erbe
power your performance.

# Блоки и модули

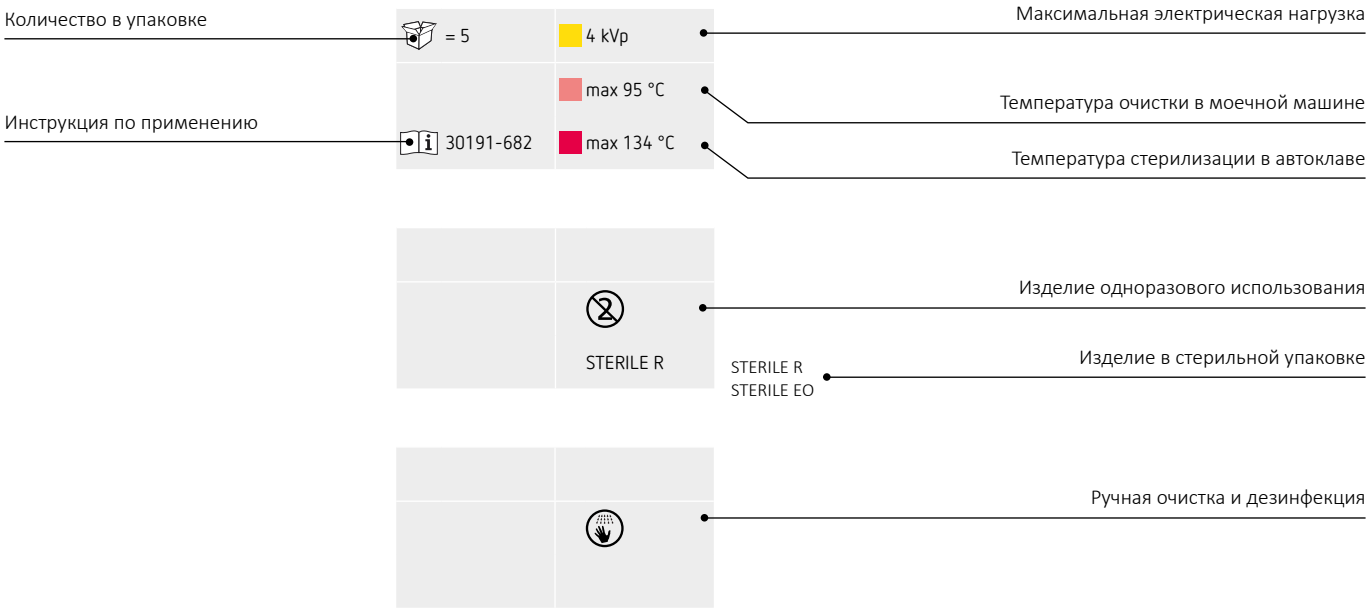
# Важное примечание

Компания Erbe Elektromedizin GmbH с максимальной тщательностью отнеслась к составлению каталога инструментов и принадлежностей. Тем не менее, невозможно полностью исключить вероятность содержания ошибок.

Информация и рекомендации, данные здесь, не могут быть рассмотрены, как основания любых претензий к компании Erbe Elektromedizin GmbH. Если правовые регулирования предусматривают ответственность, то она ограничивается либо преднамеренностью, либо грубой небрежностью.

Данные об использовании инструментов основаны на клиническом опыте. Медицина постоянно сопровождается новыми разработками, являющимися следствием исследований и клинического опыта. Поэтому продукция подвергается постоянному развитию в техническом отношении и дизайне. Вследствие допустимых погрешностей в производстве, данные о размерах инструментов в каталоге могут незначительно отличаться.

# Дополнительная информация о продукте




*Пожалуйста, внимательно прочитайте соответствующие указания к использованию перед применением любого инструмента.*

Содержание

# Блоки и модули


**Электрохирургия**

04 VIO® 3 и гнездовые модули
05 VIO® D, S, C и гнездовые модули
09 Режимы, а также апгрейды для VIO® D, S, C
10 Области применения
11 Модули

**Плазменная хирургия**

13 Модули

**Гидрохирургия**

14 Блоки и модули

**Криохирургия**

15 Блоки


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

После приборов серии VIO® 300/200 аппарат VIO® 3 – это еще одно технологическое достижение нашей компании. Воспользуйтесь в полной мере преимуществами VIO® 3.

