

Üldteave

Teave selle kasutusjuhendi kohta

Lugege hoolikalt läbi selle juhendi ohutusjuhised. Seadme kahjustamise ja vigastuste ohu vältimiseks kasutage seda toodet ainult juhendis kirjeldatud viisil.

Hoidke kasutusjuhendit käepärast, et saaksite kõigi funktsioonide kohta hõlpsalt teavet.



OHT

Selle sümboli leiate iga tekstiosa ees, kus käsitletakse valest kasutamisest tingitud raskete vigastuste või isegi surma ohtu.



ETTEVAATUST!

Selle sümboli leiate enne iga tekstiosa, mis käsitleb valest kasutamisest tulenevate kergete kuni raskete vigastuste riski.



MÄRKUS

Selle sümboli leiate iga tekstiosa ees, mis käsitleb vara- või keskkonnakahjustuste ohtu.

Kasutusotstarve

See toode on ette nähtud ainult isiklikuks kasutamiseks. See töötati välja looduslike objektide vaate suurendamiseks.

Üldhoiatus



OHT

Selle seadmega töötamisel kasutatakse sageli teravate servade ja ostega tööriistu. Sel põhjusel hoidke seadet koos kõigi tarvikute ja tööriistadega lastele kättesaamatus kohas. Sellega kaasneb VIGASTUSTE RISK!



OHT

See seade sisaldab elektroonikakomponente, mida toidetakse toiteallikast (patareidest). Ärge jätke seadme kasutamisel lapsi järelevalveta. Kasutage seadet ainult juhendis kirjeldatud viisil, vastasel juhul allutate ennast ELEKTRILÖÖGIRISKILE.



OHT

Ärge allutage seadet kõrgele temperatuurile. Kasutage ainult soovitatud patareisid. Ärge lühistage seadet ega patareisid ega heitke neid tulle. Liigne kuumus või ebaõige käsitlemine võib põhjustada lühise, tulekahju või plahvatuse.

Hoidke patareisid lastele kättesaamatus kohas! Veenduge, et sisestate patareid õigesti. Tühjenenud või kahjustatud patareid võivad kokkupuutel nahaga põhjustada põletusi. Vajadusel kandke sobivaid kaitsekindaid.



OHT

Kasutage ainult soovitatud patareisid. Asendage nõrgad või tühjenenud patareid uue kulumata täiskomplektiga. Ärge kasutage eri marki või erineva mahutavusega patareisid. Kui seadet ei kasutata pikemat aega, tuleb patareid seadmest välja võtta.

Tootja ei vastuta kahjustuste eest, mis on tingitud valesti paigaldatud patareidest.



OHT

Lapsed võivad seadet kasutada ainult täiskasvanu järelevalve all. Hoidke pakkematerjali (kilekotid, kummipaelad jms) lastele kättesaamatus kohas! Need võivad põhjustada lämbumist!



ETTEVAATUST!

Lastel ei tohi olla juurdepääsu kaasasolevatele kemikaalidele ja vedelikele. Ärge jooge kemikaale. Pärast kasutamist peske käsi hoolikalt voolava vee all. Pärast kokkupuudet silmadega või sattumisel suhu loputage hoolikalt veega.

Valu korral pöörduge viivitamatult arsti poole ja võtke kaasa olukorra põhjustanud ained.

! MÄRKUS

Ärge võtke seadet lahti. Defekti korral pöörduge edasimüüja poole. Ta võtab ühendust teeninduskeskusega ja saab vajaduse korral saata seadme remonti.

Käitamisjuhised

Osade ülevaade (joonised 1 ja 2):

- 1 5x WF okulaar
- 2 16x WF okulaar
- 3 Barlow lääts
- 4 MicrOcular (PC-okulaar)
- 5 Okulaarihoidik
- 6 Mikroskoobi pea
- 7 Objektiivirevolver
- 8 Mikroskoobi töölaud
- 9 Fookusketas
- 10 LED-valgusti (läbiv valgus)
- 11 Mikroskoobi korpus
- 12 Mikroskoobi alus
- 13 Tarkvara
- 14 Patareipesa (3x AA)
- 15 5 objektiklaasi, 10 katteklasi ja 5 preparaati plastkarbis
- 18 Valgusregulaator
- 19 Värvifiltrite ketas
- 20 LED-valgusti (otsene valgus)
- 21 Otsese valguse/läbiva valguse lüliti
- 22 Mikroskoobi tööriistad
 - a) pipett; b) pintsetid
- 23 Krevetikasvatusalus
- 24 Mikrolõikur MicroCut
- 25 Näidised:
 - a) pärm; b) kummisegu (proovi hoidesegu); c) meresool;
 - d) krevetimunad

- 26 Kandekohver
- 27 Lukustuskruvi
- 28 Mehaaniline plaat

1. Üldteave/asukoht

Kõigepealt peate veenduma, et teie mikroskoop toetub stabiilsele ja kindlale pinnale.

