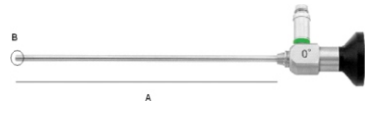


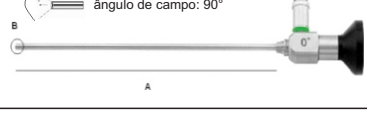
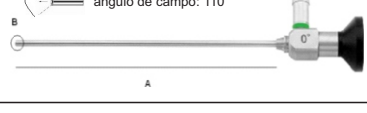
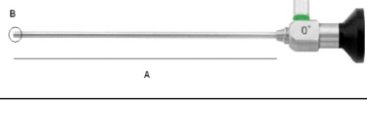
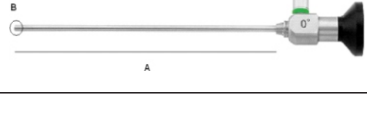
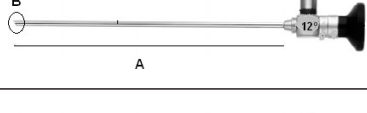
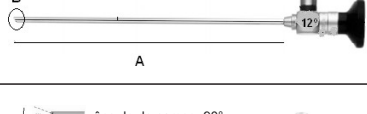
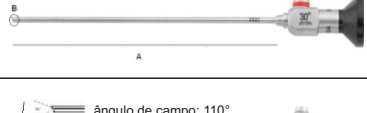
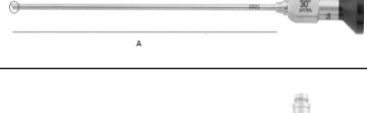







ENDOSCÓPIO RÍGIDO


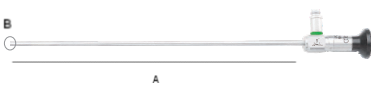
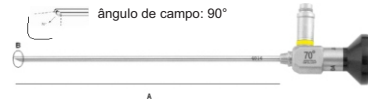
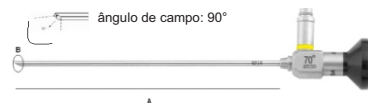




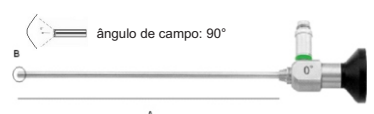
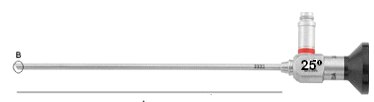
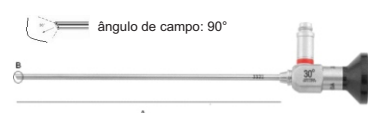


Importador: Doctus Equipamentos Médicos LTDA

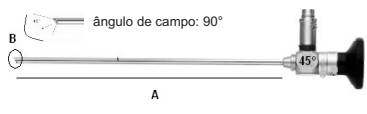


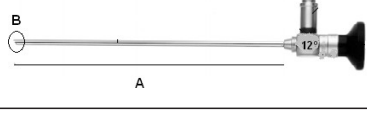
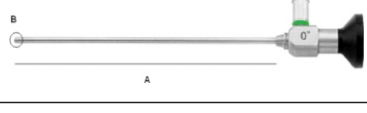
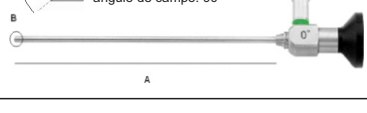
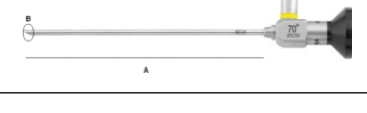
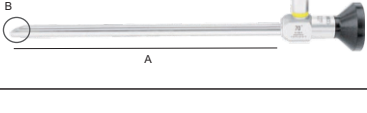
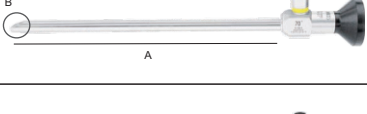
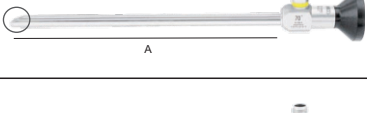
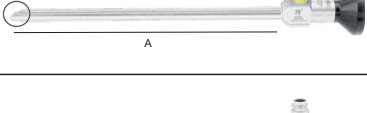
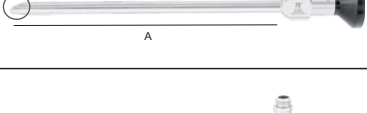

MANUAL DO USUÁRIO







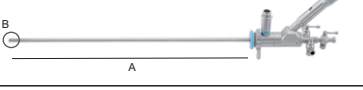
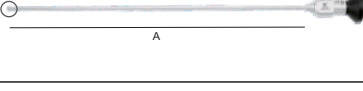
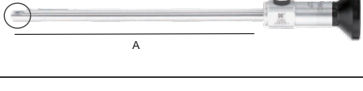
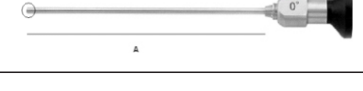

