

Šviesos žibintas ***SL-102/203***

Naudojimo instrukcija

Elektroninę vadovo versiją galima peržiūrėti "Ohira" interneto svetainėje.

Šiame vadove pateikta informacija gali būti keičiama dėl patobulintų funkcijų ir našumo.



D10S450LT
Peržiūra 0
2021.07.24

Atsakomybės apribojimas

Atkreipkite dėmesį, kad mes negalime būti atsakingi už šią informaciją.

1. Jei gedimas, žala ar nelaimingas atsitikimas įvyko dėl šiame naudojimo vadove pateiktų saugos priemonių ir naudojimo instrukcijų nesilaikymo.
2. Jei dėl nukrypimų nuo šiame naudojimo vadove aprašytų mašinos naudojimo sąlygų, įskaitant maitinimo šaltinį ir darbo aplinką, atsiranda gedimų, pažeidimų ar nelaimingų atsitikimų.
3. bet koks gedimas, žala ar nelaimingas atsitikimas, įvykęs dėl klastojo ar netinkamo remonto.
4. gedimo, žalos ar nelaimingo atsitikimo atveju, kai techninę priežiūrą ar remontą atlieka ne "Rexxam" ar "Rexxam" paskirtas rangovas.
5. Jei mūsų gaminiai sugenda arba sugadinami dėl kitų, ne mūsų tiekiamų gaminių.
6. gedimo, žalos ar nelaimingo atsitikimo atveju dėl techninės priežiūros ar remonto naudojant ne Bendrovės nurodytas remonto dalis.
7. gedimo, žalos ar nelaimingo atsitikimo, įvykusio dėl gaisro, žemės drebėjimo, potvynio, žaibo ar kitos stichinės nelaimės, atveju.

1. Šio vadovo turinys gali būti keičiamas be išankstinio įspėjimo, siekiant išlaikyti ir pagerinti kokybę.
2. Nors buvo dedamos visos pastangos užtikrinti, kad šio dokumento turinys būtų teisingas, prašome susisiekti su mumis, jei pastebėjote netikslumų ar klaidų.
3. Jokia šio leidinio dalis negali būti cituojama ar atgaminama bet kokia forma ar priemonėmis be leidimo.

Tikslas

1.	NAUDOJIMO TIKSLAS	1
2.	APIBRĖŽTAS IR NUMATYTAS NAUDOJIMAS	1
3.	NUMATOMI NAUDOTOJAI, PACIENTŲ POPULIACIJA	1
4.	PRIEDAI.....	1
5.	SAUGAUS NAUDOJIMO INDIKACIJOS IR SIMBOLIAI	1
6.	NAUDOJIMO ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
7.	ĮSPĖJAMIEJI ŽENKLAI IR PADĖTIS	3
8.	SURINKIMO INSTRUKCIJOS.....	5
9.	PRIEŽIŪRA IR SAUGOJIMAS	6
10.	SPECIFIKACIJOS	7
11.	BENDRA NAUDOJIMO INFORMACIJA.....	7
12.	ŠALINIMAS.....	8
13.	NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS	8
14.	PRIJUNGIMASNAUDOJIMO INSTRUKCIJA PRIE KITOS ĮRANGOS	8
15.	STANDARTINĖ INFORMACIJA APIE GAMINĮ	8

1. Naudojimo tikslas

Šis prietaisas (SL-102/203) naudojamas akims ir kitoms kūno dalims stebėti ir fotografuoti.

2. Apibrėžtas ir numatytas naudojimas

Šis gaminys (SL-102/203) švitina skaidrų kūną, pavyzdžiui, akies rageną ar lęšiuką, įstrižai, kad būtų galima atlikti optinį pjaustymą, o dėl audinio išsklaidytos šviesos išryškėja smulkūs pakitimai, kuriuos galima padidinti stereomikroskopu.

3. Numatomi naudotojai, pacientų populiacija

Šis gaminys (SL-102/203) yra medicininis elektros prietaisas. SL-102/203 yra medicininis elektros prietaisas, todėl jį galima naudoti tik prižiūrint gydytojui.

Pacientai, kuriems atliekami šio preparato (SL-102/203) tyrimai, turi laikytis toliau pateiktų nurodymų.

Pacientas turi gebėti užimti kėdės padėtį.

Turi gebėti atsakyti į gydytojų, optometrų ir kitų asmenų klausimus.