2. Elektriline LED-valgustus valgusregulaatoriga

Enne kasutamist veenduge, et valgustuslülit (joonis 1, 21) on seatud asendisse „Väljas“. Mikroskoobil on kaks valgustusüksust. Valgustus võib olla kolme tüüpi. Seadke lüliti (joonis 1, 21) asendisse „II“, et valgustada proovi ülevalt (peegeldunud valgus) või asendisse „I“, et valgustada seda altpoolt (otsene valgus). Kasutage asendit „III“, et valgustada proovi samaaegselt otsese ja läbiva valgusega. Läbiva valguse üksust (joonis 1, 10) kasutatakse läbipaistvate proovidega (objektiklaasidel). Tahkete mitteläbipaistvate proovide vaatamiseks kasutage otsevalgustusüksust (joonis 1, 20). Mõlemat valgustust üheaegselt on soovitatav kasutada ainult poolläbipaistvate proovide puhul. Seda töörežiimi ei soovitata kasutada otsevalgustatavate proovide puhul objektiklaasidel, kuna see võib põhjustada peegeldust objektiklaasilt. Kasutage lülitit (joonis 1, 21), et valida soovitud valgustusrežiim ja seadke valgusregulaator soovitud heledusele (joonis 1, 18).

Kuna teie seadmel on pidevalt juhitav valgustus (valgusregulaator), on tagatud vaadatava objekti optimaalne valgustus.

3. Värvifiltrite ketas

Värvifilter mikroskoobi töölaual (joonis 1, 19) all aitab vaadelda väga eredaid ja läbipaistvaid objekte. Lihtsalt valige vaadeldava proovi jaoks õige värv. Värvitud/läbipaistvad objektid (nt tärgliseosakesed, üherakulised proovid) on nii paremini äratuntavad.

4. Kinnitage proovialus

Proovialus tarnitakse koos mikroskoobiga (asub kohvris CD all). Selle paigaldamiseks mikroskoobile toimige järgmiselt.

1. Asetage proovialus (joonis 4, 28) mikroskoobi töölaual (joonis 4, 8) nii, et kinnituskruvi (joonis 4, D) paikneb keskmise keerrestatud ava (joonis 4, E) kohal.


2. Pingutage kinnituskruvi tugevalt kinni.

5. Mikroskoobi seadistus

Mikroskoobi okulaar (joonis 1, 6) valmistatakse nüüd ette esimeseks vaatluseks.

Kõigepealt keerake kruvi (joonis 1, X27) lahti ja keerake okulaar mugavasse asendisse. Alustage iga vaatlust väikseima suurendusega.

Viige mikroskoobi töölaud (joonis 1, 8) fookusnupuga (joonis 1, 9) madalaimasse asendisse ja keerake objektiivrevolvrit (joonis 1, 7), kuni see lukustub väikseima suurendusega (4x) asendisse.

	Märkus Kahjustuste vältimiseks viige enne objekti vahetamist mikroskoobi töölaud (joonis 1, 8) madalaimasse asendisse.
---	--

Sisestage 5x okulaar (joonis 3, 1) Barlow läätse (joonis 3, 3).

Veenduge, et Barlow lääts on täielikult sisestatud monokulaarpeasse (joonis 3, 5).

6. Vaatlus


Pärast mikroskoobi seadistamist vastava valgustusega on oluline järgida järgmisi põhinõudeid.

Alustage iga vaatlust lihtsa vaatlusega väikseima suurendusega, nii et vaadeldava objekti kese ja asukoht oleksid nähtavad fookuses.

Mida suurem on suurendus, seda rohkem on hea pildikvaliteedi jaoks vaja valgust.

Asetage püsiv objektiklaasi kultuur (joonis 5, 15) otse mikroskoobi läätse alla plaadile (joonis 5, 8) ja klammerdage see rist-

lauale (joonis 5, 28). Selleks lükake hoob (joonis 5, C) kõrvale. Uuritav proov peab asuma otse valgustuse kohal. Kui ei ole, siis keerake mehaanilise plaadi kahte rihveldatud kruvi (joonis 5, A ja B).