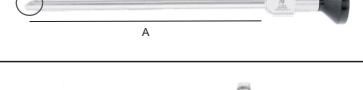

Modelo	Nome	Especificação	Imagem Gráfica
J0200E	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 175mm (A)	
J0230E	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 175mm (A)	
J0270E	Endoscópio Rígido	70° Ø4mm (B) x 175mm (A)	
J0200G	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 175mm (A) ângulo de campo: 90°	
J0200CG	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 175mm (A) ângulo de campo: 110°	
J1200	Endoscópio Rígido	0° Ø3mm (B) x 175mm (A)	
J2200	Endoscópio Rígido	0° Ø2,7mm (B) x 175mm (A)	
J0212	Endoscópio Rígido	12° Ø4mm (B) x 175mm (A)	
J1212	Endoscópio Rígido	12° Ø3mm (B) x 175mm (A)	
J0230G	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 175mm (A) ângulo de campo: 90°	
J0230CG	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 175mm (A) ângulo de campo: 110°	
J1230	Endoscópio Rígido	30° Ø3mm (B) x 175mm (A)	
J2230	Endoscópio Rígido	30° Ø2,7mm (B) x 175mm (A)	



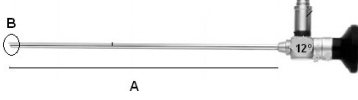


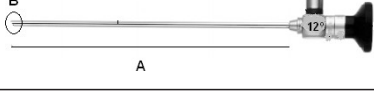
Modelo	Nome	Especificação	Imagem Gráfica
J0245G	Endoscópio Rígido	45° Ø4mm (B) x 175mm (A) ângulo de campo: 90°	
J0245E	Endoscópio Rígido	45° Ø4mm (B) x 175mm (A)	
J0270G	Endoscópio Rígido	70° Ø4mm (B) x 175mm (A) ângulo de campo: 90°	
J0270CG	Endoscópio Rígido	70° Ø4mm (B) x 175mm (A) ângulo de campo: 110°	
J1270	Endoscópio Rígido	70° Ø3mm (B) x 175mm (A)	
J1290E	Endoscópio Rígido	90° Ø4mm (B) x 175mm (A)	
J2270	Endoscópio Rígido	70° Ø2,7mm (B) x 175mm (A)	
J0900D	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 90mm (A)	
J0900A	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 50mm (A)	
J0900C	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 110mm (A)	
J1900A	Endoscópio Rígido	0° Ø3mm (B) x 90mm (A)	
J1900B	Endoscópio Rígido	0° Ø3mm (B) x 60mm (A)	
J1900C	Endoscópio Rígido	0° Ø3mm (B) x 95mm (A)	

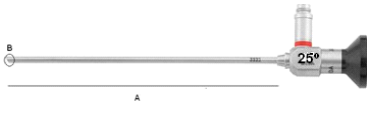
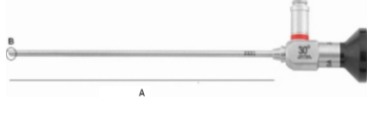
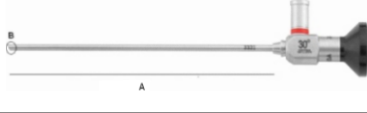
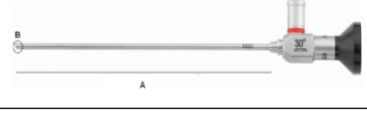
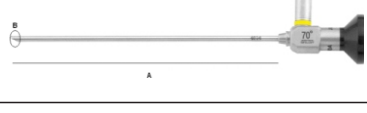
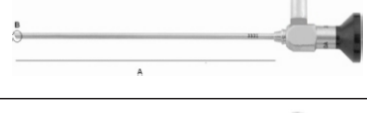
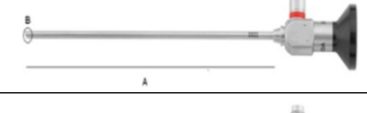
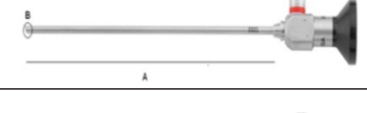
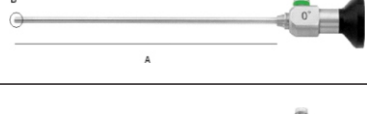
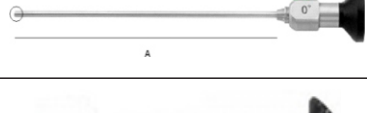
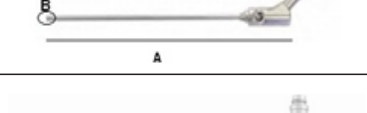
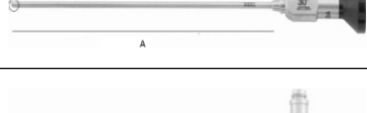