4. Priedai




Okuliario SL-102 10x	:2 vnt.	Okuliario SL-203 15x	:2 vnt.
Okuliario SL-102 16x(parinktis)	:2 vnt.		
Pagrindo plokštė	: 1 lapas	Pagrindo plokštės tvirtinimo varžtai	: 4 buteliai
Bandymų juosta (pasirinktinai SL-102)	: 1 vnt.	Maitinimo šaltinio skyrius	: 1 vnt.
Maitinimo laidas	: 1 buteliukas	Dangteliai	: 1 vnt.
Kairio krumpliaračio dangtelis	: 2 vnt.	Kairio krumpliaračio dangtelio tvirtinimo varžtai	: 4 vnt.
Dulkių dangtelis	: 1 lapas	Žandikaulio popierius	: 1 pora
Šešiakampis veržliaraktis	: 1 buteliukas	Vartotojo vadovas	: 1 dalis

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į pardavėją.







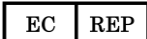




5. Saugaus naudojimo indikacijos ir simboliai

Prieš pradėdami skaityti tekstą ir laikytis instrukcijų, susipažinkite su toliau pateiktomis nuorodomis ir simboliais.







Rodyti aprašymą

 Įspėjimas	Jei nepaisysite šio įspėjimo ir neteisingai elgsitės su gaminiu, tai gali sukelti mirtį arba sužalojimą, arba sunkiai sužaloti".
 Įspėjimas	Jei nepaisysite šioje etiketėje pateiktų nurodymų ir netinkamai elgsitės su gaminiu, kyla pavojus susižeisti arba žūti. Arba turinys gali padaryti žalos turtui.
 NOTE	Ši nuoroda yra svarbus ar naudingas teksto aprašymo papildymas arba priminimas, kaip išvengti problemų.

Įrenginio išorėje rodomi simboliai

Simboliai	Aprašymas
	Bendrieji įspėjamieji ženklai
	Neatidarykite dangtelio. Visus aptarnavimo darbus paveskite atlikti techninės priežiūros specialistui.
	B tipo montavimas
	Gamintojai
	CE ženklas
	Serijos numeris
	Europos agentas
	Medicinos įranga
	EEJA direktyva
	Žr. naudojimo instrukcijas
	UDI-DI SL-102: 4571260234727 SL-203: 4571260234529

Simboliai ant pakuotės dėžutės

Simboliai	Aprašymas
	Lūžtantys daiktai, elkitės atsargiai
	Ši pusė nukreipta į viršų.
	Viršutinių krovimo lygių skaičiaus apribojimas.
	Apsauga nuo vandens padarytos žalos
	Skaičius kairėje rodo žemutinę temperatūros ribą, o skaičius dešinėje - viršutinę temperatūros ribą.
	Skaičius kairėje rodo apatinę drėgmės ribą, o skaičius dešinėje - viršutinę ribą.

6. Naudojimo atsargumo priemonės



Įspėjimas

1. Pastebėję sutrikimų (neįprastą triukšmą, dūmus ir pan.), nedelsdami ištraukite maitinimo laidą iš elektros lizdo ir kreipkitės į pardavėją. To nepadarius, gali kilti gaisras arba galite susižeisti.
2. Maitinimo laidas su apsauginiu įžeminimu turi būti prijungtas prie įžeminto trišakio kintamosios srovės lizdo.
3. Nebandykite išardyti, modifikuoti ar taisyti. Jei to nepadarysite, galite patirti elektros smūgį.
4. EMD elektromagnetiniai trikdžiai
Ši įranga atitinka EMD standartą IEC 60601-1-2
:2014, o numatoma elektromagnetinė aplinka per visą jos gyvavimo ciklą yra namų sveikatos priežiūros aplinka.
Jei elektromagnetiniai trikdžiai yra stipresni už IEC 60601-1 bandymo lygį, dėl elektromagnetinių trikdžių gali sutrikti arba pablogėti pagrindinės funkcijos.
Nenaudokite šalia kitos įrangos arba kartu su ja.
Jei reikia, kad keitiklis veiktų arti vienas kito arba vienas ant kito, būtina įsitikinti, kad jis veikia tinkamai.
Naudojant kitus priedus, keitikius ar kabelius, nei nurodyta, gali padidėti gaminio sklaidžiamų teršalų kiekis arba sumažėti jo atsparumas.
Nenaudokite įrangos, kuri generuoja elektromagnetines bangas arčiau kaip 30 cm (12 colių) atstumu nuo bet kurios šio gaminio dalies. Dėl to gali sumažėti našumas.



