

**erbe**  
power your performance.



## VIO®-Produktfamilie

Für jede Fachdisziplin  
die passende Lösung

# HF-Chirurgie nach Maß. Ganz nach Ihren Wünschen.

VIO steht für flexibles Schneiden und Koagulieren. Aber auch für flexibel konfigurierbare Workstations in jeder chirurgischen Fachdisziplin.

So kann sich der Chirurg sein ganz individuelles System aus OP-Modulen, Modes und Funktionen zusammenstellen. Ebenso der Gynäkologe, Gastroenterologe, Urologe oder der niedergelassene Facharzt. Der Vorteil: Das System enthält nur die Komponenten, die auch tatsächlich benötigt werden. Kosteneffizient, ohne überflüssige Software- und Hardwaremodule.

**Nach dem Motto „Weniger ist mehr“.**

Die Basis für die Workstations bildet das HF-Chirurgiemodul VIO. Dem Anwender stehen dazu verschiedene Modelle zur Verfügung, die selbst wiederum individuell und flexibel konfiguriert werden können. Zum Beispiel in Buchsenausstattung oder Funktion sowie den HF-chirurgischen Modes. In diesem Übersichtsprospekt stellen wir die verschiedenen VIO HF-Chirurgiegeräte vor, damit Sie sich einen Überblick verschaffen können über die Anwendungsmöglichkeiten der verschiedenen Modelle.

## VIO<sup>®</sup> D



Die High-End-Modelle der D-Baureihe, VIO 300 D und VIO 200 D, haben ein hochauflösendes TFT-Farbdisplay. Die Regelungstechnik der D- und S-Modelle basiert auf der Spannungs-, Lichtbogen- und Leistungsregelung. Sicherheit und Komfort in der Anwendung durch FocusView-Funktionen. VIO 300 D ist das universellste Gerät für die klinische Anwendung mit höchster Funktionalität und einem breiten Spektrum an Modes und Upgrades. VIO 200 D ist primär für spezielle Fachdisziplinen wie die Gastroenterologie und verfügt über Modes und Upgrades wie Argonplasma-Koagulation oder ENDO CUT I/Q. Submodule sind vernetzt über die intelligente ECB-Schnittstelle.

## VIO<sup>®</sup> S



Die S-Modelle VIO 300 S und VIO 200 S sind die kostengünstigen Alternativen zur D-Reihe. Das kombinierte Siebensegment-Matrix-Display der S-Modelle bietet Direktzugriff auf alle Programmparameter. Aufgrund der verschiedenen Varianten ist das Gerät universell einsetzbar. FocusView zeigt die wesentlichen Informationen der angeschlossenen bzw. aktivierten Instrumente an. Submodule sind vernetzt über eine intelligente ECB-Schnittstelle.

## VIO<sup>®</sup> C



Die Modelle VIO 50 C und VIO 100 C decken alle Basis-Anforderungen nach monopolarer Schneiden und mono- und bipolarem Koagulieren ab. Die C-Modelle sind für den ambulanten Bereich, wie z. B. die niedergelassene Facharztpraxis.

**Anwendungen:** ambulante Eingriffe in der Dermatologie, plastischen Chirurgie, HNO, Gynäkologie, Unfallchirurgie, Ophthalmologie.

### Legende:

- sehr empfehlenswert
- empfehlenswert

# Konfiguration. Module. Anwendungsbereiche.



## Beispiel für eine Workstation-Konfiguration:

GI-Workstation mit den Komponenten Argonplasma-Koagulation APC® 2 und Wasserstrahl-Chirurgiegerät ERBEJET® 2 für die ESD. Weitere Module: Endoskopie-spülpumpe EIP 2.

Weitere Informationen zu den Modulen, Buchsenausstattung, Modes und Sprache der Systemsoftware finden Sie in den jeweiligen Einzelprospekten.

85140-020 (VIO D), 85140-060 (VIO S), 85140-080 (VIO C)

## VIO-Module für die unterschiedlichen Workstations



Argonplasma-Koagulation  
**APC 2**



Rauchgasabsaugung  
**IES 2**



Nervtest  
**NT 2**



Endoskopiespülpumpe  
**EIP 2**



VIO Erweiterungsmodul  
**VEM 2**



separate Systemeinheit Wasserstrahl-Chirurgie  
**ERBEJET 2**



Sekretabsaugung  
**ESM 2**

### Für Klinik-OP oder Facharzt-OP

### Ambulanz/Praxis

	VIO 300 D	VIO 200 D	VIO 300 S	VIO 200 S	VIO 50/100 C
Gynäkologie	■	-	□	-	□
Urologie	■	-	□	-	■
Allgemeinchirurgie	■	-	□	-	■
Gastroenterologie/Endoskopie	□	■	□	□	-
Pneumologie	□	■	□	□	-
HNO	■	-	□	-	■
Orthopädie	■	-	□	-	■
Dermatologie	■	-	-	□	■
MKG	■	□	□	-	■
Ophthalmologie	-	-	-	□	■

# Übersicht über die HF-chirurgischen Modes und Upgrades.

## CUT Modes

	VIO 300 D	VIO 200 D	VIO 300 S	VIO 200 S	VIO 50/100 C
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°	■	-	○	-	-

## COAG Modes

	VIO 300 D	VIO 200 D	VIO 300 S	VIO 200 S	VIO 50/100 C
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	▣	-	□	-	-

### Legende:

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

\* Modifizierte Modes, reine Leistungsverstellung

# Technische Daten

## VIO 300 D/S und VIO 200 D/S

Ausgangsleistungen	
Maximale Cut-Leistung (VIO 300 D / VIO 300 S)	300 Watt an 500 Ohm (mit PPS kurzzeitig 400 Watt)
Maximale Cut-Leistung (VIO 200 D / 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 50 C und VIO 100 C

Ausgangsleistungen	
Max. CUT-Leistung VIO 100 C	100 Watt an 500 Ohm
Max. COAG-Leistung VIO 100 C	80 Watt an 100 Ohm
Max. CUT-Leistung VIO 50 C	50 Watt an 500 Ohm
Max. COAG-Leistung VIO 50 C	50 Watt an 100 Ohm
NE-Sicherheitssystem	vorhanden

  

Netzanschluss	
Netzspannung	100 V – 240 V ± 10 %
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Netzstrom	max. 2,0 A
Leistungsaufnahme im Stand-by-Mode	< 15 Watt
Leistungsaufnahme bei max. HF-Leistung	190 Watt / 200 VA
Potenzialausgleichsanschluss	ja
Netzsicherung	T 4 A
Abmessungen	Breite x Höhe x Tiefe 280 x 135 x 300 mm
Gewicht	4 kg

Normen (für alle VIO-Geräte)	
Klassifizierung nach der EG-Richtlinie 93/42/EWG	II b
Schutzklasse nach EN 60 601-1	I
Typ nach EN 60 601-1	CF



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