INSTRUÇÕES DE USO

Nome Técnico: **Oftalmoscópio**

Nome Comercial: **Oftalmoscópio de 3,5V Welch Allyn®**
Modelos: 11710, 11720, 11730 e 11735

Importado e distribuído por: WELCH ALLYN DO BRASIL COM. DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA. 03.135.603/0001-99 Av. Andrômeda, 885 – 1° Andar – Conj. 106 - Alphaville. Barueri/SP CEP: 06.473-000 Flavia Cecilia Esteves CRF/SP 63871 Registro ANVISA n°: 80011689006	**Fabricante:** **Welch Allyn Medical Products** Corporate Headquarters 4341 State Street Road Skaneateles Falls, NY – 13153-0220 **Estados Unidos** **Distribuidor:** MD International Inc. 11300 NW 41st Street Miami, FL 33178 **Estados Unidos**

Responsável Técnico: Flavia Cecilia Esteves
CRF/SP 63871

Cadastro ANVISA nº 80011689006

REV 01 / Dezembro 2011

OFTALMOSCÓPIO DE 3,5V WELCH ALLYN®

1. Forma de Apresentação Comercial

Embalagem contendo um **Oftalmoscópio de 3,5V Welch Allyn®** e Manual de Instruções.



Cabeça do Oftalmoscópio de 3,5V



Oftalmoscópio de 3,5V

2. Especificações Técnicas

	11710	**11720**	**11730**	**11735**
Lâmpada	Halogênica	Halogênica	Halogênica	Halogênica
Voltagem	3,5V	3,5V	3,5V	3,5V
N°. de Lentes	28 *1**	28 *1**	68 *2**	68 *2**
Faixa de Foco	-25/+40	-25/+40	-30/+38	-30/+38
Qtd. de Aberturas (*A)**	6	6	6	6
Filtros	Vascular e Polarizador	Vascular e Polarizador	Vascular e Polarizador	Vascular e Intensificador de Luminosidade
Cabos de Bateria	Lítio e Níquel-Cádmio	Lítio e Níquel-Cádmio	Lítio e Níquel-Cádmio	Lítio e Níquel-Cádmio
Sistema ótico de visão	Padrão	Coaxial	Coaxial	Coaxial

**1* – Opção de Dioptrias: -25, -20, -15, -10 a +10, +12, +15, +20, +40
**2* - Opção de Dioptrias: -30 a +38
**A* - Aberturas: Micro Spot, Pequena, Larga, Fixação, Filtro Cobalto, Slit

3. Informações Gerais

O **Oftalmoscópio de 3,5V Welch Allyn®** apresenta um conjunto de lentes organizadas de forma sobreposta que, ao serem atravessadas seqüencialmente pelo feixe de luz, permitem um detalhamento maior das estruturas oculares. Esse sistema óptico proporciona a redução do brilho ocular, o aumento do campo de visão e a facilitação da entrada de luz no olho. Os modelos **11710 e 11720** apresentam um conjunto contendo 28 lentes, enquanto os modelos **11730** e **11735** dispõem, além deste conjunto, de um Disco Amplificador de Lentes, que aumenta as opções de ajustes à visão do médico.

O **Oftalmoscópio de 3,5V Welch Allyn**® possui uma combinação de filtros e aberturas que torna o aparelho bastante versátil. São, basicamente, três tipos de filtros: um filtro polarizador, que elimina os reflexos habitualmente formados na córnea; um filtro vascular, que diminui consideravelmente o vermelho formado no campo de exame, facilitando a identificação de veias, artérias e nervos; e um filtro azul cobalto que, utilizado com o corante de fluoresceína, detecta lesões, abrasões e objetos estranhos na córnea. O modelo **11735** possui, ainda, um filtro extra que proporciona um nível de luz óptica ideal para a visualização do olho com cataratas.

Princípio de funcionamento

Ao acionar o interruptor, a energia da bateria fará a lâmpada projetar um feixe de luz que aproxima as linhas de visão e iluminação, nas estruturas internas do olho, permitindo a identificação visual de qualquer anomalia no tecido ocular.

