

Spleetlamp ***SL-102/203***

Instructie voor gebruik

De elektronische gegevens van het handboek kunnen worden geraadpleegd op de website van Ohira.



De inhoud van deze handleiding kan worden gewijzigd naarmate de functionele prestaties worden verbeterd.

D10S450NL
Herziening 1
2023.04.14

Disclaimer

Gelieve er nota van te nemen dat wij niet verantwoordelijk zijn voor de volgende informatie.

1. In geval van storingen, schade of ongevallen die het gevolg zijn van het niet in acht nemen van de in deze gebruiksaanwijzing beschreven veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies.
2. In geval van storingen, schade of ongevallen die het gevolg zijn van afwijkingen van de gebruiksomstandigheden van het toestel, met inbegrip van de stroomvoorziening en de gebruiksomgeving, zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing.
3. In geval van storing, beschadiging of ongeval als gevolg van wijziging of onjuiste reparatie.
4. In geval van storing, beschadiging of ongeval ten gevolge van onderhoud of reparatie door iemand anders dan Rexxam of de door Rexxam aangewezen dienstverlener.
5. In geval van defecten of schade aan onze producten die te wijten zijn aan andere dan de door ons geleverde producten.
6. In geval van storing, beschadiging of ongeval ten gevolge van onderhoud of reparatie met gebruikmaking van andere dan de door het Bedrijf gespecificeerde reparatieonderdelen.
7. In geval van storing, beschadiging of ongeval veroorzaakt door brand, aardbeving, overstroming, blikseminslag of andere natuurrampen.

1. De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd voor kwaliteitsonderhoud en -verbetering.
2. Hoewel alles in het werk is gesteld om ervoor te zorgen dat de inhoud van dit document correct is, verzoeken wij u toch contact met ons op te nemen als u onvolkomenheden of fouten constateert.
3. Niets uit deze handleiding mag zonder toestemming worden geciteerd of gereproduceerd, in welke vorm of op welke wijze dan ook.

Item

1. BEOOGD GEBRUIK.....	1
2. VASTGESTELD EN BEOOGD GEBRUIK.....	1
3. BEOOGDE GEBRUIKERS, PATIËNTENPOPULATIE	1
4. ACCESSOIRE	1
5. INDICATIES EN SYMBOLEN VOOR VEILIG GEBRUIK.....	1
6. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK.....	3
7. WAARSCHUWINGSLABELS EN -LOCATIES	3
8. ASSEMBLAGELIJSYSTEEM	5
9. ONDERHOUD EN OPSLAG	6
10. METHODE	7
11. ALGEMENE INFORMATIE VOOR GEBRUIK	7
12. VERWIJDERING.....	8
13. BEDIENINGSPROCEDURES.....	8
14. VERBINDING MET ANDERE TOESTELLEN	8
15. PRODUCT STANDAARD INFORMATIE.....	8

1. beoogd gebruik

Dit product (SL-102/203) is een instrument dat wordt gebruikt voor het observeren en fotograferen van het oog.

2. Vastgesteld en beoogd gebruik

Dit product (SL-102/203) bestraalt een doorzichtig lichaam zoals het hoornvlies of de oog lens vanuit een schuine richting om optische splitsing uit te voeren, en brengt minieme afwijkingen aan het licht door diffuus licht van het weefsel voor vergrote observatie met een stereomicroscoop.

3. Beoogde gebruikers, patiëntenpopulatie

Dit product (SL-102/203) is een medisch elektrisch apparaat. Gebruik dit product onder begeleiding van een arts.

Patiënten die met dit product (SL-102/203) worden getest, moeten de onderstaande instructies opvolgen.

Moet in een zittende positie kunnen zitten.

Moet vragen kunnen beantwoorden van dokters, optometristen, enz.

4. accessoire




Oculair SL-102 10x	: 2 stuks/set	Oculair SL-203 15x	: 2 stuks/set
Oculair SL-102 16x (optie)	: 2 stuks/set		
grondplaat	: 1 stuk	Bevestigingsschroeven voor de grondplaat	: 4 flessen
Teststaaf (optie SL-102)	: 1 pc.	stroomvoorziening (sectie)	: 1 pc.
netsnoer	: 1 fles	pet	: 1 pc.
rail deksel	: 2 stuks	Bevestigingsschroef van het raildeksel	: 4 stuks
stofhoes	: 1 vel	Kinsteun papier	: 1 set
zeskantsleutel	: 1 fles	gebruikershandleiding	: 1 kopie

Neem contact op met uw dealer voor meer informatie.