	Vihje Mehaanilisel plaadil (joonis 5, 28) on kaks rihveldatud kruvi (joonised 5, A ja B). Neid kasutatakse proovi täpseks paigutamiseks lateraalselt (joonis 5, A) ja vertikaalselt (joonis 5, B).
---	--

Vaadake läbi okulaari (joonis 1, 1/2) ja keerake ettevaatlikult fookusetast (joonis 1, 9)) kuni näete teravustatud pilti.

Nüüd saate monokulaarkoostu (joonis 6, 5) Barlow läätse aeglase väljatõmbamisega suurema suurenduse (joon. 6, 3). Pääaegu täielikult väljatõmmatud Barlow läätse korral on suurendus kaks korda suurem.

Veel suuremaks suurenduseks võite panna objektiivrevolvrisse (joonis 1, 7) okulaari 16x (joonis 2, 2) ja seada kõrgemasse asendisse (10x / 40x).



Vihje

Sõltuvalt preparaadist ei taga suuremad suuredused alati paremaid pilte.

Suurenduse muutmise korral (okulaari või objektiivi vahetamisel, Barlow läätse väljatõmbamisel) tuleb kujutis fookusketta (joonis 1, 9) keeramisega uuesti teravustada.



Märkus.

Olge seda tehes väga ettevaatlik. Kui liigutate mehaanilist plaati üles objektiivi poole, võib objektiklaas seda puudutada ja saada kahjustusi.

7. Vaadeldav objekt - seisund ja prepareerimine

7.1. Seisund

Barlow läätsega saab peaaegu täielikku suurendust kahekordistada. Selle mikroskoobiga on võimalik uurida nii läbipaistvaid kui ka läbipaistmatuid proove, nii otsese kui ka läbiva valguse režiimis. Kui uuritakse läbipaistmatuid proove, nt väikeseid loomi, taimeosi, kudet, kivi jne, liigub proovilt peegeldunud valgus

silma läbi objektiivi ja okulaari, kus seda suurendatakse (peegeldunud valguse põhimõte, lüliti asend I). Läbipaistvate proovide uurimisel liigub altpoolt tulev valgus läbi proovi, läätse ja okulaari silma ja suurendamine toimub liikumisteel (otsese valguse põhimõte, lüliti asend II). Paljud väikesed veeorganismid, taimeosad ja väiksemad loomaosad on läbipaistvad loomuomast, muudest tuleb valmistada vastavad preparaadid. Seda tehakse kas eeltötlusega või immutamise sobivate materjalidega (ainetega) või neist õhukeste liistude lõikamisega (käsitsi lõikamine, mikrolõikus) ja uuritakse pärast seda. Nende meetoditega teeme tutvust järgmises jaotises.

7.2. Õhukeste preparaadiliistude valmistamine

Proovid tuleks viilutada võimalikult õhukestena, nagu on öeldud eelnevas. Parimate tulemuste saamiseks on vaja pisut vaha või parafiini. Selleks võib kasutada küünalt. Vaha pannakse kaussi ja kuumutatakse leegil. Seejärel kastetakse proov mitu korda vedelasse vahasse. Seejärel lastakse vahal kõveneda. Kasutage mikrolõikurit MicroCut (joonis 2, 24) või nuga/skalpelli (ettevaatlikult), et lõigata vahasse kastetud objektist väga õhukesed viilud.



OHT

Nugade/skalpellide või mikrolõikuri MicroCut kasutamisel olge äärmiselt ettevaatlik. Teravate servade tõttu on vigastuste oht suur!

Seejärel asetatakse need viilud objektiklaasile ja kaetakse kattedklaasiga.

7.3. Oma preparaadi valmistamine

Pange vaadeldav objekt objektiklaasile ja lisage sinna pipetiga (joonis 8, 22a) tilk destilleeritud vett (joonis 8).

Pange kattedklaas (saadaval igas hästi varustatud hobipoes) risti vastu veetilga serva, nii et vesi voolab piki kattedklaasi serva (joonis 8). Langetage nüüd kattedklaas aeglaselt veetilgale.



Vihje

Komplektis tarnitavat kummisegu (joonis 2, 25b) kasutatakse püsivate objektiklaasi kultuuride valmistamiseks. Lisage seda destilleeritud vee asemel. Kummisegu kõveneb ja proov kinnitub objektiklaasile püsivalt.

