

lampă cu fantă ***SL-102/203***

manual de utilizare

Datele electronice ale manualului pot fi consultate pe site-ul web al Ohira.



Conținutul acestui manual poate fi modificat pe măsură ce performanțele funcționale sunt îmbunătățite.

D10S450RO
Revizuirea 0
2021.XX. XX

Disclaimer

Vă rugăm să rețineți că nu suntem responsabili pentru următoarele informații.

1. În caz de funcționare defectuoasă, deteriorare sau accident care rezultă din nerespectarea măsurilor de siguranță și a instrucțiunilor de utilizare descrise în acest manual de instrucțiuni.
2. În caz de funcționare defectuoasă, deteriorare sau accident care rezultă din abaterea de la condițiile de utilizare a unității, inclusiv alimentarea cu energie electrică și mediul de operare, așa cum sunt descrise în acest manual de instrucțiuni.
3. În cazul unei funcționări defectuoase, al unei deteriorări sau al unui accident care rezultă din modificări sau reparații necorespunzătoare.
4. În caz de funcționare defectuoasă, deteriorare sau accident care rezultă din întreținerea sau repararea de către o altă persoană decât Rexxam sau furnizorul de servicii desemnat de Rexxam.
5. În caz de defecțiune sau deteriorare a produselor noastre din cauza altor produse decât cele livrate de noi.
6. În caz de funcționare defectuoasă, deteriorare sau accident în urma întreținerii sau reparării cu alte piese de reparație decât cele specificate de companie.
7. În caz de defecțiune, deteriorare sau accident cauzat de incendiu, cutremur, inundație, fulger sau alt dezastru natural.

1. Conținutul acestui manual poate fi modificat fără notificare prealabilă în vederea întreținerii și îmbunătățirii calității.
2. Deși s-au depus toate eforturile pentru a ne asigura că conținutul acestui document este corect, vă rugăm să ne contactați în cazul în care observați neajunsuri sau erori.
3. Nici o parte a acestui manual nu poate fi citată sau reprodusă în orice formă sau prin orice mijloace fără permisiune.

Articolul

1. UTILIZAREA PREVĂZUTĂ	1
2. UTILIZARE DEFINITĂ ȘI PRECONIZATĂ.....	1
3. UTILIZATORI PRECONIZAȚI, POPULAȚIA DE PACIENȚI.....	1
4. ACCESORIU	1
5. INDICAȚII ȘI SIMBOLURI PENTRU O UTILIZARE SIGURĂ.....	1
6. PRECAUȚII DE UTILIZARE	3
7. SEMNE DE AVERTIZARE ȘI LOCAȚII.....	3
8. SISTEM DE LINIE DE ASAMBLARE.....	5
9. ÎNTREȚINERE ȘI DEPOZITARE.....	6
10. METODA	7
11. INFORMAȚII GENERALE PENTRU UTILIZARE.....	7
12. ELIMINARE.....	8
13. PROCEDURI DE OPERARE	8
14. CONEXIUNEA CU ALTE DISPOZITIVE	8
15. INFORMAȚII STANDARD DESPRE PRODUS	8

1. utilizarea prevăzută

Acest produs (SL-102/203) este un instrument utilizat pentru observarea și fotografierea ochiului.

2. Utilizare definită și preconizată

Acest produs (SL-102/203) iradiază un corp transparent, cum ar fi corneea sau cristalinul ochiului, dintr-o direcție oblică, pentru a realiza o clivare optică și evidențiază anomalii minuscule prin lumină difuză din țesut pentru o observație mărită cu un stereomicroscop.

3. Utilizatori preconizați, populația de pacienți

Acest produs (SL-102/203) este un dispozitiv electric medical. Vă rugăm să folosiți acest produs sub îndrumarea unui medic.

Pacienții care sunt supuși testării cu acest produs (SL-102/203) trebuie să urmeze instrucțiunile de mai jos.

Trebuie să fie capabil să adopte o poziție așezată.

Trebuie să fie capabil să răspundă la întrebările medicilor, optometriștilor, etc.

