

LED Réslámpa

XL-1

Használati utasítás

A használati útmutató elektronikus változata elérhető az Ohira weboldalán.

A jelen kézikönyvben szereplő információk a funkcionalitás és a teljesítmény javulása miatt változhatnak.

D10S053HU
Revízió 0
2021.07.21

Felelősségi nyilatkozat

Felhívjuk figyelmét, hogy az alábbi információkért nem vállalunk felelősséget.

1. A jelen kezelési útmutatóban foglalt biztonsági óvintézkedések és kezelési utasítások be nem tartásából eredő meghibásodás, kár vagy baleset esetén.
2. A gép használati feltételeitől való eltérésből eredő meghibásodás, sérülés vagy baleset esetén, beleértve az áramellátást és a működési környezetet is, a jelen használati útmutatóban leírtak szerint.
3. bármilyen meghibásodás, kár vagy baleset, amely manipulációból vagy nem megfelelő javításból ered.
4. A Társaságon vagy annak megbízott vállalkozóin kívül bárki más által végzett karbantartás vagy javítás következtében bekövetkező meghibásodás, kár vagy baleset esetén.
5. A termékeink meghibásodása vagy károsodása esetén, amelyet más, nem általunk szállított termékek okoznak.
6. A Társaság által nem meghatározott javítóalkatrészekkel végzett karbantartás vagy javítás következtében bekövetkező meghibásodás, sérülés vagy baleset esetén.
7. Tűz, földrengés, árvíz, villámcsapás vagy más természeti katasztrófa által okozott meghibásodás, kár vagy baleset esetén.

1. A kézikönyv tartalma a minőség fenntartása és javítása érdekében előzetes értesítés nélkül változhat.
2. Bár minden erőfeszítést megtettünk annak érdekében, hogy a dokumentum tartalma helyes legyen, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, ha bármilyen pontatlanságot vagy hibát észlel.
3. E kiadvány egyetlen része sem idézhető vagy sokszorosítható semmilyen formában vagy eszközzel engedély nélkül.

Célkitűzés

1.	A FELHASZNÁLÁS CÉLJA.....	1
2.	MEGHATÁROZOTT ÉS TERVEZETT FELHASZNÁLÁS	1
3.	RENDELTETÉSSZERŰ FELHASZNÁLÓK, BETEGPOPULÁCIÓ.....	1
4.	TARTOZÉKOK.....	1
5.	A BIZTONSÁGOS HASZNÁLATRA VONATKOZÓ JELZÉSEK ÉS SZIMBÓLUMOK	1
6.	ÓVINTÉZKEDÉSEK A HASZNÁLATHOZ	3
7.	FIGYELMEZTETŐ JELEK ÉS HELYZETEK	4
8.	ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓ	4
9.	KARBANTARTÁS	4
10.	MŰSZAKI ADATOK.....	5
11.	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK A HASZNÁLATHOZ.....	6
12.	ELTÁVOLÍTÁS.....	6
13.	HASZNÁLATI UTASÍTÁS.....	6
14.	CSATLAKOZÁS MÁS BERENDEZÉSEKHEZ	6
15.	TERMÉKSZABVÁNY INFORMÁCIÓK	6

1. A felhasználás célja

Ez a műszer (XL-1) a szem és más testrészek megfigyelésére és fényképezésére szolgál.

2. Meghatározott és tervezett felhasználás

Ezzel a termékkel (XL-1) az átlátszó testeket, például a szem szaruhártyáját és lencsét ferde irányból keskeny résű fényel besugározzák, hogy optikai hasítást végezzenek, és a szövetek szórt fénye a legkisebb rendellenességeket is kiemeli, hogy sztereomikroszkóppal nagyítva lehessen megfigyelni.

3. Rendeltetészerű felhasználók, betegpopuláció

Ez a termék (XL-1) egy orvosi elektromos eszköz. A termék használata csak orvosi felügyelet mellett történhet.

Az ezzel a termékkel (XL-1) végzett vizsgálatban részt vevő betegeknek az alábbi utasításokat kell követniük.

Képesnek kell lennie orvosok, optikusok és mások kérdéseire válaszolni.

4. Tartozékok




Hordtáska	:1 db		
Okulár 10x	:1 készlet (2 db)	Okulár 16x (Választható)	:1 készlet (2 db)
Dioptria beállítási sáv	:1 db	homlokfedél	:1 db
Felhasználói kézikönyv	: 1. rész		

További információkért forduljon a kereskedőjéhez.


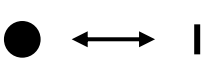





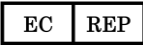




5. A biztonságos használatra vonatkozó jelzések és szimbólumok

Kérjük, hogy a szöveg elolvasása és az utasítások betartása előtt ismerkedjen meg az alábbi jelzésekkel és szimbólumokkal.







