

OTOSCÓPIO FIBRA ÓPTICA 3,5V MD



Obrigado por adquirir o Otoscópio de Fibra Óptica 3,5V MD. Para prevenir danos ao produto, a si próprio ou ao usuário, favor, siga as instruções de segurança abaixo antes de utilizar o seu produto. Mantenha essas instruções em lugar de fácil acesso ao usuário deste equipamento.

Leia este manual de operações para avisos e instruções de uso.

Cuidados e Advertências

- ⚠ Este produto não deve ser utilizado na presença de gases inflamáveis.
- ⚠ Este produto não deve ser imerso em nenhum tipo de líquido.
- ⚠ Somente use o Otoscópio de Fibra Óptica 3,5V MD com cabos de alimentação de 3,5V aprovados e fornecidos pelo fabricante.

Indicação de Uso

O otoscópio é um instrumento de uso médico, fundamental para exames do canal auditivo externo, pois amplia as estruturas facilitando a visualização do profissional.

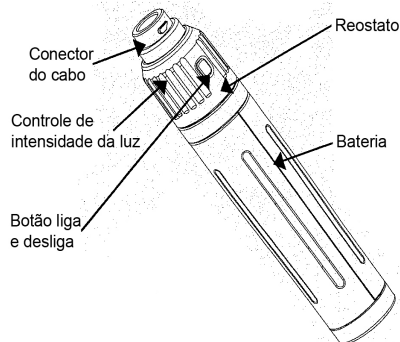
O Otoscópio de Fibra Óptica 3,5V MD utiliza um feixe de fibra óptica que se estende até a extremidade do equipamento, gerando mais luz e menos reflexo. Ao acionar o interruptor, a energia da bateria faz com que a lâmpada projete um feixe de luz através das fibras ópticas, permitindo a iluminação da membrana timpânica e do canal auditivo externo.

Conexão da cabeça do otoscópio ao cabo de alimentação

Alinhe a base da cabeça do otoscópio com o conector do cabo de alimentação. Empurre levemente a cabeça contra o cabo e gire em um ângulo de 90°. O otoscópio está pronto para ser utilizado.

Para remover o otoscópio do cabo de alimentação, utilize o procedimento inverso.

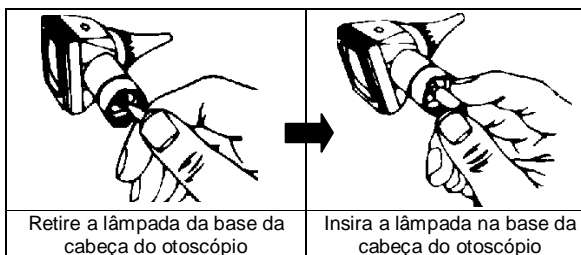
Cabo recarregável de Lítio



Instruções de Uso

1. Conecte a cabeça do otoscópio ao cabo.
2. Com a lente de magnificação fechada, uma magnificação de 2 x é disponibilizada para exames de rotina.
3. Uma pêra insufladora pode ser acoplada à porta de entrada de insuflação para realização de teste pneumático.
4. A janela da lente pode ser girada para facilitar a instrumentação sob magnificação.

Instruções de reposição de lâmpadas



Cuidados a serem observados na reposição de lâmpadas:

- ⚠ As lâmpadas de Xenon halógena são pressurizadas para proporcionar a máxima eficiência e iluminação. Se forem mal manuseadas, elas podem quebrar. Evite atrito e arranhões na superfície da lâmpada. É recomendável usar óculos de proteção ao manuseá-las.
- Verifique se o aparelho está desligado quando estiver trocando a lâmpada. Descarte as lâmpadas com cuidado.
- ⚠ As lâmpadas podem estar quentes. Espere até que esfriem para removê-las.

Para garantir o bom desempenho, use somente lâmpadas originais da Zumax.

Limpeza

A cabeça do otoscópio e o cabo recarregável podem ser limpos externamente com um pano macio e umedecido em água. Adicionalmente, podem ser utilizados solução de detergente neutro ou álcool isopropílico 70%. Não imergir.

As lentes podem ser limpas com papel para limpeza de lentes. Não use álcool, produtos químicos ou água para limpar o espelho e lentes.

Os espelhos reutilizáveis devem ser limpos e higienizados com água quente e sabão antes de cada uso. Após o uso, podem ser autoclavados a 134°C por 10 minutos.

⚠ **ATENÇÃO:** A penetração de qualquer líquido no equipamento pode danificar os componentes internos. Certifique-se de que o pano não está saturado com solução de limpeza.

Advertências / Precauções

O Otoscópio de Fibra Óptica 3,5V MD deve ser utilizado somente por profissionais com conhecimento e treinamento na técnica dos procedimentos.