4. Accesoriu




Ocular SL-102 10x	: 2 buc/set	Ocular SL-203 15x	: 2 buc/set
Ocular SL-102 16x	: 2 buc/set		
placa de bază	: 1 foaie	Șuruburi de fixare a plăcii de bază	: 4 sticle
Bara de testare (opțiune SL-102)	: 1 buc.	sursa de alimentare (secțiune)	: 1 buc.
cablu de alimentare	: 1 flacon	capac	: 1 buc.
capacul pinionului	: 2 buc	Șurub de fixare a capacului pinionului	: 4 buc
capac de praf	: 1 foaie	chinquapin	: 1 set
cheie hexagonală	: 1 flacon	manual de utilizare	: 1 exemplar

Vă rugăm să contactați dealerul dumneavoastră pentru detalii.












5. Indicații și simboluri pentru o utilizare sigură

Vă rugăm să citiți textul și să urmați cu atenție instrucțiunile după ce ați înțeles următoarele indicații și simboluri.







Afișaj Descriere

 avertizare	Dacă ignorați acest avertisment și manipulați produsul în mod necorespunzător, acesta poate provoca moartea sau vătămări corporale.
 atenție	Dacă ignorați instrucțiunile de pe această etichetă și manipulați produsul în mod necorespunzător, există posibilitatea de vătămare corporală sau deces. În mod alternativ, se așteaptă ca conținutul să provoace daune
 NOTE	Această indicație reprezintă o completare importantă a descrierii din text, un lucru pe care trebuie să-l știți sau o măsură de precauție pentru a preveni problemele.

Simboluri afișate pe partea exterioară a unității principale

simbol	Descriere.
	Semne generale de avertizare
	Nu deschideți capacul. Trimiteți toate reparațiile la personalul de service.
	Atașament de tip B
	producător
	Marca CE
	numărul de serie
	Agent european
	echipamente medicale
	Directiva WEEE
	Consultați manualul utilizatorului
	UDI-DI SL-102:4571260234727 SL-203:4571260234529

Simboluri afișate pe cutia de ambalare

simbol	Descriere.
	Obiecte casante, manipulați cu grijă
	Această parte va fi orientată în sus.
	Limita pasului de stivuire de sus.
	prevenirea daunelor provocate de apă
	Numărul din partea stângă indică limita inferioară a temperaturii, iar numărul din partea dreaptă indică limita superioară a temperaturii.
	Numărul din partea stângă indică limita inferioară a umidității, iar numărul din partea dreaptă indică limita superioară a umidității.

6. Precauții de utilizare



avertizare

1. Dacă apare vreo anomalie (zgomot neobișnuit, fum etc.), deconectați imediat cablul de alimentare de la priză și contactați distribuitorul. Utilizarea produsului în starea în care se află poate provoca incendii sau vătămări.
2. Un cablu de alimentare cu împământare de protecție trebuie conectat la o priză de curent alternativ cu 3 fire cu împământare.
3. Nu dezasamblați, nu modificați și nu reparați produsul. În caz contrar, se poate produce un șoc electric.
4. Perturbare electromagnetică EMD
Acest echipament este conform cu standardul EMD IEC 60601-1-2:2014, iar mediul electromagnetic așteptat pe durata întregului său ciclu de viață este un mediu de îngrijire medicală la domiciliu. În cazul în care există un nivel de perturbare electromagnetică mai puternic decât nivelul de testare IEC 60601-1, pierderea/degradarea performanțelor de bază din cauza perturbațiilor electromagnetice. În cazul în care există un nivel de interferență electromagnetică mai puternic decât nivelul de testare IEC 60601-1, există posibilitatea ca lumina cu interval îngust (lumină cu fantă) să nu poată fi iradiată.
Nu folosiți produsul în imediata apropiere sau suprapus cu alte echipamente.
În cazul în care este necesar să le utilizați în imediata apropiere sau suprapuse, este necesar să confirmați funcționarea normală în acest aranjament.
Utilizarea altor accesorii, transductoare sau cabluri decât cele specificate poate cauza creșterea emisiilor sau scăderea imunității la acest produs.
Nu utilizați echipamente care generează unde electromagnetice la mai puțin de 30 cm (12 inci) de orice parte a acestui produs. În caz contrar, performanța poate fi redusă.



