



# Geräte und Module



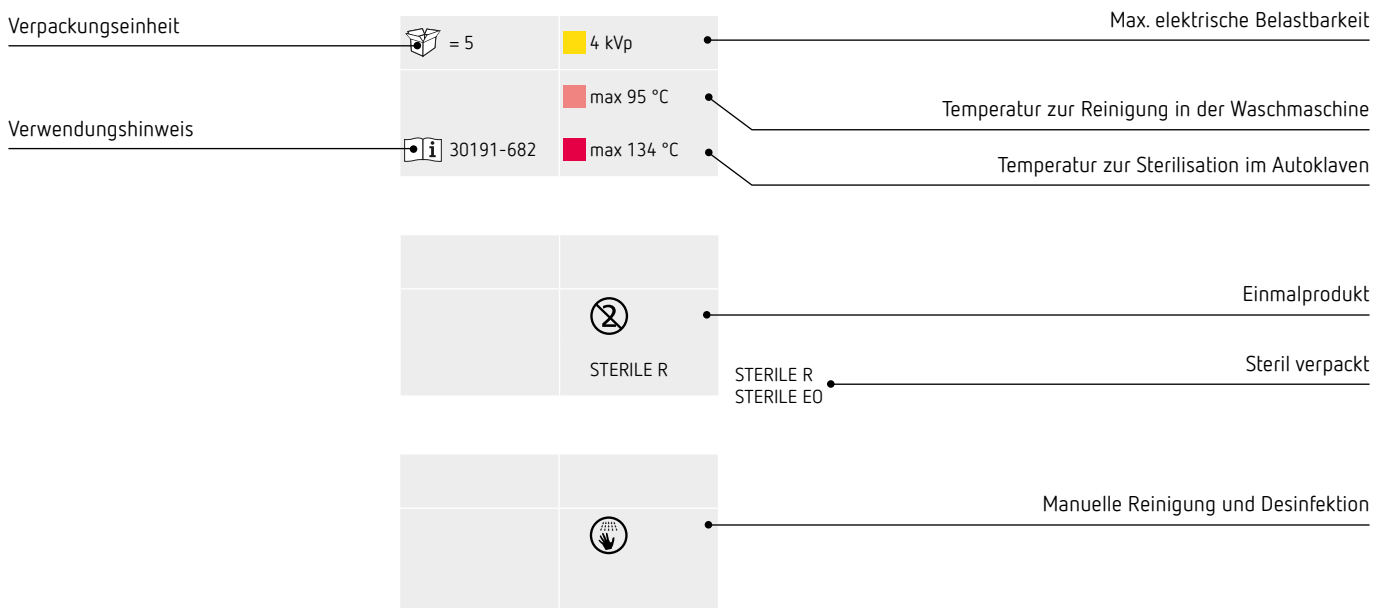
## Wichtige Hinweise

Die Erbe Elektromedizin GmbH hat größtmögliche Sorgfalt auf die Erstellung des Zubehörkatalogs verwandt. Dennoch können Fehler nicht völlig ausgeschlossen werden.

Die im Katalog enthaltenen Informationen und Empfehlungen begründen keine Ansprüche gegen die Erbe Elektromedizin GmbH. Sollte sich eine Haftung aus zwingenden gesetzlichen Bestimmungen ergeben, so beschränkt sich diese auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.

Die Angaben über den Gebrauch der Instrumentarien beruhen auf klinischen Erfahrungen. Infolge von Forschung und klinischen Erfahrungen sind die Produkte ständigen Entwicklungen in Technik und Design unterworfen. Außerdem können aufgrund von Fertigungstoleranzen die Maßangaben im Katalog geringfügig abweichen.

## Weitere Produkthinweise



Bitte lesen Sie vor Gebrauch den zugehörigen Verwendungshinweis.

# Geräte und Module

---

## Elektrochirurgie

---

- 04 VIO® 3 und Buchsenmodule
- 05 VIO® D, S, C und Buchsenmodule
- 09 Modes und Upgrades für VIO® D, S, C
- 10 Anwendungsgebiete
- 11 Module

---

## Plasmachirurgie

---

- 13 Module

---

## Hydrochirurgie

---

- 14 Geräte und Module

---

## Kryochirurgie

---

- 15 Geräte

VIO® 3  
VIO® 300/200 D  
VIO® 300/200 S  
VIO® 100/50 C

APC 3  
APC 2

IES 3  
EIP 2  
VEM 2

ERBEJET® 2  
ESM 2

ERBECRYO® 2

## VIO® 3

### VIO® 3

VIO® 3 ist nach VIO® 300/200 unser weiterer technologischer Meilenstein. Profitieren Sie vom Fortschritt, den Sie mit VIO® 3 jetzt für sich und Ihre Patienten nutzen können.