8. Katsed

Kui olete juba mikroskoobiga tutvunud, saate teha järgmisi katseid ja vaadelda tulemusi mikroskoobi all.

8.1. Ajalehetrükk

Objektid

1. Väike paberitükk ajalehest, kus on osa pildist ja mõned tähed
2. Sarnane paberitükk illustreeritud ajakirjast

Kasutage väikseima suurendusega mikroskoopi ja ajalehepaberi preparaati. Nähtavad tähed on murtud, sest ajaleht on trükitud karedale madalasordilisele paberile. Ajakirja tähed tunduvad sujuvamad ja täielikumad. Ajalehe pilt koosneb paljudest väikestest punktidest, mis paistavad olevat pisut laiali määrdunud. Ajakirja pikslid (rasterpunktid) on teravustatud.

8.2. Tekstiili kiud

Objektid ja tarvikud

1. Erinevate tekstiilide lõngad: puuvill, lina, vill, siid, atsetaat, nailon jne.
2. Kaks nõela

Lõngad pannakse objektiklaasile ja narmastatakse kahe nõelaga. Lõngad niisutatakse ja kaetakse

kattelaasiga. Mikroskoop on reguleeritud väiksele suurendusele. Puuvillakiud on taimset päritolu ja näevad mikroskoobi all välja lamedad ja keerdus. Kiud on servades paksemad ja ümaramad kui keskel. Puuvillakiud koosnevad peamiselt pikkadest kokkusurutud torudest. Linakiud on samuti taimset päritolu; nad on ümarad ja kulgevad sirgjooneliselt. Kiud säravad nagu siid ja kiutorudel on hulk sõlmi. Siid on loomset päritolu ja koosneb erinevalt õõnsatest taimsetest kiududest väiksema läbimõõduga täiskiududest. Iga kiud on sile ja mõõdukalt ühtlane ning meenutab väikest klaasvarrast. Villakiud on samuti loomset päritolu; pind koosneb kattuvatest lehtedest, mis näivad katkised ja lainelised. Kui võimalik, võrrelge erinevate kudumisvabrikute villakiude. Pange tähele erinevusi kiudude välimuses. Ekspersedid saavad selle põhjal määrata villa päritoluriigi. Atsetaat, nagu ütleb juba nimigi, saadakse pika keemilise tehisprotsessi tulemusena. Kõigil kiududel on siledal säraval pinnal jämedad tumedad jooned. Pärast samas seisukorras kuivatamist hakkavad kiud ise keerduma/kortsuma. Jälgige ühiseid jooni ja erinevusi.

8.3. Soolase vee krevetid

Tarvikud

1. Krevetimunad (joonis 2, 25d)
2. Meresool (joonis 2, 25c)
3. Krevetikasvatusalus (joonis 2, 23)
4. Pärm (joonis 2, 25a)



ETTEVAATUST!

Munad ja krevetid ei sobi inimtoiduks.

8.3.1 Soolase vee kreveti elutsüklil

Soolase vee kreveti või *artimia salina* elutsüklil on teadlastele ebatavaline ja huvitav. Emasloomade munad kooruvad isasloomade viljastamiseta. Kõik koorunud krevetialged on emased. Ebaharilikes olukordades, näiteks kui soo jääb kuivaks, võivad munadest kooruda isased krevetid. Need isased viljastavad emasloomade mune, mille tulemuseks on teatud eritüüpi munad. Neid kutsutakse talimunadeks ja neid kaitseb paks kest. Nad on üsna vastupidavad ja suudavad üle elada kogu krevettide populatsiooni surma põhjustava soo või järve kuivamise ja säilitavad talveunes elujõulisuse kuni kümne aasta jooksul. Munad kooruvad, kui keskkonningimused on jälle sobivad. Tarnitud munad (joonis 2, 25d) on just seda tüüpi.

8.3.2. Soolase vee kreveti koorumine

Kreveti koorumiseks on esmalt vajalik kreveti vajadustele vastav soolalahus. Valage konteinerisse pool liitrit vihma- või magevett. Laske sellel seista umbes kolmkümmend tundi. Kuna vesi aja jooksul aurustub, on hea hoida sellise veega teist konteinerit kolmkümmend kuus tundi. Kui vesi on selle aja seisnud, valage pool tarnitud meresoolast (joonis 2, 25c) ühte konteinerisse ja segage kuni sool on lahustunud. Seejärel valage osa sellest krevettide kasvatusalusele (joonis 2, 23). Pange sinna mõned munad ja sulgege kaas. Pange see kuskile valgusrikkasse kohta, kuid mitte otse päikese kätte. Temperatuur peab olema umbes 25 °C. Sellel temperatuuril kooruvad krevetid kahe või kolme päeva jooksul. Kui selle aja jooksul osa veest aurustub, lisage vett teistest konteinerist.