atenție

1. În cazul în care amprentele sau praful aderă la obiectiv sau la alte componente optice, imaginea observată sau imaginea cu fantă va fi neclară sau neclară, afectând observarea. Nu atingeți niciodată obiectivul cu degetele și aveți grijă să nu atingeți obiectivul cu praf.
2. Nu instalați aparatul în apropierea unui echipament radio, cum ar fi un televizor sau un radio. Acest lucru poate provoca zgomot la televizor sau la radio.
3. În cazul în care pe acest produs intră lichid sau obiecte străine în interior, deconectați imediat cablul de alimentare de la priză și contactați distribuitorul.
4. Asigurați-vă că observați din partea laterală a instrumentului în timpul observării.
Unitatea principală poate intra în contact cu ochiul sau nasul persoanei examinate.



NOTE

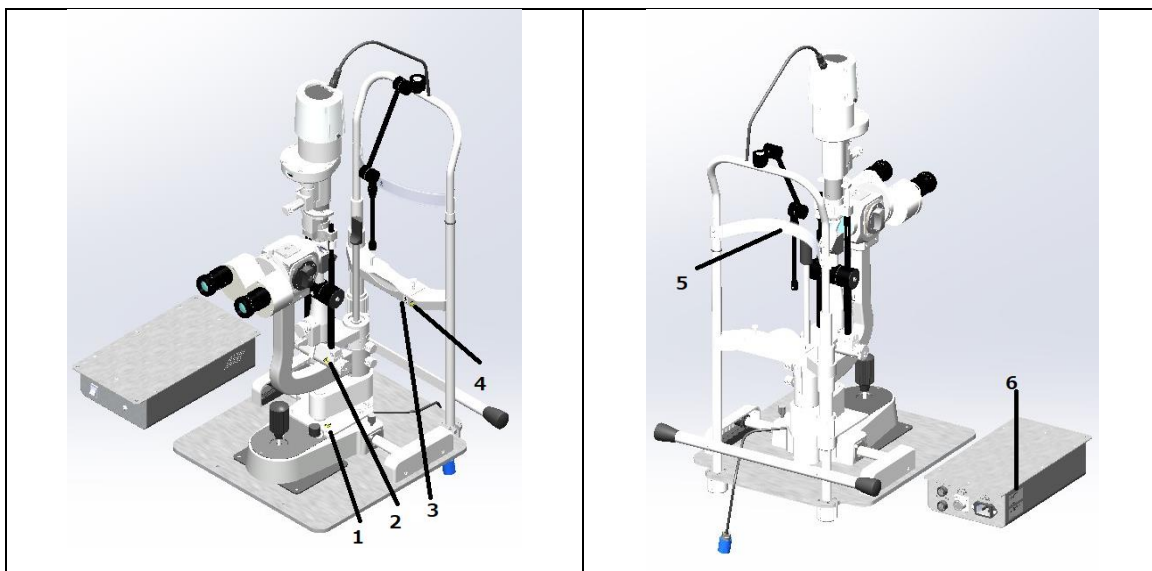
- 1) Raportați producătorului și autorităților competente orice incident grav care apare în legătură cu dispozitivul.



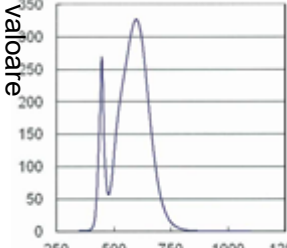


7. Semne de avertizare și locații




Din motive de siguranță, sunt afișate avertismente.

Urmați instrucțiunile de pe etichetă pentru a utiliza produsul în mod corespunzător. În cazul în care oricare dintre următoarele elemente de etichetare nu se află pe acest produs

Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați distribuitorul dvs. sau informațiile de contact de pe coperta din spate.