Modelo	Nome	Especificação	Imagem Gráfica
J1900C1	Endoscópio Rígido	0° Ø3mm (B) x 110mm (A)	
J2900C	Endoscópio Rígido	0° Ø2,7mm (B) x 110mm (A)	
J2900A	Endoscópio Rígido	0° Ø2,7mm (B) x 90mm (A)	
J0930C	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 110mm (A)	
J0930D	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 90mm (A)	
J0930A	Endoscópio Rígido	30° Ø3mm (B) x 90mm (A)	
J2930C	Endoscópio Rígido	30° Ø2,7mm (B) x 110mm (A)	
J2930A	Endoscópio Rígido	30° Ø2,7mm (B) x 90mm (A)	
J0970D	Endoscópio Rígido	70° Ø4mm (B) x 90mm (A)	
J0800B	Endoscópio Rígido	0° Ø10mm (B) x 325mm (A)	
J0830B	Endoscópio Rígido	30° Ø10mm (B) x 325mm (A)	
J0800G	Endoscópio Rígido	0° Ø10mm (B) x 325mm (A)	
J0830G	Endoscópio Rígido	30° Ø10mm (B) x 325mm (A)	




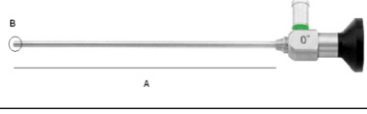
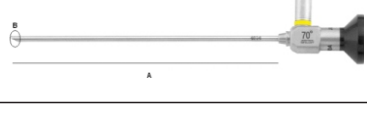
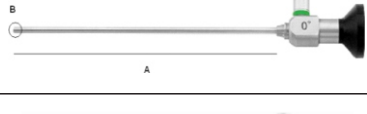
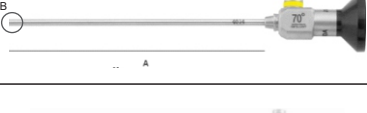
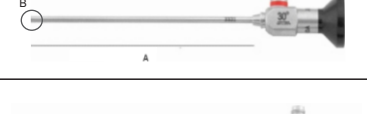

Modelo	Nome	Especificação	Imagem Gráfica
J1830	Endoscópio Rígido	30° Ø5mm (B) x 290mm (A)	
J1800	Endoscópio Rígido	0° Ø5mm (B) x 290mm (A)	
J0370G	Endoscópio Rígido	70° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
J1370G	Endoscópio Rígido	70° Ø3mm (B) x 302mm (A)	
J1312D	Endoscópio Rígido	12° Ø4mm (B) x 305mm (A)	
J1312A	Endoscópio Rígido	12° Ø3mm (B) x 302mm (A)	
J0312A	Endoscópio Rígido	12° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
JY0604C	Endoscópio Rígido	5° Ø3,3mm (B) x 425mm (A)	
J0300G	Endoscópio Rígido	4° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
J0325	Endoscópio Rígido	25° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
J0330G	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
J2330	Endoscópio Rígido	30° Ø2,7mm (B) x 302mm (A)	
J3330	Endoscópio Rígido	30° Ø2,9mm (B) x 302mm (A)	

Modelo	Nome	Especificação	Imagem Gráfica
J0345E	Endoscópio Rígido	45° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
J2370	Endoscópio Rígido	70° Ø2,7mm (B) x 302mm (A)	
SD0370	Endoscópio Rígido	25° Ø4mm (B) x 303mm (A)	
J0312B	Endoscópio Rígido	12° Ø4mm (B) x 280mm (A)	
J2200T1	Endoscópio Rígido	0° Ø2,7mm (B) x 302mm (A)	
J0300G	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
J2970C	Endoscópio Rígido	70° Ø2,7mm (B) x 110mm (A)	
J2670	Endoscópio Rígido	70° Ø8mm (B) x 184mm (A)	
J2670A	Endoscópio Rígido	70° Ø6mm (B) x 184mm (A)	
J2670R	Endoscópio Rígido	70° Ø8mm (B) x 184mm (A) com Empunhadura	
J2670AR	Endoscópio Rígido	70° Ø6mm (B) x 184mm (A) com Empunhadura	
J2770	Endoscópio Rígido	70° Ø10mm (B) x 184mm (A)	
J2690	Endoscópio Rígido	90° Ø8mm (B) x 179mm (A)	






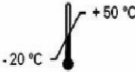
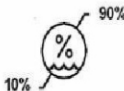

