

ENDOSCOPIA



MAINVET
SEU PARCEIRO EM EXCELÊNCIA VETERINÁRIA

MS-8

O MS-8 é um processador de imagem médico, usado em conjunto com os endoscópios flexíveis descartáveis (como os modelos da série VBR e HU30M). Este é a unidade central que recebe as imagens do endoscópio e as exibe em tempo real.

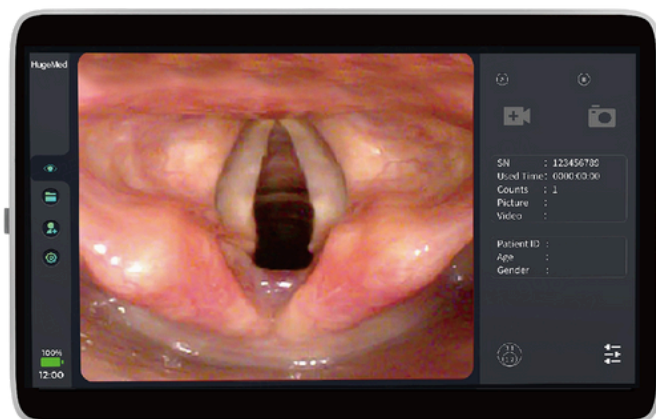
Especificações Técnicas

Processador de Imagem:

- Tela TFT LCD sensível ao toque de 15,6"
- Resolução Full HD 1920 × 1080 px
- Suporte para dupla visualização e rotação da imagem

Funções de Configuração (A/B):

- Balanço de branco
- Zoom
- Captura de foto (JPG)
- Gravação de vídeo (MP4)
- Congelamento de imagem
- Função Disable (desativação)



Conectividade:

- USB I: transferência de dados e atualização de sistema
- USB II: conexão do endoscópio via cabo USB-C
- Saídas de vídeo digitais: HDMI, DVI e SDI (para monitores externos)
- Resolução de saída: Full HD 1920 × 1080 px

Armazenamento e Gravação:

- Memória interna de 64 GB (inclui o sistema operacional)
- Suporte para gravação em JPG e MP4
- Sem gravação de áudio

Alimentação e Bateria:

- Fonte: AC 100-240V, 50/60Hz, 1.5A máx. (carregador)
- Bateria: íon de lítio recarregável, 7.4V, 9500 mAh
- Autonomia: até 5 horas em condições normais



Especificações Físicas:

- Dimensões: 386,4 × 253,6 × 38,5 mm
- Peso: 2,7 kg
- Montagem: VESA MIS-D 100/75 compatível

Idiomas Disponíveis:

- Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Português, Sueco, Finlandês, Norueguês, Italiano, Russo e Chinês

Limpeza e Desinfecção:

- Limpeza recomendada com água e detergente/solução enzimática
- Desinfecção com álcool 75%



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O endoscópio **VBR-M22** é um modelo da linha dos endoscópios flexíveis, desenvolvido para diagnósticos e procedimentos minimamente invasivos em animais.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo (O.D.):** 2,2 mm
- **Diâmetro da porção de inserção:** 2,3 mm
- **Canal de trabalho:** não possui (modelo mais fino da série, usado apenas para visualização)
- **Ângulo de visão:** $120^{\circ} \pm 10\%$
- **Direção de visão:** 0° (frontal)
- **Profundidade de campo:** 3–50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm (total ~860 mm)
- **Peso:** $\leq 0,28$ kg (muito leve e portátil)
- **Deflexão:** 210° para cima/baixo, 120° esquerda/direita
- **Imagem:** sensor CMOS “chip-on-tip” com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de Etileno (EO), produto estéril e de uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O endoscópio **VBR-M25** é um modelo da linha dos endoscópios flexíveis, desenvolvido para diagnósticos e procedimentos minimamente invasivos em animais.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 2,5 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 2,7 mm
- **Canal de trabalho:** 1,2 mm
- **Ângulo de visão:** 120° ±10%
- **Direção de visão:** frontal (0°)
- **Profundidade de campo:** 3 a 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm (total ~860 mm)
- **Peso:** até 0,28 kg
- **Deflexão:** 210° para cima/baixo e 120° esquerda/direita
- **Imagem e iluminação:** sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de Etileno (EO), produto estéril e de uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M32** é um endoscópio veterinário flexível, de uso único, desenvolvido para exames do sistema digestivo, respiratório e reprodutivo de animais de pequeno e médio porte