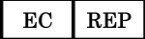




5. Indicaties en symbolen voor veilig gebruik

Lees de tekst en volg de instructies zorgvuldig op na het begrijpen van de volgende aanduidingen en symbolen.








Weergave Beschrijving

 waarschuwing	Als u deze waarschuwing negeert en het product op onjuiste wijze hanteert, kan dit de dood of verwondingen tot gevolg hebben. De inhoud wijst op "de mogelijkheid van ernstig letsel of de dood.
 let op	Indien u de instructies op dit etiket negeert en het product op onjuiste wijze hanteert, bestaat de kans op persoonlijk letsel of overlijden. Of er wordt verwacht dat de inhoud materiële schade zal veroorzaken.
 NOTE	Deze aanduiding is een belangrijke aanvulling op de beschrijving in de tekst, of iets wat u moet weten, of een voorzorgsmaatregel om problemen te voorkomen.

Symbolen op de buitenkant van het hoofdtoestel

symbool	Beschrijving.
	Algemene waarschuwborden
	Open het deksel niet. Laat alle reparaties over aan het onderhoudspersoneel.
	Bevestiging type B
	fabrikant
	CE-markering
	serienummer
	Europees Agent
	medische apparatuur
	WEEE-richtlijn
	Raadpleeg de gebruikershandleiding
	UDI-DI SL-102:4571260234727 SL-203:4571260234529

Symbolen op de verpakingsdoos

symbool	Beschrijving.
	Breekbaar, voorzichtig behandelen
	Deze kant moet naar boven wijzen.
	Bovenste stapellimiet.
	preventie van waterschade
	Het getal aan de linkerkant geeft de onderste temperatuurgrens aan en het getal aan de rechterkant de bovenste temperatuurgrens.
	Het getal aan de linkerkant geeft de ondergrens van de vochtigheid aan en het getal aan de rechterkant de bovengrens van de vochtigheid.
	Verdeler

6. Voorzorgsmaatregelen voor gebruik



waarschuwing

1. Als zich een abnormaliteit voordoet (abnormaal geluid, rook, enz.), haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw dealer. Gebruik van het product zoals het is kan leiden tot brand of letsel.
2. Een netsnoer met randaarde moet worden aangesloten op een geaard 3-draads stopcontact.
3. Haal het product niet uit elkaar, pas het niet aan en repareer het niet. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot elektrische schokken.
4. EMD Elektromagnetische storing
Deze apparatuur voldoet aan de EMD-norm IEC 60601-1-2:2014, en de verwachte elektromagnetische omgeving tijdens de gehele levensduur is een thuiszorgomgeving.
5. Als er een sterker niveau van elektromagnetische storing is dan het IEC 60601-1 testniveau, zal het verlies/degradatie van de basisprestaties als gevolg van elektromagnetische storing. Als er een sterker niveau van elektromagnetische interferentie is dan het IEC 60601-1 testniveau, bestaat de mogelijkheid dat het licht met smalle spleet (spleetlicht) niet kan worden gebruikt.
Gebruik het product niet in de nabijheid van of gestapeld op andere apparatuur.
Indien het noodzakelijk is ze in elkaars nabijheid te gebruiken of ze te stapelen, is het noodzakelijk de normale werking in die opstelling te bevestigen.
Het gebruik van andere accessoires, transducers of kabels dan gespecificeerd kan leiden tot verhoogde emissies of verminderde immuniteit voor dit product.
Gebruik geen apparatuur die elektromagnetische golven genereert binnen 30 cm (12 inches) van een onderdeel van dit product. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot verminderde prestaties.



let op

1. Als er vingerafdrukken of stof op de lens of andere optische onderdelen komen, zal het waargenomen beeld of het spleetbeeld wazig of onscherp zijn, wat de waarneming beïnvloedt. Raak de lens nooit met uw vingers aan en zorg ervoor dat er geen stof op de lens komt.
2. Installeer het toestel niet in de buurt van radioapparatuur zoals een TV of radio. Als u dat wel doet, kan dat ruis op de tv of radio veroorzaken.
3. Als er vloeistof op dit product komt of er vreemde voorwerpen in terechtkomen, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw dealer.
4. Zorg ervoor dat u tijdens het observeren vanaf de zijkant van het instrument kijkt.
Het hoofdtoestel kan in contact komen met het oog of de neus van de examinandus.



