

Lampa ukoš na ***SL-102/203***

manual do utilizador

Os dados electrónicos do manual podem ser visualizados no website da Ohira.

1

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações à medida que o desempenho funcional é melhorado.

D10S450PT
Revisão 0
2021.XX. XX

Declaração de exoneração de responsabilidade

Note-se que não somos responsáveis pelas seguintes informações.

1. Para avarias, danos, ou acidentes resultantes da não observância das precauções de segurança e procedimentos operacionais descritos neste manual de instruções.
2. Em caso de mau funcionamento, dano ou acidente resultante de desvio das condições de utilização da unidade, incluindo a alimentação eléctrica e o ambiente de funcionamento, tal como descrito neste manual de instruções.
3. Em caso de mau funcionamento, dano, ou acidente resultante de alteração ou reparação inadequada.
4. Em caso de mau funcionamento, dano ou acidente resultante de manutenção ou reparação por qualquer outra pessoa que não a Rexxam ou o prestador de serviços designado pela Rexxam.
5. Em caso de falhas ou danos sofridos pelos nossos produtos devido a outros produtos que não os entregues por nós.
6. Em caso de mau funcionamento, dano ou acidente baseado em manutenção ou reparação utilizando peças de reparação diferentes das especificadas pela Empresa.
7. Em caso de falha, dano ou acidente causado por incêndio, terramoto, inundação, relâmpago ou outra catástrofe natural.

1. O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio para manutenção e melhoria da qualidade.
2. Embora tenham sido feitos todos os esforços para assegurar que o conteúdo deste documento esteja correcto, por favor contacte-nos se notar quaisquer insuficiências ou erros.
3. Nenhuma parte deste manual pode ser citada ou reproduzida sob qualquer forma ou por qualquer meio sem autorização.

Ítem

1. UTILIZAÇÃO PREVISTA	1
2. UTILIZAÇÃO DEFINIDA E PREVISTA.....	1
3. UTILIZADORES PRETENDIDOS, POPULAÇÃO DE DOENTES.....	1
4. ACESSÓRIO	1
5. INDICAÇÕES E SÍMBOLOS PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA	1
6. PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO	3
7. SINAIS DE ADVERTÊNCIA E LOCALIZAÇÕES.....	3
8. SISTEMA DE LINHA DE MONTAGEM.....	5
9. MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO	6
10. MÉTODO.....	7
11. INFORMAÇÃO GERAL PARA USO.....	7
12. ELIMINAÇÃO.....	8
13. PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS.....	8
14. LIGAÇÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS.....	8
15. INFORMAÇÃO PADRÃO DO PRODUTO	8

1. utilização prevista

Este produto (SL-102/203) é um instrumento utilizado para observação e fotografia do olho.

2. Utilização definida e prevista

Este produto (SL-102/203) irradia um corpo transparente como a córnea ou lente do olho a partir de uma direcção oblíqua para realizar clivagem óptica, e realça anomalias minúsculas por luz difusa do tecido para observação ampliada com um estereomicroscópio.

3. Utilizadores pretendidos, população de doentes

Este produto (SL-102/203) é um dispositivo médico eléctrico. Por favor, utilizar sob a orientação de um médico quando utilizar este produto.

Os pacientes submetidos a testes com este produto (SL-102/203) devem seguir as instruções abaixo.

Deve ser capaz de assumir uma posição sentada.

Deve ser capaz de responder a perguntas de médicos, optometristas, etc.

4. acessório




Eyepiece SL-102 10x	: 2 pcs/set	Eyepiece SL-203 15x	: 2 pcs/set
Eyepiece SL-102 16x	: 2 pcs/set	Parafusos de fixação da	: 4 garrafas
placa de base	: 1 folha	placa base	
Barra de teste (opção SL-	: 1 pc.	alimentação eléctrica	: 1 pc.
102)		(secção)	
cabo eléctrico	: 1 garrafa	boné	: 1 pc.
cobertura de pinhão	: 2 pcs	Parafuso de fixação da	: 4 pcs
		tampa do pinhão	
cobertura de poeira	: 1 folha	chinquapin	: 1 conjunto
chave hexagonal	: 1 garrafa	manual do utilizador	: 1 cópia

Por favor contacte o seu revendedor para mais detalhes.


