

Spaltlampa ***SL-102/203***

Bruksanvisning

Den elektroniska versionen av handboken finns på Ohiras webbplats.

L

Informationen i den här handboken kan komma att ändras på grund av förbättringar av funktionalitet och prestanda.

D10S450SV
Revidering 0
2021.07.24

Ansvarsfriskrivning

Observera att vi inte kan hållas ansvariga för följande information.

1. I händelse av fel, skada eller olycka till följd av att säkerhetsföreskrifter och bruksanvisningar som finns i denna bruksanvisning inte har följts.
2. I händelse av funktionsfel, skador eller olyckor som beror på avvikelser från användningsvillkoren för maskinen, inklusive strömförsörjning och driftsmiljö, enligt beskrivningen i denna bruksanvisning.
3. fel, skador eller olyckor till följd av manipulering eller felaktig reparation.
4. I händelse av fel, skada eller olycka till följd av underhåll eller reparation av någon annan än Rexxam eller Rexxams utsedda entreprenör.
5. I händelse av fel eller skador på våra produkter som orsakats av andra produkter som inte levererats av oss.
6. I händelse av fel, skada eller olycka till följd av underhåll eller reparation med hjälp av reparationsdelar som inte specificerats av företaget.
7. I händelse av fel, skada eller olycka orsakad av brand, jordbävning, översvämning, blixtnedslag eller annan naturkatastrof.

1. Innehållet i denna handbok kan ändras utan föregående meddelande för att upprätthålla och förbättra kvaliteten.
2. Även om allt har gjorts för att se till att innehållet i detta dokument är korrekt, vänligen kontakta oss om du upptäcker några felaktigheter eller fel.
3. Ingen del av denna publikation får citeras eller reproduceras i någon form eller på något sätt utan tillstånd.

Mål

1.	SYFTE MED ANVÄNDNINGEN	1
2.	DEFINIERAD OCH AVSEDD ANVÄNDNING	1
3.	AVSEDDA ANVÄNDARE, PATIENTPOPULATION	1
4.	TILLBEHÖR.....	1
5.	INDIKATIONER OCH SYMBOLER FÖR SÄKER ANVÄNDNING	1
6.	FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID ANVÄNDNING	3
7.	VARNINGSTECKEN OCH POSITIONER	3
8.	MONTERINGSANVISNINGAR	5
9.	UNDERHÅLL OCH LAGRING	6
10.	SPECIFIKATIONER.....	7
11.	ALLMÄN INFORMATION FÖR ANVÄNDNING.....	7
12.	BORTSKAFFANDE	7
13.	BRUKSANVISNINGAR	8
14.	ANSLUTNING TILL ANNAN UTRUSTNING	8
15.	INFORMATION OM PRODUKTSTANDARD	8

1. Syfte med användningen

Detta instrument (SL-102/203) används för observation och fotografering av ögat och andra delar av kroppen.

2. Definierad och avsedd användning

Denna produkt (SL-102/203) bestrålar en genomskinlig kropp, t.ex. ögats hornhinna eller lins, från en sned riktning för att utföra optisk skärning, och det spridda ljuset från vävnaden gör att små avvikelser framträder, som sedan kan förstöras med hjälp av ett stereomikroskop.

3. Avsedda användare, patientpopulation

Denna produkt (SL-102/203) är en medicinsk elektrisk apparat. SL-102/203 är en medicinsk elektrisk apparat och bör endast användas under medicinsk övervakning.

Patienter som testas med denna produkt (SL-102/203) ska följa nedanstående instruktioner.

Patienten måste kunna inta en stolsställning.

Måste kunna svara på frågor från läkare, optiker och andra.

4. Tillbehör




Okular SL-102 10x	: 2 st/sats	Okular SL-203 15x	: 2 st/sats
Okular SL-102 16x (valfritt)	: 2 st/sats		
Grundplatta	: 1 ark	Skruvar för montering av basplattan	: 4 flaskor
Testbalk (tillval SL-102)	: 1 st.	Sektionen för strömförsörjning	: 1 st.
Strömkabel	: 1 flaska	Caps	: 1 st.
Kuggjulsydd	: 2 st.	Skruvar för att fästa kåpan på kugghjulet	: 4 st.
Skyddsomslag	: 1 ark	käftpapper	: 1 par
Sexkantsnyckel	: 1 flaska	Bruksanvisning	: Del 1

Kontakta din återförsäljare för mer information.












5. Indikationer och symboler för säker användning

Vänligen bekanta dig med följande tecken och symboler innan du läser texten och följer instruktionerna.