- Высокая комфортность применения с логическим, удобным и визуально понятным интерфейсом (stepGUIDE)
- До 6 различных настроек для Вашего вмешательства можно выбрать с операционного стола
- Надежные и воспроизводимые эффекты в тканях благодаря самой современной процессорной технологии
- Гибкий выбор гнезд: простая замена гнезда, рекомендация для подключения, расположение разъемов

| 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 |

## Гнездовые модули для VIO® 3

| Гнездовые модули | No. |
|---|---|
| MF-U, как комплект для расширения VIO® 3 | 20160-005 |
| MF-0, как комплект для расширения VIO® 3 | 20160-004 |
| MO 3Pin-9/5, как комплект для расширения VIO® 3 | 20160-001 |
| MO 3Pin-Bovie, как комплект для расширения VIO® 3 | 20160-002 |
| BI 2Pin 22-28-8/4, как комплект для расширения VIO® 3 | 20160-003 |
| NE 6 - NE 2Pin, как комплект для расширения VIO® 3 | 20160-006 |

## VIO® D

### VIO® 300 D

Высокотехнологичная система для высокочастотной хирургии VIO® предназначена для использования при обширных вмешательствах с необходимостью осуществления эффективного гемостаза и лигирования крупных сосудов. Система поддерживает все режимы аргоноплазменной коагуляции, резания (CUT) и стандартной коагуляции (COAG) (как в стандартной, так и в расширенной версиях с установленными апгрейдами).

- Простое интерактивное управление с помощью TFT дисплея
- Автоматическое регулирование мощности при всех режимах управления
- Изменяемая конфигурация гнезд для инструментов
- Специальные расширения функций (апгрейды) для различных областей хирургии доступны любое время

| No. 10140-100 | |
|---|---|
| **Upgrades** | |
| PRECISE Upgrade<br>- PRECISE CUT<br>- BIPOLAR PRECISE CUT<br>- PRECISE COAG<br>- BIPOLAR PRECISE COAG | 29140-217 |
| ENDO CUT Upgrade<br>- ENDO CUT Q<br>- ENDO CUT I | 29140-218 |
| TWIN COAG Upgrade<br>- TWIN COAG<br>- Argon TWIN COAG | 29140-216 |
| BiClamp Upgrade | 29140-214 |

### VIO® 200 D

Система для высокочастотной хирургии VIO® предназначена для использования при эндоскопических и специализированных вмешательствах. Система поддерживает все режимы аргоноплазменной коагуляции, стандартной коагуляции для эндоскопических вмешательств, а также в качестве дополнительных функций может комплектоваться апгрейдом ENDO CUT I и Q.

- Простое интерактивное управление с помощью TFT дисплея
- Автоматическое регулирование мощности при всех режимах управления
- Изменяемая конфигурация гнезд для инструментов
- Специальные расширения функций (апгрейды) для различных областей хирургии доступны любое время

| No. 10140-200 | |
|---|---|
| **Upgrades** | |
| PRECISE Upgrade<br>- PRECISE CUT<br>- BIPOLAR PRECISE CUT<br>- PRECISE COAG<br>- BIPOLAR PRECISE COAG | 29140-217 |
| ENDO CUT Upgrade<br>- ENDO CUT Q<br>- ENDO CUT I | 29140-218 |
| DRY CUT Upgrade<br>- DRY CUT<br>- Argon DRY CUT | 29140-215 |

## VIO® D

### VIO® 300 S

Универсальная система для высокочастотной хирургии VIO® предназначена для использования в широком спектре различных хирургических вмешательств и поддерживает наиболее важные режимы резания (CUT) и коагуляции (COAG), а также режим FORCED APC аргоноплазменной коагуляции. Опционально в качестве дополнительных функций система может комплектоваться режимами ENDO CUT I и Q.

