

Slitlamp

SL-102/203

Navodila za uporabo

Elektronsko različico priročnika si lahko ogledate na spletnem mestu Ohira.

Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo zaradi izboljšav funkcionalnosti in učinkovitosti.

D10S450SL
Revizija 0
2021.07.24



Izjava o omejitvi odgovornosti

Upoštevajte, da ne moremo biti odgovorni za naslednje informacije.

1. V primeru okvare, poškodbe ali nesreče zaradi neupoštevanja varnostnih ukrepov in navodil za uporabo iz tega priročnika.
2. V primeru nepravilnega delovanja, poškodb ali nesreč, ki so posledica odstopanj od pogojev uporabe stroja, vključno z napajanjem in delovnim okoljem, kot so opisani v tem priročniku za uporabo.
3. kakršne koli okvare, poškodbe ali nesreče, ki so posledica posegov ali nepravilnega popravila.
4. V primeru okvare, poškodbe ali nesreče, ki je posledica vzdrževanja ali popravila, ki ga opravi kdo drug kot družba Rexxam ali Rexxamov imenovani izvajalec.
5. V primeru okvare ali poškodbe naših izdelkov, ki jo povzročijo drugi izdelki, ki jih nismo dobavili.
6. V primeru okvare, poškodbe ali nesreče, ki je posledica vzdrževanja ali popravila z uporabo nadomestnih delov, ki jih ni določila družba.
7. V primeru okvare, poškodbe ali nesreče zaradi požara, potresa, poplave, strele ali druge naravne nesreče.

1. Vsebina tega priročnika se lahko zaradi ohranjanja in izboljševanja kakovosti spremeni brez predhodnega obvestila.
2. Čeprav smo si po najboljših močeh prizadevali zagotoviti, da je vsebina tega dokumenta pravilna, se obrnite na nas, če opazite kakršne koli netočnosti ali napake.
3. Nobenega dela te publikacije ni dovoljeno citirati ali razmnoževati v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način brez dovoljenja.

Cilj

1.	NAMEN UPORABE	1
2.	OPREDELJENA IN PREDVIDENA UPORABA.....	1
3.	PREDVIDENI UPORABNIKI, POPULACIJA BOLNIKOV	1
4.	DODATKI	1
5.	INDIKACIJE IN SIMBOLI ZA VARNO UPORABO	1
6.	PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABO	3
7.	OPOZORILNI ZNAKI IN POLOŽAJI	3
8.	NAVODILA ZA SESTAVLJANJE	5
9.	VZDRŽEVANJE IN SKLADIŠČENJE	6
10.	SPECIFIKACIJE	7
11.	SPLOŠNE INFORMACIJE ZA UPORABO	7
12.	ODSTRANJEVANJE	8
13.	NAVODILA ZA UPORABO.....	8
14.	POVEZAVA Z DRUGO OPREMO	8
15.	STANDARDNE INFORMACIJE O IZDELKU.....	8

1. Namen uporabe

Ta instrument (SL-102/203) se uporablja za opazovanje in fotografiranje očesa in drugih delov telesa.

2. Opredeljena in predvidena uporaba

Ta izdelek (SL-102/203) obseva prozorno telo, kot je roženica ali očesna leča, iz poševne smeri, da opravi optično rezanje, pri čemer se zaradi razpršene svetlobe iz tkiva pokažejo drobne nepravilnosti, ki jih je nato mogoče povečati s stereomikroskopom.

3. Predvideni uporabniki, populacija bolnikov

Ta izdelek (SL-102/203) je medicinski električni pripomoček. SL-102/203 je medicinski električni pripomoček in se sme uporabljati le pod zdravniškim nadzorom.

Bolniki, ki se testirajo s tem izdelkom (SL-102/203), morajo upoštevati spodnja navodila.

Bolnik mora biti sposoben zavzeti položaj stola.

Odgovarjati morate na vprašanja zdravnikov, optometristov in drugih.

