

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 Ω 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

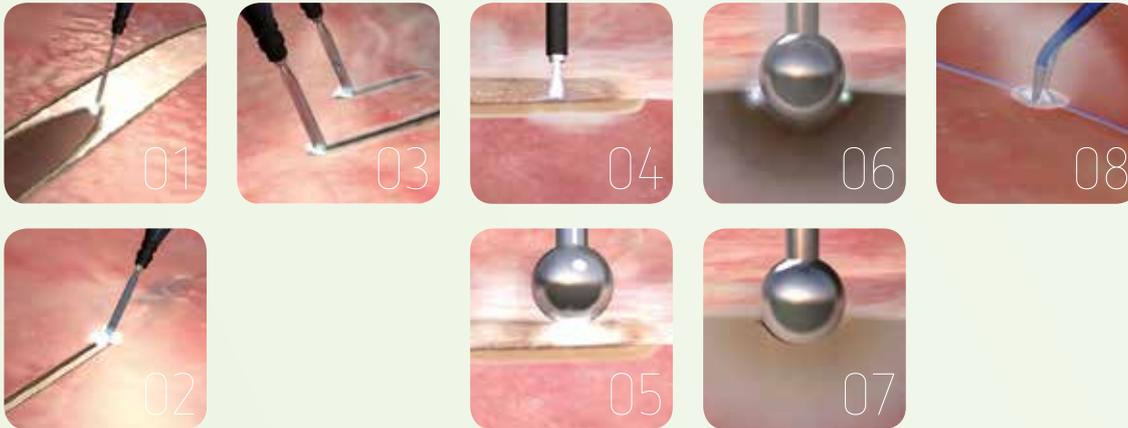
Schneidemode mit ausgeprägter Hämostase durch Spannungsregelung und modulierte Stromformen.

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