

Potência. Flexibilidade.  
Praticidade.



**MEGA**Pulse<sup>70+</sup>

Sistema a laser 70W Holmium:YAG



## Potência. Flexibilidade. Praticidade.

O MegaPulse 70+ é a mais nova incorporação à linha de produtos a laser Richard Wolf. O sistema é adequado para uma grande variedade de opções de tratamento e proporciona aos usuários potência, versatilidade e uma excelente relação custo/benefício.

**MegaPulse 70+ – Descubra os benefícios.**

### Potência.

Desenvolvido para impressionar. O **MegaPulse 70+** oferece frequência e energia superiores, e um modo EXPERT, que permite ao usuário selecionar comprimentos de pulso de forma individual.

■ Potência: máx. 70 watts

■ Energia: máx. 5 joules

■ Frequência: máx. 60 hertz

### Flexibilidade.

O laser **MegaPulse 70+** é ideal para tratamento de pedras e HPB na urologia bem como outras intervenções nas diversas especialidades:

- Urologia
- Ginecologia
- Cirurgia Geral
- Ortopedia
- Cirurgia Torácica

- ORL
- Dermatologia
- Cirurgia Plástica
- Cirurgia Vascular
- Gastroenterologia

- Artroscopia
- Cirurgia Oral
- etc.

### Praticidade.

O manuseio intuitivo e cômodo permite ao usuário navegar facilmente entre três diferentes modos clinicamente testados.

■ Modo LITHOTRIPSY

■ Modo SOFT TISSUE

■ Modo EXPERT



LITHOTRIPSY

SOFT TISSUE

EXPERT





## Tratamento rápido e eficaz de cálculos

### LITOTRIPSIA



Trabalhar com o laser **MegaPulse 70+** no modo LITHOTRIPSY é prático e eficaz. Este modo oferece diferentes predefinições, dependendo da localização e das características dos cálculos.

O usuário pode selecionar configurações para facilitar a fragmentação (Configuração: "Power Fragmentation"), pulverização (configuração: "Dusting", "Power Dusting") ou popcorning (configuração: "Popcorning").

Graças a sua alta frequência e energia, o laser **MegaPulse 70+** pode ser usado para tratamento rápido e eficaz dos cálculos, representando assim um sistema de alta velocidade para litotripsia. Utilizado em conjunto com instrumentos endoscópicos, o laser pode efetivamente desfazer os cálculos dentro da bexiga, ureter, uretra ou rim.

# MEGA Pulse<sup>70+</sup>

# Ablação Precisa

# TECIDOS MOLES



Projetado com foco nos detalhes, o modo SOFT TISSUE estabelece um novo padrão de precisão e velocidade em comparação com os métodos convencionais.

As predefinições garantem uma potência de corte otimizada, dependendo das características do tecido. O usuário pode escolher entre potência, padrão e precisão com as opções "Forced Cut", "Standard Cut" e "Precise Cut" para conseguir a configuração ideal.

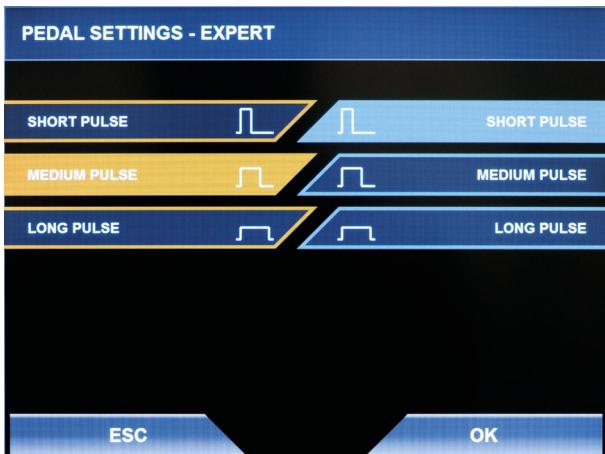
As configurações otimizadas de frequência e energia do modo SOFT TISSUE produzem resultados perfeitos com "apenas" 70W - por exemplo, no caso de uma enucleação da próstata a laser Holmium (HoLEP).