NOTE

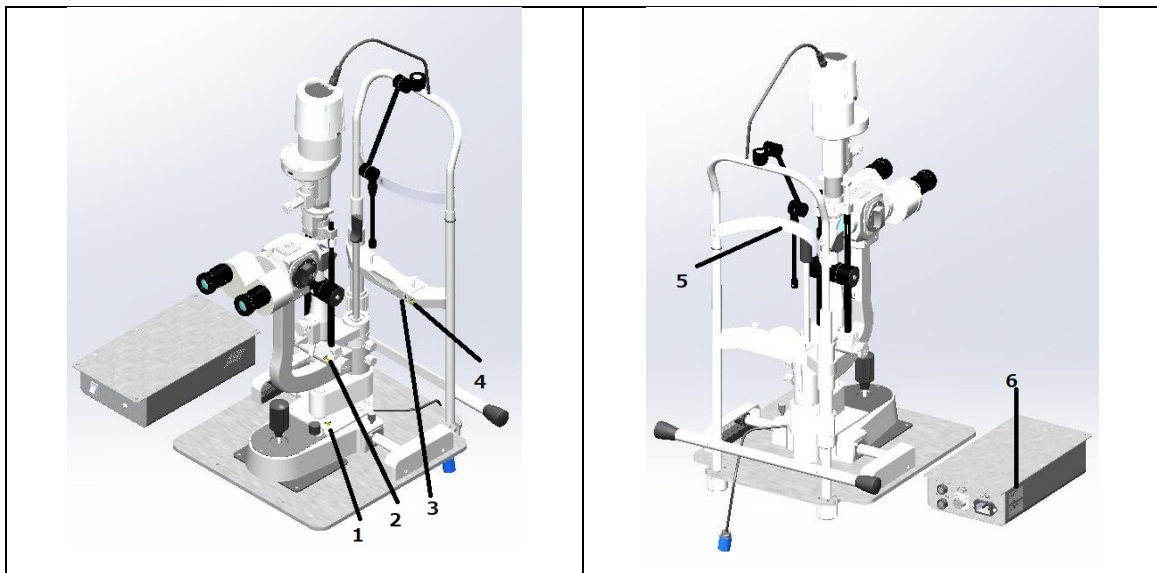
- 1) Meld alle ernstige incidenten die zich in verband met het toestel voordoen aan de fabrikant en de bevoegde autoriteiten.



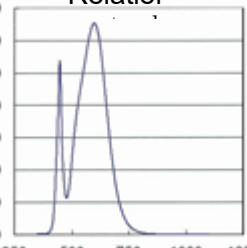


7. Waarschuwingslabels en -locaties




Om veiligheidsredenen worden waarschuwingen weergegeven.

Volg de instructies op het etiket om het product correct te gebruiken. Als een van de volgende etiketteringselementen niet op dit product is aangebracht

Neem voor meer informatie contact op met uw distributeur of met de contactinformatie op de achteromslag.