Megjelenítés leírása

 Figyelmeztetés	Ha figyelmen kívül hagyja ezt a figyelmeztetést, és helytelenül kezeli a terméket, az halált vagy sérülést okozhat. vagy súlyos sérülés".
 Vigyázat	Ha figyelmen kívül hagyja a címkén található utasításokat, és helytelenül kezeli a terméket, fennáll a személyi sérülés vagy halál veszélye. Alternatívaként a tartalom valószínűleg vagyoni kárt okoz.
 NOTE	Ez a jelzés a szöveg fontos vagy hasznos kiegészítéseinek jelzésére szolgál, vagy arra szolgál, hogy jelezze Ez egy elővigyázatossági intézkedés a problémák megelőzése érdekében.

A készülék külsején megjelenő szimbólumok

Szimbólumok	Leírás
	B típusú rögzítés
	Rések nyitása és zárása
	A világítás intenzitásának beállítása
	Világítás be/ki
	Gyártók
	CE-jelölés
	Sorszám
	Európai ügynök
	Orvosi felszerelés
	WEEE-irányelv
	Lásd a használati utasítást
	UDI-DI 4571260230514

Szimbólumok a csomagoláson

Szimbólumok	Leírás
	Törésre figyelmeztetés, törés
	Ez az oldal felfelé néz.
	Az egymásra helyezés 3 szintre korlátozódik.
	Vízkar figyelmeztetés
	A bal oldali szám az alsó hőmérsékleti határértéket, a jobb oldali szám pedig a felső hőmérsékleti határértéket jelzi.
	A bal oldali szám a páratartalom alsó határértékét, a jobb oldali szám pedig a felső határértéket jelzi.

6. Óvintézkedések a használathoz



Figyelmeztetés

1. Ha bármilyen rendellenesség (szokatlan zaj, füst stb.) jelentkezik, azonnal vegye ki az elemeket a készülékből, és forduljon a kereskedőhöz. Ennek elmulasztása tüzet vagy sérülést okozhat.
2. Ha az akkumulátor töltése közben bármilyen rendellenességet észlel, például füstöt vagy furcsa szagot, állítsa le a töltést, és húzza ki az akkumulátort a konnektorból.
3. Ne próbálja meg szétszerelni, módosítani vagy javítani. Ennek elmulasztása áramütést okozhat.
4. Ne nyissa ki a fedelet. Minden szervizelést bízjon szakképzett szervizszemélyzetre. Ennek elmulasztása áramütés okozta sérülést eredményezhet.
5. EMD elektromágneses zavar
Ez a berendezés megfelel az IEC 60601-1-2:2014 EMD-szabványnak, és a várható elektromágneses környezet az életciklusa alatt otthoni egészségügyi környezet. Ha az IEC 60601-1 vizsgálati szintjénél erősebb elektromágneses interferenciaszint van, lehetséges, hogy a részfényt nem lehet kibocsátani.
Ne használja más berendezések közelében vagy más berendezésekkel együtt.
Ha szoros közelségre vagy egymásra helyezésre van szükség, biztosítani kell, hogy a berendezés ebben az elrendezésben megfelelően működjön.
A megadottaktól eltérő tartozékok használata növelheti a termék károsanyag-kibocsátását vagy csökkentheti a védettséget.
Ne használjon elektromágneses hullámokat generáló berendezést a termék bármely részének 30 cm-es körzetében.
Ez csökkent teljesítményt eredményezhet.



Vigyázat

1. Ne tegye ki a beteg szemét hosszabb ideig tartó megvilágításnak, amely az ISO 10939 és az ISO 15004-2 szabványok követelményei szerint az 1. csoportba tartozik.
2. A lencsén vagy más optikai alkatrészekben lévő ujjenyomatok vagy por a megfigyelt kép vagy a réskép elmosódását vagy elmosódását okozhatja, ami befolyásolhatja a megfigyelést. Kérjük, ne érintse meg a lencsét az ujjával, és vigyázzon, hogy ne kerüljön rá por.
3. Ne telepítse rádióberendezés, például TV vagy rádió közelébe. Ez zajt okozhat a televízióban vagy a rádióban.
4. Ha a termék belsejébe folyadék vagy idegen tárgyak kerültek, azonnal vegye ki az elemeket, és forduljon a kereskedőhöz.
5. Ne zárja rövidre az akkumulátor pozitív és negatív pólusát.
6. Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb ideig nem használja. Az akkumulátor szivárgása lehetséges.
7. A megfigyelés során mindig a műszer oldaláról figyeljen.
Az eszköz érintkezhet az alany szemével vagy orrával.
8. A lítium-ion akkumulátorokat a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.