5. Indicações e símbolos para uma utilização segura

Por favor leia o texto e siga as instruções cuidadosamente após ter compreendido as seguintes indicações e símbolos.







Descrição da exposição

 aviso	Se ignorar este aviso e manusear o produto inadequadamente, pode causar a morte ou ferimentos. O conteúdo indica "a possibilidade de ferimentos graves ou morte".
 advertência	Se ignorar as instruções deste rótulo e manusear o produto indevidamente, existe a possibilidade de ferimentos pessoais ou morte. Em alternativa, espera-se que o conteúdo cause danos materiais.
 NOTE	Esta indicação é um aditamento importante à descrição no texto, ou algo que deve saber, ou uma precaução para evitar problemas.

Símbolos afixados no exterior da unidade principal

símbolo	Descrição.
	Sinais gerais de aviso
	Não abrir a tampa. Remeter todas as reparações ao pessoal de serviço.
	Anexo tipo B
	fabricante
	Marca CE
	número de série
	Agente Europeu
	equipamento médico
	Directiva REEE
	Consultar o manual do utilizador
	UDI-DI SL-102:4571260234727 SL-203:4571260234529

Símbolos afixados na caixa de embalagem

símbolo	Descrição.
	Quebráveis, Manusear com cuidado
	Este lado ficará virado para cima.
	Limite superior do passo de empilhamento.
	prevenção de danos causados pela água
	O número do lado esquerdo indica o limite inferior de temperatura e o número do lado direito indica o limite superior de temperatura.
	O número do lado esquerdo indica o limite inferior de humidade e o número do lado direito indica o limite superior de humidade.

6. Precauções de utilização



aviso

1. Se ocorrer qualquer anomalia (ruído anormal, fumo, etc.), desligue imediatamente o cabo de alimentação da tomada e contacte o seu revendedor. A utilização do produto tal como está pode resultar em incêndio ou ferimentos.
2. Um cabo de alimentação com ligação à terra de protecção deve ser ligado a uma tomada AC de 3 fios com ligação à terra.
3. Não desmontar, modificar, ou reparar o produto. Não o fazer pode resultar em choque eléctrico.
4. Interferência electromagnética EMD
Este equipamento está em conformidade com a norma EMD IEC 60601-1-2
:2014 e o ambiente electromagnético esperado durante todo o seu ciclo de vida é um ambiente doméstico de cuidados de saúde.
Se houver um nível de interferência electromagnética mais forte do que o nível de ensaio IEC 60601-1, existe a possibilidade de que a luz de fenda estreita (luz cortada) não possa ser irradiada.
Não utilizar o produto nas proximidades ou empilhado com outro equipamento.
Se for necessário utilizá-los em estreita proximidade ou empilhados, é necessário confirmar o funcionamento normal nesse arranjo.
A utilização de acessórios, transdutores ou cabos diferentes dos especificados pode causar um aumento das emissões ou uma diminuição da imunidade a este produto.
Não utilizar equipamento que gere ondas electromagnéticas num raio de 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte deste produto. Não o fazer pode resultar numa redução do desempenho.



advertência

1. Se as impressões digitais ou o pó aderirem à lente ou a outros componentes ópticos, a imagem observada ou a imagem cortada será desfocada ou desfocada, afectando a observação. Nunca toque na lente com os dedos, e tenha cuidado para não sujar a lente com pó.
2. Não instalar a unidade perto de equipamento de rádio, como uma televisão ou rádio. Fazê-lo pode causar ruído na televisão ou na rádio.
3. Se entrar líquido neste produto ou objectos estranhos, desligue imediatamente o cabo de alimentação da tomada e contacte o seu revendedor.
4. Não deixe de observar a partir do lado do instrumento durante a observação.
A unidade principal pode entrar em contacto com o olho ou o nariz do examinando.