Beskrivning av displayen

 Varning	Om du ignorerar denna varning och hanterar produkten felaktigt kan det leda till dödsfall eller skador, eller allvarlig skada".
 Försiktighet	Om du ignorerar instruktionerna på denna etikett och hanterar produkten felaktigt finns det risk för personskador eller dödsfall. Alternativt kan innehållet sannolikt orsaka egendomsskador.
 NOTE	Denna uppgift är ett viktigt eller användbart tillägg till beskrivningen i texten, eller en påminnelse om att undvika problem.

Symboler som visas på enhetens utsida

Symboler	Beskrivning
	Allmänna varningsskyltar
	Öppna inte locket. Överlåt all service till en servicepersonal.
	Typ B-montering
	Tillverkare
	CE-märkning
	Serienummer
	Europeisk agent
	Medicinsk utrustning
	WEEE-direktivet
	Se bruksanvisningar
	UDI-DI SL-102: 4571260234727 SL-203: 4571260234529

Symboler på förpackningslådan

Symboler	Beskrivning
	Skadedjur, hantera dem med försiktighet
	Den här sidan vetter uppåt.
	Begränsning av antalet övre staplingsnivåer.
	Skydd mot vattenskador
	Siffran till vänster anger den nedre temperaturgränsen och siffran till höger den övre temperaturgränsen.
	Siffran till vänster anger den nedre gränsen för fuktigheten och siffran till höger den övre gränsen.

6. Försiktighetsåtgärder vid användning



Varning

1. Om du upptäcker något onormalt (ovanligt ljud, rök etc.), dra omedelbart ur nätsladden ur vägguttaget och kontakta din återförsäljare. Underlåtenhet att göra detta kan leda till brand eller skada.
2. Nätsladden med skyddsjord måste anslutas till ett jordat trepunkts växelströmsuttag.
3. Försök inte att demontera, modifiera eller reparera. Om du inte gör det kan det leda till elektriska stötar.
4. EMD elektromagnetiska störningar
Den här utrustningen uppfyller EMD-standarden IEC 60601-1-2
:2014 och den förväntade elektromagnetiska miljön under hela dess livscykel är en sjukvårdsmiljö i hemmet.
Om den elektromagnetiska störningen är starkare än IEC 60601-1-testnivån kan den grundläggande prestandan förloras/försämrans på grund av elektromagnetisk störning. Använd inte i närheten av eller staplad med annan utrustning.
Om det krävs närhet eller stapling måste det säkerställas att givaren fungerar korrekt i detta arrangemang.
Användning av andra tillbehör, givare eller kablar än de som anges kan leda till ökade utsläpp eller minskad immunitet hos produkten.
Använd inte utrustning som genererar elektromagnetiska vågor inom 30 cm (12 tum) från någon del av den här produkten. Detta kan leda till sämre prestanda.



Försiktighet

1. Fingeravtryck eller damm på linsen eller andra optiska komponenter kan orsaka oskärpa eller oskärpa i den observerade bilden eller spaltbilden, vilket kan påverka observationen. Rör inte objektivet med fingrarna och var försiktig så att du inte får damm på det.
2. Installera inte i närheten av radioutrustning, t.ex. TV eller radio. Detta kan orsaka buller på TV:n eller radion.
3. Om produkten har utsatts för vätska eller främmande föremål ska du dra ut nätsladden ur vägguttaget och omedelbart kontakta din återförsäljare.
4. Observera alltid från instrumentets sida under observationen.
Instrumentet kan komma i kontakt med försökspersonens ögon eller näsa.