- Непосредственное управление с помощью дисплея
- Автоматическая регулировка мощности при всех режимах управления
- Изменяемая конфигурация гнезд для инструментов

| No. 10140-300 | |
|---|---|
| **Upgrades** | |
| ENDO CUT Upgrade<br>- ENDO CUT Q<br>- ENDO CUT I | 29140-218 |
| TWIN COAG Upgrade<br>- TWIN COAG<br>- Argon TWIN COAG | 29140-216 |

### VIO® 200 S

Система для высокочастотной хирургии VIO® предназначена для использования при специализированных хирургических вмешательствах и поддерживает наиболее важные режимы резания (CUT) и коагуляции (COAC), а также режим FORCED APC аргоноплазменной коагуляции. Опционально в качестве дополнительных функций система может комплектоваться режимами ENDO CUT I и Q.

- Непосредственное управление с помощью дисплея
- Автоматическая регулировка мощности при всех режимах управления
- Изменяемая конфигурация гнезд для инструментов

| No. 10140-400 | |
|---|---|
| **Upgrades** | |
| ENDO CUT Upgrade<br>- ENDO CUT Q<br>- ENDO CUT I | 29140-218 |

**VIO® C**

## VIO® 100 C

**No. 10140-500**

Компактная система для высокочастотной хирургии VIO® мощностью 100 Вт поддерживает наиболее важные режимы резания (CUT) и коагуляции (COAG).

- Непосредственное управление с помощью дисплея
- Монополярное резание
- Монополярная и биполярная коагуляция

## VIO® 50 C

**No. 10140-550**

Компактная система для высокочастотной хирургии VIO® мощностью 50 Вт поддерживает наиболее важные режимы резания (CUT) и коагуляции (COAG).

- Непосредственное управление с помощью дисплея
- Монополярное резание
- Монополярная и биполярная коагуляция

**Гнездовые модули для VIO® D, S, C**

| Биполярные гнёзда (BI) | No. |
|---|---|
| 2Pin-22-28-8/4 mm | 20140-613 |

| Монополярные гнёзда (MO) | No. |
|---|---|
| 3Pin-Bovie | 20140-622 |
| 3Pin-9/5 mm | 20140-623 |

| Мультифункциональное гнездо (MF) только для VIO® 300 D | No. |
|---|---|
| Мультифункциональное гнездо | 20140-630 |

| Гнездо нейтрального электрода (NE) | No. |
|---|---|
| 6 mm-2Pin | 20140-642 |

**Наличие разъемов на различных блоках**

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

# Электрохирургия

**Режимы, а также апгрейды для VIO® D, S, 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 | ⬓ | – | □ | – | – |

***Условные обозначения:***

■ *имеется*
○ *имеется не во всех версиях*
⬓ *апгрейд*
□ *возможно только под заказ*

** Модифицированные режимы, Настройкой мощности задается напряжение*

# Электрохирургия

**Области применения**

| | VIO® 3 | VIO® 300 D | VIO® 200 D | VIO® 300 S | VIO® 200 S | VIO® 50/100 C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Гинекология | ■ | ■ | - | ⬓ | - | ⬓ |
| Урология | ■ | ■ | - | ⬓ | - | ■ |
| Общая хирургия | ■ | ■ | - | ⬓ | - | ■ |
| Гастроэнтерология / Эндоскопия | ■ | ⬓ | ■ | ⬓ | ⬓ | - |
| Пульмонология | ■ | ⬓ | ■ | ⬓ | ⬓ | - |
| Оториноларингология | ⬓ | ■ | - | ⬓ | - | ■ |
| Ортопедия | ■ | ■ | - | ⬓ | - | ■ |
| Дерматология | ■ | ■ | - | - | ⬓ | ■ |
| Челюстно-лицевая хирургия | ■ | ■ | ⬓ | ⬓ | - | ■ |
| Офтальмология | - | - | - | - | ⬓ | ■ |
| | *Для амбулаторного и стационарного применения* | | | | | *Для амбулаторного применения* |

***Условные обозначения:***

■ *настоятельно рекомендуется*
⬓ *рекомендуется*

## Модули

### IES 3 Блок эвакуации дыма, 100–240 В перем.тока (± 10 %), без картриджа основного фильтра

**No. 10323-000**

- Защита посредством фильтра ULPA-15
- Хорошие рабочие характеристики, низкий уровень шума
- Расширенные возможности применения
- Гибкие возможности активации