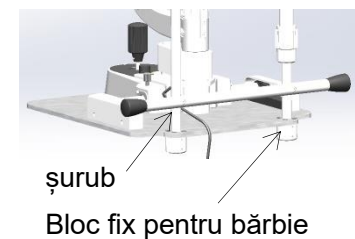
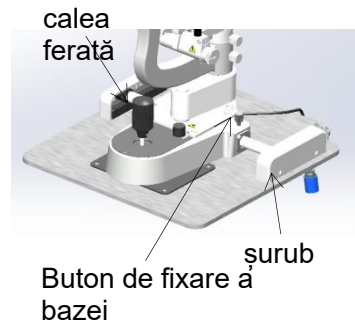


Nu.	etichetă (de exemplu, autocolant)	adică
		<p>atenție</p> <p>Acordați atenție următoarelor puncte atunci când folosiți aparatul.</p> <p>Aveți grijă între piesele în mișcare. Există posibilitatea de a vă prinde degetele.</p> <p>Vă rugăm să fiți atenți la fața persoanei examinate. Există posibilitatea ca instrumentul să lovească ochii sau nasul.</p>
1		<p>atenție</p> <p>Nu faceți ca lumina de iluminare să fie mai puternică decât este necesar.</p> <p>Lumina emisă de acest dispozitiv este potențial periculoasă. Cu cât timpul de expunere este mai lung, cu atât crește riscul de afectare a ochilor. Atunci când acest echipament funcționează la intensitatea maximă a luminii, o expunere mai mare de 1 minut și 45 de secunde va depăși normele de siguranță.</p> <div data-bbox="1050 1171 1353 1489" style="float: right;"> <p>Putere</p>  </div>
2		<p>atenție</p> <p>Atunci când ridicați iluminatul, vă rugăm să o faceți încet, în timp ce susțineți unitatea.</p> <p>Există posibilitatea ca unitatea principală să lovească persoana examinată și să provoace leziuni.</p>
3		<p>atenție</p> <p>Grad de protecție împotriva șocurilor electrice: Partea de montare tip B</p>

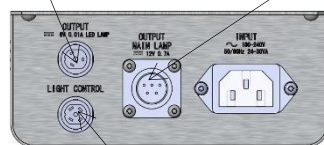
4		<p>atenție</p> <p>Sarcina maximă de susținere a fălcii: 20 kg Nu aplicați o forță care să depășească sarcina maximă.</p> <p>În caz contrar, se poate deteriora suportul de mandibulă sau se poate răni persoana examinată.</p>
5		<p>atenție</p> <p>Grad de protecție împotriva șocurilor electrice: Partea de montare tip B</p>
6		<p>atenție</p> <p>Nu deschideți capacul. Trimiteți toate reparațiile la personalul de service.</p> <p>În caz contrar, se pot produce vătămări cauzate de șocuri electrice.</p>

8. sistem de linie de asamblare

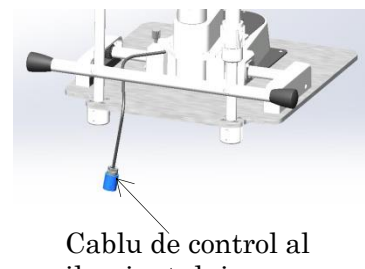
- Scoateți componentele din cutia exterioră.
- Dacă este necesar, fixați masa pe un suport optic sau pe un suport similar.
- Aliniați angrenajele de pe arbore cu *șinele* de pe secțiunea de masă și plasați.
 Rotiți *butonul de fixare a bazei* în sens invers acelor de ceasornic pentru a-l debloca, apoi deplasați suportul înainte și înapoi pentru a confirma că se mișcă fără probleme.
 Rotiți *butonul de fixare a bazei* în sensul acelor de ceasornic pentru a o bloca, apoi strângeți *șuruburile* capacului pinionului (două pe fiecare parte) pentru a o fixa.
- Atașați suportul pentru bărbie la secțiunea de masă. Introduceți pilonul suportului *de fălci în blocul de fixare a suportului de fălci* din secțiunea de masă și fixați-l cu *șuruburi* (4 locuri).
 Fixați bara de braț pe stâlp prin strângerea șuruburilor (unul pe fiecare parte).
 Fixați bara de braț pe stâlp prin strângerea șuruburilor (unul pe fiecare parte).
- Conectați cablul de *iluminat la conectorul de iluminat* al unității de alimentare.
 Conectați cablul *luminii de fixare la conectorul luminii de fixare*.
 Conectați *cablul de control al iluminatului la conectorul de control al iluminatului*.



