

## VIO® 300D 和 VIO® 200D:

通过 VIO 电外科系统，Erbe 已经制定了创新标准，旨在为几乎所有学科提供的手术支持，并提供一系列额外的指征。

Erbe VIO 300D 和 200D 发生器模块提供自动功率调节

对于所有控制技术:

- 电压控制温和，可重复的切割和凝结
- 高能量切割或凝结电弧控制以及水下切割
- 功率控制在凝固和失活期间保持恒定的功率水平

正是适合您的需求 - 无论在硬件和软件方面

- 通常可以使用插座模块和功能灵活安装
- 所有最新的电外科手术控制技术在同一个单位 - 具有自动功率调节
- 新增和增强的 CUT 和 COAG 功能
- 可根据有关纪律，指示或程序对自定义设置进行配置
- 即插即用：插入仪器，开始工作
- ReMode 功能：遥控器使用手柄或脚踏开关“从操作台”
- VIO D 范围-VIO 电外科系统中其他模块的主控单元，例如氩等离子体凝结，烟羽抽空，内窥镜灌溉泵等组成
- VIO 300D-用于与 BiClamp 和 BiCision 进行船舶密封的主模块

多功能的操作和安全概念，提供完全方便。

PreView 功能在显示屏上

设置参数时，用户界面中 CUT 和 COAG 符号的更改已经指示了设置如何在应用程序中影响组织。



## 从操作表激活 ReMode

凭借其现代的 ReMode 激活概念，Erbe 开发了一种“远程控制”，可实现更大的操作便利性。使用 VIO 脚踏开关或 VIO 手柄，外科医生可以在预选的仪器设置之间独立交替 - 没有第二个用户。

## 血管闭合

使用 VIO 300D，BiClamp 模式优化了开放手术和腹腔镜手术在泌尿和妇科，以及一般和内脏手术中的血管密封。

## 一致增强：NESSY 患者板安全系统

通过 NESSY 安全概念和 Erbe 耐心板 NESSY  $\Omega$ ，VIO 为单极电外科的安全性制定了新的标准。

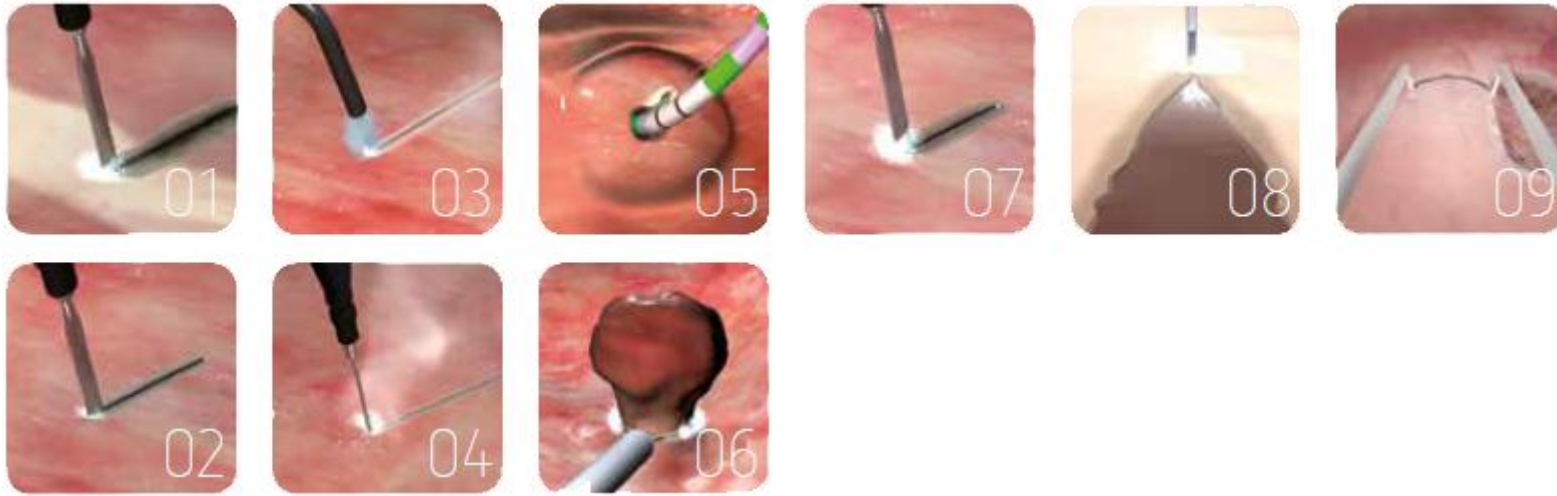
用于临床 OR 或专科手术 OR

	VIO 300D	VIO 200D
妇科	■	-
泌尿科	■	-
普外科	■	-
消化科/内镜		■
呼吸科		■
耳鼻喉科	■	-
骨科	■	-
皮肤科	■	-
口腔外科	■	-
眼科	-	-