NOTE

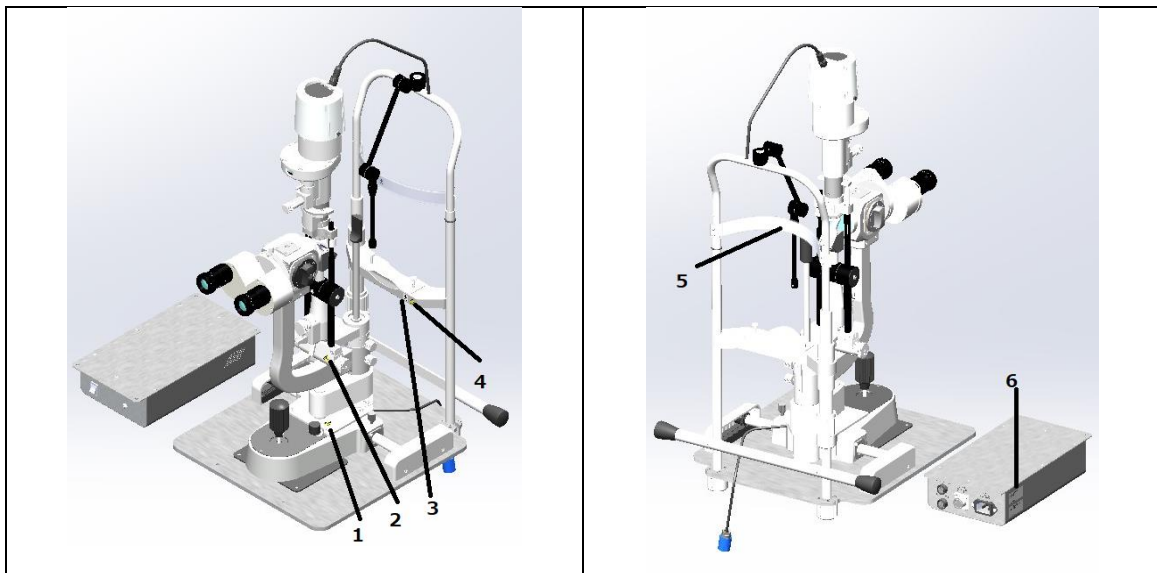
- 1) Alla allvarliga olyckor som inträffar i samband med apparaten ska rapporteras till tillverkaren och de behöriga myndigheterna.

7. Varningstecken och positioner



Av säkerhetsskäl visas varningar.

Följ anvisningarna på etiketten och använd produkten på rätt sätt. Om följande etiketter inte finns på produkten

Kontakta din återförsäljare eller kontaktpersonen på baksidan av omslaget.



Nej.	Etiketter	Betydelse
		<p>Försiktighet</p> <p>När du använder enheten ska du vara uppmärksam på följande punkter</p> <p>Var uppmärksam på utrymmet mellan de rörliga delarna. Var försiktig mellan rörliga delar, fingrarna kan fastna.</p> <p>Lägg märke till motivets ansikte. Var uppmärksam på personens ansikte, eftersom instrumentet kan träffa ögonen eller näsan.</p>
1		<p>Försiktighet</p> <p>Gör inte belysningen ljusare än nödvändigt.</p> <p>Det ljus som avges av denna apparat är potentiellt farligt. Ju längre exponering desto större är risken för ögonskador. När apparaten arbetar med maximal ljusintensitet överskrider exponering under mer än 1 minut och 45 sekunder säkerhetsriktlinjerna.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>Relativt värde</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Relativ spektral effekt</p> </div> </div>
2		<p>Försiktighet</p> <p>När du lyfter upp lampan ska du göra det långsamt medan du stöder enheten.</p> <p>Det finns en risk för skador om kroppen träffar testobjektet.</p>
3		<p>Försiktighet</p> <p>Skyddsgrad mot elektriska stötar: Typ B-montering</p>
4		<p>Försiktighet</p> <p>Max. belastning på käken: 20 kg Tillämpa inte en kraft som överstiger den maximala belastningen.</p>

		Det finns en risk för att hakstödet skadas och att försökspersonen skadas.
5		Försiktighet Skyddsgrad mot elektriska stötar: Typ B-montering
6		Försiktighet Öppna inte locket. Överlåt all service till en servicepersonal. Det finns en risk för skador på grund av elektrisk stöt.

8. Monteringsanvisningar

- 1) Ta bort komponenterna från den yttre lådan.
- 2) Vid behov bör bordet fästas på ett optiskt stativ eller liknande.
- 3) Rikta in kugghjulen på axeln mot *skenorna* på bordsdelen. Lås upp *basens fixeringsknapp* genom att vrida den moturs och flytta sedan basen fram och tillbaka, se till att den rör sig smidigt.

Vrid *basens fixeringsvred* medurs för att låsa den och dra sedan åt skruvarna för kåpan (två på varje sida) för att säkra den.

Dra åt *skruvarna* på kåpan (två på varje sida) för att säkra den.

- 4) Fäst hakstödet på bordsdelen.

Sätt in *hakstödet*s pelare i *hakstödet*s *fixeringsblock* på bordet och fäst det med

Fäst med fyra *skruvar*.

Fäst armstängan på pelaren genom att dra åt skruvarna (en på varje sida).

