

**erbe**  
power your performance.



**VIO® S**

HF-Chirurgiesystem  
für Klinik oder Facharzt-OP

# VIO® 300 S und VIO® 200 S:

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 S und 200 S 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

---

- ✔ Automatische Leistungsdosierung
- ✔ Neue und weiterentwickelte CUT- und COAG-Funktionen, monopolar und bipolar
- ✔ Disziplinspezifisch, indikationspezifisch und OP-spezifisch maßgeschneidert konfigurierbar
- ✔ Einfache, interaktive und sichere Bedienung
- ✔ VIO S-Modelle – die Mastergeräte für weitere Module im VIO HF-System, z.B. Argonplasma-Koagulation, Rauchgasabsaugung, Endoskopie-Spülpumpe und weitere Komponenten



# Vielseitiges Bedien- und Sicherheitskonzept mit allem Komfort.

## Einfaches Bedienkonzept

Die Bedienkonzeption des VIO 300 S ermöglicht einen schnellen Direktzugriff auf die Programmparameter. Per up- und down-Taste können die Leistungswerte und Effekte einfach und direkt eingestellt werden.

## 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.

## Vorwählbare Effekteinstellung

für gleichbleibende Operationsergebnisse mit reproduzierbarem Gewebeeffekt.



Für Klinik-OP oder Facharzt-OP

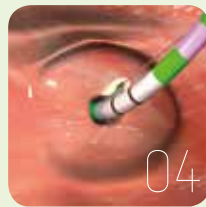
	VIO 300 S	VIO 200 S
Gynäkologie	■	-
Urologie	■	-
Allgemeinchirurgie	■	-
Gastroenterologie/Endoskopie	■	■
Pneumologie	■	■
HNO	■	-
Orthopädie	■	-
Dermatologie	-	■
MKG	■	-
Ophthalmologie	-	■

### 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.

---

## ENDO CUT I 04

---

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

---

## ENDO CUT Q 05

---

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

---

## DRY CUT 06

---

Schneidemode mit ausgeprägter Hämostase durch Spannungsregelung und modulierte Stromformen.

---

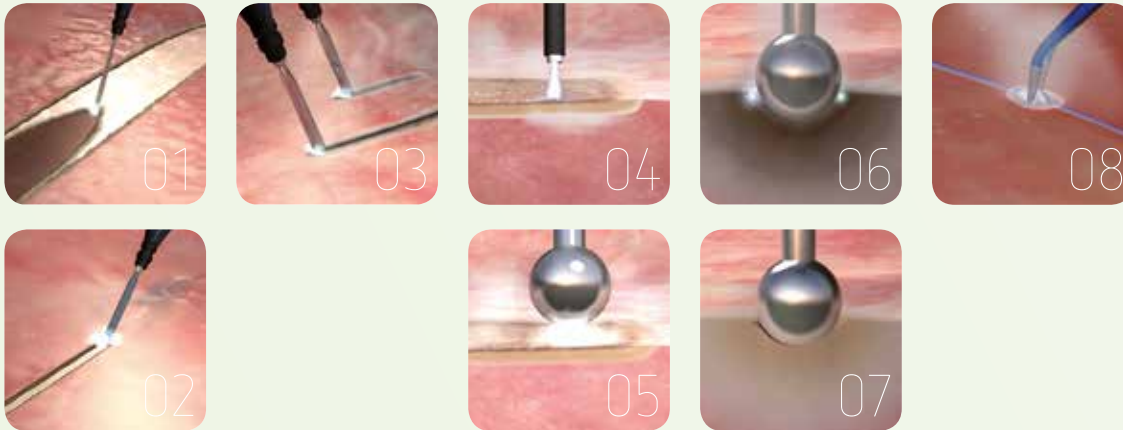
## BIPOLAR CUT 07

---

Bipolares Schneiden mit den Vorzügen der Spannungsregelung in 8 definierten Schnittqualitäten. Schneidestrom nur unmittelbar um das distale Ende des Applikators. Das schafft Sicherheit und gewährleistet präzise Schnitte.

# 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.

---

## FORCED APC 04

---

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

---

## SPRAY COAG 05

---

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

---

## FORCED COAG 06

---

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

---

## SOFT COAG 07

---

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

---

## BIPOLAR SOFT COAG 08

---

Die bipolare Koagulation. Durch die Wahl niedriger Spannungen wird das Ankleben des Instruments und die Gewebekarbonisation erheblich reduziert. Effektiv, fein einstellbar mit 8 Effekten.

# Diese Modes und Up-Grades sind in den Modellen VIO 300 S und VIO 200 S verfügbar

## CUT Modes

	VIO 300 S	VIO 200 S
AUTO CUT	■	■
HIGH CUT	○	-
DRY CUT	○	-
DRY CUT°	○	-
BIPOLAR CUT	○	-
ENDO CUT Q	□	□
ENDO CUT I	□	□
ARGON AUTO CUT	■	■
ARGON HIGH CUT	○	-
ARGON DRY CUT	○	-
ARGON DRY CUT°	○	-

## COAG Modes

	VIO 300 S	VIO 200 S
SOFT COAG	○	■
SWIFT COAG	○	-
SWIFT COAG°	○	-
CLASSIC COAG	■	-
FORCED COAG	○	■
SPRAY COAG	■	-
BIPOLAR SOFT COAG	■	■
TWIN COAG	□	-
FORCED APC	■	■
ARGON SOFT COAG	○	■
ARGON SWIFT COAG	○	-
ARGON SWIFT COAG°	○	-
ARGON FORCED COAG	○	■
ARGON TWIN COAG	□	-

### Legende:

- enthalten
- je nach Variante
- nur ab Werk (bei Bestellung) verfügbar

### 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

### 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 S und VIO 200 S

### Ausgangsleistungen

Maximale Cut-Leistung (VIO 300 S)	300 Watt an 500 Ohm (mit PPS kurzzeitig 400 Watt)
Maximale Cut-Leistung (VIO 200 S)	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 S**      **VIO 200 S**  
 Nr. 10140-300    Nr. 10140-400



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



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