4. Dodatki




Okular SL-102 10x	: 2 kosa/set	Okular SL-203 15x	: 2 kosa/set
Okular SL-102 16x (neobvezno)	: 2 kosa/set		
Osnovna plošča	: 1 list	Vijaki za pritrditev osnovne plošče	: 4 steklenice
Preskusna palica (opcija SL-102)	: 1 kos	Oddelek za napajanje	: 1 kos
Napajalni kabel	: 1 steklenička	Pokrovčki	: 1 kos
Pokrov zobnika	: 2 kosa	Vijaki za pritrditev pokrova zobnika	: 4 kosi
Prevleka za prah	: 1 list	čeljustni papir	: 1 par
Šestkotni ključ	: 1 steklenička	Uporabniški priročnik	: 1. del

Za več informacij se obrnite na prodajalca.







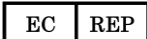




5. Indikacije in simboli za varno uporabo

Pred branjem besedila in upoštevanjem navodil se seznanite z naslednjimi oznakami in simboli.







Opis prikaza

 Opozorilo	Če tega opozorila ne upoštevate in z izdelkom ravnate nepravilno, lahko povzročite smrt ali poškodbe, ali hude poškodbe".
 Opozorilo	Če ne upoštevate navodil na tej nalepki in z izdelkom ravnate nepravilno, obstaja nevarnost telesnih poškodb ali smrti. Druga možnost je, da vsebina povzroči materialno škodo.
 NOTE	Ta navedba je pomemben ali koristen dodatek k opisu v besedilu ali opomnik, da se izognete težavam.

Simboli, prikazani na zunanji strani enote

Simboli	Opis
	Splošni opozorilni znaki
	Ne odpirajte pokrova. Vse servisne posege zaupajte serviserju.
	Montaža tipa B
	Proizvajalci
	Oznaka CE
	Serijska številka
	Evropski zastopnik
	Medicinska oprema
	Direktiva OEEO
	Glejte navodila za uporabo
	UDI-DI SL-102: 4571260234727 SL-203: 4571260234529

Simboli na embalaži

Simboli	Opis
	Lomljivi predmeti, ravnajte previdno
	Ta stran je obrnjena navzgor.
	Omejitev števila zgornjih ravni zlaganja.
	Zaščita pred poškodbami zaradi vode
	Številka na levi označuje spodnjo temperaturno mejo, številka na desni pa zgornjo temperaturno mejo.
	Številka na levi označuje spodnjo mejo vlažnosti, številka na desni pa zgornjo mejo.

6. Previdnostni ukrepi za uporabo



Opozorilo

1. V primeru nepravilnosti (nenavaden hrup, dim itd.) takoj izvlecite napajalni kabel iz stenske vtičnice in se obrnite na prodajalca. Če tega ne storite, lahko pride do požara ali poškodb.
2. Napajalni kabel z zaščitno ozemljitvijo mora biti priključen na ozemljeno trikotno vtičnico za izmenični tok.
3. Ne poskušajte razstavljati, spreminjati ali popravljati. Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara.
4. EMD elektromagnetne motnje
Ta oprema je skladna s standardom EMD IEC 60601-1-2
:2014, pričakovano elektromagnetno okolje v njenem celotnem življenjskem ciklu pa je okolje domače zdravstvene oskrbe.
Če je elektromagnetna motnja močnejša od preskusne ravni IEC 60601-1, se lahko osnovno delovanje zaradi elektromagnetnih motenj izgubi/zmanjša.
Ne uporabljajte ga v neposredni bližini druge opreme ali skupaj z njo.
Če je potrebna neposredna bližina ali zlaganje, je treba zagotoviti, da pretvornik v takšni postavitvi deluje pravilno.
Uporaba dodatne opreme, pretvornikov ali kablov, ki niso navedeni, lahko povzroči povečane emisije ali zmanjšano odpornost izdelka.
Ne uporabljajte opreme, ki ustvarja elektromagnetne valove v razdalji 30 cm od katerega koli dela tega izdelka. Zaradi tega se lahko zmanjša zmogljivost.