O **MegaPulse 70+** também é adequado para ablação ou ressecção de tumores vesicais, uretrais e uretrais, incisão transuretral da próstata (ITUP), corte de estruturas uretrais, ablação de condilomas, e incisão do colo vesical.



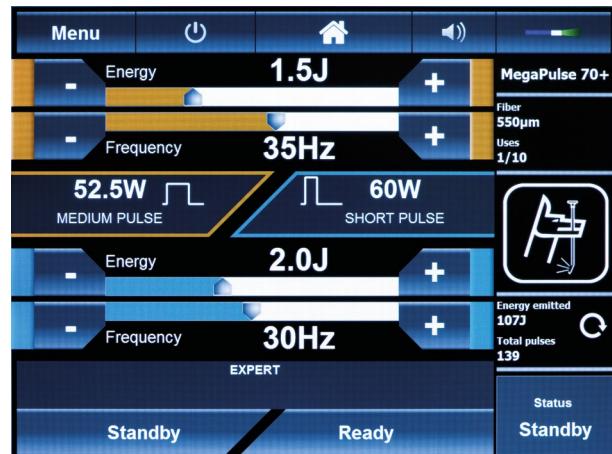
## Seleção de pulso personalizada

**EXPERT**



**MegaPulse 70+** oferece aos usuários experientes a opção de selecionar a largura de pulso em três estágios - curto, médio e longo. Isto cobre um amplo espectro de 50 µs - 1100 µs.

Os valores de energia e frequência podem ser ajustados individualmente.



Dependendo do tipo de tratamento, um pulso curto pode iniciar uma fragmentação eficaz de cálculos, enquanto um pulso longo pode alcançar uma excelente hemostasia durante o tratamento da HPB.

Você encontrará informações adicionais em nosso site:

[www.richard-wolf.com/megapulse70plus](http://www.richard-wolf.com/megapulse70plus)



„Este é um laser muito bom.  
Basta apertar o pedal e se divertir“!

**Dr. med. Michael Straub** // Urologista sênior,  
Chefe do Centro de Endourologia e Cálculos,  
Hospital Universitário Klinikum rechts der Isar,  
Departamento de Urologia da Universidade  
Técnica de Munique, Alemanha

Dentro do modo EXPERT o usuário tem a flexibilidade de ajustar as configurações de acordo com as exigências individuais.

# MEGA Pulse<sup>70+</sup>

## Potência. Flexibilidade. Praticidade.

MegaPulse 70+, com todas as suas características inovadoras, oferece ao cirurgião e sua equipe a máxima versatilidade.



### Reconhecimento automático de fibra de laser – mesmo na embalagem

Por meio da tecnologia RFID o laser **MegaPulse 70+** pode identificar as fibras de laser dentro da embalagem asséptica - não é necessária uma conexão direta com o laser.

Ao utilizar fibras de laser de uso múltiplo, esta característica permite ao usuário reunir informações importantes antes de desembalar a fibra:

#### ■ Diâmetro da fibra de laser

Facilita a identificação rápida e segura do diâmetro da fibra, de difícil distinção a olho nu.

#### ■ Histórico de uso

O sistema reconhece o número de usos de uma fibra de laser e quantas vezes mais a fibra pode ser reutilizada até ser substituída.

## A beleza está nos detalhes

Um grande número de pequenos detalhes otimizam o uso do laser **MegaPulse 70+**, aumentando a segurança e também economizando tempo na sala cirúrgica.

### ■ Fibra de laser Power

A fibra de laser especial Power 200 $\mu\text{m}$  atinge potência equivalente a fibras de 272 $\mu\text{m}$  apesar de seu diâmetro menor, o que o torna ideal para ureterorenoscopia flexível. Fibras de laser descartáveis e de uso múltiplo também podem ser recomendadas.