Conectori de lumină fixă Conectori de iluminat



Conector de control al iluminatului



- Conectați *conectorul de iluminat la secțiunea de adăpost a lămpii*.

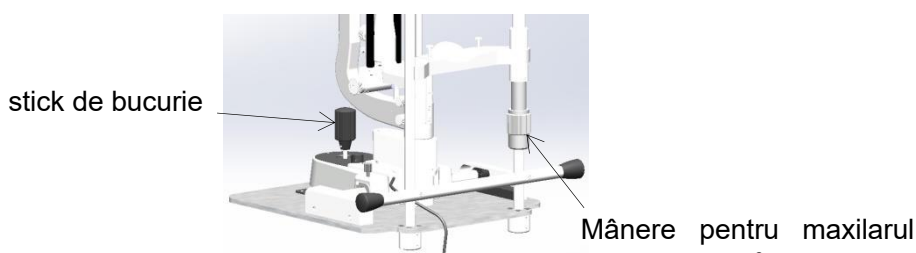


- (7) Atașați hârtia de bărbie.
- (8) Conectați cablul de alimentare.
- (9) verificarea funcționării

Rotiți joystick-ul pentru a confirma că instrumentul se mișcă în sus și în jos.

Mișcați joystick-ul pentru a confirma că instrumentul se mișcă înainte și înapoi, la stânga și la dreapta.

Rotiți mânerul de sus/jos al suportului pentru bărbie pentru a confirma că suportul pentru bărbie funcționează în sus/jos.



9. Întreținere și depozitare

Inspectie periodică: Verificați înainte de utilizare.

- 1) Rotiți joystick-ul pentru a confirma că unitatea se deplasează în sus și în jos fără probleme.
- 2) Stăbiți butonul de fixare a suportului și verificați dacă joystick-ul funcționează înainte, înapoi, la stânga și la dreapta.
- 3) Rotiți mânerul de ridicare/coborâre a dispozitivului de prindere a bărbiei pentru a vă asigura că partea de prindere a bărbiei funcționează.
- 4) Se verifică funcționarea fantei prin variația deschiderii și a lățimii fantei.
- 5) Mutați maneta de comutare a filtrului pentru a vă asigura că filtrul este comutat.
- 6) Verificați dacă mărirea se modifică prin rotirea sau schimbarea măririi microscopului.

Îngrijire zilnică

- 1) Atunci când nu utilizați produsul pentru o perioadă lungă de timp, puneți întrerupătorul de alimentare pe OFF și scoateți cablul de alimentare din priză.
- 2) Atunci când nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp, coborâți unitatea principală în partea de jos și fixați-o cu ajutorul butonului de fixare al suportului.
- 3) Atunci când nu este utilizat, acoperiți unitatea principală cu capacul de protecție.
- 4) Dacă se murdăresc tamponurile pentru frunte și bărbie, ștergeți-le cu un detergent ușor. La reutilizare, dezinfecțați pernuța pentru frunte și apărătoarea pentru bărbie cu etanol dezinfectant.
- 5) Dacă capacul se murdărește, ștergeți-l și uscați-l. În cazul în care capacul este foarte murdar, ștergeți-l cu o cantitate mică de apă sau detergent neutru.
- 6) Ampretele, praful etc. de pe componentele optice, cum ar fi lentilele, vor afecta observarea. Dacă se murdărește, ștergeți-o ușor cu o cârpă moale. În acest caz, manipulați cu grijă pentru a evita zgârieturile. Dacă produsul nu își revine după aceste măsuri, vă rugăm să vă adresați imediat dealerului dumneavoastră.
- 7) Dacă placa de alunecare, șinele sau arborele mobil se murdăresc, deplasați secțiunea de montare înainte și înapoi, la stânga și la dreapta, și curățați-le cu o cârpă uscată.

Înlocuirea pieselor consumabile

- 1) Reaprovizionarea hârtiei pentru fălci
Când nu mai aveți hârtie pentru bărbie, scoateți știftul de hârtie pentru bărbie și umpleți din

nou hârtia pentru bărbie.