Įspėjimas

1. Pirštų atspaudai ar dulkės ant lęšio ar kitų optinių komponentų gali sukelti stebimo vaizdo ar plyšinio vaizdo susiliejimą ar neryškumą, o tai gali turėti įtakos stebėjimui. Nelieskite objektyvo pirštais ir būkite atsargūs, kad ant jo nepatektų dulkių.
2. Nemontuokite šalia radijo įrangos, pavyzdžiui, televizoriaus ar radijo imtuvo. Dėl to gali kilti triukšmas televizoriuje arba radijuje.
3. Jei į gaminį pateko skysčio ar pašalinių daiktų, ištraukite maitinimo laidą iš sieninio lizdo ir nedelsdami kreipkitės į pardavėją.
4. Stebėjimo metu visada stebėkite iš prietaiso pusės.
Prietaisas gali patekti į tiriamojo akis arba nosį.



NOTE

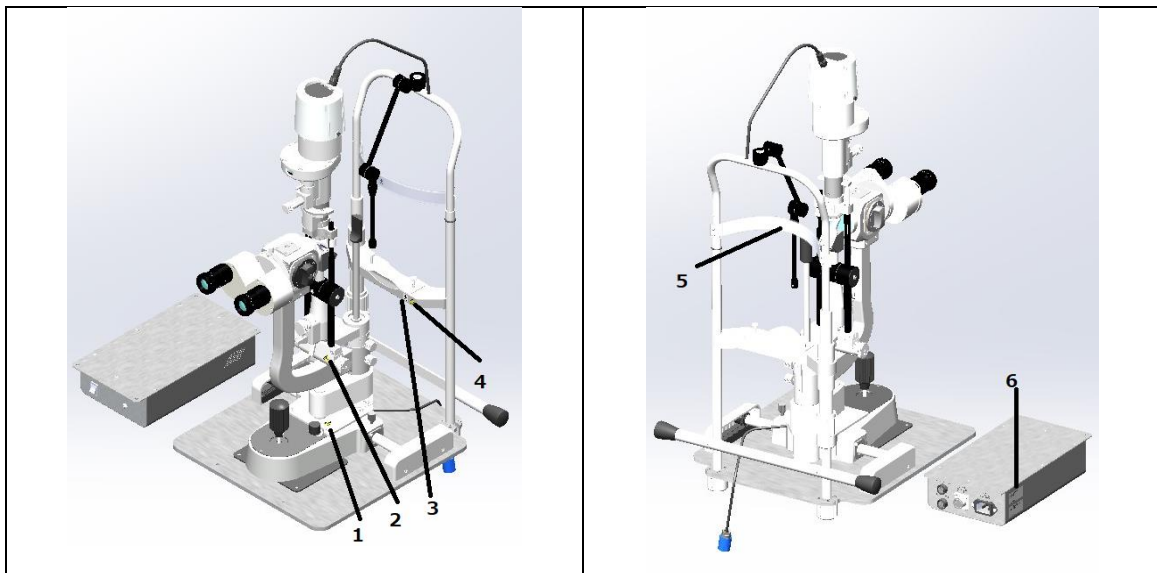
- 1) Apie visus su prietaisu susijusius rimtus nelaimingus atsitikimus reikia pranešti gamintojui ir kompetentingoms institucijoms.



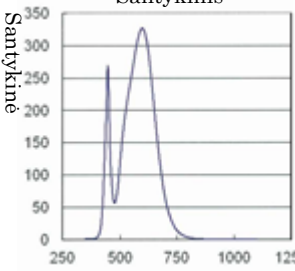



7. Įspėjamieji ženklai ir padėtis



Saugumo sumetimais rodomi įspėjimai.

Laikykitės etiketėje pateiktų nurodymų ir teisingai naudokite gaminį. Jei ant gaminio nėra šių etikečių

Kreipkitės į savo platintoją arba į kontaktinį asmenį, nurodytą ant galinio viršelio.