注

■ 强烈推荐,    推荐

使用这些模式精确的切割



**高切 01**

适合切割脂肪结构或水下（如 TUR）。切口边缘强力止血。电弧强度控制。

**自动切割 02**

标准切割模式，最小的坏死和可重复的切割质量。

**氩气自动切割机 03**

氩气切割模式。最小碳化，最小烟羽发展。产生良好的术后愈合过程。

**精密切割 04**

对于非常精细的切割，精确的功率调整在有效级别。例如，在具有非常精细的切割仪器的显微手术中。

**内镜切 I 05**

用于乳头切开术或其他针/线应用于内窥镜的分馏切割模式。

**内镜切 Q 06**

用于内窥镜息肉切除术与圈套。分馏切割和凝固循环。

**干切 07**

切割模式由于电压控制和调制形式的电流而具有显著的止血作用。

**双极精密切割 08**

对于非常精细的结构的光照和解剖，例如在显微外科手术中。

**双极切割  
双极切割+ / + + 09**

用于切除前列腺，膀胱或子宫。快速生成电弧，立即切割。均匀，可控的电弧产生，能量消耗低。

精确凝固和失活的方式。



经典的凝 01

内脏和心脏手术的曝光模式。确切的，特定层面的暴露和解剖。切口边缘最小碳化。

快速电凝 02

有效和快速凝血与明显的止血,也适合暴露。

双路电凝 03

用于同时激活只有一个电外科单元的两个仪器 - 一致的功率输出。

精确的电凝 04

用于在较低功率范围内的显微手术凝血。精确的电源设置和效果。

完美切割

FORCED APC, PULSED APC,  
PRECISE APC 05

覆盖所有类型的非接触式 APC 凝血的全部范围。用于内窥镜检查或开胸手术或表面凝固和失活的止血。

雾凝 06

非接触高效的表面凝固，热渗透性低。适用于组织失活或停止弥漫性出血。广泛的碳化效应。

强力电凝 07

快速有效的标准凝固，中度热渗透。微碳化效应。

柔和电凝 08

温和凝固深度穿透，无碳化，导致电极附着力最小。由电源控制支持

双极软凝  
双极软凝+/ + + 09

在盐水溶液双极切除术中进行安全凝血的模式以及镊子凝固。

双极电凝钳 10

通过为血管和组织结构的最佳密封提供电流来支持 Erbe BiClamp。

双极强力电凝 11

快速，有效，双相标准凝血中度止血。

双极精密电凝 12

对于非常精细结构的暴露和凝结，例如在显微外科手术中。

- 新开发的电外科单极和双极 CUT 模式
- 功率调整是 Erbe 电压控制的结果，可重复切割
- 通过 Erbe 电弧控制实现功率调节，可高效切割高阻抗组织
- 从显微外科到电力密集型蒸发的其他应用领域
- 切割结果很大程度上取决于切割速度，电极和组织的形状
- 双极切割更加安全
- 功率峰值系统，实现最佳切割行为

## 完美电凝

- 新开发的电外科手术 COAG 效果
- 功率调节是电压控制的结果，具有可重复的凝结功能，并具有最佳调节功率输出
- 功率控制，无需碳化即可快速“不粘”凝结
- 单极和双极凝固满足您的所有要求
- 自动启动和自动停止功能
- 双凝：同时激活两个电极/仪器进行曝光

## 技术数据

### VIO 300D 和 VIO 200D

#### 功率输出

最大切断功率(VIO 300D) 300 W, 500 Ohm (使用 PPS, 大概 400W)

最大切断功率(VIO 200D) 200 W, 500 Ohm

最大电凝功率 最高 200W

NE 安全系统 NESSY

频率 350 kHz

#### 电源连接

线电压 100V–120V / 220V –240V ±10%

电源频率 50/60Hz

最大线电流 8A/4A

待机模式下的耗电量 40W

高频电源最大耗电量 500W/920VA

电位均衡连接 Yes

电源保险丝

尺寸

重量

T8A/T4A

410 x 160 x 370 mm

9.5 kg