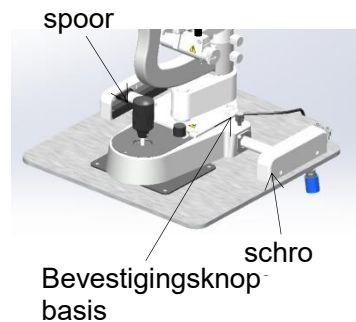


Nee.	etiket (d.w.z. sticker)	wat betekent
		<p>let op</p> <p>Let op de volgende punten bij het gebruik van het toestel.</p> <p>Wees voorzichtig tussen de bewegende delen. Er is een mogelijkheid om je vingers te knellen.</p> <p>Let alstublieft op het gezicht van de examinandus. De mogelijkheid bestaat dat het instrument de ogen of neus raakt.</p>
1		<p>let op</p> <p>Maak het verlichtingslicht niet feller dan nodig.</p> <p>Het licht dat door dit apparaat wordt uitgestraald, is potentieel gevaarlijk. Hoe langer de blootstelling duurt, hoe groter het risico op oogletsel. Wanneer deze apparatuur op maximale lichtintensiteit werkt, zal de blootstelling gedurende meer dan 1 minuut en 45 seconden de veiligheidsrichtlijnen overschrijden.</p> <div data-bbox="1013 1153 1340 1467" style="float: right;"> <p>Relatief</p>  </div>
2		<p>let op</p> <p>Wanneer u de verlichting omhoog doet, doe dit dan langzaam terwijl u het toestel ondersteunt.</p> <p>De mogelijkheid bestaat dat het hoofdtoestel de examinandus raakt en letsel veroorzaakt.</p>
3		<p>let op</p> <p>Beschermingsgraad tegen elektrische schokken: B type montagedeel</p>

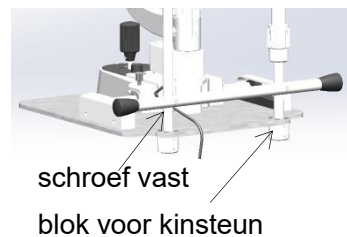
4		<p>let op</p> <p>Maximale belasting voor kinsteun: 20kg Oefen geen kracht uit die de maximale belasting overschrijdt.</p> <p>Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot schade aan de kinsteun of letsel bij de examinandus.</p>
5		<p>let op</p> <p>Beschermingsgraad tegen elektrische schokken: B type montagedeel</p>
6		<p>let op</p> <p>Open het deksel niet. Laat alle reparaties over aan het onderhoudspersoneel.</p> <p>Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot letsel door elektrische schokken.</p>

8. assemblagelijnsysteem

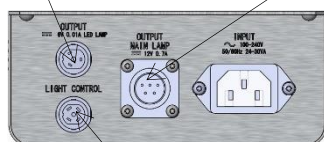
- Haal de onderdelen uit de buitenste doos.
- Bevestig de tafel zo nodig op een optische standaard of iets dergelijks.
- Lijn de tandwielen op de as uit met de rails op het tafelgedeelte en plaats ze.
Draai de *bevestigingsknop van de basis* tegen de klok in om hem te ontgrendelen en beweeg het instrument vervolgens heen en weer om te controleren of het soepel beweegt.
Draai de *bevestigingsknop van de basis* met de klok mee om hem te vergrendelen en draai vervolgens de *schroeven* van het raildeksel vast (twee aan elke kant) om hem vast te zetten.



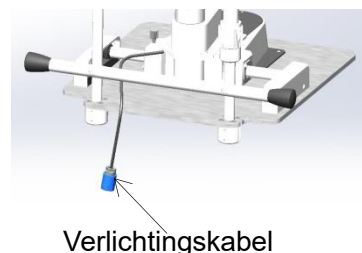
- Bevestig de kinsteun aan het tafelgedeelte.
Steek de zuil van de kinsteun in het *bevestigingsblok van de kinsteun* van het tafelgedeelte en zet hem vast met *schroeven* (4 plaatsen).
Bevestig de armstang aan de stijl door de schroeven aan te draaien (één aan elke kant).
Bevestig de armstang aan de stijl door de schroeven aan te draaien (één aan elke kant).
- Sluit de verlichtingskabel aan op de *verlichtingsconnector* van de voedingseenheid.



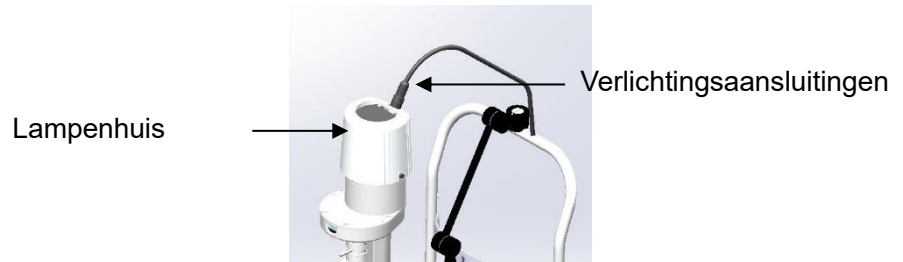
Sluit de kabel van de fixatielamp aan op de *connector van de fixatielamp*.
Sluit de *verlichtingsregelingskabel* aan op de *verlichtingsregelingsconnector*.
Vaste lichteansluitingen Verlichtingsaansluiting



Aansluiting voor verlichtingsregeling



(6) Sluit de *verlichtingsconnector* aan op het lamphuisdeel.