Ne.	Etiketės	Reikšmė
		<p>Įspėjimas</p> <p>Ekspluatuodami įrenginį atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus</p> <p>Atkreipkite dėmesį į tarpą tarp judančių dalių. Būkite atsargūs tarp judančių dalių, gali įsipainioti pirštai.</p> <p>Atkreipkite dėmesį į objekto veidą. Atkreipkite dėmesį į tiriamojo veidą, nes prietaisas gali pataikyti į akis arba nosį.</p>
1		<p>Įspėjimas</p> <p>Nepadarykite apšvietimo ryškesnio nei reikia.</p> <p>Šio prietaiso skleidžiama šviesa gali būti pavojinga. Kuo ilgesnis poveikis, tuo didesnė akių pažeidimo rizika. Kai prietaisas veikia didžiausiu šviesos intensyvumu, ilgiau nei 1 minutę 45 sekundes veikiantis apšvietimas viršija saugos rekomendacijas.</p> <div data-bbox="1050 1137 1361 1451" style="float: right;"> <p>Santykinis</p>  </div>
2		<p>Įspėjimas</p> <p>Keldami šviestuvą į viršų, tai darykite lėtai, palaikydami įrenginį.</p> <p>Kyla pavojus susižeisti, kai kūnas atsitrenkia į bandomąjį objektą.</p>
3		<p>Įspėjimas</p> <p>Apsaugos nuo elektros smūgio laipsnis: B tipo montavimas</p>
4		<p>Įspėjimas</p> <p>Didžiausia žandikaulio apkrova: 20 kg Netaikykite jėgos, viršijančios didžiausią apkrovą.</p> <p>Kyla pavojus sugadinti smakro atramą ir sužeisti tiriamąjį.</p>

5		Įspėjimas Apsaugos nuo elektros smūgio laipsnis: B tipo montavimas
6		Įspėjimas Neatidarykite dangtelio. Visus aptarnavimo darbus paveskite atlikti techninės priežiūros specialistui. Yra pavojus susižeisti dėl elektros smūgio.

8. Surinkimo instrukcijos

- 1) Išimkite komponentus iš išorinės dėžutės.
- 2) Jei reikia, stalą reikia pritvirtinti prie optinio stovo ar panašaus įrenginio.
- 3) Sulygiuokite ant veleno esančius krumpliaračius su stalo sekcijos *bėgeliais*.

Atlaisvinkite *pagrindo tvirtinimo rankenėlę* sukdami ją prieš laikrodžio rodyklę ir judinkite pagrindą pirmyn ir atgal, įsitikinkite, kad jis juda sklandžiai.

Pasukite *pagrindo tvirtinimo rankenėlę* pagal laikrodžio rodyklę, kad ją užfiksuotumėte, tada priveržkite krumpliaračio dangtelio varžtus (po du iš kiekvienos pusės), kad užfiksuotumėte.

Priveržkite krumpliaračio dangtelio *varžtus* (po du iš kiekvienos pusės), kad pritvirtintumėte.

- 4) Pritvirtinkite smakro atramą prie stalo dalies.

Įstatykite *smakro atramos* stulpelį į ant stalo esantį *smakro atramos tvirtinimo bloką* ir pritvirtinkite jį

Pritvirtinkite keturiais *varžtais*.

Pritvirtinkite svirtį prie kolonos priverždami varžtus (po vieną iš kiekvienos pusės).

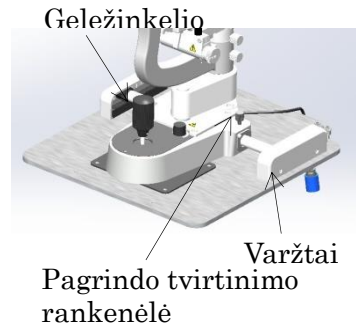
Pritvirtinkite svirtį prie kolonos priverždami varžtus (po vieną iš kiekvienos pusės).

- 5) Prijunkite apšvietimo kabelį prie maitinimo šaltinio *apšvietimo jungties*.

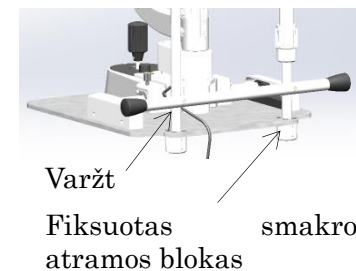
Prijunkite fiksavimo lemputės kabelį prie *fiksavimo lemputės jungties*.

Prijunkite *apšvietimo valdymo* kabelį prie *apšvietimo valdymo jungties*

Prijunkite apšvietimo valdymo kabelį prie apšvietimo valdymo jungties.

