT	□	□
ENDO CUT Q	□	□
ENDO CUT I	□	□
ARGON AUTO CUT	■	■
ARGON HIGH CUT	■	–
ARGON DRY CUT	■	□
ARGON DRY CUT°	■	–

### Legende:

- enthalten
- UPGRADE-fähig

## FÜR DEN PERFEKTEN SCHNITT

- ✔ Neu entwickelte HF-chirurgische mono- und bipolare CUT-Modes
- ✔ Leistungsdosierung durch Erbe Spannungsregelung, für reproduzierbare Schnitte
- ✔ Leistungsdosierung durch Erbe Lichtbogenregelung, für reproduzierbare, effiziente Schnitte in hochohmigem Gewebe
- ✔ Weiter Einsatzbereich von der Mikrochirurgie bis zur leistungsintensiven Vaporisation
- ✔ Schnittergebnisse weitgehend unabhängig von Schnittgeschwindigkeit, Form der Elektrode und Gewebe
- ✔ Bipolares Schneiden für mehr Sicherheit
- ✔ Power-Peak-System für optimales Anschnittverhalten

## COAG Modes

	VIO 300 D	VIO 200 D
SOFT COAG	■	■
SWIFT COAG	■	■
SWIFT COAG°	■	–
CLASSIC COAG	■	–
FORCED COAG	■	■
SPRAY COAG	■	–
BIPOLAR SOFT COAG	■	■
BIPOLAR SOFT COAG +	■	–
BIPOLAR SOFT COAG ++	■	–
BIPOLAR FORCED COAG	■	■
PRECISE COAG	□	□
BIPOLAR PRECISE COAG	□	□
TWIN COAG	□	–
BICLAMP	□	–
FORCED APC	■	■
PRECISE APC	■	■
PULSED APC	■	■
ARGON SOFT COAG	■	■
ARGON SWIFT COAG	■	■
ARGON SWIFT COAG°	■	–
ARGON FORCED COAG	■	■
ARGON TWIN COAG	□	–

## FÜR DIE PERFEKTE KOAGULATION

- ✔ Neu entwickelte HF-chirurgische COAG-Effekte
- ✔ Leistungsdosierung durch Spannungsregelung, für leistungsoptimierte, reproduzierbare Koagulationen
- ✔ Leistungsregelung für die schnelle „Non-sticking“-Koagulation, ohne Karbonisation
- ✔ Mono- und bipolare Koagulation für jede Anforderung
- ✔ AUTO-START- und AUTO-STOP-Funktionen
- ✔ TWIN COAG: zeitgleiche Aktivierung zweier Elektroden/Instrumente zur Präparation

# Technische Daten

## VIO 300 D und VIO 200 D

### Ausgangsleistungen

Maximale Cut-Leistung (VIO 300 D)	300 Watt an 500 Ohm (mit PPS kurzzeitig 400 Watt)
Maximale Cut-Leistung (VIO 200 D)	200 Watt an 500 Ohm
Maximale Coag-Leistung	bis zu 200 Watt
NE-Sicherheitssystem	NESSY
Frequenz	350 kHz

### Netzanschluss

Netzspannung	100 V – 120 V / 220 V – 240 V ± 10 %
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Netzstrom	max. 8 A / 4 A
Leistungsaufnahme im Stand-by-Mode	40 Watt
Leistungsaufnahme bei max. HF-Leistung	500 Watt / 920 VA
Potenzialausgleichsanschluss	ja
Netzsicherung	T 8 A / T 4 A
Abmessungen	Breite x Höhe x Tiefe 410 x 160 x 370 mm
Gewicht	9,5 kg



**VIO 300 D** Nr. 10140-100  
**VIO 200 D** Nr. 10140-200



8/4 mm,  
bipolar  
Nr. 20140-610



2Pin-22 mm,  
bipolar  
Nr. 20140-612



2Pin-22-28-8/4 mm,  
bipolar  
Nr. 20140-613



9/5 mm,  
monopolar  
Nr. 20140-620



3Pin-Bovie,  
monopolar  
Nr. 20140-622



3Pin-9/5 mm,  
monopolar  
Nr. 20140-623



Multifunktion  
Nr. 20140-630  
(nur VIO 300 D)



6 mm  
Neutralelektrode  
Nr. 20140-640



2Pin  
Neutralelektrode  
Nr. 20140-641



6 mm-2Pin  
Neutralelektrode  
Nr. 20140-642



Erbe Elektromedizin GmbH  
Waldhörnlestraße 17  
72072 Tübingen  
Germany

Tel +49 7071 755-0  
Fax +49 7071 755-179  
info@erbe-med.com  
erbe-med.com