Opozorilo

1. Prstni odtisi ali prah na objektivu ali drugih optičnih sestavnih delih lahko povzročijo zameglitev ali zameglitev opazovane slike ali slike reže, kar lahko vpliva na opazovanje. Ne dotikajte se objektiv s prsti in pazite, da se na objektiv ne nabere prah.
2. Ne nameščajte ga v bližini radijske opreme, kot sta televizor ali radio. To lahko povzroči šum na televizorju ali radiu.
3. Če je bil izdelek izpostavljen tekočini ali tujkom, izvlecite napajalni kabel iz stenske vtičnice in se takoj obrnite na prodajalca.
4. Med opazovanjem vedno opazujte s strani instrumenta.
Instrument lahko pride v stik z očmi ali nosom preiskovanca.



NOTE

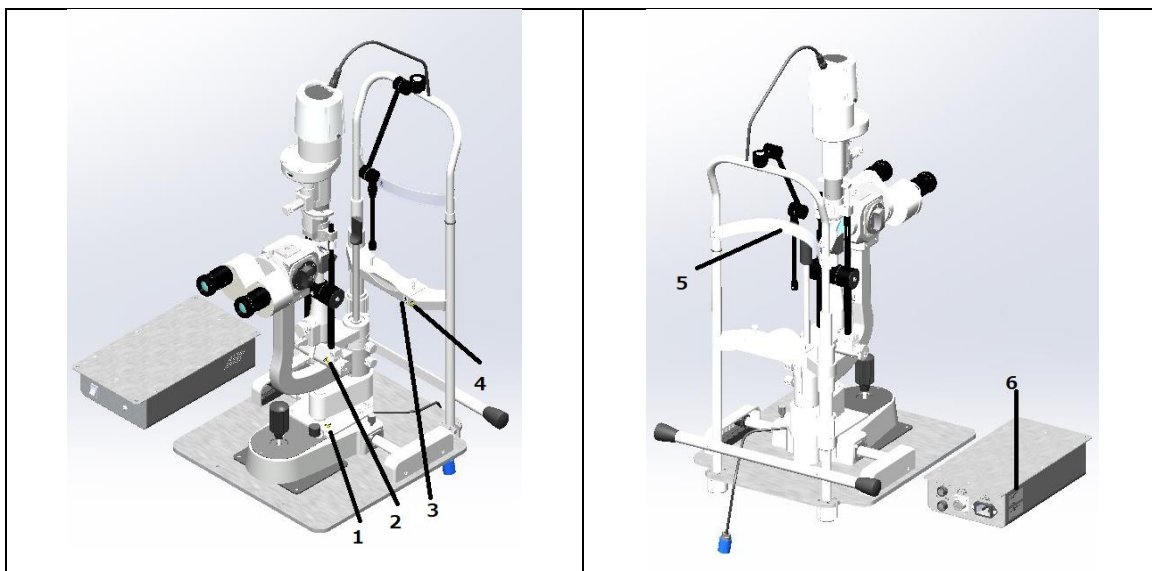
- 1) O vseh resnih nesrečah v zvezi z napravo je treba obvestiti proizvajalca in pristojne organe.



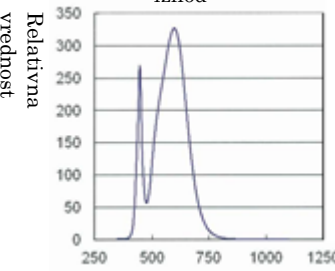



7. Opozorilni znaki in položaji



Iz varnostnih razlogov so prikazana opozorila.

Upoštevajte navodila na etiketi in izdelek pravilno uporabljajte. Če na izdelku ni naslednjih nalepk

Obrnite se na distributerja ali kontaktno osebo na zadnji strani ovitka.

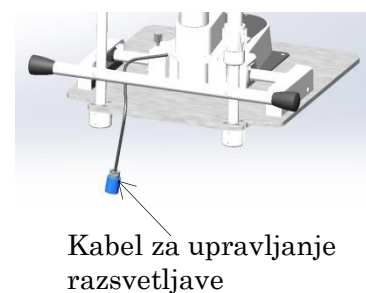
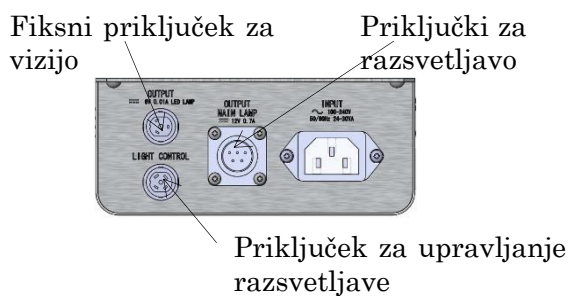
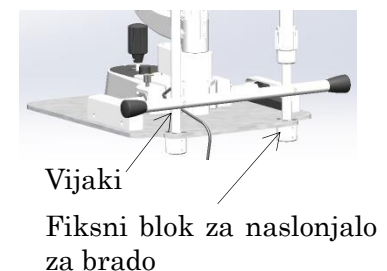