NOTE

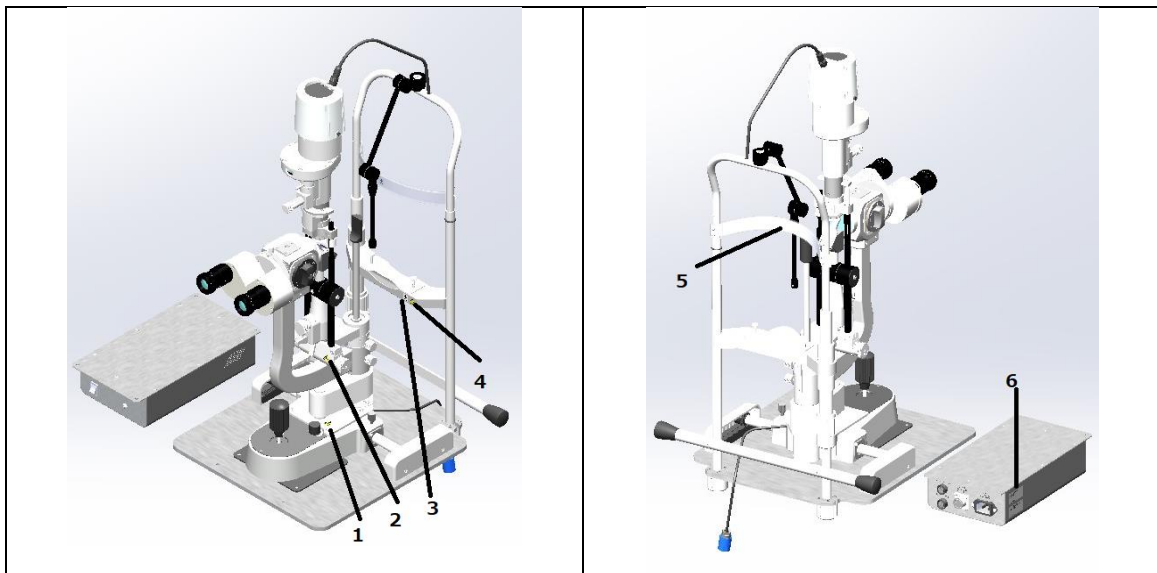
- 1) Comunicar ao fabricante e às autoridades competentes quaisquer incidentes graves que ocorram relacionados com o dispositivo.



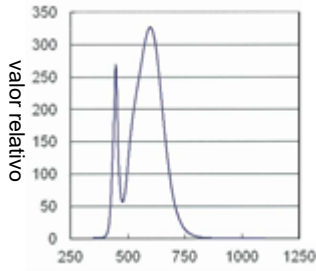


7. Sinais de advertência e localizações




Por razões de segurança, os avisos são afixados.

Seguir as instruções no rótulo para utilizar correctamente o produto. Se algum dos seguintes itens de rotulagem não constar deste produto

Por favor contacte o seu distribuidor ou as informações de contacto na contracapa para mais informações.



Não.	etiqueta (ou seja, autocolante)	significado
		<p>advertência</p> <p>Preste atenção aos seguintes pontos ao operar a unidade.</p> <p>Ter cuidado entre as partes móveis. Existe a possibilidade de apanhar os seus dedos.</p> <p>Por favor, preste atenção ao rosto do examinando. Há a possibilidade de o instrumento atingir os olhos ou o nariz.</p>
1		<p>advertência</p> <p>Não tornar a luz de iluminação mais brilhante do que o necessário.</p> <p>A luz emitida por este dispositivo é potencialmente perigosa. Quanto maior for o tempo de exposição, maior é o risco de lesões oculares. Quando este equipamento estiver a funcionar à intensidade máxima da luz, a exposição durante mais de 1 minuto e 45 segundos excederá as directrizes de segurança.</p> <div data-bbox="1045 1160 1361 1523" style="float: right;"> <p>Saída espectral relativa</p>  </div>
2		<p>advertência</p> <p>Ao elevar a iluminação, faça-o lentamente enquanto apoia a unidade.</p> <p>Existe a possibilidade de a unidade principal poder atingir o examinando e causar lesões.</p>
3		<p>advertência</p> <p>Grau de protecção contra choques eléctricos: peça de montagem tipo B</p>

