

CALCULASE® III – O Fim da Idade da Pedra



CALCULASE® III – O Fim da Idade da Pedra

O monitor *laser* “CALCULASE® III” de 35 Watt da KARL STORZ oferece ao usuário alta performance* assim como uma excelente relação custo-benefício.



O CALCULASE® III é ...

... potente

A potência do CALCULASE® III oferece até 35 W – frequência máxima de 30 Hz e energia máxima de 4 J –, sendo uma boa opção para a litotripsia. Além disso, o *laser* pode ser utilizado no tratamento do tecido.

... compacto

O seu *design* pequeno e compacto permite acomodá-lo em qualquer sala de cirurgia, seja em uma unidade móvel ou em outro lugar.

... eficiente

O usuário tem a possibilidade de escolher entre três modos de pulso. Dependendo do tipo de tratamento a ser aplicado, pode-se obter o resultado desejado através dos diferentes comprimentos de pulso.

*em comparação com o modelo anterior

**Modo *Burst*:**

O “modo *Burst*” foi desenvolvido para a redução da repulsão de pedras. Neste modo, são realizados vários pulsos rápidos e curtos seguidos um após o outro, estes reduzem a repulsão de pedras durante uma litotripsia.

**Curto:**

O “pulso curto” pode ser utilizado para a fragmentação de pedras e para a ablação de tecidos.

**Longo:**

O “pulso longo” é adequado para o *dusting* e para a coagulação.

Os valores para energia e frequência podem ser adequados individualmente.

Alternativamente há a possibilidade do usuário escolher um procedimento predefinido. Para estes procedimentos há uma designação sobre os valores recomendados para energia, frequência e ao respectivo modo. Os seguintes procedimentos podem ser selecionados:

- Litotripsia (pedras duras)
- Litotripsia (pedras menos duras)
- Litotripsia (*dusting*)
- Litotripsia (repulsão mínima)
- Ablação
- Coagulação

Da mesma forma, há a possibilidade do usuário salvar uma configuração personalizada.

... uso intuitivo

O CALCULASE® III dispõe de um *touch screen* HD de 10" em uma interface que garante uma prática utilização e apresenta diretamente os dados relevantes.

O feixe piloto verde facilita a orientação intraoperatórias do cirurgião.

A superfície lisa possibilita uma desinfecção manual perfeita e o *design* do aparelho corresponde às exigências higiênicas. Uma abertura no fechamento da fibra reduz a entrada de sujeira.

Além disso, o usuário pode trocar facilmente a proteção de vidro para *laser* que fica entre o bastão de *laser* e o acoplamento de fibras.

... versátil

O *laser* tem uma aplicação versátil e pode ser utilizado para a litotripsia de pedras e no tratamento de tecidos.

... inteligente

O *laser* possui uma identificação de fibras (tecnologia RFID) que possibilita uma **identificação automática**:

- As fibras e seus tamanhos são identificados.
- O número de utilizações são contados.
- Os possíveis ajuste mínimos e máximos são exibidos automaticamente e respectivamente adequados.

A informação sobre a fibra identificada será indicada no campo do monitor.

KARL STORZ oferece para o CALCULASE® III tanto fibras reutilizáveis como descartáveis. As fibras são fornecidas em condição estéril, de maneira que o usuário as encontrem prontas para o uso direto. As fibras são compatíveis com os modelos anteriores do CALCULASE® II.



CALCULASE® III

Informação para pedidos

Laser de hólmio:

- UL300-1 **CALCULASE® III**, sistema LASER de hólmio,
tensão de serviço 230 VCA, 50/60 Hz
No fornecimento estão incluídos os seguintes acessórios:
- ET21-1002 Cabo de alimentação
 - 27750124 Interruptor de pedal único
 - 27750235 Conjunto de chaves
 - 27750095 Óculos de proteção Ho:YAG LASER, 2080 nm
 - UL102 Conjunto de reposição para a água refrigerada



Fibras:

Unidade:	Reutilizável	Descartável 
 <p>Fibra CALCULASE® III, 230 µm, 300 cm de comprimento, reutilizável/estéril</p>	UL007	UL004
 <p>Fibra CALCULASE® III, 365 µm, 300 cm de comprimento, reutilizável/estéril</p>	UL008	UL005
 <p>Fibra CALCULASE® III, 600 µm, 300 cm de comprimento, reutilizável/estéril</p>	UL009	UL006

Embalagem com 6 unidades:

		Reutilizável	Descartável 
	Fibra CALCULASE® III, 230 µm, 300 cm de comprimento, reutilizável/estéril, embalagem com 6 unidades	UL007S5	UL004S5
	Fibra CALCULASE® III, 365 µm, 300 cm de comprimento, reutilizável/estéril, embalagem com 6 unidades	UL008S5	UL005S5
	Fibra CALCULASE® III, 600 µm, 300 cm de comprimento, reutilizável/estéril, embalagem com 6 unidades	UL009S5	UL006S5

Acessórios opcionais:



27750095 Óculos de proteção Ho:YAG LASER



UG210 Unidade móvel *laser*

Instrumental:

O catálogo de cada especialidade contém o instrumental específico recomendado para a utilização na combinação com o CALCULASE® III.

Dados técnicos CALCULASE® III

Tipo de laser	Hólmio:YAG Laser (Ho:YAG)
Comprimento de onda	2.1 µm
Potência	máx. 35 W
Frequência	máx. 30 Hz
Energia por impulso	máx. 4 J
Duração do impulso	90 – 2000 µs
Fibras	Fibras reutilizáveis e descartáveis (230 µm, 365 µm, 600 µm)
Feixe piloto	532 nm
Identificação de fibras	Sistema RFID
Ativação	Interruptor de pedal único
Requisitos elétricos	100 – 240 VCA; 50/60 Hz
Refrigeração	Sistema interno de refrigeração
Temper. de funcionamento	18 °C – 38 °C
Dimensões	610 × 300 × 430 mm
Peso	35 kg (inclui. 2 kg de água refrigerada)
Display	Touch screen FULL HD de 10"

É aconselhável certificar-se da aplicação adequada dos produtos antes de sua utilização em determinada intervenção. É possível que os produtos descritos nessa publicação ainda não se encontrem disponíveis em todos os países devido às diferenças dos requisitos de homologação e aprovação de cada país.

More than
75
Years

*Shaping the Future
of Endoscopy with you*

STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE

THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Alemanha
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Alemanha
Telephone: +49 7461 708-0
Fax: +49 7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com

www.karlstorz.com