Modelo	Nome	Especificação	Imagem Gráfica
J2690A	Endoscópio Rígido	90° Ø6mm (B) x 179mm (A)	
J2690R	Endoscópio Rígido	90° Ø8mm (B) x 179mm (A) com Empunhadura	
J2690AR	Endoscópio Rígido	90° Ø6mm (B) x 179mm (A) com Empunhadura	
J2300X	Endoscópio Rígido	0° Ø2,7mm (B) x 190mm (A)	
J2330X	Endoscópio Rígido	30° Ø2,7mm (B) x 190mm (A)	
JY1305	Endoscópio Rígido	5° Ø6,5mm (B) x 205mm (A)	
JY2312	Endoscópio Rígido	12° Ø5mm (B) x 280mm (A)	
J1330E	Endoscópio Rígido	30° Ø3mm (B) x 302mm (A)	
J2690	Endoscópio Rígido	90° Ø8mm (B) x 180mm (A)	
J1900N4	Endoscópio Rígido	0° Ø3mm (B) x 130mm (A)	
J1930N4	Endoscópio Rígido	30° Ø3mm (B) x 130mm (A)	
J1970C1	Endoscópio Rígido	70° Ø3mm (B) x 110mm (A)	
J2900D1	Endoscópio Rígido	0° Ø2,7mm (B) x 50mm (A)	

Modelo	Nome	Especificação	Imagem Gráfica
J1930C1	Endoscópio Rígido	30° Ø3mm (B) x 110mm (A)	
J2930D1	Endoscópio Rígido	30° Ø2,7mm (B) x 50mm (A)	
J2970A	Endoscópio Rígido	70° Ø2,7mm (B) x 90mm (A)	
JY2612B	Endoscópio Rígido	12° Ø4,8mm (B) x 183mm (A)	
JY0530A	Endoscópio Rígido	30° Ø6,3mm (B) x 129mm (A)	
J0300E	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
J0330E	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
J0370E	Endoscópio Rígido	70° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
JY0604D	Endoscópio Rígido	0° Ø2,5mm (B) x 425mm (A)	
JY1312W	Endoscópio Rígido	12° Ø6,3mm (B) x 230mm (A)	
J0300B	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 281mm (A)	
J0312YG	Endoscópio Rígido	12° Ø4mm (B) x 300mm (A)	
SD0325	Endoscópio Rígido	25° Ø4mm (B) x 300,5mm (A)	

Modelo	Nome	Especificação	Imagem Gráfica
J0325GY	Endoscópio Rígido	25° Ø4mm (B) x 301,7mm (A)	
J0330YG	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 301mm (A)	
SD0330	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 301mm (A)	
J0330B	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 281mm (A)	
J0370B	Endoscópio Rígido	70° Ø4mm (B) x 282mm (A)	
J03110C	Endoscópio Rígido	110° Ø4mm (B) x 302mm (A)	
J0122	Endoscópio Rígido	22° Ø6,4mm (B) x 170mm (A)	
J0122A	Endoscópio Rígido	22° Ø5,2mm (B) x 170mm (A)	
J0100A	Endoscópio Rígido	0° Ø6,2mm (B) x 200mm (A)	
J0100F	Endoscópio Rígido	0° Ø5,2mm (B) x 200mm (A)	
J0112	Endoscópio Rígido	12° Ø5,2mm (B) x 200mm (A)	
J0130	Endoscópio Rígido	30° Ø6,2mm (B) x 200mm (A)	
J0130A	Endoscópio Rígido	30° Ø5,2mm (B) x 200mm (A)	

Modelo	Nome	Especificação	Imagem Gráfica
J0800BH	Endoscópio Rígido	0° Ø10mm (B) x 345mm (A)	
J0830BH	Endoscópio Rígido	30° Ø10mm (B) x 345mm (A)	
JY0800S2	Endoscópio Rígido	0° Ø11mm (B) x 270mm (A)	
JY0800S	Endoscópio Rígido	0° Ø10mm (B) x 270mm (A)	
J2670B	Endoscópio Rígido	70° Ø10mm (B) x 185mm (A)	
J2790	Endoscópio Rígido	90° Ø10mm (B) x 185mm (A)	
J0200G	Endoscópio Rígido	0° Ø4mm (B) x 175mm (A)	
J0230G	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 175mm (A)	
J0270G	Endoscópio Rígido	70° Ø4mm (B) x 175mm (A)	
J0230GS	Endoscópio Rígido	30° Ø4mm (B) x 142mm (A)	
J02110C	Endoscópio Rígido	110° Ø4mm (B) x 175mm (A)	

NA CAIXA DE EMBALAGEM PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

	Frágil. Manusear com cuidado		Este lado para cima
	Manter Seco		Manter ao abrigo do sol
	Empilhamento máximo (4)		Limites de temperatura
	Limites de umidade		Limites de pressão atmosférica

SHENDA- ENDOSCÓPIO RÍGIDO

Instruções operacionais e reprocessamento

Segurança

O produto médico deverá ser usado de acordo com os regulamentos da MPG (Legislação para produto médico – *Medizinproduktegesetz*) em estado comum da arte, e com a proteção do trabalho prevalecente e as regras de prevenção de acidentes.