4		advertência Carga máxima de apoio da mandíbula: 20kg Não aplicar uma força que exceda a carga máxima. Não o fazer pode resultar em danos para o maxilar ou ferimentos no examinando.
5		advertência Grau de protecção contra choques eléctricos: peça de montagem tipo B
6		advertência Não abrir a tampa. Remeter todas as reparações ao pessoal de serviço. Não o fazer pode resultar em lesões por choque eléctrico.

8. sistema de linha de montagem

- (1) Retirar as partes componentes da caixa exterior.
- (2) Se necessário, fixar a mesa a um suporte óptico ou algo semelhante.
- (3) Alinhar as engrenagens no eixo com os *carris* na secção e lugar da mesa.

Rodar o *botão de fixação da base* no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para o desbloquear, e depois mover o suporte para trás e para a frente para confirmar que se move suavemente.

Rodar o *botão de fixação da base* no sentido dos ponteiros do relógio para o bloquear, e depois apertar os *parafusos* da tampa do pinhão (dois de cada lado) para o fixar.

- (4) Fixar o apoio do queixo à secção da mesa.

Inserir o pilar do suporte da mandíbula no *bloco de fixação do suporte da mandíbula* da secção da mesa e fixá-lo com *parafusos* (4 lugares).

Fixar a barra do braço ao pilar apertando os parafusos (um de cada lado).

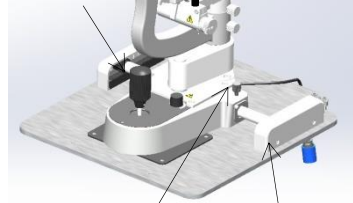
Fixar a barra do braço ao pilar apertando os parafusos (um de cada lado).

- (5) Ligar o cabo de iluminação ao *conector de iluminação* da fonte de alimentação.

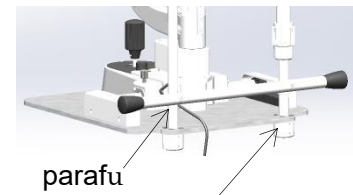
Ligar o cabo da luz de fixação ao *conector da luz de fixação*.

Ligar o *cabo de controlo de iluminação* ao *conector de controlo de iluminação*.

caminho-de-ferro



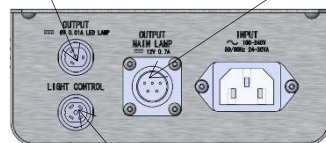
Botão de fixação da base



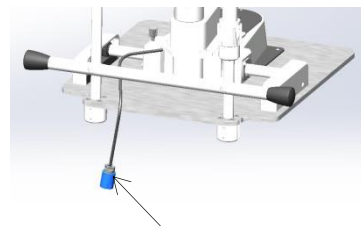
parafu

Bloco fixo para o queixo

Conectores de luz fixos Conectores de Iluminação



Conector de Controlo de Iluminação



Cabo de Controlo de Iluminação

(6) Ligar o conector de iluminação à secção da casa da lâmpada.



(7) Fixar o papel do queixo.

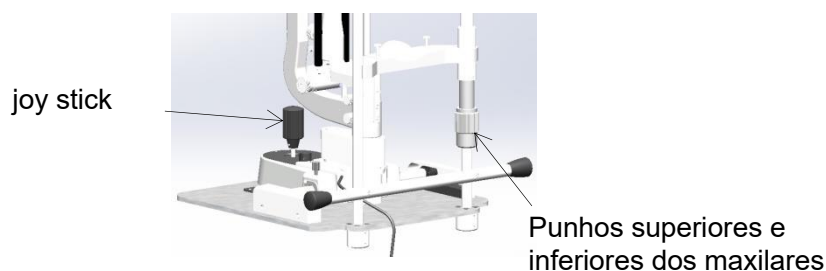
(8) Ligar o cabo de alimentação.