NOTE

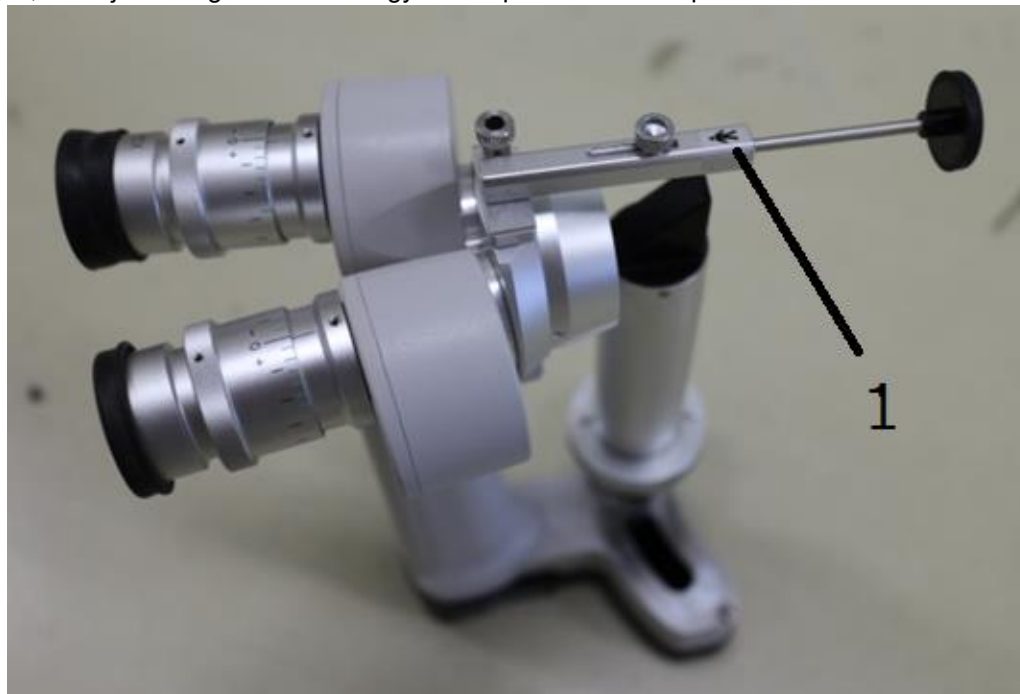
- 1) A készülékkel kapcsolatban bekövetkezett súlyos baleseteket jelenteni kell a gyártónak és az illetékes hatóságoknak.


7. Figyelmeztető jelek és helyzetek

Biztonsági okokból figyelmeztetések jelennek meg.

Kérjük, kövesse a címkén található utasításokat, és használja helyesen a terméket. Ha a terméken nem szerepelnek a következő címkék

Kérjük, forduljon a forgalmazóhoz vagy a hátlapon található kapcsolattartóhoz.



Nem.	Címkék	Jelentése
1		Áramütés elleni védelem: B típusú szerelés

8. Összeszerelési útmutató

- (1) Vegye ki a hordtáskát a külső dobozból.
- (2) Vegye ki az XL-1 készüléket, a dioptriaállító rudat, a homloklemez és az elemeket a hordtáskából.
- (3) Csatlakoztassa a keretlemez a binokuláris mikroszkóphoz.
- (4) Helyezze az akkumulátort szilárdan a készülék alján lévő elemtartó rekeszbe.
- (5) Ellenőrizze, hogy a 10x-es okulár lazítás nélkül fel van-e szerelve az okulárcsőre.
- (6) A résnyitó/záró gyűrűt az óramutató járásával megegyező irányban elforgatva a rés maximálisan kinyílik.

9. Karbantartás

Időszakos ellenőrzés: használat előtt ellenőrizze.

- 1) Csúsztassa a fénycsövet egyik oldalról a másikra, és ellenőrizze, hogy egyenletesen működik-e.
- 2) Ellenőrizze a rés működtetését a rés szélességének változtatásával.
- 3) Mozgassa a szűrőkapcsoló kart, hogy meggyőződjön arról, hogy a szűrő ki van kapcsolva.
- 4) Ellenőrizze a működést a mikroszkóp szemszélességének kinyitásával és bezárásával.
- 5) Ellenőrizze, hogy a dioptria állítható-e az okulár dioptriájának elforgatásával.
- 6) Állítsa be a fényerősség-szabályozó hangerőt, hogy lássa, változik-e a fényerősség.