Notas – Antes de usar o endoscópio, verificá-lo quanto à função de segurança e estado adequado.

Advertência – Não usar o produto se você detectar qualquer dano que poderá por em perigo o paciente, o usuário ou terceiros pessoas.

Advertência – Esse endoscópio **não** foi desinfetado ou esterilizado antes do embarque. Antes de usar a extensão do endoscópio pela primeira vez, reprocessá-lo de acordo com as instruções desse manual.

Endoscópios são instrumentos ópticos e mecânicos finos de alta qualidade. Para garantir a qualidade do endoscópio, assegurar:

- Tratar cuidadosamente o endoscópio,
- Evitar curvá-lo e choques fortes especialmente na posição distal final que poderá danificar os componentes ópticos, juntas adesivas e permitir a penetração de vapor ou líquidos,
- Evitar variações de temperaturas extremas e aquecimento acima de 140°C.

Inspeção visual

- Verificar o endoscópio, acessórios quanto aos danos, condições de higiene e integridade.
- Verificar a ponta distal quanto a deformações e margens da ponta.
- Verificar o anel de vedação quanto à avaria.

Descrição

Aplicação Os endoscópios ShenDa® são desenvolvidos para as técnicas endoscópicas para fins diagnósticos e clínicos. Sistemas ópticos de alta qualidade tornam o endoscópio especialmente apropriado para aplicação com sistemas de câmera CCD.

Projeto

Endoscópio rígido

Um endoscópio consiste de um sistema que transfere imagem e sistema de iluminação. O sistema de iluminação transfere luz de uma fonte de luz externa para as cavidades viscerais através de fibras ópticas. Uma variedade de adaptadores faz as conexões para um condutor de luz de fibra óptica comum.

O DIN permite a ligação das câmeras endoscópicas padrão.

Laringoscópio com zoom

Usar a alavanca ou o anel do zoom localizado na cabeça do sistema óptico para alterar entre as duas variações do zoom 1x e 1,5x. Você pode focar dentro dessas variações do zoom dependendo da distância de trabalho atual.

Informações referentes à operação e seqüência de utilização

- 1) Operação e seqüência de uso:
 - Selecionar fonte de luz fria que seja certificada por órgão certificador licenciado pelo INMETRO;
 - Selecionar cabo de fibra ótica que seja certificado por órgão certificador licenciado pelo INMETRO;
 - Para que o bom funcionamento do endoscópio rígido ocorra, é essencial a utilização de fonte de luz e cabo de fibra ótica certificados.
 - Após plugar o cabo de alimentação da fonte luminosa em tomada aterrada;
 - Conectar o cabo de fibra ótica no orifício frontal da fonte de luz, e após conectar a outra extremidade do cabo de fibra ótica no orifício inferior do endoscópio rígido (conexão da fonte luminosa)
 - Mover o interruptor da fonte de luz para ligar a mesma.
 - Ajustar a intensidade da luz no botão “ controle de luminosidade”;
 - A luz será transmitida na extremidade da haste do endoscópio de diâmetro variável, estando pronto para iniciar o processo de exame clínico.
 - Depois de realizado o exame, o operador irá desligar a fonte de luz no

interruptor, e após desconectar o cabo de fibra ótica do endoscópio, e na seqüência, desconectar o cabo de fibra ótica da fonte de luz.

Reprocessamento

Limpeza

A limpeza mecânica é uma etapa necessária, independente do tipo de processamento a ser executado. Para tanto, após cada exame ou procedimento cirúrgico os endoscópios devem ser desmontados (remover os adaptadores do cabo de luz) e submersos em recipiente com solução enzimática. Use recipiente adequado para evitar danos durante a manipulação dos endoscópios.

Advertência – Tenha a certeza de realizar a limpeza manual do endoscópio imediatamente após o uso. Contaminação seca é difícil de ser removida colocando em perigo o sucesso da desinfecção ou esterilização.

Posteriormente, inicia-se a escovação utilizando-se escova pequena, apropriada para pequenos lumens e compressas macias para a limpeza externa.

Esta etapa é fundamental para garantir que o processamento final esteja adequado. A escovação deverá ser executada em todos os orifícios e externamente, abaixo do nível da solução (submerso), para evitar respingos.

Em geral esta etapa dura de 5 a 10 minutos. Deve-se desprezar esta solução, após limpeza de cada endoscópio, e as escovas devem ser limpas e desinfetadas ao menos uma vez ao dia.

Riscos associados à eliminação de produtos ou resíduos das partes do endoscópio:

Em caso de resíduos biológicos oriundos da limpeza do endoscópio rígido, podem ser dispostos de acordo o Programa de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, em saco branco leitoso, que devem ser substituídos quando atingirem 2/3 de sua capacidade ou pelo menos 1 vez a cada 24 horas e identificados conforme mesmo documento

MANUAL DO USUÁRIO

Advertência – Respeite as orientações do fabricante referentes às misturas e períodos de imersão de desinfetantes e agentes de limpeza. Negligência pode causar corrosão.