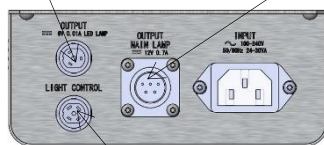


Geležinkelio
Varžtai
Pagrindo tvirtinimo rankenėlė

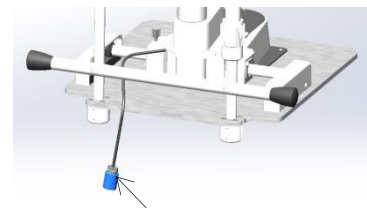


Varžt
Fiksuotas atramos blokas
smakro atramos

Fiksuoto matymo jungtis Apšvietimo jungtys



Apšvietimo valdymo jungtis



Apšvietimo valdymo kabelis

- 6) Apšvietimo jungtį prijunkite prie lempos namelio sekcijos.

Žibintų namai



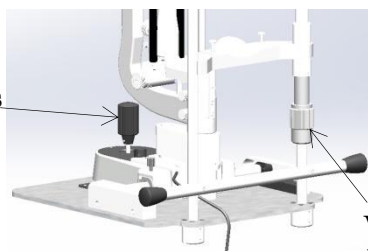
- 7) Pritvirtinkite smakro popierių.
- 8) Prijunkite maitinimo laidą.
- 9) Veikimo patikrinimas

Pasukite valdiklį ir patikrinkite, ar prietaisas juda aukštyn ir žemyn.

Judindami valdiklį patikrinkite, ar prietaisas juda pirmyn ir atgal, į kairę ir į dešinę.

Pasukite smakro gaudyklės rankeną aukštyn ir žemyn ir patikrinkite, ar smakro gaudyklė juda aukštyn ir žemyn.

Džoistiko svirtis



Viršutinio ir apatinio
žandikaulio rankenos

9. Priežiūra ir saugojimas

Periodinė patikra: patikrinkite prieš naudojimą.

- 1) Pasukite valdiklį ir patikrinkite, ar prietaisas sklandžiai juda aukštyn ir žemyn.
- 2) Atlaisvinkite tvirtinimo rankenėlę ir patikrinkite, ar vairalazdę galima judinti pirmyn ir atgal, į kairę ir į dešinę.
- 3) Pasukite smakro gaudyklės rankenėlę aukštyn/žemyn, kad patikrintumėte, ar smakro gaudyklės dalis veikia.
- 4) Patikrinkite plyšio veikimą keisdami plyšio angą ir plyšio plotį.
- 5) Perjunkite filtro perjungimo svirtį, kad įsitikintumėte, jog filtras yra perjungtas.
- 6) Patikrinkite, ar didinimas pasikeitė pasukant arba perjungiant didinimą ant mikroskopo.

Kasdienė priežiūra

- 1) Jei ilgai nenaudojate, išjunkite maitinimo jungiklį ir ištraukite maitinimo laidą iš sieninio lizdo.
- 2) Ilgesnį laiką nenaudojamą pagrindinį įrenginį reikia nuleisti į žemiausią padėtį ir pritvirtinti pagrindo tvirtinimo rankenėle.
- 3) Kai įrenginys nenaudojamas, ant jo turi būti uždengtas dulkių dangtelis.
- 4) Jei kaktos ir smakro pagalvėlės yra nešvarios, nuvalykite jas švelniu plovikliu. Norėdami pakartotinai naudoti, dezinfekuokite kaktą ir smakro dirželius dezinfekuojamuoju etanoliu.
- 5) Jei dangtelis nešvarus, nuvalykite jį trupučiu vandens arba švelniu plovikliu.
- 6) Pirštų atspaudai, dulkės ir kt. ant lęšių ir kitų optinių komponentų turės įtakos stebėjimui. Jei paviršius suteptas, lengvai nuvalykite jį minkšta šluoste. Elkitės atsargiai ir nesubraižykite paviršiaus. Jei padėtis nepagerėja, nedelsdami kreipkitės į platintoją.
- 7) Jei slankiojančios plokštelės, bėgeliai ar judančios ašys užsiteršia, pajudinkite laikiklį pirmyn ir atgal, į kairę ir į dešinę ir nuvalykite juos sausu skudurėliu.

Eksploatacinių medžiagų keitimas

- 1) Žandikaulių popieriaus papildymas
Kai baigsis žandikaulių popierius, ištraukite žandikaulių popieriaus kaištį ir papildykite žandikaulių popierių.