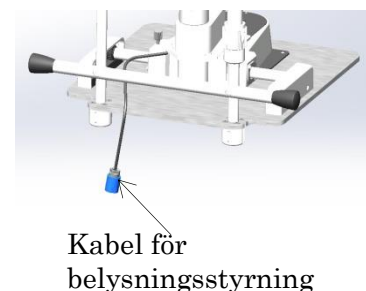
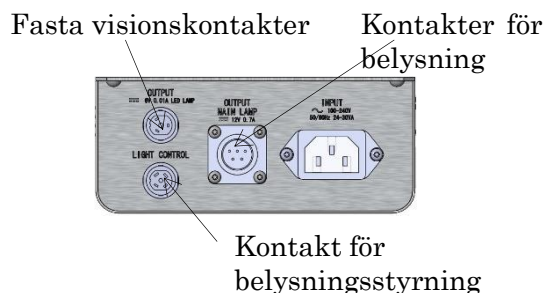
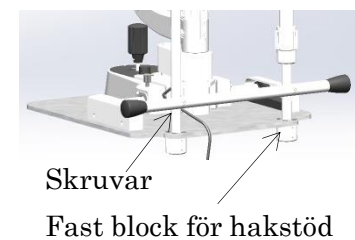
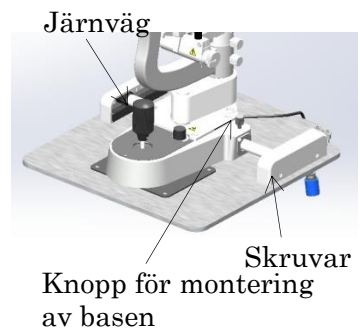
Fäst armstängan på pelaren genom att dra åt skruvarna (en på varje sida).

- 5) Anslut belysningskabeln till *belysningskontakten* på nätaggregatet.

Anslut kabeln till fixeringsljuset till *fixeringsljuskontakten*.

Anslut kabeln för *belysningsstyrning* till kontakten för *belysningsstyrning*.

Anslut kabeln för belysningsstyrning till kontakten för belysningsstyrning.



- 6) Anslut belysningskontakten till lamphussektionen.

Lamphuset



- 7) Fäst hakappret.

- 8) Anslut nätsladden.

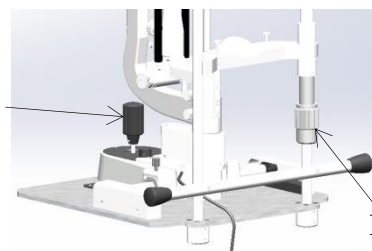
- 9) Kontroll av drift

Vrid joysticken och kontrollera att instrumentet rör sig uppåt och nedåt.

Flytta joysticken för att kontrollera att instrumentet rör sig framåt och bakåt, vänster och höger.

Vrid handtaget på hakanordningen uppåt och nedåt och kontrollera att hakanordningen rör sig uppåt och nedåt.

Joystick



Handtag för över- och underkäke

9. Underhåll och lagring

Periodisk kontroll: Kontrollera före användning.

- 1) Vrid joysticken för att kontrollera att instrumentet rör sig jämnt uppåt och nedåt.
- 2) Lossa fästvredet och kontrollera att joysticken kan flyttas framåt och bakåt, vänster och höger.
- 3) Vrid upp/ned-handtaget för hakfångare för att kontrollera att hakfångardelen fungerar.
- 4) Kontrollera hur slitsen fungerar genom att variera slitsöppningen och slitsbredden.
- 5) Flytta filteromkopplingspaken för att se till att filtret är omkopplat.
- 6) Kontrollera att förstoringen ändras genom att vrida eller byta förstoring på mikroskopet.

Daglig skötsel

- 1) När du inte använder apparaten under en längre tid ska du stänga av strömbrytaren och dra ut nätsladden ur vägguttaget.
- 2) När den inte används under en längre tid ska huvudenheten sänkas till lägsta läge och säkras med fästknappen på basen.
- 3) När den inte används ska dammskyddet placeras över enheten.
- 4) Om panna- och hakplattorna blir smutsiga, torka av dem med ett mildt rengöringsmedel. Vid återanvändning desinficeras pannan och hakremmarna med desinficerande etanol.
- 5) Om skyddet blir smutsigt, torka av det med lite vatten eller mildt rengöringsmedel.
- 6) Fingeravtryck, damm etc. på linser och andra optiska komponenter påverkar observationen. Använd en mjuk trasa för att torka av ytan om den är smutsig. Var försiktig och undvik att skrapa ytan. Om det inte sker någon förbättring, kontakta din återförsäljare omedelbart.
- 7) Om glidplattorna, skenorna eller de rörliga axlarna blir smutsiga, flytta fästet bakåt och framåt, vänster och höger, och rengör dem med en torr trasa.

Utbyte av förbrukningsvaror

- 1) Påfyllning av käkpapper

När käftpappret tar slut drar du ut käftpappersstiftet och fyller på käftpappret.