8.3.3. Soolase vee krevett mikroskoobi all

Munast koorub naupliuse vastne. Uurimiseks pange mõni neist pipetiga (joonis 2, 22a) objektiklaasile. Nad liiguvad lahuses, kasutades oma karvu jäsemetena. Võtke iga päev konteinerist neist mõni uurimiseks mikroskoobi all. Kui teete seda ja salvestate MicrOculariga tehtud pildid, saate krevettide elutsüklist pideva ülevaate. Võite eemaldada krevettide kasvatusaluse ülemise kaane

ja panna kogu asja mikroskoobi alla. Vastsed kasvavad sõltuvalt temperatuurist kuus kuni kümme nädalat. Peagi olete kasvatanud terve põlvkonna soolase vee krevette, mis jätkavad paljunemist.

8.3.4. Soolase vee krevettide söötmine

Soolase vee krevettide elushoidmiseks tuleb neid aeg-ajalt sööta. Seda tuleb teha ettevaatlikult, kuna ületoitmine põhjustab vee stagnatsiooni ja krevettide mürgitust. Sööta on kõige parem kuivpärmiga (joonis 2, 25a). Andke neile seda natuke ülepäeviti. Kui vesi tumeneb, tähendab see vee stagneerumist. Kui see on nii, eemaldage krevetid ja pange need värskesse soolalahusesse.

9. MicrOculari seadistus



Märkus

MicrOcular töötab ainult ilma tarnitud Barlow läätseta. Suurendust saab muuta MicrOculariga ja see tuleb fokuseerimisega uuesti lähtestada.

Eemaldage okulaarihoidjalt (joonis 6, 5) kasutatav Barlow lääts (joonis 6, 3) ja okulaar ning asendage need MicrOculariga (PC-Ocular) (joonis 7, 4), nagu on näidatud hoidikute joonisel 7 (7, 5)



Märkus

Ärge ühendage kohe MicrOculari ega arvutit. Järgige järjest järgnevaid punkte.

10. Tarkvara installimine ja kasutamine

10.1. Tarkvara installimine

CD-l leiate Win 7 / 8.1 / 10 hõivetarkvara. Topeltklõpsake exe-faili ja järgige installihalduri juhiseid. Eridraiverit pole vaja installida. Kaamera tuvastatakse sobivates Windowsi opsüsteemides automaatselt.

10.2. Pildihõive

Ühendage kaamera arvutiga. Käivitage tarkvara „CamLabLite“ ja aktiveerige kaameraloendist MicrOcularHD tarkvara. Lülitage mikroskoop sisse ja asetage mikroskoobi proovialusele kontrastne proov. Vaadake läbi okulaari ja kasutage proovi fokuseerimiseks väikseimat suurendust. Nüüd sisestage kaamera nagu on kirjeldatud eelnevas. Tavaliselt on proovi teravustatud pildi nägemiseks tarkvara eelvaates vajalik ainult väike ümberfokuseerimine. Tarkvara eelvaates kuvatakse alati vaate täisraam.

Pange tähele: kaamera näitab väiksemat vaatevälja, nagu see paistab okulaaris, mis on normaalne. Kaamera vaatevälja reguleerimiseks võib valida mikroskoobi teistsuguse suurenduse.

Piltide või video salvestamiseks klõpsake vastavalt kas nuppu „Snap“ (üksikpilt) või „Record“ (video). Saab valida failisalvestuskausta ja tarkvara keele sätteid. Suvandite menüüsse sisenemiseks klõpsake nuppu. Valige rippmenüüst „Live“ kaamera lahtus. Hõive lahtus kohandatakse vastavaks. Kujutise heledust reguleeritakse automaatselt. Parimate tulemuste saamiseks reguleerige mikroskoobi valgustus maksimaalsele heledusele. Eksponeerimisaja eraldi reguleerimiseks eemaldage märged „Auto Exposure“ ja valige suvandite „Exposure target“ hulgast muu eksponeerimisaeg.