- Logische, komfortable und visuelle Bedienführung (stepGUIDE)
- ReMode: Bis zu 6 verschiedene Einstellungen vom Sterilfeld aus wählbar
- Verlässliche, reproduzierbare Gewebeeffekte aufgrund modernster Prozessortechnik
- Buchsen: einfacher Austausch, Anschlussempfehlung, Steckplatzzuordnung



### No. 10160-000

CUT	COAG
autoCUT	preciseSECT
highCUT	swiftCOAG
dryCUT	softCOAG
autoCUT bipolar	forcedCOAG
highCUT bipolar	sprayCOAG
endoCUT Q	twinCOAG
endoCUT I	softCOAG bipolar
	forcedCOAG bipolar
	thermoSEAL
	forcedAPC
	pulsedAPC
	preciseAPC

## Buchsenmodule für VIO® 3

Buchsenmodule	No.
MF-U, als Nachrüstkit	20160-005
MF-0, als Nachrüstkit	20160-004
MO 3Pin-9/5, als Nachrüstkit	20160-001
MO 3Pin-Bovie, als Nachrüstkit	20160-002
BI 2Pin 22-28-8/4, als Nachrüstkit	20160-003
NE 6 - NE 2Pin, als Nachrüstkit	20160-006

## VIO® D

### VIO® 300 D

Das High-End-Gerät der VIO® Produktfamilie bietet neben der Gefäßversiegelung alle APC-Modes und alle verfügbaren CUT- und COAG-Modes (entweder als Standard-Mode im Gerät oder als Upgrade)

- Einfache interaktive Bedienung über TFT-Display
- Automatische Leistungsdosierung bei allen Regelungstechniken
- Buchsenbelegung variabel konfigurierbar
- Disziplinspezifische Upgrades erweiterbar



### No. 10140-100

#### Upgrades

PRECISE Upgrade - PRECISE CUT - BIPOlar PRECISE CUT - PRECISE COAG - BIPOlar PRECISE COAG	29140-217
ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
TWIN COAG Upgrade - TWIN COAG - Argon TWIN COAG	29140-216
BiClamp Upgrade	29140-214

### VIO® 200 D

VIO HF-Chirurgiegerät für die Endoskopie und weiteren Fachdisziplinen mit allen APC-Modes und weiteren COAG-Modes für die Endoskopie, ENDO CUT I und Q als Upgrade

- Einfache interaktive Bedienung über TFT-Display
- Automatische Leistungsdosierung bei allen Regelungstechniken
- Buchsenbelegung variabel konfigurierbar
- Disziplinspezifische Upgrades erweiterbar



### No. 10140-200

#### Upgrades

PRECISE Upgrade - PRECISE CUT - BIPOlar PRECISE CUT - PRECISE COAG - BIPOlar PRECISE COAG	29140-217
ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
DRY CUT Upgrade - DRY CUT - Argon DRY CUT	29140-215

## VIO® S

### VIO® 300 S

Universelles VIO® HF-Chirurgiegerät auf Grund verschiedener Varianten. Für viele chirurgische Fachdisziplinen mit den wichtigsten CUT- und COAG-Modes sowie FORCED APC, mit optionalem ENDO CUT I und Q

- Direkte Bedienung über Display mit Segmentanzeige
- Automatische Leistungsdosierung bei allen Regelungstechniken
- Buchsenbelegung variabel konfigurierbar



### No. 10140-300

#### Upgrades

ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
TWIN COAG Upgrade - TWIN COAG - Argon TWIN COAG	29140-216

### VIO® 200 S

VIO® HF-Chirurgiegerät für viele HF-chirurgische Eingriffe und auch für die Facharztpraxis mit den wichtigsten CUT- und COAG-Modes sowie FORCED APC, mit optionalem ENDO CUT I und Q