Advertência – Assegure não arranhar as superfícies de saída e entrada de luz.

Nota – Utilize água potável para preparar soluções de limpeza / desinfetante e para enxaguar.

Desinfecção de Alto Nível

- Método Automatizado

Para a desinfecção de alto nível recomenda-se o uso de lavadoras automáticas desinfetadoras, com solução de glutaraldeído a 2% ou ácido peracético. Ambas as soluções são corrosivas e podem danificar o produto, por isso é indispensável que sejam respeitadas as orientações do fabricante com relação à quantidade e tempo de exposição ideal.

- Método Manual

Quando as máquinas desinfetadoras não estão disponíveis, ative o germicida em recipiente plástico com tampa, em ambiente arejado com sistema de exaustão e adequada ventilação, para minimizar os efeitos irritantes e adversos do mesmo.

Faça a completa imersão do aparelho no recipiente, contendo o germicida, deixando-o submerso pelo tempo orientado pelo fabricante e mantendo o recipiente tampado.

Prosseguir com enxágüe abundante, com água corrente, para a retirada completa do germicida.

Advertência – Após lavar e desinfetar, ter a certeza que enxagou e secou todas as partes do endoscópio.

Esterilização

Advertência – Somente superfícies limpas podem ser esterilizadas.

· Esterilização à gás

Advertência – O endoscópio deverá ser completamente seco antes da esterilização a gás. Tenha a certeza de cumprir a legislação local.

óxido de etileno

Concentração de óxido de etileno: 600-1500 mg/l

Umidade relativa: 50-90%, antes: condição a 55 -85%

Temperatura: 55°C (37-60°C) / período de exposição:
aproximadamente 1 h / período de arejamento mínimo: 24h a 20°C.

Formaldeído

Concentração do gás: 2 vol.% de solução de vapor aquoso.

Umidade relativa – min. 70%

Temperatura – 60-70°C

Período de exposição – aprox. 1h

Autoclave à vapor

Realizar a esterilização por vapor a 134° C, 2 bar por 5 - 8 minutos usando vácuo ou pré-vácuo fracionado.

Método Sterrad - Gás Plasma Peróxido de Hidrogênio

Baixa temperatura (50°C), não necessita de aeração e seu tempo padrão é de 75 minutos.

Respeitar particularidades do processo estipulado pelo fornecedor do equipamento de esterilização.

Importante: Antes de iniciar o processo de esterilização, certificar que o endoscópio rígido encontra-se dentro do estojo (aço inoxidável) próprio para esterilização que acompanha o equipamento no momento da compra.

Advertência – Tenha a certeza em não expor o endoscópio às mudanças de temperaturas extremas.

Manutenção e serviço

Advertência – Os componentes Shenda® não devem ser mantidos e ser consertados por qualquer pessoa ou instituição diferente da Shenda® ou pessoal autorizado por ela. Somente partes originais de reposição devem ser usadas para substituição.

- Frequência da inspeção visual: Toda vez que for iniciar o uso do equipamento (endoscópio rígido) para o devido procedimento clínico.
- Manutenção Preventiva – Consiste na manutenção do endoscópio rígido, de frequência anual (ou outro período).
 - Avaliação do equipamento, com levantamento das condições operacionais antes da manutenção preventiva.
 - Desmontagem e limpeza das peças e componentes do endoscópio;
 - Teste de iluminação pela fibra ótica;
 - Desobstrução;
 - Limpeza e ajustes dos tubos endoscópicos;
 - Emissão de laudo técnico com as condições operacionais do equipamento;.
 - Emissão de orçamento para as manutenções corretivas necessárias.

Endereço de serviço (distribuidor no Brasil)

Doctus Equipamentos Médicos Ltda. Fone: (41) 30791366

China: <http://en.china-endoscope.com/index.html>

MANUAL DO USUÁRIO

Doctus: www.doctus.med.br ; comercial@doctus.med.br

Advertência – Tenha a certeza em limpar e desinfetar o endoscópio antes de submetê-lo ao conserto.

Advertência – Se você tem qualquer pedido ou gostaria de receber peças de substituição, favor declarar o tipo e número de série do seu equipamento.

Advertência – Quando você mesmo realizar qualquer conserto ou troca, a Doctus Equipamentos Médicos não se responsabilizará por qualquer garantia, ou realização especificada e nem se responsabilizará pela segurança de operação.

Armazenamento e transporte

Condições de armazenamento:

- Temperatura e umidade relativa: -20°C até +50°C / 10 até 90%
- Pressão atmosférica: 50kPa até 106kPa

Condições de transporte:

- Indicado que o equipamento seja transportado em sua embalagem original, mantida em temperatura ambiente, livre de umidade e protegido contra raios ultravioletas e choques mecânicos.