### ■ Pedal duplo

Pedais laranja e azul podem ser usados para mudar facilmente, por exemplo, entre "Power Fragmentation" e "Popcorning". Uma função de espera adicional permite que o usuário ative / desative o laser conforme necessário.

### ■ Porta automática na entrada da fibra

Uma porta na entrada da fibra impede que partículas de poeira entrem no sistema. A abertura automática da porta, controlada por sensor, facilita o manuseio com uma mão.



### ■ Tela de 12" sensível ao toque

O grande visor pode ser girado e inclinado. Ele permite que todas as funções sejam acionadas intuitivamente e que todas as informações importantes sejam exibidas num instante.

### ■ Blast Shield

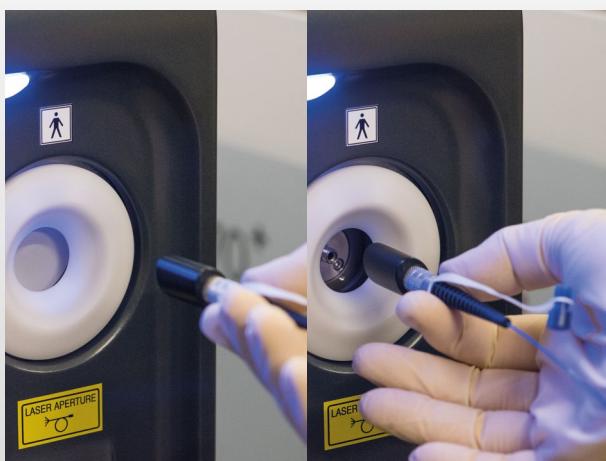
O filtro entre a porta de fibra e a fibra de laser evita a contaminação e pode ser facilmente trocado.

### ■ Feixe-guia verde para orientação da fibra

A função de intermitênciam opcional oferece ótima orientação, mesmo em caso de sangramento.

### ■ Resfriamento interno com água

Compressores são utilizados para proporcionar resfriamento e permitir o uso em salas com temperatura entre 10° e 30° C.



# Completo

na Litotripsia

## LITOTRIPSIA

### COBRA vision

COBRA Vision, o único ureterorrenoscópio flexível de canal duplo e com sensor é ideal para o tratamento dos cálculos.

### BOA vision

BOA vision é um ureterorrenoscópio flexível de canal único e com sensor, que, devido seu diâmetro de 8,7 Fr. pode ser usado através de uma bainha de acesso de 9,5 Fr. e, portanto, pode ser usado por todos, particularmente no caso de anatomias difíceis e pequenas.

### ENDOCAM Logic 4K

Os 2 endoscópios flexíveis com sensor podem ser usados com a nova **ENDOCAM Logic 4K** e também são compatíveis com a **ENDOCAM Logic HD**.



O pacote inovador da Richard Wolf oferece:

- Endoscópios Flexíveis com sensor
- ENDOCAM Logic 4K
- MegaPulse 70<sup>+</sup> Laser

**COBRA**  
VISION

**Boa**  
VISION

**ENDOCAM Logic 4K**

**MegaPulse**<sup>70+</sup>

Por favor, entre em contato conosco em caso de dúvidas.

## TECIDOS MOLES

### Ressectoscópio Laser SHARK

A linha de ressectoscópios **SHARK** leva a qualidade, o controle e a segurança a uma nova dimensão. O **SHARK** combina um longo histórico de experiência global de usuários ao longo dos anos. O resultado é um sistema firme e de alta qualidade para uma intervenção eficaz.

### Morcelador PIRANHA

A atraumática ponta distal do Morcelador **PIRANHA** tem abertura na parte superior e impede que a membrana mucosa da bexiga seja sugada por engano.

Em combinação com a lâmina **VMax** Blade da Richard Wolf, proporciona um sistema de alta eficiência para morcelação de alta velocidade.