- Direkte Bedienung über Display mit Segmentanzeige
- Automatische Leistungsdosierung bei allen Regelungstechniken
- Buchsenbelegung variabel konfigurierbar



### No. 10140-400

#### Upgrades

ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
--	-----------

## VIO® C

### VIO® 100 C

VIO® HF-Chirurgie-Kompaktgerät für die chirurgische Praxis mit den wichtigsten CUT- und COAG-Modes (100-Watt-Gerät)

**No. 10140-500**

- direkte Bedienung über Display mit Segmentanzeige
- monopolares Schneiden
- monopolares und bipolares Koagulieren



### VIO® 50 C

VIO® HF-Chirurgie-Kompaktgerät für die chirurgische Praxis mit den wichtigsten CUT- und COAG-Modes (50-Watt-Gerät)

**No. 10140-550**

- Direkte Bedienung über Display mit Segmentanzeige
- Monopolares Schneiden
- Monopolares und bipolares Koagulieren



# Elektrochirurgie

## Buchsenmodule für VIO® D, S und C

Buchsenmodule Bipolar (BI)	No.
2Pin-22-28-8/4 mm	20140-613
Buchsenmodule Monopolar (MO)	No.
3Pin-Bovie	20140-622
3Pin-9/5 mm	20140-623
Buchsenmodule Multifunktion (MF) nur für VIO® 300 D	No.
multifunktional	20140-630
Neutralelektrodenbuchsen (NE)	No.
6 mm-2Pin	20140-642

### Buchsenbelegungen

	VIO® 300 D	VIO® 200 D	VIO® 300 S	VIO® 200 S	VIO® 100 C	VIO® 50 C
Steckplatz 1	BI	BI	BI	BI	BI	BI
Steckplatz 2	MO, BI, MF	MO, BI	MO	MO	MO	MO
Steckplatz 3	MO, MF	MO	MO	MO	-	-
Steckplatz 4	NE	NE	NE	NE	NE	NE



# Elektrochirurgie

CUT und COAG Modes und Upgrades für VIO® D, S und C

CUT	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	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

# Elektrochirurgie

## Anwendungsgebiete

	VIO® 3	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	-	-	-	-	☐	■

Für Klinik-OP oder Facharzt-OP

Ambulanz/Praxis

### Legende:

- sehr empfehlenswert
- ☐ empfehlenswert

## Module

IES 3 Rauchabsauggerät, 100–240 V AC ( $\pm 10\%$ ), ohne Hauptfilterkassette

**No. 10323-000**

- Schutz durch ULPA-15-Filter
- Gutes Ansprechverhalten, leise im Betrieb
- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten
- Flexibel aktivierbar

*Die Hauptfilterkassette ist nicht im Lieferumfang enthalten.*



Hauptfilterkassette IES 3 mit Anschluss  $\varnothing 22$  mm

**No. 20323-000**



 = 1

 80114-801

## Module

### EIP 2, Spülpumpe für die Endoskopie

Endoskopiespülpumpe für die Spülung des Zielgewebes

**No. 10325-000**

- Aktivierung über Fußschalter oder über Bedienoberfläche direkt am Gerät
- 3 Schnellzugriffe auf Spüleistung (30 %, 50 % und 80 % Spüleistung)
- Werte können individuell schnell verändert werden
- Zusätzlicher Spülkatheter häufig nicht erforderlich



### VEM 2, VIO®-Erweiterungsmodul

Zusätzliches Modul für eine erweiterte VIO®-Buchsenbelegung

**No. 10141-000**

- 2 zusätzliche Buchsen können an das VIO® HF-Chirurgiegerät angeschlossen werden
- Dadurch freiere Wahl der Buchsenbelegung

*nur für VIO® D/S*



## Module

### APC 3

No. 10135-000

Die Vorteile des logischen und plausiblen VIO®3-Interface können Sie jetzt auch beim APC 3 nutzen. Das Interface begleitet Sie als Ihr stepGUIDE durch sämtliche Menüs und schlägt Ihnen APC-anwendererprobte Einstellwerte vor.