(9) verificação da operação

Rode o joystick para confirmar que o instrumento se move para cima e para baixo.

Mova o joystick para confirmar que o instrumento se move para a frente e para trás, para a esquerda e para a direita.

Virar o manípulo do apoio do queixo para cima/para baixo para confirmar que o apoio do queixo funciona para cima/para baixo.



9. manutenção e armazenamento

Inspeção periódica: Verificar antes de utilizar.

- 1) Virar o joystick para confirmar que a unidade se move suavemente para cima e para baixo.
- 2) Soltar o botão de fixação da montagem e verificar se o joystick funciona para a frente, para trás, para a esquerda e para a direita.
- 3) Virar a pega do apanhador de queixo para cima/para baixo para se certificar de que a parte do apanhador de queixo está a funcionar.
- 4) Verificar a operação de fenda variando a abertura da fenda e a largura da fenda.
- 5) Mova a alavanca de comutação do filtro para se certificar de que o filtro é trocado.
- 6) Verificar se a ampliação muda ao rodar ou trocar a ampliação do microscópio.

Cuidados diários

- 1) Quando não utilizar o produto durante muito tempo, desligar o interruptor de corrente e desligar o cabo eléctrico da tomada.
- 2) Quando não estiver a ser utilizado durante muito tempo, baixar a unidade principal até ao fundo e fixar a unidade principal com o botão de fixação do suporte.
- 3) Quando não estiver a ser utilizado, cobrir a unidade principal com a cobertura de poeira.
- 4) Se as almofadas da testa e do queixo ficarem sujas, limpe-as com um detergente suave. Ao reutilizar, desinfetar a almofada da testa e a protecção do queixo com etanol desinfetante.
- 5) Se a cobertura ficar suja, limpá-la com um pano seco. Se a cobertura estiver muito suja, limpe-a com uma pequena quantidade de água ou detergente neutro.
- 6) Impressões digitais, pó, etc., em componentes ópticos tais como lentes, afectarão a observação.
Se ficar sujo, limpe-o levemente com um pano macio. Neste caso, manusear com cuidado para evitar arranhões. Se o produto não recuperar após estas medidas, por favor contacte imediatamente o seu revendedor.
- 7) Se a placa de deslizamento, as calhas ou o eixo móvel ficarem sujos, mover a secção de montagem para trás e para a frente, para a esquerda e para a direita, e limpá-los com um pano seco.

Substituição de peças consumíveis

- 1) Reabastecimento de papel de mandíbula
Quando ficar sem papel para o queixo, puxe o pino de papel para o queixo e volte a encher o papel para o queixo.

10. método

	SL-102L	SL-203L
1. Departamento de Microscópio		
(1) Método	Processo Greenough	Luas Galileias (quatro luas de Júpiter)
(2) Ampliação total (campo de visão real)	10X (ϕ 16.4), 16X (ϕ 11.2) 25.6X (ϕ 10.2)	6,4X (ϕ 37), 10X (ϕ 23), 16X (ϕ 15), 25X (ϕ 9), 40X (ϕ 6)
(3) Ocular	10X, 16X	15X.
(4) Gama de ajuste de dioptrias	± 8 [D].	± 7 [D].
(5) Faixa de ajuste da largura dos olhos	55-80 [mm].	50-80 [mm].
2. secção Iluminação		
(1) Largura da fenda	0-15 [mm] (ajuste sem degraus)	
(2) Comprimento da fenda	0,5-15 [mm] (ajuste sem degraus)	
(3) Diâmetro da abertura da fenda	ϕ 0.2, 1, 3, 5, 8, 15 [mm].	
(4) Direção da fenda	Ângulo - continuamente variável de vertical para horizontal Ângulo de elevação - 5, 10, 15, 20 [°] de baixo Balanço lateral possível $\pm 2,5$ [°].	
(5) Filtrar	Comutação: azul cobalto, resistente ao calor, ND, sem vermelho Utilização regular: protecção UV	
(6) Fonte de luz	Lâmpada LED branca	
3. secção de base		
(1) Viagem de ida e volta	100 [mm].	
(2) Viagem à esquerda-direita	100 [mm].	
(3) Quantidade de movimento fino	ϕ 20 [mm]	
(4) Movimento vertical	29 [mm].	
4. base da mandíbula		
(1) Viagem vertical de descanso de queixo	80 [mm].	
5. dimensões e peso		
(1) Dimensões	400 [mm] (W)*305 [mm] (D)*700 [mm] (H)	
(2) Massa	16 [Kg].	16,5 [kg].
6. potência nominal		
(1) Classificação da fonte de alimentação	AC 100 - 240 [V], 50 / 60 [Hz]	
(2) Consumo de energia	24-30 [VA].	