4. Instruções de Uso

O **Oftalmoscópio de 3,5V Welch Allyn**® é utilizado no exame oftalmológico, auxiliando o diagnóstico médico.

Montagem do aparelho

A bateria deve ser adaptada à parte inferior do oftalmoscópio, girando-a 90º para fixação. Verifique sempre se a bateria foi encaixada corretamente.

Modo de operação

1. Não é imprescindível que o paciente remova os óculos, caso os esteja usando.
2. O exame deve ser feito em um ambiente escuro para melhor visualização do fundo do olho.
3. Ao examinar o olho direito do paciente, o examinador deve se posicionar ou sentar-se à frente do paciente em seu lado direito.
4. Iniciar o exame com a abertura pequena. A adaptação da abertura deve ocorrer ao longo do exame, de acordo com as características do paciente e com o decorrer do diagnóstico.
5. Olhar através do oftalmoscópio (do lado do operador). Colocar o polegar no botão de ajuste do foco e ajustar o foco conforme a necessidade do operador.
6. Ligar o instrumento.
7. Orientar o paciente a olhar para frente, fixando um ponto distante em linha reta.
8. Lentamente, aproximar o reflexo da iluminação para dentro da pupila do paciente.
9. Rodar o ajuste de foco até conseguir a melhor visualização possível.
10. Examinar o olho e suas estruturas conforme a melhor técnica de exame.
11. Para examinar as áreas periféricas do olho, orientar o paciente com as seguintes instruções:
    - Olhar para cima para examinar a parte superior da retina.
    - Olhar para baixo para examinar a parte inferior da retina.
    - Olhar para o lado temporal para examinar a parte temporal da retina.
    - Olhar para o lado do nariz para examinar a parte nasal da retina.
12. Repetir todos os procedimentos acima descritos para examinar o olho esquerdo.

Troca da Lâmpada

1. Desencaixe o **Oftalmoscópio de 3,5V Welch Allyn**® da bateria no sentido anti-horário.
2. Segure a porção final da lâmpada e puxe-a para fora. Se necessário, use a unha ou um objeto auxiliar.
3. Insira cuidadosamente a nova lâmpada alinhando o pino, que se encontra no cabo da lâmpada, com a abertura na porção final do oftalmoscópio. Empurre a lâmpada para dentro até sentir que ela está firmemente posicionada.

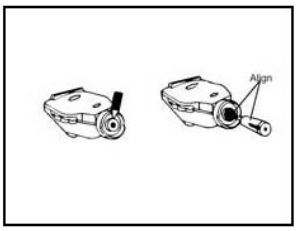


Figura esquemática demonstrando a troca da lâmpada

Outras Recomendações

• As lâmpadas halogênicas são pressurizadas a fim de oferecer o máximo de eficiência e iluminação. É necessário, portanto, o máximo de cuidado no seu manuseio para evitar estilhaçamento.
• Proteja a superfície da lâmpada de abrasões e choques.
• Use óculos de proteção durante o manejo.
• Certifique-se de que o aparelho está desligado quando for trocar a lâmpada.
• Se a superfície da lâmpada for tocada ou manchada, limpe-a e seque-a com um pano de tecido macio.
Isso assegurará uma maior vida útil e um melhor desempenho.

ATENÇÃO: Aguarde o esfriamento da lâmpada para realizar sua remoção.