Ne.	Etikete	Pomen
		<p>Opozorilo</p> <p>Pri uporabi enote bodite pozorni na naslednje točke</p> <p>Bodite pozorni na prostor med gibljivimi deli. Bodite previdni med gibljivimi deli, saj se lahko zataknejo prsti.</p> <p>Bodite pozorni na obraz subjekta. Bodite pozorni na obraz subjekta, saj lahko instrument zadene v oči ali nos.</p>
1		<p>Opozorilo</p> <p>Osvetlitev ne sme biti svetlejša, kot je potrebno.</p> <p>Svetloba, ki jo oddaja ta naprava, je potencialno nevarna. Daljša kot je izpostavljenost, večja je nevarnost poškodb oči. Kadar naprava deluje z največjo jakostjo svetlobe, izpostavljenost več kot 1 minuto in 45 sekund presega varnostne smernice.</p> <div data-bbox="997 1086 1348 1444" style="float: right;"> <p>Relativni spektralni izhod</p>  </div>
2		<p>Opozorilo</p> <p>Pri dvigovanju luči ravnajte počasi in pri tem podprite enoto.</p> <p>Obstaja nevarnost poškodb zaradi udarca telesa v testni predmet.</p>
3		<p>Opozorilo</p> <p>Stopnja zaščite pred električnim udarom: tip B montaža</p>
4		<p>Opozorilo</p> <p>Največja obremenitev čeljusti: 20 kg Ne uporabljajte sile, ki presega največjo obremenitev.</p> <p>Obstaja nevarnost poškodbe podbradnika in poškodb testne osebe.</p>

5		Opozorilo Stopnja zaščite pred električnim udarom: tip B montaža
6		Opozorilo Ne odpirajte pokrova. Vse servisne posege zaupajte serviserju. Obstaja nevarnost poškodb zaradi električnega udara.

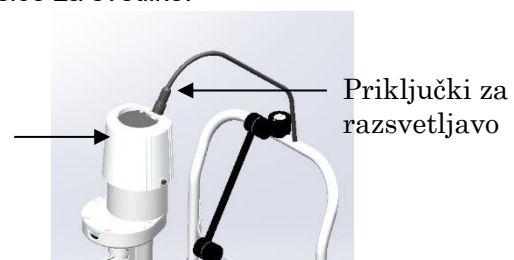
8. Navodila za sestavljanje

- Odstranite sestavne dele iz zunanje škatle.
- Po potrebi je treba mizo pritrditi na optično stojalo ali podobno.
- Zobnike na gredi poravnajte z *vodili* na delu mize.
Odklenite *gumb za pritrditev podstavka* tako, da ga obrnete v nasprotni smeri urinega kazalca, nato pa podstavek premaknite naprej in nazaj ter se prepričajte, da se premika gladko.
Obrnite *gumb za pritrditev osnove* v smeri urinega kazalca, da se zaskoči, nato pa privijte vijaka pokrova zobnika (dva na vsaki strani), da ga pritrdite.
Privijte *vijaka* na pokrovu zobnika (dva na vsaki strani), da ga pritrdite.
- Podbradnik pritrdite na del mize.
Vstavite steber *naslona za brado* v *blok za pritrditev naslona za brado* na mizi in ga pritrdite z
Pritrdite ga s štirimi *vijaki*.
Z zategovanjem vijakov (po enega na vsaki strani) pritrdite ročico na steber.
Z zategovanjem vijakov (po enega na vsaki strani) pritrdite ročico na steber.
- Kabel za osvetlitev priključite na *priključek za osvetlitev* na napajalniku.
Priključite kabel fiksacijske luči na *priključek fiksacijske luči*.
Priključite kabel za upravljanje razsvetljave na *priključek za upravljanje razsvetljave*.
Priključite kabel za upravljanje razsvetljave na priključek za upravljanje razsvetljave.