- Alle APC-Modes sind bereits im VIO®3 integriert: pulsedAPC®, forcedAPC und preciseAPC®
- APC-Buchse – Ihr Anschluss für APC-Filterinstrumente
- Mit dem APC 3 steht Ihnen eine weitere Multifunktionsbuchse für weitere Instrumente im VIO®/APC-System zur Verfügung. Damit können Sie erstmals bis zu 6 Instrumente anschließen



nur für VIO® 3

### APC 2

No. 10134-000

Effektive Koagulation von Blutungen, sowie Devitalisierung von Gewebeveränderungen

- 3 APC-Modes: FORCED APC, PRECISE APC, PULSED APC (siehe Tabelle S. 9)
- Kontaktfreies Verfahren, Instrumentenspitzen können nicht verkleben
- Gleichmäßige Effekte bei Koagulation und Devitalisierung
- Gute Dosierbarkeit, dadurch mehr Sicherheit in der Anwendung
- Geringes Perforationsrisiko
- Argonunterstütztes Schneiden
- Minimale Karbonisation, minimale Rauchgasbildung, gute Sicht auf das Zielgebiet



nur für VIO® D/S

## Geräte und Module

### ERBEJET® 2

Selektive Dissektion von Gewebe, schichtspezifische Elevation von Gewebeschichten

No. 10150-000

- Basismodul für die Hybrid-Technologie
- Anwendung u.a. in Allgemein-/Viszeralchirurgie, Gastroenterologie, Urologie
- Schonung von Blutgefäßen, Nerven und Organen
- Hohe Gewebeselektivität ermöglicht schichtgerechtes Präparieren und Dissezieren
- Minimierte Blutung, kontrolliertes Blutungsmanagement



### ESM 2, Absaugmodul

Absaugmodul für das Wasserstrahl-Chirurgiegerät (ERBEJET 2)

No. 10340-000

- Absaugung individuell oder automatisch zur Wasserstrahl-Applikation
- Klare Sicht auf das OP-Zielgebiet



## Geräte

### ERBECRYO® 2

No. 10402-000

Kryogerät für die Kyobiopsie, Rekanalisation und Kryodevitalisierung

- Anwendungsbereich mit flexiblen Kryosonden
- Qualitativ und quantitativ hochwertige Gewebeprobe
- Ohne Quetschartefakte oder Einblutungen
- Hohe diagnostische Wertigkeit
- Endobronchiale und transbronchiale Biopsie möglich
- Kühlmittel: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)



#### **Important information**

The information, recommendations and other details contained in this medium ("information") reflect our state of knowledge and the state of the art in science and technology at the time the medium was created. The information is of a general nature, non-binding and intended solely for general information purposes; it does not constitute instructions for use.

The information and recommendations contained in this medium do not create any legal obligations on the part of Erbe Elektromedizin GmbH and its affiliated companies ("Erbe") or any other claims against Erbe. The information does not constitute any guarantees or other information on the nature of the product; such information requires an express contractual agreement with Erbe in each individual case.

Erbe is not liable for any kind of damage resulting from following the information on this medium, regardless of any legal grounds for liability.

Every user of an Erbe product is responsible for testing the respective Erbe product in advance with regard to its properties and its suitability for the intended type of use or purpose. Suitable type of use of the respective Erbe product can be found in the instructions for use for the respective Erbe product. The user is obliged to ascertain whether the instructions for use available to him/her correspond to the current status of the specific Erbe product. Devices may only be used in accordance with the instructions for use.

Information on settings, application sites, application duration and use of the respective Erbe product is based on the clinical experience of individual centers, physicians and clinical literature independent of Erbe as well as post market surveillance and empirical evidence. They constitute reference values, or Experienced Starting Settings, which must be checked by the user to ensure that they are suitable for the specifically planned application. Depending on the circumstances of a specific application, it may be necessary to deviate from the information provided. The user is responsible for checking this when using Erbe products. We wish to note that science and technology are subject to constant development as a result of research and clinical experience. Similarly, medicine and clinical application are constantly evolving as a result of research and technological development. This may also make it necessary for the user to deviate from the information provided on this medium.

This medium contains information about Erbe products that may not be approved/cleared in certain countries. The user of the respective Erbe product is obliged to inform himself/herself as to whether the Erbe product he/she is using is legally approved/cleared in his/her country and/or to what extent, if any, there are legal requirements for or restrictions on its use.

This medium is not intended for use in the USA.

Erbe Elektromedizin GmbH  
Waldhörnlestraße 17  
72072 Tübingen  
Deutschland

Tel +49 7071 755-0  
info@erbe-med.com  
erbe-med.com  
medical-videos.com