Descarte do Produto

O descarte do produto após sua ineficácia deve ser feito conforme as Boas Práticas Hospitalares e respeitar as legislações vigentes relacionadas ao descarte de produtos sólidos. Lembrado que o endoscópio rígido não possui material elétrico e radioativo em sua composição. Após ser esterilizado, o equipamento pode ser descartado em lixo comum não ocorrendo nenhum risco associado.

Acessórios

Os endoscópios Shenda® são compatíveis aos instrumentos endoscópios comuns, câmeras e cabos de fibra óptica devido aos diâmetros de endoscópio padronizado. Para garantir a função ótima, nós recomendamos que utilizem somente acessórios XION originais. Acessórios: Adaptador tipo Wolf, Adaptador tipo Storz.

Para abrir um canal de acesso nas cavidades viscerais para o instrumentos endoscópicos, nós recomendamos que você use o sistema trinox trocar XION com válvula magnética automática.

Prevenção de Riscos Quando Utilizado Com Outro Equipamento Eletromédico

FONTE DE LUZ FRIA:

- Equipamentos de RF (Rádio Freqüência) móveis e portáteis podem afetar o funcionamento e desempenho do equipamento.
- Este equipamento deve ser utilizado em um ambiente adequado para fins médicos e suas instalações elétricas devem estar de acordo com os requisitos regulamentares nacionais em vigor.
- Não utilize equipamentos muito próximos ou empilhados um sobre os outros;
- Não instale o equipamento em uma base instável. Este procedimento pode causar falha no seu funcionamento ou provocar a queda do equipamento;
- Mantenha uma distância perimetral mínima de cinco centímetros entre equipamentos ou quaisquer anteparos que possam interferir no

processo de ventilação da fonte de luz;

- Instale o equipamento em um lugar de fácil acesso à tomada de rede elétrica;
- As instalações elétricas das salas devem cumprir exigências mínimas de segurança de acordo com normas em vigor;
- Deve-se ter o máximo cuidado no processo de armazenagem, transporte e manuseio do produto a fim de se evitar choques, quedas e colisões mecânicas, prejudicando assim a sua funcionalidade e/ou provocando danos ao equipamento;
- Não utilize cabos ou acessórios diferentes não especificados neste manual e fornecidos juntamente com o equipamento. O uso de cabos com diferentes especificações pode resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade eletromagnética do equipamento.
- Não utilize o equipamento próximo a fontes de calor intenso (ex. exposto ao sol, aquecedores, etc);
- Não retire a tampa ou tente abrir o equipamento. Apenas um profissional qualificado está habilitado para isso. Perigo de choque elétrico!
- Nunca introduza algo metálico nas aberturas do gabinete, por menores que elas sejam. Perigo de choque elétrico!

- A cada reutilização do equipamento, certifique-se de que o cabo de alimentação esta livre de umidade e integro. Não permita a colocação de algo sobre cabo de alimentação e mantenha o mesmo afastado de áreas as quais as pessoas possam vir a tropeçar;
- Não transporte o equipamento ligado;
- Não transporte o equipamento com a lâmpada ainda quente (recém desligada), pois o fio incandescente pode romper-se;
- Nunca cubra o equipamento. Isso acarretará uma redução significativa na eficiência do sistema de ventilação com conseqüentes danos ao equipamento;
- Não efetue qualquer manobra mecânica ou elétrica que promova o funcionamento do equipamento sem sua tampa de proteção.
- Evite a penetração de quaisquer líquidos no gabinete. Não deposite recipientes com líquidos sobre o gabinete (console) a fim de evitar transbordos. Nunca efetue o procedimento de limpeza por derramamento;
- Nunca utilize o equipamento na presença de atmosferas inflamáveis ou explosivas (ex: narcóticos e oxigênio concentrado).
- No procedimento médico procure sempre utilizar a menor iluminação possível, necessária para cada tipo de procedimento médico;
- Nunca olhe diretamente em pontos de saída de luz, pois este procedimento pode causar sérios danos à visão humana;
- Para maior segurança física do paciente mantenha o equipamento a

uma distância segura do mesmo, respeitando as normas de segurança vigentes;

- Não toque na extremidade recém desconectada de um cabo de fibra óptica. Isso pode causar queimaduras;
- A cada reutilização do equipamento verifique antes se o mesmo está em condições de uso. Caso seja notada alguma anomalia mecânica ou eletroeletrônica não prossiga com o procedimento médico. Neste caso, entre em contato com nosso departamento de Suporte ao Cliente / Assistência Técnica;
- Antes de cada uso associado a endoscópios ou acessórios utilizados endoscopicamente, certifique-se de que estes dispositivos estejam preservados e atraumáticos, ou seja, sem arestas cortantes, afiadas, ásperas ou com saliências. Caso seja notada alguma anomalia deste tipo o dispositivo em questão deverá ser substituído imediatamente por outro em condições de uso. Perigo de lesão grave ao paciente.
- Todo e qualquer procedimento de limpeza deverá ser realizado com o equipamento desenergizado, ou seja, com o cabo de alimentação desconectado da rede elétrica;
- Todo e qualquer procedimento de manutenção deverá ser feito com o equipamento desenergizado, ou seja, com o cabo de alimentação desconectado da rede elétrica;
- Nunca utilize graxa ou óleo, de qualquer natureza, para limpeza

ou lubrificação de quaisquer partes do equipamento.