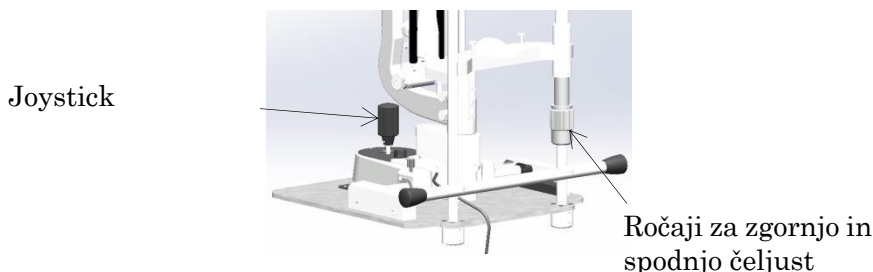


- Priključite priključek za razsvetljavo na del hišice za svetilke.

Hiša svetilk



- 7) Pritrdite papir za brado.
- 8) Priključite napajalni kabel.
- 9) Preverjanje delovanja
 - Zavrtite krmilno paličico in preverite, ali se instrument premika navzgor in navzdol.
 - S premikanjem krmilne palice preverite, ali se instrument premika naprej in nazaj, levo in desno.
 - Zavrtite ročaj na lovilcu brade navzgor in navzdol ter preverite, ali se lovilec brade premika navzgor in navzdol.



9. Vzdrževanje in skladiščenje

Redni pregled: preverite pred uporabo.

- 1) Z vrtenjem krmilne palice preverite, ali se instrument nemoteno premika navzgor in navzdol.
- 2) Razrahljajte gumb za pritrditev nosilca in preverite, ali lahko krmilno palico premikate naprej in nazaj, levo in desno.
- 3) Obrnite ročico za lovljenje brade navzgor/navzdol in preverite, ali del lovilca brade deluje.
- 4) Delovanje reže preverite tako, da spreminjate odprtino reže in širino reže.
- 5) Premaknite ročico za preklop filtra in se prepričajte, da je filter preklopljen.
- 6) Preverite, ali je povečava spremenjena, tako da obrnete ali preklopite povečavo na mikroskopu.

Vsakodnevna oskrba

- 1) Če naprave dalj časa ne uporabljate, izklopite stikalo za napajanje in izvalcite napajalni kabel iz stenske vtičnice.
- 2) Če glavne enote dalj časa ne uporabljate, jo morate spustiti v najnižji položaj in pritrditi z gumbom za pritrditev na podstavku.
- 3) Ko naprave ne uporabljate, jo pokrijte s protiprašnim pokrovom.
- 4) Če se blazinice za čelo in brado umažejo, jih obrišite z blagim detergentom. Za ponovno uporabo razkužite čelo in podbradne trakove z razkužilom z etanolom.
- 5) Če se pokrov umaže, ga obrišite z malo vode ali blagim detergentom.
- 6) Prstni odtisi, prah itd. na objektivih in drugih optičnih komponentah vplivajo na opazovanje. Če je umazan, površino rahlo obrišite z mehko krpo. Z njim ravnajte previdno in ne praskajte površine. Če se stanje ne izboljša, se takoj obrnite na prodajalca.
- 7) Če se drsne plošče, vodila ali premične osi umažejo, premaknite nosilec naprej in nazaj, levo in desno ter jih očistite s suho krpo.

Zamenjava potrošnega materiala

- 1) Dopolnjevanje papirja za čeljustnice
 - Ko zmanjka papirja za čeljusti, izvalcite zatič za papir za čeljusti in ponovno napolnite papir za čeljusti.