11. Informação geral para uso

Condições do ambiente operacional

Temperatura : 10°C a 35°C
Humidade : 30% a 90% (sem condensação)

Condições do ambiente de armazenamento

Temperatura : -10°C a 55°C
Humidade : 10% a 95% (sem condensação)

Condições ambientais para o transporte

Temperatura : -40°C a 70°C

Humidade : 10% a 95% (sem condensação)

12. eliminação _____



Para evitar possíveis danos para o ambiente e possíveis efeitos na saúde, este equipamento deve ser eliminado da seguinte forma: 1.

- i) relativamente aos países da UE, em conformidade com a Directiva REEE; ou
- (ii) Todos os outros países devem cumprir as leis locais de eliminação e reciclagem.

Os materiais de embalagem, acessórios, etc., devem ser classificados por material e eliminados de acordo com as instruções das autoridades locais.

13. procedimentos operacionais _____

- 1) Ligar cada cabo.
- 2) Ligar o cabo de alimentação à tomada eléctrica.
- 3) Ligar o interruptor de alimentação da unidade de fornecimento de energia.
- 4) São efectuados ajustes de dioptria e de largura de dioptria.
- 5) Colocar o queixo do examinando no queixo e ajustar a altura de modo a que a marca do olho esteja alinhada com a altura do olho.
- 6) Rodar ou mudar o mostrador de ampliação para corresponder à ampliação desejada, ajustar o brilho da iluminação, largura da fenda, filtro, etc., e mover o suporte para observar o olho.
- 7) Após completar a observação, desligar o interruptor de corrente, desligar o cabo eléctrico da tomada, limpar o instrumento e aplicar a cobertura de poeira fornecida.

14. Ligação com outros dispositivos _____

Este produto pode ser ligado aos seguintes produtos como uma opção.

Tonómetro de aplicação conectável

SL-TM: B-44 (tipo placa guia), B-45 (tipo braço oscilante)

Para informações sobre como instalar, limpar, desinfetar, utilizar e armazenar o equipamento, consultar o manual de instruções para cada dispositivo ligado.

Para compra, por favor contacte o distribuidor onde adquiriu.

15. Informação padrão do produto _____

Este produto está em conformidade com a norma ISO 10939:2017.

Distributor:

Rexxam

Rexxam Co., Ltd.

Eye-care Instruments Sales Dept. Tokyo Office

2-4-2 Kanda-Tsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0048 Japan

TEL: 03-6262-9471

FAX: 03-6262-9472

E-mail: eye@rexxam.co.jp

URL: <http://www.rexxam.co.jp>

Sales license number: 4501011300048

EU Authorised representative:

Rexxam

Rexxam Co., Ltd. Netherlands Office

Steenovenweg 5, 5708HN Helmond, The Netherlands

Tel: +31 6 51939253

E-mail: David-klooster@rexxam.co.jp

SRN: NL-AR-000002643

Manufacturer:

OHIRA

Ohira Co., Ltd.

629-961 Niiborishinden, Minamiuonuma-shi, Niigata-ken 949-7135 Japan

TEL: 025-775-3891

FAX: 025-775-3890

E-mail: info@ohira.co.jp

URL: <http://www.ohira.co.jp>

SRN: JP-MF-000004195