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 3,1 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 3,2 mm
- **Canal de trabalho:** 1,2 mm
- **Ângulo de visão:** $120^{\circ} \pm 10^{\circ}$
- **Direção de visão:** $0^{\circ} \pm 10^{\circ}$ (frontal)
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm $\pm 10\%$
- **Peso:** $\leq 0,28$ kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de Etileno (EO), produto estéril e de uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M40** é um endoscópio veterinário flexível descartável utilizado para a visualização interna do trato digestivo, respiratório, urinário e reprodutivo dos animais.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 4,0 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 4,1 mm
- **Canal de trabalho:** 2,0 mm
- **Ângulo de visão:** $120^{\circ} \pm 10^{\circ}$
- **Direção de visão:** $0^{\circ} \pm 10^{\circ}$ (frontal)
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm $\pm 10\%$
- **Peso:** $\leq 0,28$ kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de Etileno (EO), produto estéril e de uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M40H** é um endoscópio veterinário flexível descartável, usado para exames do trato digestivo, respiratório, urinário e reprodutivo dos animais.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 4,0 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 4,0 mm
- **Canal de trabalho:** 1,2 mm
- **Ângulo de visão:** 120° ±10%
- **Direção de visão:** 0° (frontal)
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm
- **Peso:** ≤0,28 kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de Etileno (EO), produto estéril e de uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M50** é um endoscópio veterinário flexível descartável, projetado para exames internos do trato digestivo, respiratório, urinário e reprodutivo dos animais.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 5,0 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 5,1 mm
- **Canal de trabalho:** 2,8 mm
- **Ângulo de visão:** $120^{\circ} \pm 10^{\circ}$
- **Direção de visão:** $0^{\circ} \pm 10^{\circ}$ (frontal)
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm $\pm 10\%$
- **Comprimento total:** 860 mm $\pm 10\%$
- **Peso:** $\leq 0,28$ kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de Etileno (EO), produto estéril e de uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M50-10** é um endoscópio veterinário flexível de uso único, desenvolvido para aplicações de diagnóstico e terapia em animais de porte médio a grande.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 5,0 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 5,1 mm
- **Canal de trabalho:** 2,8 mm
- **Ângulo de visão:** $120^{\circ} \pm 10^{\circ}$
- **Direção de visão:** $0^{\circ} \pm 10^{\circ}$ (frontal)
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm $\pm 10\%$
- **Comprimento total:** 860 mm $\pm 10\%$
- **Peso:** $\leq 0,28$ kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de Etileno (EO), produto estéril e de uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M52H** é um endoscópio veterinário flexível descartável, indicado para exames diagnósticos e procedimentos terapêuticos em animais. Oferece alta qualidade de imagem, amplo ângulo de deflexão e canal de trabalho funcional.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 5,0 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 5,0 mm
- **Canal de trabalho:** 2,2 mm
- **Ângulo de visão:** $120^{\circ} \pm 10\%$
- **Direção de visão:** $0^{\circ} \pm 10\%$ (frontal)
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm
- **Comprimento total:** 860 mm $\pm 10\%$
- **Peso:** $\leq 0,28$ kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de Etileno (EO), produto estéril e de uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M52H-10** é um endoscópio veterinário flexível de uso único, projetado para exames e procedimentos em animais de médio e grande porte.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 5,0 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 5,0 mm (igual ao O.D.)
- **Canal de trabalho:** 2,8 mm
- **Ângulo de visão:** 120° $\pm$ 10%
- **Direção de visão:** 0° (frontal) $\pm$ 10%
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 1000 mm
- **Comprimento total:** 1260 mm (860 mm + extensão)
- **Peso:** $\leq$ 0,28 kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo ($\pm$ 5%); 120° esquerda/direita
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de etileno (EO), fornecido estéril para uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M58** é um endoscópio veterinário flexível de uso único, projetado para exames e intervenções em animais de médio e grande porte.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 5,8 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 6,1 mm
- **Canal de trabalho:** 3,4 mm
- **Ângulo de visão:** 120° $\pm$ 10%
- **Direção de visão:** 0° (frontal) $\pm$ 10%
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm
- **Comprimento total:** 860 mm
- **Peso:** $\leq$ 0,28 kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de etileno (EO), fornecido estéril para uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M58-15** é um endoscópio veterinário flexível de uso único, desenvolvido para animais de grande porte. Oferece imagem em alta definição através de sensor CMOS com iluminação LED integrada e, por ser descartável e esterilizado por óxido de etileno.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 5,8 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 6,1 mm
- **Canal de trabalho:** 3,4 mm
- **Ângulo de visão:** $120^{\circ} \pm 10\%$
- **Direção de visão:** 0° (frontal) $\pm 10\%$
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 1500 mm (versão longa)
- **Comprimento total:** ~1760 mm
- **Peso:** $\leq 0,28$ kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo ($\pm 5\%$)
- **Imagem e iluminação:** CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de etileno (EO), fornecido estéril para uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M58H** é um endoscópio veterinário flexível de uso único, concebido para exames e procedimentos em animais de médio e grande porte.

Oferece imagens nítidas com iluminação integrada, é leve, prático e por ser descartável e fornecido estéril, garante maior segurança ao eliminar o risco de infeção e dispensa processos de limpeza ou reprocessamento.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 6,0 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 6,0 mm
- **Canal de trabalho:** 2,8 mm
- **Ângulo de visão:** $120^{\circ} \pm 10\%$
- **Direção de visão:** 0° (frontal) $\pm 10\%$
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 600 mm
- **Comprimento total:** 860 mm
- **Peso:** $\leq 0,28$ kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo ($\pm 5\%$)
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de etileno (EO), fornecido estéril, uso único



ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS DESCARTÁVEIS

O **VBR-M58H-15** é um endoscópio veterinário flexível de uso único, desenvolvido para animais de grande porte que exigem maior alcance.