- Ao desligar ou ligar o cabo de alimentação segure o mesmo pelo plugue, nunca pelo cabo;
- Desligue o cabo de alimentação da tomada de rede elétrica sempre que o equipamento não estiver em uso por longo período de tempo;
- Se não habilitado não tente desmontar, alterar ou reparar o equipamento. Esse procedimento poderá causar lesões ao paciente, profissional e/ou causar sérios danos ao produto.

CABO DE FIBRA ÓTICA

- O produto deve ser utilizado somente por profissional habilitado. A segurança do material não pode ser garantida a não ser que este seja utilizado por pessoas com conhecimentos sobre técnicas apropriadas;
- Deve-se ter o máximo cuidado no processo de limpeza, desinfecção, esterilização, armazenagem, transporte e manuseio do produto a fim de se evitar choques mecânicos que alterem sua anatomia, prejudicando assim, a sua funcionalidade;
- Deve-se manusear e transportar os cabos de fibra óptica com cuidado, pois impactos em seu corpo ou em suas extremidades poderão provocar danos irreversíveis ao produto;

- Deve ser mantido em sua embalagem original, a fim de se evitar danos no transporte e armazenamento;
- As pontas do produto devem ser protegidas contra choques mecânicos;
- **NÃO TENTE** desmontar o produto. Esse procedimento pode causar sérios danos ao mesmo.
- Quando em uso, não olhe diretamente na extremidade do cabo de luz, ou mesmo na ponta distal do endoscópio. Isso pode provocar danos à visão;

Dados Técnicos

- Baixo peso
- Fácil manipulação
- Desenho ergométrico
- Alta qualidade em aço inoxidável
- Com índice de direção, tampa da lente de safira, evita abrasão
- Adota-se na confecção do equipamento cone de luz, fibra óptica e vidro óptico alemães.

Garantia

1. Instalação e uso:

A instalação e/ou operação dos equipamentos, bem como as condições de uso, devem atender as normas deste Manual. Diferentes condições das indicadas invalidam as cláusulas de garantia deste termo.

2. Cobertura:

A garantia, sem qualquer ônus ao usuário, é limitada a substituição e/ou concerto de eventuais peças defeituosas ou à correção de qualquer defeito de produção, mediante constatação da assistência técnica autorizada pela Doctus.

Caso ocorra a necessidade de substituição de qualquer componente coberto por este termo, o período de garantia original não será acrescido por eventuais suplementares do componente substituído.

3. Local da Garantia:

O reparo e/ou substituição de peças será realizado por assistência técnica local, previamente credenciada pela Doctus, ou do fabricante.

O frete (ida e volta) correrá por conta do adquirente usuário.

4. Prazos:

Inicia-se a partir da data da emissão da nota fiscal pela Doctus, pelo prazo de 12 meses.

Essa garantia é válida somente para o equipamento que estiver em uso e na posse do adquirente usuário original.

Obs: A presente garantia é válida somente com a nota fiscal.

NÚMERO DE SÉRIE: 340.1107

INFORMAÇÕES GERAIS

Nome técnico: Endoscópio Rígido

Nome comercial: Shenda -Endoscópio rígido

Fabricado por:

Shenyang Shenda Endoscópio Co.

China

Importado e distribuído por:

Doctus Equipamentos Médicos LTDA

CNPJ: 06696246/0001-26

Endereço: Rua Nossa Senhora de Nazaré, 1526 – Boa Vista

CEP 82560-000 Curitiba – Paraná - Brasil

Telefone: +55 (41) 3357-9966

Responsável Técnico: Juliano Lindenberg Cordeiro CRF 21594PR

**ATENÇÃO: PRODUTO DE USO MÉDICO. DEVE SER UTILIZADO POR
PROFISSIONAL HABILITADO.**

**NÚMERO DE SÉRIE E VALIDADE DO PRODUTO, VEJA NO RÓTULO DO
PRODUTO.**

**O ENDOSCÓPIO RÍGIDO APRESENTA GRAVAÇÃO A LASER DA
LOGOMARCA E LOGOTIPO DA DOCTUS EQUIPAMENTOS MÉDICOS
LTDA , A QUAL É A IMPORTADORA DO PRODUTO NO BRASIL.**

VALIDADE: INDETERMINADO

REGISTRO ANVISA: 80690340002

Sandro Pilatti
Responsável Legal

Juliano Lindenberg Cordeiro
Responsável Técnico 21594/CRFPR