

强大、灵活、易用



MEGA*Pulse*⁷⁰⁺

70 W 钕 : YAG 激光系统

MegaPulse⁷⁰⁺

强大、灵活、易用

MegaPulse 70+ 是 Richard Wolf 激光系列的最新产品。该系统适用于多种治疗方案，为用户提供动力性、通用性和极高的性价比。

MegaPulse 70+ – 优势概览

强大

为感动而生。MegaPulse 70+ 提供了更高频率和能量以及专家模式，允许用户根据个人情况选择脉冲长度。

- 功率：最高 70 瓦
- 能量：最高 5 焦耳
- 频率：最高 60 赫兹

灵活

MegaPulse 70+ 激光器是治疗泌尿外科结石和良性前列腺增生 (BPH) 的理想选择，同时适用于其他各种专业的介入治疗：

- 泌尿外科
- 妇科
- 普通外科
- 矫形外科
- 胸外科
- 耳鼻喉科 (ENT)
- 皮肤科
- 整形外科
- 血管外科
- 肠胃科
- 关节镜
- 口腔外科
- 其他领域

易用

操作直观方便，用户可轻松地在三种不同的临床测试模式之间切换。

- 碎石模式
- 软组织模式
- 专家模式

碎石

软组织

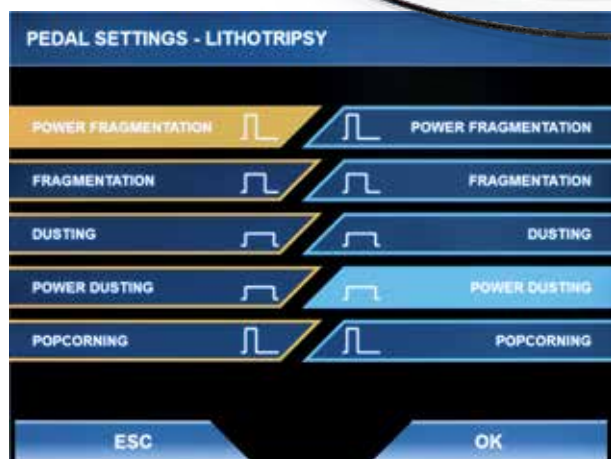
专家



MegaPulse⁷⁰⁺

快速有效的结石治疗

碎石



碎石模式下使用 **MegaPulse 70+** 激光器 非常方便有效。该模式根据结石的位置和特性提供不同的预设选项。

· 粉化（设置：“粉化”，“强力粉化”）或爆米花（设置：“爆米花”）。

用户可选择偏好设置：破碎（设置：“强力破碎”）

MegaPulse 70+ 激光器频率高，能量大，可快速有效地治疗结石，是一种高速碎石方式。通过与内窥镜器械联合使用，激光能够有效地破碎在膀胱、输尿管、尿道或肾脏中的结石。

MEGA *Pulse* 70⁺

Precision ablation

软组织



软组织模式的设计注重细节，与传统方法相比，定义了精度和速度的全新标准。



根据组织特性进行预设，确保最佳切割功率。为进行最优设置，用户可选择“强制切割”、“标准切割”、“精确切割”。

软组织模式的最佳频率和能量设置产生极佳效果，功率“仅为”70 W，如在钬激光前列腺剜除术 (HoLEP) 的设置。

MegaPulse 70+ 也适用于膀胱、尿道和输尿管肿瘤的消融或切除、经尿道前列腺切开术 (TUIP)、尿道结构的切开、尖锐湿疣的消融及膀胱颈的切开。



EXPERT



MegaPulse 70+ 提供短、中、长三级脉冲宽度。其涵盖 50 μ s 至 1100 μ s 宽频谱范围。

能量和频率值可单独调整。



基于不同治疗方式，短脉冲可引发有效的结石破碎程序，而长脉冲可在 BPH 治疗过程中获得极好的止血效果。

在专家模式下，用户可根据个人需求灵活地调整设置。

更多信息请访问：

megapulse70plus.richard-wolf.com



“这种激光器确实很好。
踩一下踏板就可以操作！”