*Главный патронный фильтр не входит в комплект поставки.*

### Главный патронный фильтр IES 3 с соединением ø 22 мм

| No. 20323-000 | |
|---|---|
| = 1 | |
| 80114-801 | |

**Модули**

## EIP 2, ирригационная помпа для эндоскопических процедур

**No. 10325-000**

Эндоскопическая помпа для ирригации тканей

- Активация с помощью педали или кнопки на передней панели прибора
- Три предустановленных режима интенсивности ирригации (мощность 30%, 50% и 80%)
- Возможна быстрая индивидуальная настройка мощности
- Дополнительное промывание часто не требуется

## VEM 2, модуль расширения VIO®

**No. 10141-000**

Модуль расширения VIO® с дополнительными гнездами для инструментов

- Обеспечивает возможность использования двух дополнительных гнезд для инструментов
- Возможность свободно выбрать нужный разъем

*только для VIO® D/S*

**Модули**

## APC 3

**No. 10135-000**

Теперь Вы можете воспользоваться преимуществами логичного и понятного интерфейса VIO® 3 также и в аппарате APC 3. Интерфейс stepGUIDE пошагово помогает установить рекомендуемые начальные настройки для APC применений.

- Все APC-режимы уже интегрированы в VIO® 3: pulsedAPC®, forcedAPC und preciseAPC®
- APC-гнездо – Ваш разъем для APC-инструментов с фильтром
- Помимо гнезда APC также предусмотрен многофункциональный разъем для дополнительных инструментов. Это впервые позволяет подключать и использовать до 6 инструментов, если это необходимо для хирургического вмешательства.

*только для VIO® 3*

## APC 2

**No. 10134-000**

Обеспечивает эффективную коагуляцию кровотечений и девитализацию патологических тканей

- Поддерживает три режима аргоноплазменной коагуляции: FORCED APC, PRECISE APC, PULSED APC (см. таблицу стр. 9)
- Бесконтактная коагуляция, нет прилипания ткани к инструменту
- Эффективная быстрая коагуляция с однородным гемостазом и девитализация
- Оптимальное дозирование мощности, что обеспечивает безопасность применения и контролируемую глубину проникновения
- Низкий риск перфораций
- Возможность аргоновой резки
- Минимальная карбонизация, минимальное образование дыма, хороший обзор области манипуляции

*только для VIO® D/S*

# Гидрохирургия

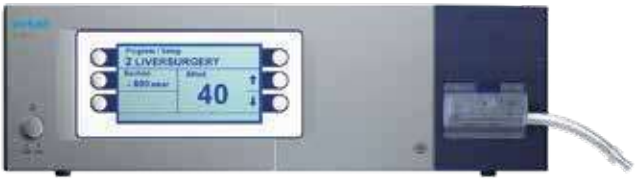
**Блоки и модули**

## ERBEJET® 2

**No. 10150-000**

Селективное рассечение тканей, послойное разделение тканей

- Базовый блок для гибридной технологии
- Предназначено для использования в общей/полостной хирургии, гастроэнтерологии, урологии
- Обеспечивает сохранение кровеносных сосудов, нервов и органов
- Высокая селективность по отношению к тканям, что позволяет препарирование и рассечение тканей под визуальным контролем
- Минимизация кровопотери, контроль гемостаза




## ESM 2, аспиратор

**No. 10340-000**

Аспиратор для системы водоструйной хирургии (ERBEJET 2)

- Активируется одновременно с применением водоструйного блока
- Обеспечивает хороший визуальный контроль операционного поля

**Блоки**

## ERBECRYO® 2

**No. 10402-000**

Криохирургический аппарат для биопсии, реканализации и девитализации тканей

- Предназначена для использования в пульмонологии с гибкими зондами
- Высококачественный забор образцов ткани
- Отсутствие разрушающих факторов сдавливания и кровотечений
- Высокий уровень качества диагностики
- Возможно выполнение как эндо-, так и трансбронхиальной биопсии
- Хладагент: углекислый газ ($CO_2$)