Antes de qualquer procedimento, desinfete o espelho, submergindo-o em álcool durante dez minutos, no mínimo.

Entre em contato com o Suporte Técnico em caso de dúvidas em relação à utilização do equipamento.

Verifique sempre as condições do otoscópio. Não utilize o equipamento sob qualquer suspeita sobre o funcionamento.



O Otoscópio de Fibra Óptica 3,5V MD quando exposto a situações adversas à sua especificações, pode produzir ou sofrer interferência eletromagnética. Para prevenir interferências prejudiciais, é necessário, respeitar as distância entre este equipamento e outro possíveis emissores de IEM (Interferência Eletromagnética).

Evite choques mecânicos.

Características

<p>Carregador de Bateria</p>	1	LED Ligado na Energia	O LED verde aceso indica que o carregador está ligado à rede elétrica.
	2	LED indicador de Carga	O LED quando amarelo, indica que o cabo está carregando. O LED quando verde, indica que o cabo está carregado.
	3	Cabo de Energia Elétrica	Para conectar o Carregador a energia elétrica
	4	Porta para Carregar o Cabo	Insira a base do cabo nesta abertura para carregar.
	5	Cabo de alimentação	Cabo recarregável de Lítio para alimentar a cabeça do otoscópio

Especificações Elétricas

Iluminação	Luz transmitida por fibra óptica
Tensão Nominal	100V-240VAC 50Hz/60Hz
Cabo Recarregável	3.7V ≥ 2000mAh
Adaptador de Energia	Saída 9V-2.0A
Potência Máxima de Entrada	3VA + 15%
Autonomia de Carga	≤ 3.0 horas
Tempo da primeira carga	Tipicamente 24 horas
Norma de Segurança Elétrica IEC60601-1	 Equipamento classe II
	 Equipamento tipo BF
	IPX0 Não protegido contra infiltrações de água.
	Equipamento não apropriado para use na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nítrico.
Peso do cabo	Aproximadamente 120 gramas

Condições ambientais de operação, transporte e armazenamento

Operação	Temperatura	10°C a 35°C
	Umidade Relativa	30% ~ 75%
	Pressão Atmosférica	700 hPa-1060 hPa
Transporte e Armazenamento	Temperatura	-10°C a 49°C
	Umidade Relativa	10% a 90%
	Pressão Atmosférica	500 hPa-1060 hPa

Armazene o produto em local limpo, seco e protegido da luz direta do sol e vapores químicos.

Assistência Técnica Autorizada e Suporte Técnico

Consulte a Assistência sobre quaisquer dúvidas sobre o funcionamento ou operação do instrumento, bem como reparos ou manutenção corretiva que venham ser necessárias.

Comércio de Materiais Médicos Hospitalares Macrosul Ltda.
Rua Júlio Bartolomeu Taborda Luiz, 270 – Atuba
CEP 82600-070 – Curitiba - Paraná
(41) 2102-8344
suporte@macrosul.com

Acessórios Opcionais

- Cabo recarregável com bateria de lítio 3,5V
- Carregador de mesa para 1 cabo de lítio
- Carregador de mesa para 2 cabos de lítio
- Cabo elétrico tipo espiral 3,5V
- Transformador de parede com 1 cabo espiral
- Transformador de parede com 2 cabos espirais
- Espéculo auricular reutilizável (2,5/ 3,0/ 4,0/ 5,0 mm).
- Espéculo descartável (2,75/ 4,25 mm)
- Dispensador de espéculo
- Bulbo insuflador com tubo
- Iluminador de garganta com lâmpada
- Iluminador de garganta angulado fibra óptica
- Iluminados nasal com espéculo fibra óptica
- Espéculo nasal com regulador
- Espelho para laringe
- Lâmpada xenon halógena 3,5V
- Lâmpada LED 3,5V
- Estojo rígido para transporte e armazenamento



Fabricante

Zumax Medical CO, LTD.
36 Zhiying Street, Suzhou, Jiangsu New District,
Suzhou, Jiangsu Province 215011 - China



Importador e Distribuidor

Comércio de Materiais Médicos Hospitalares
Macrosul Ltda
Rua Júlio Bartolomeu Taborda Luiz, 270 – Atuba
Curitiba – Paraná
Responsável Técnica: Carolina Verônica da Cruz
CRF/PR 21294
Registro ANVISA nº 80070210041

Departamento de Vendas

@ vendas@macrosul.com

☎ (41) 2102-8344

Suporte Técnico

@ suporte@macrosul.com

☎ (41) 2102-8344

Serviço de Atendimento ao Cliente

@ sac@macrosul.com

☎ (41) 2102-8344