Michael Straub 医学博士 // 德国慕尼黑伊萨右岸医院泌尿外科和泌尿系结石治疗主任，高级管理医师

MEGA *Pulse* 70⁺

强大、灵活、易用

MegaPulse 70+ 凭借创新功能，为外科医生和工作人员提供最高通用性。



自动激光光纤识别 - 即使包装状态也可识别

利用 RFID 技术，MegaPulse 70+ 激光器可识别无菌包装中的激光光纤，无需与激光直接连接。

使用多用途激光光纤时，用户通过该功能可在打开光纤包装之前采集重要信息：

- **激光光纤直径**
便于快速、安全地识别光纤直径，否则很难肉眼识别。
- **使用历史**
系统可识别激光光纤的使用频率，以及必须更换之前还可以重复使用的次数。

美于细节

大量细节的考量极大提高了 **MegaPulse 70+** 激光器的操控性，在提升安全性的同时节省下手术室的时间。

■ 功率激光光纤

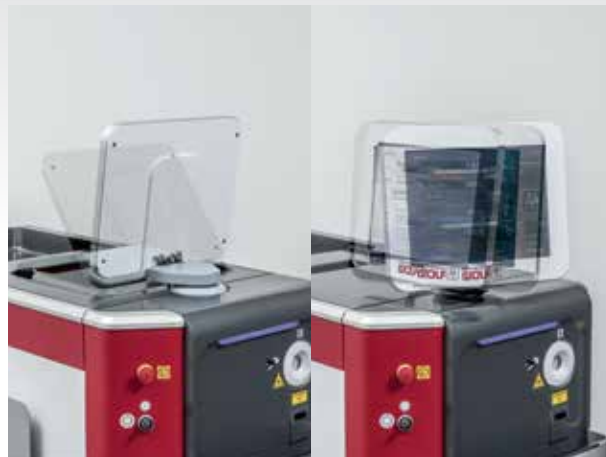
一种特殊的 200 μm 功率激光光纤，尽管直径小于 272 μm 光纤，但输出功率相当，特别适用于软性输尿管肾镜。此外也可订购一次性和多用途激光光纤。

■ 双踏板脚踏开关

例如，可以很容易的使用橙色和蓝色踏板切换“强力破碎”和“爆米花”设置。附加待机功能，用户可根据需要激活/停用激光器。

■ 光纤端口处的自动快门

光纤端口处的快门可防止尘粒进入系统。快门的传感器控制式自动开启功能便于单手操作。



■ 12" 触摸屏显示

大显示器，可旋转和倾斜。直观操作所有功能，重要信息一目了然。

■ 防爆罩

光纤输入与激光棒之间的滤波器可防止污染，并易于更换。

■ 绿色导向射束

可通过可选闪烁功能进行最佳定向，出血情况下也不受影响。

■ 水内冷

压缩机用于冷却，可在温度范围 10°C 至 30°C 的房间使用。

全套产品

碎石

碎石

MAMBA 系列

随着新型软性 **MAMBA** 系列传感式膀胱镜推出，Richard Wolf 现可提供完整的传感式软性内窥镜组合。

COBRA 系列

独特的双通道 **COBRA** 系列传感式软性输尿管肾镜 (URS) 是结石治疗的理想方案。

BOA 系列

BOA 系列是一种单通道、传感式软性输尿管肾镜，直径仅 8.7 Fr.，可穿过 9.5 Fr. 的导引鞘，因此可作为一种全方位器械，特别是在难以解剖和解剖结构较小的情况下使用。