10. Specifikacije

	SL-102L	SL-203L
1. Mikroskopski del		
(1) Metoda	Greenoughova formula	Galilejev slog
(2) Skupna povečava (realno vidno polje)	10X (Ø 16,4), 16X (Ø 11,2) 25,6X (premer 10,2)	6,4X (Ø 37), 10X (Ø 23), 16X (Ø 15), 25X (Ø 9), 40X (Ø 6)
(3) Okularji	10X, 16X (neobvezno)	15X
(4) Razpon nastavitve dioptrije	±8 D	±7 D
(5) Območje nastavitve širine oči	55-80 mm	50-80 mm
2. Oddelek za osvetlitev		
(1) Širina rež	0-15 mm (brezstopenjska nastavitvev)	
(2) Dolžina rež	0,5-15 mm (brezstopenjska nastavitvev)	
(3) Premer odprtine za režo	premer 0,2, 1, 3, 5, 8 in 15 mm	
(4) Smer rezanja	Kot - brezstopenjsko nastavljen od navpičnega do vodoravnega Višina - 5, 10, 15, 20° od dna Možnost stranskega nihanja ±2,5°.	
(5) Filtri	Preklapljanje: kobaltno modra, odporna na toploto, ND, brez rdeče barve Redna uporaba: zaščita pred UV žarki	
(6) Vir svetlobe	Bela svetilka LED	
3. Oddelek Trestle		
(1) Vožnja naprej in nazaj	100 mm	
(2) Vožnja levo-desno	100 mm	
(3) Količina mikro gibanja	Premer 20 mm	
(4) Vertikalno gibanje	29 mm	
4. Podstavek za čeljust		
(1) Vertikalni premik podbradnika	80 mm	
5. Dimenzije in teža		
(1) Dimenzije	400 mm (širina) * 305 mm (globina) * 700 mm (višina)	
(2) Masa	16 kg	16,5 kg
6. Nazivna moč		
(1) Naziv napajanja	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	
(2) Poraba energije	24-30 VA	

11. Splošne informacije za uporabo

Okoljski pogoji uporabe

Temperatura: od 10 °C do 35 °C

Vlaga: od 30 % do 90 % (brez kondenzacije)

Okoljski pogoji za skladiščenje

Temperatura: od -10 °C do 55 °C

Vlaga: od 10 do 95 % (brez kondenzacije)

Okoljski pogoji za prevoz

Temperatura: od -40 °C do 70 °C

Vlaga: od 10 do 95 % (brez kondenzacije)

12. Odstranjevanje



Da bi preprečili morebitno škodo za okolje in nevarnost za zdravje, je treba to opremo odstraniti na naslednji način

- (i) za države EU v skladu z Direktivo OEEO ali
- (ii) V vseh drugih državah je treba upoštevati lokalne zakone o odstranjevanju in recikliranju. Embalažni materiali, dodatki itd. morajo biti razvrsti glede na material in odstrani v skladu z navodili lokalnih organov.

13. Kako upravljati

- 1) Priključite vsak kabel.
- 2) Napajalni kabel priključite v stensko vtičnico.
- 3) Vklopite stikalo za napajanje v razdelku za napajanje.
- 4) Nastavitev dioptrije in širine dioptrije.
- 5) Preiskovančevo brado položite na podbradnik in nastavite višino tako, da je oznaka za oko poravnana z višino očesa.
- 6) Obrnite kolešček povečave ali ga prestavite na zeleno povečavo, prilagodite svetlost osvetlitve, širino reže, filter itd. in premaknite nosilec za opazovanje očesa.
- 7) Po končanem opazovanju izklopite stikalo za napajanje, izvlecite napajalni kabel iz stenske vtičnice, očistite instrument in ga pokrijte s priloženim pokrovom proti prahu.

14. Povezava z drugimi napravami

Ta izdelek lahko po želji povežete z naslednjimi izdelki

Priključljiv apelacijski tonometer

SL-TM: B-44 (tip vodilne plošče), B-45 (tip nihajne roke)

Informacije o namestitvi, čiščenju, razkuževanju, uporabi in shranjevanju opreme so na voljo v navodilih za uporabo ustrezne priključene opreme.

Za informacije o nakupu se obrnite na lokalnega distributerja.

15. Standardne informacije o izdelku

Ta izdelek je skladen s standardom 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