Especificações Técnicas

- **Tipo:** Flexível, uso único
- **Diâmetro externo:** 6,0 mm
- **Diâmetro da ponta de inserção:** 6,0 mm
- **Canal de trabalho:** 2,8 mm
- **Ângulo de visão:** 120° $\pm$ 10%
- **Direção de visão:** 0° (frontal) $\pm$ 10%
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Comprimento útil de inserção:** 1500 mm (versão longa)
- **Comprimento total:** ~1760 mm
- **Peso:** $\leq$ 0,28 kg
- **Deflexão:** 210° para cima / 210° para baixo ($\pm$ 5%)
- **Imagem e iluminação:** Sensor CMOS com LEDs integrados
- **Esterilização:** Óxido de etileno (EO), fornecido estéril, uso único



HU30M

O **HU30M** é um sistema de ureterorenoscópio descartável, projetado para procedimentos urológicos minimamente invasivos.

Modelos Disponíveis

Existem três versões do HU30M:

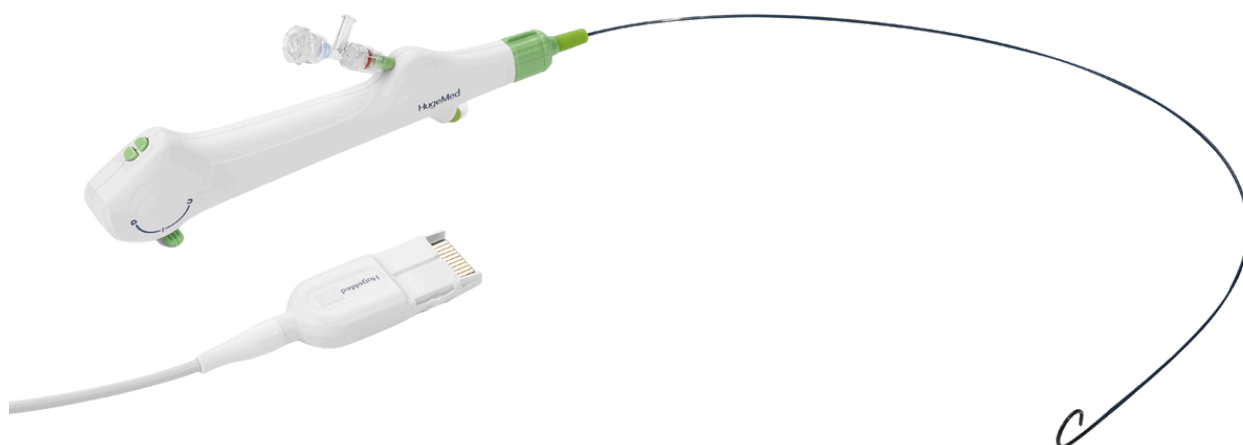
- HU30M (EU Standard, Anti-logic Deflection)
- HU30M (EU Standard, Anti-logic Deflection)
- HU30M (US Standard, Logic Deflection)

Especificações Técnicas

- **Sensor de imagem:** CMOS
- **Resolução da câmera:** 6.6 Lp/mm
- **Ângulo de visão:** 120° ± 15% (no ar)
- **Direção de visão:** 0°
- **Profundidade de campo:** 3 – 50 mm
- **Diâmetro do tubo de inserção:** 6.3 Fr
- **Porção máxima de inserção:** 6.3 Fr
- **Canal de trabalho:** 3.6 Fr
- **Fonte de luz:** LED (intensidade de 500 lux, temperatura de cor 3000 K)



- **Deflexão (up/down):** 280° para cima e para baixo
- **Comprimento de trabalho:** 650 mm $\pm$ 3%
- **Comprimento total:** 905 mm $\pm$ 3%
- **Peso:** $\leq$ 0,28 kg



CARRINHO DE ENDOSCOPIA TIPO 3

O **Carrinho de Endoscopia Tipo 3** é um equipamento de suporte desenvolvido para organizar e facilitar o uso de sistemas de endoscopia em ambiente clínico.

Principais características

- **Plataforma móvel:** equipado com rodízios com travas, permite um fácil deslocamento entre diferentes salas de atendimento.
- **Estrutura vertical compacta:** ocupa pouco espaço, mantendo todos os dispositivos centralizados.
- **Suporte superior ajustável:** para fixação e movimentação do monitor, facilitando a visualização em diferentes ângulos.
- **Gavetas e bandejas:** projetadas para acomodar acessórios, cabos e instrumentos de endoscopia.
- **Organização de cabos:** suportes laterais para manter cabos e mangueiras organizados.