10. Metoda

	SL-102L	SL-203L
1. Departamentul Microscop		
(1) Metoda	Procesul Greenough	Luni galileeni (patru sateliți ai lui Jupiter)
(2) Mărire totală (câmp vizual 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) Intervalul de reglare a dioptriilor	± 8 [D].	± 7 [D].
(5) Intervalul de reglare a lățimii ochilor	55-80 [mm].	50-80 [mm].
2. Secțiunea de iluminat		
(1) Lățimea fantei	0-15 [mm] (reglare continuă)	
(2) Lungimea fantei	0,5-15 [mm] (reglare continuă)	
(3) Diametrul deschiderii fantei	ϕ 0,2, 1, 3, 5, 8, 15 [mm].	
(4) Direcția fantei	Unghiul - variabil în mod continuu de la vertical la orizontal Unghiul de elevație - 5, 10, 15, 20 [°] dinspre jos Balansare laterală posibilă $\pm 2,5$ [°].	
(5) Filtru	Comutare: albastru cobalt, rezistent la căldură, ND, fără roșu Utilizare regulată: protecție UV	
(6) Sursa de lumină	Lampă cu LED-uri albe	
3. Secțiunea de bază		
(1) Cursa față-spate	100 [mm].	
(2) Cursă stânga-dreapta	100 [mm].	
(3) Cantitatea de mișcare fină	ϕ 20 [mm]	
(4) Mișcarea verticală	29 [mm].	
4. Baza cu fălci		
(1) Deplasarea verticală a mentonierului	80 [mm].	
5. Dimensiuni și greutate		
(1) Dimensiuni	400 [mm] (L)*305 [mm] (D)*700 [mm] (H)	
(2) Masa	16 [Kg].	16,5 [kg].
6. Putere nominală		
(1) Puterea nominală a sursei de alimentare	AC 100 - 240 [V], 50 / 60 [Hz]	
(2) Consumul de energie	24-30 [VA].	

11. Informații generale pentru utilizare

Condiții de mediu de operare

Temperatura : 10°C până la 35°C

Umiditate : 30% până la 90% (fără condensare)

Condiții de mediu de depozitare

Temperatura : -10°C până la 55°C

Umiditate : 10% până la 95% (fără condensare)

Condiții de mediu pentru transport

Temperatura : -40°C până la 70°C

Umiditate : 10% până la 95% (fără condensare)

12. eliminare



Pentru a preveni posibilele daune aduse mediului și posibilele efecte asupra sănătății, acest echipament trebuie eliminat după cum urmează: 1.

- (i) în ceea ce privește țările UE, în conformitate cu Directiva DEEE; sau
- (ii) Toate celelalte țări trebuie să respecte legislația locală privind eliminarea și reciclarea. Materialele de ambalare, accesoriile etc. trebuie să fie se clasifică în funcție de material și se elimină în conformitate cu instrucțiunile autorităților locale.

13. proceduri de operare

- 1) Conectați fiecare cablu.
- 2) Conectați cablul de alimentare la priza de curent.
- 3) Porniți întrerupătorul de alimentare al unității de alimentare.
- 4) Se efectuează ajustări ale dioptriilor și ale lățimii dioptriilor.
- 5) Așezați bărbia persoanei examinate pe bărbie și reglați înălțimea astfel încât semnul ochiului să fie aliniat cu înălțimea ochiului.
- 6) Rotiți sau comutați selectorul de mărire pentru a corespunde măririi dorite, reglați luminozitatea iluminării, lățimea fantei, filtrul etc. și deplasați montura pentru a observa ochiul.
- 7) După finalizarea observației, opriți întrerupătorul de alimentare, scoateți cablul de alimentare din priză, curățați instrumentul și aplicați capacul de protecție împotriva prafului furnizat.

14. Conexiunea cu alte dispozitive

Acest produs poate fi conectat la următoarele produse ca opțiune.

Tonometru de aplanare conectabil

SL-TM: B-44 (tip placă de ghidare), B-45 (tip braț oscilant)

Pentru informații privind modul de instalare, curățare, dezinfectare, utilizare și depozitare a echipamentului, consultați manualul de instrucțiuni pentru fiecare dispozitiv conectat.

Pentru achiziționare, vă rugăm să contactați distribuitorul de unde ați cumpărat.

15. Informații standard despre produs

Acest produs este în conformitate cu 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