Napi gondozás

- 1) Ha hosszabb ideig nem használja, vegye ki és tárolja az elemeket.
- 2) Ha az alacsony töltöttségi szint jelzőfénye villog, vegye ki az elemeket a készülékből, és töltsen fel őket. Az elemeknek készen kell állniuk a készülék következő használatához.
- 3) Amikor nincs használatban, a készüléket egy hordtáskában kell tárolni.
- 4) Ha maga a keretlemez szennyeződik, törölje le enyhe tisztítószerrel.
Újbóli felhasználás esetén fertőtlenítsen a homlokpárnát fertőtlenítő etanollal, ha az érintkezésbe kerül a vizsgálati alannal.
- 5) A lencséken és más optikai alkatrészekben lévő ujjlenyomatok, por stb. befolyásolják a megfigyelést.
Ha szennyezett, óvatosan törölje át puha ruhával. Ebben az esetben, kérjük, kezelje óvatosan, és ne használja a
Ne karcolja meg a felületet. Ha a kezelést követően nem tapasztalható javulás, azonnal lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.
- 6) Ha a világítórész csúszótányérja szennyeződik, mozgassa a világítótengelyt balra vagy jobbra, és száraz ruhával tisztítsa meg.

Fogyóeszközök cseréje

- 1) Akkumulátor csere
Ha az akkumulátor már nem tölthető, cserélje ki új akkumulátorra.
A csereakkumulátor neve és modellje: Canon NB-2LH

10. Műszaki adatok

1. mikroszkópos metszet	
(1) Okuláris nagyítás	10x 16x (opcionális)
(2) Objektív objektív nagyítása	1 alkalommal
(3) Teljes szorzó	10x (10x-es okulárok használata esetén) 16x (16x-os okulárok használata esetén)
(4) Dioptria beállítási tartomány	±5D (10x okulárok használata esetén) ±7D (16x okulárokkal)
(5) Valódi látásmód	φ10 mm
(6) Szemzélesség beállítási tartomány	50-75 mm (10x okulárokkal) 55-70 mm (16x okulárokkal)
(7) Munkatávolság (W.D.)	78 mm
2. világítási szakasz	
(1) Résszélesség	0-11 mm (fokozatmentes beállítás)
(2) Réshossz	11 mm
(3) Beépített szűrő	Kobaltkék, zöld, színhőmérséklet konverziós szűrő (Forgókapcsoló típus)
(4) Világítási szög	±30 fok a vízszintes kerület felett
(5) Fényforrás	Nagy fényerejű fehér LED
3. akkumulátor rész	
(1) Feszültség	7.4V/1000 mAh
(2) Folyamatos üzemidő	Kb. 2 óra (teljesen feltöltve, maximális fényerősségen)
4. méretek és súly	
(1) Méretek	159 mm (szélesség) 107 mm (mélység) 231 mm (magasság)
(2) Tömeg	kb. 700 g (akkumulátorral együtt)

11. Általános információka használathoz _____

A használat környezeti feltételei

Hőmérséklet: 10°C és 35°C között

Páratartalom: 30 % és 90 % között (nem kondenzáló)

A tárolás környezeti feltételei

Hőmérséklet: -10°C és 55°C között

Páratartalom: 10-95% (nem kondenzáló)

A szállítás környezeti feltételei

Hőmérséklet: -40°C és 70°C között

Páratartalom: 10% és 95% között (nem kondenzáló)

12. Eltávolítás _____



A környezet esetleges károsodásának és az esetleges egészségügyi kockázatoknak a megelőzése érdekében ezt a berendezést a következőképpen kell ártalmatlanítani

(i) az uniós országok tekintetében az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelvvel összhangban; vagy

(ii) Minden más országban be kell tartani a helyi ártalmatlanítási és újrahasznosítási jogszabályokat. A csomagolóanyagokat és tartozékokat anyaguk szerint kell osztályozni, és a helyi hatóságok utasításainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

13. Hogyan kell működtetni _____

- 1) Csatlakoztassa a dioptriaállító rudat a mikroszkóp részhez.
- 2) A dioptria és a dioptriaszélesség beállítása történik.
- 3) Kapcsolja be a megvilágítás kapcsolóját, állítsa be a megvilágítás fényerejét, a résszélességet, a szűrőt stb., és figyelje meg.
- 4) Távolítsa el a dioptriaállító rudat, és rögzítse a homloklemez a mikroszkóphoz.
- 5) Kapcsolja be a villanykapcsolót, és figyelje a szemeket.
- 6) Ha a nagyítást szeretné megváltoztatni, akkor az okulárt cserélheti. (10x vagy 16x)
- 7) A megfigyelés végén kapcsolja ki a villanykapcsolót, tisztítsa meg és tárolja a berendezést.

14. Csatlakozás más eszközökhöz _____

Ez a termék nincs összekötve más eszközzel.

15. Termékszabvány információk _____

Ez a termék megfelel az ISO 10939:2017 szabványnak.

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