### ENDOCAM Logic 4K

A Richard Wolf fornece um impressionante sistema com a **ENDOCAM Logic 4K** para uso em endoscopia. A captura e o processamento da imagem foram otimizados para 4K.

O resultado: imagens claras, nítidas e com cores muito realistas.



O pacote inovador da Richard Wolf oferece:

- **Ressectoscópio Laser SHARK**
- **ENDOCAM Logic 4K**
- **Laser MegaPulse 70+**
- **Morcelador PIRANHA**



**ENDOCAM Logic 4K**

**MegaPulse<sup>70+</sup>**



Por favor, entre em contato conosco em caso de dúvidas.

## Informações para pedido para o mercado da CE

### MegaPulse 70+

#### Laser Surgery Device Tower 70 W

incluído:

- 1x cabo de energia EU (EAM0013415.00)
  - 1x interruptor de pedal, 2 pedais (EBM001308.01)
  - 2x óculos de proteção contra laser (OBM003778.00)
  - 1x frasco de recarga de água (IAM00088.00)
  - 1x caixa de acessórios (KBM000103.01)
- com os seguintes componentes:
- 1x conector do contato da porta (EAM000045.00)
  - 1x conjunto de chaves (MBQ000190.00)
  - 2x Blast Shield de hólvio (OAM001523.00)
  - 1x decapador para fibra ótica para desencapar fibra de laser, Ø 300-1000 µm (OBM001079.00)
  - 1x decapador para fibra ótica para desencapar fibra de laser, Ø 100-400 µm (OBM001080.00)
  - 1x cortador de cerâmica com tapete de silicone (AGM000080.00)
  - 2x mangueiras de água, para drenar e purgar (IAM000001.00) ..... **PVMS00066**

### Informações Técnicas

Potência	70 Watt
Tipo de Laser	Laser Holmium:YAG (Ho:YAG)
Comprimento de onda	2100 nm (2,1 µm)
Modo de operação	pulsado
Voltagem	200 – 230 V, 50/60 Hz, 5kVA, < 32 A
Energia	200 mJ – 5000 mJ
Frequência / taxa	3 – 60 Hz
Duração do Pulso	ajustável (50 µs – 1100 µs)
Feixe-Guia	verde: 532 nm, < 5 mW, ajustável a contínuo ou intermitente
Temperatura de operação	10°C – 30°C
Temperatura de armazenagem	mín. + 5°C, máx. 40°C
Dimensão (L x A x P)	595 x 1200 x 1074 mm
Peso (sem água)	200 kg
Display	12" touchscreen

### Fibras de Laser

Diâmetro	Descartáveis (VE = 10 unidades)	Reutilizáveis (VE = 1 unidade)
opt. fiber performance 200 µm	OFC402011	OFC402013
optical fiber 200 µm	OFC002011	OFC002013
optical fiber ball tip 272 µm	OFC302711	–
optical fiber 272 µm	OFC702711	OFC702713
optical fiber 365 µm	OFC703611	OFC703613
optical fiber 550 µm	OFC005511	OFC005513
optical fiber 800 µm	OFC008011	OFC008013
optical fiber 1000 µm	OFC009911	OFC009913

### Acessórios opcionais

Fórceps descascador de fibra para decapagem de fibras laser de 200 – 272µm, autoclavável	AGM000053
Fórceps descascador de fibra para decapagem de fibras laser de 365 – 400 µm, autoclavável	AGM000078
Fórceps descascador de fibra para decapagem de fibras laser de 550 – 600 µm, autoclavável	AGM000052
Fórceps descascador de fibra para decapagem de fibras laser de 800 µm, autoclavável	AGM000064
Cortador cerâmico com bloco de silicone para encurtar fibras laser, autoclavável	AGM000080
Peneira de fibra cirúrgica para isso: Anel de fixação Ø 34.6 mm	38001 643301262