

HOCHFREQUENZ-CHIRURGIE

VIO 300 D, VIO 300 S  
VIO 200 D, VIO 200 S, VIO 100 C, VIO 50 C

**ERBE VIO®-PRODUKTFAMILIE –  
FÜR JEDE FACHDISZIPLIN DIE PASSENDE LÖSUNG.**



**VIO**  
System

**ERBE**

*Perfection for Life*

# HF-CHIRURGIE NACH MASS. GANZ NACH IHREN WÜNSCHEN.



ERBE 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.



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 Argon-Plasma Koagulation oder ENDO CUT I/Q. Submodule sind vernetzt über die intelligente ECB-Schnittstelle.



Die **S-Modelle VIO 300 S und VIO 200 S** sind die kostengünstig 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 Informa-

tionen der angeschlossenen bzw. aktivierten Instrumente an. Submodule sind vernetzt über eine intelligente ECB-Schnittstelle.



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.

# KONFIGURATION. MODULE. ANWENDUNGSBEREICHE.



Beispiel für eine Workstation-Konfiguration:

## GI-Workstation

mit den Komponenten Argon-Plasma Koagulation APC 2 und Wasserstrahl-Chirurgiegerät ERBEJET 2 für die ESD. Weitere Module: Endoskopiespülpumpe EIP 2.

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

85140-020 (VIO 300 D), 85140-040 (VIO 200 D),  
85140-060 (VIO 300 S), 85140-070 (VIO 200 S)

VIO-Module für die unterschiedlichen Workstations



Argon-Plasma Koagulation  
**APC 2**



Rauchgas-Absaugung  
**IES 2**



Nervtest  
**NT 2**



Endoskopiespülpumpe  
**EIP 2**



VIO Erweiterungsmodul  
**VEM 2**



separate Systemeinheit  
Wasserstrahl-Chirurgie  
**ERBEJET 2**



Sekretabsaugung  
**ESM 2**






























**Legende:**












































- sehr empfehlenswert
- ▣ empfehlenswert

	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	■	▣	▣	-	■
Allg. Chirurgie	■	▣	▣	-	■
Gastroenterologie/Endoskopie	▣	■	▣	■	-
Neurochirurgie	■	▣	▣	-	-
HNO	■	■	▣	▣	■
Orthopädie	■	▣	■	▣	-
Dermatologie	▣	▣	▣	■	■
MKG	■	▣	▣	▣	■
Ophthalmologie	▣	■	▣	■	■

# ÜBERSICHT ÜBER DIE HF-CHIRURGISCHEN MODES UND UPGRADES.




Mode	VIO 300 D	VIO 300 S	VIO 200 D	VIO 200 S	VIO 50 C/100 C
 AUTO CUT					
 HIGH CUT			-	-	-
 DRY CUT				-	
 PRECISE CUT		-		-	-
 ENDO CUT I					-
 ENDO CUT Q					-
 BIPOLAR CUT+/++		-	-	-	-


Mode	VIO 300 D	VIO 300 S	VIO 200 D	VIO 200 S	VIO 50 C/100 C
 CLASSIC COAG			-	-	-
 SOFT COAG					
 SWIFT COAG				-	-
 FORCED COAG					
 SPRAY COAG			-	-	-
 TWIN COAG			-	-	-
 APC					-
 BIPOLAR SOFT COAG					
 BIPOLAR SOFT COAG+/++		-	-	-	-
 BIPOLAR FORCED COAG		-		-	-
 BICLAMP		-	-	-	-

**Legende:**

 CUT-Mode im Gerät

 CUT-Mode UPGRADE-fähig

 COAG-Mode im Gerät

 COAG-Mode UPGRADE-fähig

\*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 $\pm$ 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

### Ausgangsleistung

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 $\pm$ 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

**HOCHFREQUENZ-CHIRURGIE**  
**GEFÄSSVERSIEGELUNG**  
**ARGONPLASMA-KOAGULATION**  
**KRYO-CHIRURGIE**  
**WASSERSTRAHL-CHIRURGIE**

**ERBE Elektromedizin GmbH**  
Waldhörnlestraße 17  
72072 Tübingen  
Telefon 07071 755-0  
Telefax 07071 755-179  
sales@erbe-med.de  
[www.erbe-med.de](http://www.erbe-med.de)



**ERBE**

*Perfection for Life*