(7) Bevestig het kin papier.

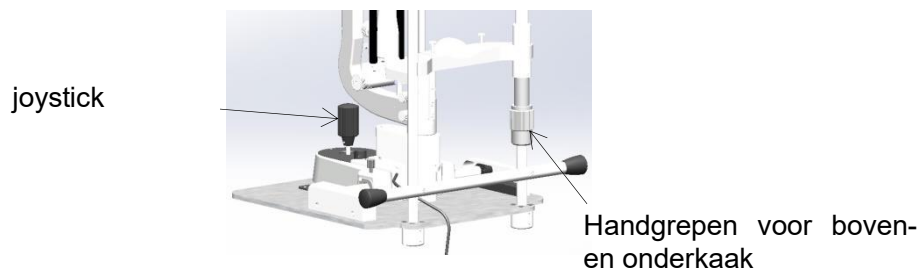
(8) Sluit het netsnoer aan.

(9) werkingscontrole

Draai aan de joystick om te bevestigen dat het instrument op en neer beweegt.

Beweeg de joystick om te bevestigen dat het instrument heen en weer, links en rechts beweegt.

Draai de hendel van de kinsteun omhoog/omlaag om te bevestigen dat de kinsteun omhoog/omlaag werkt.



9. onderhoud en opslag

Periodieke controle: Vóór gebruik controleren.

- 1) Draai aan de joystick om te controleren of het toestel soepel op en neer beweegt.
- 2) Draai de bevestigingsknop los en controleer of de joystick naar voren, achteren, links en rechts werkt.
- 3) Draai de kinvangerhendel omhoog/omlaag om te controleren of het kinvangedeelte werkt.
- 4) Controleer de werking van de spleet door de spleetopening en de spleetbreedte te variëren.
- 5) Beweeg de filteromschakelingshendel om er zeker van te zijn dat het filter omgeschakeld is.
- 6) Controleer of de vergroting verandert door de vergroting van de microscoop te draaien of om te schakelen.

Dagelijkse verzorging

- 1) Als u het product lange tijd niet gebruikt, zet u de aan/uit-schakelaar op OFF en haalt u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
- 2) Laat het hoofdtoestel zakken tot op de bodem en zet het vast met de bevestigingsknop van de steun als het toestel lange tijd niet wordt gebruikt.
- 3) Dek het hoofdtoestel af met de stofhoes wanneer het niet in gebruik is.
- 4) Als de voorhoofd- en kinbeschermers vuil worden, veeg ze dan af met een mild reinigingsmiddel.
Desinfecteer het voorhoofdkussentje en de kinbeschermer met desinfecterende ethanol wanneer u ze opnieuw gebruikt.
- 5) Als de hoes vuil wordt, veeg hem dan droog. Als de bekleding erg vuil is, veeg deze dan af met een kleine hoeveelheid water of een neutraal reinigingsmiddel.
- 6) Vingerafdrukken, stof enz. op optische onderdelen zoals lenzen beïnvloeden de waarneming.
Als het vuil wordt, veeg het dan lichtjes af met een zachte doek. In dat geval voorzichtig behandelen om krassen te voorkomen. Als het product zich na deze maatregelen niet herstelt, neem dan onmiddellijk contact op met uw dealer.
- 7) Als de schuifplaat, de rails of de bewegende as vuil zijn geworden, beweeg het montagegedeelte dan heen en weer, naar links en rechts, en maak ze schoon met een

droge doek.

Vervanging van verbruiksartikelen

1) Aanvulling van kinpapier

Als het kinpapier op is, trekt u de pin van het kinpapier uit en vult u het kinpapier bij.