5. Reparo e Limpeza

• Recomenda-se limpar a cabeça do oftalmoscópio com um pano de algodão limpo e seco.
ATENÇÃO: caso necessite de algum líquido para limpeza, optar por uma solução de clorox (10%) e água (90%). Procure evitar que a solução escorra para dentro do produto. A umidade pode danificar os componentes internos do equipamento.
• As lentes devem ser limpas com um algodão limpo levemente embebido na solução de clorox (10%) e água. Nunca utilize álcool, solventes químicos ou água nas lentes e espelhos do oftalmoscópio.
• Reparos e limpezas além dos especificados deverão ser feitos na fábrica (com exceção da troca da lâmpada).
• Sujeiras e obstruções nas lentes podem decorrer do uso normal. Limpe o **Oftalmoscópio de 3,5V Welch Allyn®** conforme especificado. Caso não seja solucionado o problema, encaminhe o aparelho à Assistência Técnica Autorizada

Outras Recomendações

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

6. Precauções e Cuidados Especiais

• O **Oftalmoscópio de 3,5V Welch Allyn®** deve ser utilizado somente por profissionais com conhecimento e treinamento na técnica dos procedimentos.
• Todo acessório a ser utilizado deve ser da marca **Welch Allyn®**. O uso de qualquer acessório de outras marcas **será considerado mau uso**, uma vez que a utilização de produtos de outras marcas não garantem a boa funcionalidade do aparelho, podendo

até danificá-lo.

- As informações do manual devem ser criteriosamente seguidas. As dúvidas e ambigüidades deverão ser esclarecidas antes da utilização. Não se deve realizar nenhum procedimento até que as instruções do manual estejam claras.
- Qualquer utilização diversa às descritas neste manual, alheias ao diagnóstico médico, **serão consideradas mau uso,** expirando a responsabilidade da empresa pelo funcionamento do produto.
- Dúvidas em relação à utilização do aparelho e possíveis consertos deverão ser encaminhados à Assistência Técnica Autorizada.
- Verifique sempre as condições do oftalmoscópio. Não utilize aparelho com suspeita de alteração.

7. Conservação e Armazenamento

- Conserve o aparelho na temperatura ambiente.
- Não o deixe entrar em contato direto com líquidos. A entrada de líquidos na maquinaria interna pode provocar danos.
- Não o exponha diretamente à luz solar nem a vapores químicos.
- Após o uso ele deve ser guardado em local adequado.
- Choques mecânicos devem ser evitados, pois podem comprometer a funcionalidade do aparelho.
- A limpeza e a troca de lâmpadas devem obedecer às técnicas estabelecidas neste manual.

8. Garantia

O **Oftalmoscópio de 3,5V Welch Allyn**® tem um período de garantia de **12 meses**, contados a partir da data da aquisição do produto, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra. Durante o período de garantia, o representante autorizado irá solucionar, gratuitamente, quaisquer defeitos conseqüentes de falhas na fabricação do produto. Essa garantia não engloba furtos, desgaste natural das peças e mau uso do aparelho.

9. Acessórios

Acessório	Descrição
 	Cabo conversor recarregável de Níquel-cádmio de 3,5V com carregador AC , 110V Cabo conversor recarregável de Níquel-cádmio de 3,5V com carregador AC , 220 V Cabo recarregável de Níquel-cádmio de 3,5V com carregador AC , 110V Cabo recarregável de Níquel-cádmio de 3,5V para carregador de mesa Cabo de Lítio recarregável com carregador AC, 110V Cabo de Lítio recarregável com carregador AC, 220V Cabo de Lítio recarregável com adaptador para carregador de mesa Cabo de Lítio recarregável sem carregador
	Lâmpada halógena Welch Allyn®
Diversos	Anel de Insuflação Welch Allyn® (para adaptação no sistema de inflação) Bateria para cabos Cabo elétrico para Otoscópio / Oftalmoscópio / Retinoscópio Carregador universal Carregador universal completo para 2 cabos Conversor bateria/pilha para cabos Lentes de magnificação (+2,5D) Lentes para Holter Módulo carregador de parede Módulo carregador para cabos Ponteira de cabo Segurador de lentes Terceiro cabo para transformador Transformador de parede para otoscópio, oftalmoscópio e retinoscópio, com relógio digital

10. Assistência Técnica

Representante no Brasil:
Welch Allyn do Brasil Comercio de Equipamento Médico Ltda.
Alameda Tocantins, 882 – Galpão 4 – Alphaville
06455-020 – Barueri – SP
Tel: (11) 4133-0800
Fax: (11) 4133-0801