10. Specifikacijos

	SL-102L	SL-203L
1. Mikroskopo pjūvis		
(1) Metodas	Greenough formulė	Galilėjaus stilius
(2) Bendras didinimas (tikrasis regėjimo laukas)	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) Akiniai	10X, 16X	15X
(4) Dioptrijų reguliavimo diapazonas	±8 [D].	± 7 [D].
(5) Akies pločio reguliavimo diapazonas	55-80 [mm].	50-80 [mm].
2. Apšvietimo skyrius		
(1) Plyšio plotis	0-15 [mm] (tolygus reguliavimas)	
(2) Plyšio ilgis	0,5-15 [mm] (tolygus reguliavimas)	
(3) Plyšio angos skersmuo	0,2, 1, 3, 5, 8, 15 [mm] skersmens	
(4) Pjaustymo kryptis	Kampas - tolygiai keičiamas nuo vertikalios iki horizontalios padėties Aukštis - 5, 10, 15, 20 [°] nuo apačios Galimas šoninis svyravimas ±2,5 [°].	
(5) Filtrai	Perjungimas: kobalto mėlyna, atsparus karščiui, ND, be raudonos spalvos Reguliarus naudojimas: apsauga nuo UV spindulių	
(6) Šviesos šaltinis	Balta LED lempa	
3. Stropų sekcija		
(1) Judėjimas pirmyn ir atgal	100 [mm].	
(2) Kairės-dešinės eiga	100 [mm].	
(3) Mikro judesių kiekis	20 [mm] skersmens	
(4) Vertikalus judėjimas	29 [mm].	
4. Žandikaulių bazė		
(1) Vertikalus smakro atramos judėjimas	80 [mm].	
5. Matmenys ir svoris		
(1) Matmenys	400 [mm] (W)*305 [mm] (D)*700 [mm] (H)	
(2) Masė	16 [kg].	16,5 [kg].
6. Galios įvertinimas		
(1) Maitinimo šaltinio reitingas	100-240 [V] kintamosios srovės, 50 / 60 [Hz].	
(2) Energijos suvartojimas	24-30 [VA].	

11. Bendra naudojimo informacija

Naudojimo aplinkos sąlygos

Temperatūra: nuo 10 °C iki 35 °C

Drėgmė: nuo 30 % iki 90 % (be kondensato)

Sandėliavimo aplinkos sąlygos

Temperatūra: nuo -10 °C iki 55 °C

Drėgmė: nuo 10 iki 95 % (be kondensato)

Transporto aplinkos sąlygos

Temperatūra: nuo -40 °C iki 70 °C

Drėgmė: nuo 10 iki 95 % (be kondensato)

12. Šalinimas



Siekiant išvengti galimos žalos aplinkai ir galimo pavojaus sveikatai, ši įranga turi būti šalinama taip

- (i) ES šalyse - pagal EEJ atliekų direktyvą; arba
- (ii) Visos kitos šalys turi laikytis vietos šalinimo ir perdavimo įstatymų. Pakavimo medžiagos, priedai ir kt. turi būti klasifikuojamos pagal medžiagą ir šalinamos pagal vietos valdžios institucijų nurodymus.

13. Kaip naudotis

- 1) Prijunkite kiekvieną kabelį.
- 2) Prijunkite maitinimo laidą prie sieninio lizdo.
- 3) Įjunkite maitinimo jungiklį maitinimo skyriuje.
- 4) Dioptrijų reguliavimas ir dioptrijų pločio reguliavimas.
- 5) Padėkite tiriamojo smakrą ant smakro atramos ir sureguliuokite aukštį taip, kad akies žymė sutaptų su akies aukščiu.
- 6) Pasukite didinimo ratuką arba perjunkite jį į norimą didinimą, sureguliuokite apšvietimo ryškumą, plyšio plotį, filtrą ir t. t. ir perkeltite laikiklį, kad galėtumėte stebėti akį.
- 7) Baigę stebėjimą, išjunkite maitinimo jungiklį, ištraukite maitinimo laidą iš sieninio lizdo, išvalykite prietaisą ir uždenkite jį pateiktu dulkių dangteliu.

14. Ryšys su kitais prietaisais

Šį gaminį galima prijungti prie šių gaminių

Prijungiamas aplanacinis tonometras

SL-TM: B-44 (kreipiančiosios plokštės tipas), B-45 (pasukamosios svirties tipas)

Informacijos, kaip įrengti, valyti, dezinfekuoti, naudoti ir saugoti įrangą, rasite atitinkamos prijungtos įrangos naudojimo instrukcijose.

Norėdami gauti informacijos apie įsigijimą, kreipkitės į vietinį platintoją.

15. Standartinė informacija apie gaminį

Šis gaminys atitinka 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