10. methode

	SL-102L	SL-203L
1. Afdeling Microscoop		
(1) Methode	Greenough principe	Galileïsch principe
(2) Totale vergroting (werkelijk gezichtsveld)	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) Oculair	10X, 16X (optie)	15X.
(4) Dioptrieën instelbereik	\pm 8 [D].	\pm 7 [D].
(5) Afstelbereik oogbreedte	55-80 [mm].	50-80 [mm].
2. Afdeling verlichting		
(1) Spleetbreedte	0-15 [mm] (traploze verstelling)	
(2) Spleetlengte	0,5-15 [mm] (traploze verstelling)	
(3) Diameter spleetopening	ϕ 0.2, 1, 3, 5, 8, 15 [mm].	
(4) Spleet richting	Hoek - traploos regelbaar van verticaal tot horizontaal elevatiehoek - 5, 10, 15, 20 [°] van beneden Zijwaartse zwaai mogelijk \pm 2,5[°].	
(5) Filter	kobaltblauw, hittebestendig, ND, rood-vrij UV-bescherming	
(6) Lichtbron	Witte LED Lamp	
3. Basis sectie		
(1) Voor-achter beweging	100 [mm].	
(2) Links-rechts beweging	100 [mm].	
(3) Hoeveelheid fijne beweging	ϕ 20 [mm]	
(4) Verticale beweging	29 [mm].	
4. Kinsteen		
(1) Verticale verplaatsing van kinsteen	80 [mm].	
5. Afmetingen en gewicht		
(1) Afmetingen	400 [mm] (B)*305 [mm] (D)*700 [mm] (H)	
(2) Massa	16 [Kg].	16,5 [kg].
6. Nominaal vermogen		
(1) Stroomtoevoer	AC 100 - 240 [V], 50 / 60 [Hz]	
(2) Stroomverbruik	24-30 [VA].	

11. Algemene informatie voor gebruik

Gebruiksomstandigheden

Temperatuur: 10°C tot 35°C

Vochtigheid: 30% tot 90% (niet-condenserend)

Opslagomstandigheden

Temperatuur: -10°C tot 55°C

Vochtigheid: 10% tot 95% (niet-condenserend)

Milieuvoorwaarden voor vervoer

Temperatuur: -40°C tot 70°C
Vochtigheid: 10% tot 95% (niet-condenserend)

12. verwijdering ---



Om mogelijke schade aan het milieu en mogelijke gevolgen voor de gezondheid te voorkomen, moet deze apparatuur als volgt worden afgevoerd: 1.

- i) met betrekking tot EU-landen, overeenkomstig de AEEA-richtlijn, of
- (ii) Alle andere landen dienen zich te houden aan de plaatselijke wetgeving inzake verwijdering en recycling. Verpakkingsmateriaal, toebehoren, enz. moeten ingedeeld naar materiaal en verwijderd volgens de instructies van de plaatselijke autoriteiten.

13. bedieningsprocedures ---

- 1) Sluit elke kabel aan.
- 2) Sluit het netsnoer aan op het stopcontact.
- 3) Zet de aan/uit-schakelaar van de voeding AAN.
- 4) Dioptrie en dioptriebreedte aanpassingen worden uitgevoerd.
- 5) Plaats de kin van de patient op de kinsteun en stel de hoogte zo in dat de oogmarkering op één lijn ligt met de hoogte van het oog.
- 6) Draai of zet de vergrotingsknop op de gewenste vergroting, stel de helderheid van de verlichting, de spleetbreedte, het filter enz. in en beweeg de houder om het oog waar te nemen.
- 7) Na beëindiging van de waarneming zet u de stroomschakelaar uit, trekt u de stekker uit het stopcontact, reinigt u het instrument en brengt u de meegeleverde stofhoes aan.

14. Verbinding met andere toestellen ---

Dit product kan als optie worden aangesloten op de volgende producten.

Aansluitbare applanatie tonometer

SL-TM: B-44 (type met geleideplaat), B-45 (type met schommelarm)

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van elk aangesloten apparaat voor informatie over het installeren, reinigen, desinfecteren, gebruiken en opbergen van de apparatuur.

Voor aankoop, gelieve contact op te nemen met de distributeur waar u heeft gekocht.

15. Product Standaard Informatie ---

Dit product voldoet aan ISO 10939:2017.



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

EC	REP
----	-----

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

CH	REP
----	-----

Swiss Authorised representative:

Ryser Optik AG

Metzgergasse 2, CH-9004 St.Gallen Switzerland

TEL: +41 71 222 9112



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