Hea tulemuse saamiseks saate menüüs „Color Adjustment“ reguleerida muid väärtusi. Sõltuvalt teie kaamera täpsest mudelist võivad tarkvara mõned menüüpunktid olla passiivsed, kui kaamera riistvara neid ei toeta.



Vihje

MicrOculari pikaajalisel kasutamisel soovitame selle ühendada alati samasse USB-porti.

11. MicrOculari kasutamine

11.1. Ettevalmistus

1. Libistage proov mikroskoobi alla ja fokuseerige see.
2. Eemaldage okulaari toelt okulaar ja Barlow lääts ning MicrOcularilt tolmukork ning paigaldage see Barlow läätse asemel okulaari tugeledele.
3. Käivitage arvuti, kui te pole seda veel teinud, ja ühendage MicrOcular arvuti USB-pordiga.

Hooldus ja korrashoid

Enne puhastamist lahutage seade toitest (eemaldage patareid)!

Seadme välispinna puhastamiseks kasutage ainult kuiva lappi.



Märkus

Ärge kasutage puhastusvedelikku, et mitte kahjustada elektroonikat.

Puhastage läätsi (okulaari ja/või läätse) ainult pehme ja ebamevaba lapiga (nt mikrokiudlapiga).



Märkus

Läätsede kriimustamise vältimiseks ärge rakendage lapile ülemäärast survet.

Kangekaelsema mustuse eemaldamiseks niisutage puhastuslappi prillide puhastuslahusega ja pühkige läätsi õrnalt.

Kaitske seadet tolmu ja niiskuse eest! Pärast kasutamist – eriti suure õhuniiskuse korral – laske seadmel lühikest aega aklimatiseeruda, et jääkniiskus saaks hajuda.

Tõrkeotsing

Viga

Pilt pole nähtav

Lahendus

lülitage sisse valgustus pange paika kondensaatorlääts reguleerige fookus

Tehnilised andmed

Süsteeminõuded (PC okulaar)

Kahetuumalise protsessoriga (minimaalselt 2,8 GHz) või jõudsam arvuti; Operatsioonisüsteem Windows 7/8/10; RAM minimaalselt 4 GB; vaba HDD ruumi minimaalselt 2 GB; vaba port USB 2.0; CD/DVD draiv.

Suurenduste tabel

Okul. Objekt. Suurend. Barlow l.-ga

5x	4x	20x	40x
5x	10x	50x	100x
5x	40x	200x	400x
16x	4x	64x	128x
16x	10x	160x	320x
16x	40x	640x	1280x

EÜ vastavusdeklaratsioon



Bresser GmbH on
väljastanud
„Vastavusdeklaratsiooni“
vastavalt kehtivatele

juhistele ja standarditele. Seda saab soovi
korral vaadata igal ajal.

Kõrvaldamine



Kõrvaldage pakendimaterjalid õigesti
vastavalt nende tüübile (paber, papp jne).
Nõuetekohase utiliseerimise küsimustes
pöörduge kohaliku jäätmekäitlusteenistuse
või keskkonnaameti poole.



Ärge visake elektroonikaseadmeid
olmeprügi hulka!

Vastavalt Euroopa Parlamendi direktiivile
2002/96/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete
jätmete kohta ja selle lülitamisele Saksamaa
seadusandlusesse tuleb kasutatud
elektroonikaseadmed

koguda eraldi ja utiliseerida
keskkonnasõbralikul viisil.



Patareisid ja taaslaetavaid akusid
käsitlevate määruste kohaselt on nende
kõrvaldamine koos tavaliste
majapidamisjätmetega selgesõnaliselt
keelatud. Kõrvaldage kasutatud patareid
kooskõlas seadustega kohalikus jäätmejaamas
või edasimüügiturul. Kõrvaldamine koos
olmejätmetega on vastuolus akudirektiiviga.

Toksiine sisaldavad patareid on tähistatud
sildi ja keemilise sümboliga.



Cd¹



Hg²



Pb³

- ¹ patareid sisaldab kaadmiumi
- ² patareid sisaldab elavhõbedat
- ³ patareid sisaldab pliid

Garantii ja hooldus

Tavaline garantiaeg on 2 aastat ja see algab
ostukuupäeval. Kinkekarbile märgitud
pikendatud vabatahtliku garantiiaja tagamiseks
tuleb registreeruda meie veebisaidil.

Täielike garantiitingimuste, garantiiaja
pikendamise ja meie teenuste üksikasjade
kohta saate teavet aadressil
www.bresser.de/warranty_terms.