ENDOCAM Logic 4K

全部三种传感式内窥镜都可与新型 **ENDOCAM Logic 4K** 一起使用，并与 **ENDOCAM Logic HD** 兼容。



Richard Wolf 整套产品包括

- 传感式软性内窥镜
- **ENDOCAM Logic 4K**
- **MegaPulse 70+** 激光器
- 多种一次性产品

如有任何问题，请与我们联系

mamba
VISION

COBRA
VISION

BOA
VISION

ENDOCAM Logic 4K

MEGA*Pulse*⁷⁰⁺



软组织

SHARK 电切镜

SHARK 电切镜系列将质量、控制 and 安全性提升到全新维度。

SHARK 融合多年来的全球经验及用户反馈，构建出高质量、有效介入的系统。

PIRANHA 分碎器

PIRANHA 分碎器的防创伤末端在顶部打开，可防止误吸入膀胱粘膜。

其结合 Richard Wolf Vmax 刮刀，提供高速分碎的高效系统。

ENDOCAM Logic 4K

Richard Wolf 提供完备的一站式方案，ENDOCAM Logic 4K 可用于内窥镜检查图像采集和处理，不断协调优化到 4K。

清晰、敏锐的图像和极其逼真的色彩得以呈现。

Richard Wolf 整套产品包括：

- SHARK 激光电切镜
- ENDOCAM Logic 4K
- MegaPulse 70+ 激光器
- PIRANHA 分碎器

如有任何问题，请与我们联系。



ENDOCAM Logic 4K

MEGA *Pulse* 70+



订购信息

MegaPulse 70+ 套件

包括：

MegaPulse 70+ 激光器 (2286007) · 2x 激光安全护目镜 (OBM003603) · 1x 按键 (2286525) · 1x 门接触插头 (2286520) · 2x 防爆罩 (OAM001523) · 1x 带管路套件的灌装瓶 (IAM000088) · 1x 双踏板脚踏开关 (2030232) · 1x 光纤剥离工具 (2286527) · 1x 光纤剥离工具 (2286523) · 1x 带硅胶垫陶瓷刀具 (AGM000080) · 1x **MegaPulse** 配件盒 (KBM000103) ·

1x 电源线 3 m (2286230)22860070

技术数据

功率	70 瓦
激光类型	钬:YAG 激光器 (Ho:YAG)
波长	2100 nm (2.1 µm)
运行模式	脉冲式
电压	200 至 230 V · 50/60 Hz · < 32 A
能量	200 mJ 至 5000 mJ
频率/速率	3 至 60 Hz
脉冲持续时间	可调 (50 µs 至 1100 µs)
导向射束	绿色: 532 nm · < 5 mW · 可调整至连续或闪烁
最高运行温度	10°C 至 30°C
储存温度	最低 + 5°C · 最高 40°C
尺寸 (宽 x 高 x 深)	595 x 1200 x 1074 mm
重量	200 kg
显示	12" 触摸屏

激光光纤

芯径	一次性	可重复使用
200 µm 功率激光光纤	487502200	87502200
200 µm	487501200	87501200
272 µm	487501272	87501272
365 µm	4875013650	875013650
550 µm	487501550	87501550
800 µm	487501800	87501800
1000 µm	4875011000	875011000

配件

激光安全护目镜	OBM003603
光纤剥离工具 · 用于 200 至 272 µm 直径光纤 · 可高温高压灭菌	AGM000053
光纤剥离工具 · 用于 365 至 400 µm 直径光纤 · 可高温高压灭菌	AGM000078
光纤剥离工具 · 用于 550 至 600 µm 直径光纤 · 可高温高压灭菌	AGM000052
光纤剥离工具 · 用于 800 µm 直径光纤 · 可高温高压灭菌	AGM000064
光纤剥离工具 · 用于 0.1 至 0.4 mm 直径光纤	2286527
光纤剥离工具 · 用于 0.3 至 1.0 mm 直径光纤	2286523
陶瓷刀具和硅胶垫	AGM000080
带管路套件的灌装瓶	IAM000088
双踏板脚踏开关	2030232
扳手套件	2286525
门接触插头	2286520
防爆罩	OAM001523
激光光纤后处理篮筐	85843030
电源线 3 m	2286230
MegaPulse 配件盒	KBM000103