10. Specifikationer

	SL-102L	SL-203L
1. Mikroskopsektion		
(1) Metod	Greenough-formeln	Galileisk stil
(2) Total förstoring (verkligt synfält)	10X (Ø 16,4), 16X (Ø 11,2) 25.6X(10.2 dia.)	6,4X (Ø 37), 10X (Ø 23), 16X (Ø 15), 25X (Ø 9), 40X (Ø 6)
(3) Okularer	10X, 16X (valfritt)	15X
(4) Diopterjusteringsområde	±8 D	±7 D
(5) Justeringsområde för ögonbredd	55-80 mm	50-80 mm
2. Belysningssektionen		
(1) Spaltbredd	0-15 mm (steglös justering)	
(2) Spaltlängd	0,5-15 mm (steglös justering)	
(3) Diametern på spaltöppningen	0,2, 1, 3, 5, 8 och 15 mm i diameter.	
(4) Skärningsriktning	Vinkel - steglöst variabel från vertikal till horisontell Höjd - 5, 10, 15, 20° från botten. Sidosvängning möjlig ±2,5°.	
(5) Filter	Växling: koboltblå, värmebeständig, ND, rödfri Regelbunden användning: UV-skydd	
(6) Ljuskälla	Vit LED-lampa	
3. Trestle-sektionen		
(1) Framåt och bakåt	100 mm	
(2) Vänster-högre rörelse	100 mm	
(3) Mikrorörelsekvantitet	20 mm i diameter	
(4) Vertikal rörelse	29 mm	
4. Käkbas		
(1) hakstödet vertikala rörelse.	80 mm	
5. Mått och vikt		
(1) Mått	400 mm (B)*305 mm (D)*700 mm (H)	
(2) massa	16 kg	16,5 kg
6. Effektstyrka		
(1) Strömförsörjningens storlek	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	
(2) Effektförbrukning	24-30 VA	

11. Allmän information för användning

Miljöförhållanden vid användning

Temperatur: 10 °C till 35 °C

Luftfuktighet: 30 % till 90 % (icke-kondenserande)

Miljöförhållanden för lagring

Temperatur: -10 °C till 55 °C

Luftfuktighet: 10 % till 95 % (icke-kondenserande)

Miljöförhållanden för transport

Temperatur: -40 °C till 70 °C

Luftfuktighet: 10 % till 95 % (icke-kondenserande)

12. Bortskaffande



För att förhindra eventuella miljöskador och hälsorisker måste denna utrustning bortskaffas på följande sätt

(i) för EU-länder, i enlighet med WEEE-direktivet, eller

(ii) Alla andra länder ska följa de lokala lagarna för bortskaffande och återvinning.

Förpackningsmaterial, tillbehör etc. ska vara

klassificeras efter material och bortskaffas i enlighet med de lokala myndigheternas anvisningar.

13. Hur man använder _____

- 1) Anslut varje kabel.
- 2) Anslut nätsladden till vägguttaget.
- 3) Slå på strömbrytaren i strömförsörjningssektionen.
- 4) Justering av dioptri och dioptribredd.
- 5) Placera testpersonens haka på hakstödet och justera höjden så att ögonmärket är i linje med ögats höjd.
- 6) Vrid förstoringsratten eller ställ in den på önskad förstoring, justera ljusstyrkan på belysningen, spaltbredden, filtret etc. och flytta monteringen för att observera ögat.
- 7) När observationen är avslutad, stäng av strömbrytaren, dra ut nätsladden ur vägguttaget, rengör instrumentet och täck det med det medföljande dammskyddet.

14. Anslutning till andra enheter _____

Denna produkt kan anslutas till följande produkter som alternativ

Applanationstonometer som kan anslutas

SL-TM: B-44 (styrplattstyp), B-45 (svängarmstyp)

För information om hur du installerar, rengör, desinficerar, använder och förvarar utrustningen, se bruksanvisningen för respektive ansluten utrustning.

Kontakta din lokala distributör för information om inköp.

15. Information om produktstandard _____

Den här produkten uppfyller kraven i ISO 10939:2017.

Distributor:



Rexxam Co., Ltd.

Eye-care Instruments Sales Dept. Tokyo Office

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

TEL: +81-3-6262-9471

FAX: +81-3-6262-9472

E-mail: eye@rexxam.co.jp

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

Sales license number: 4501011300048

EU Authorised representative:



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 Co., Ltd.

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

TEL: +81-25-775-3891

FAX: +81-25-775-3890

E-mail: info@ohira.co.jp

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

SRN: JP-MF-000004195