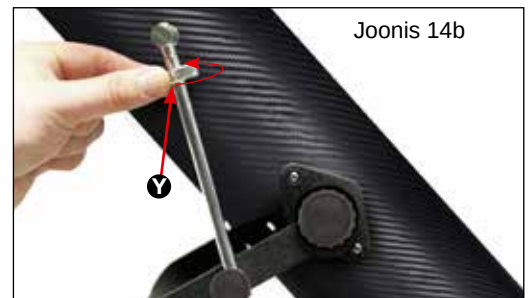
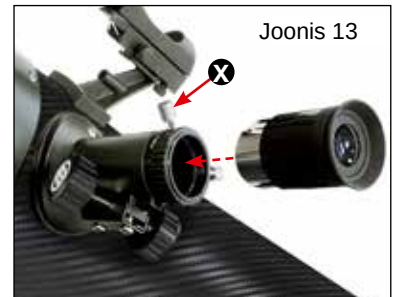
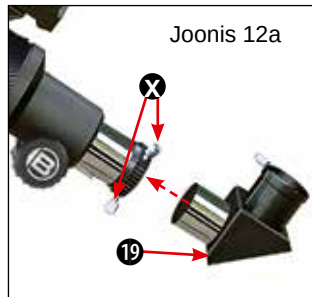
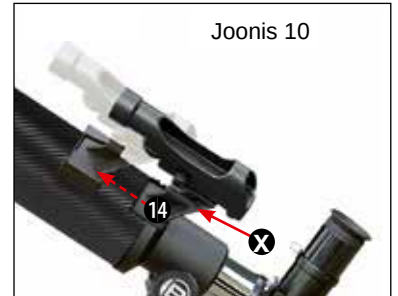
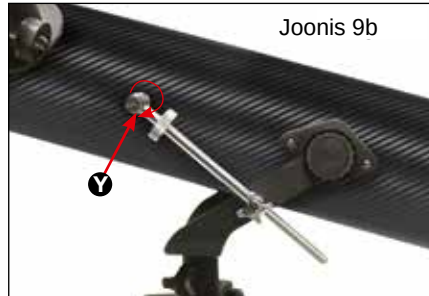
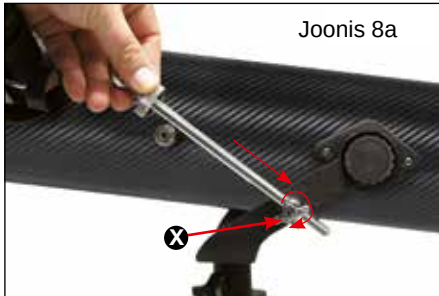
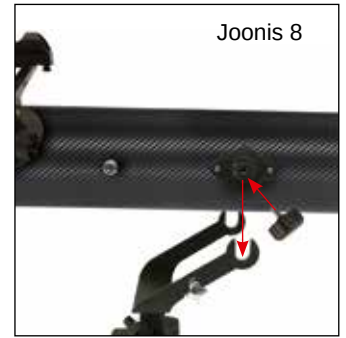
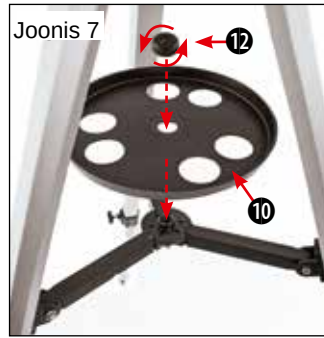
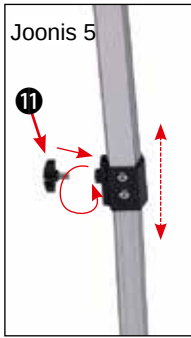


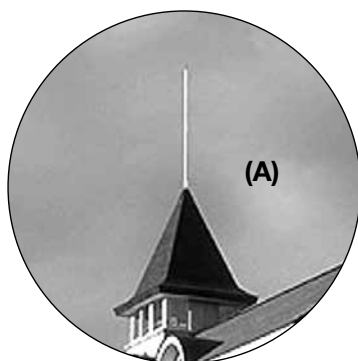


Kasutusjuhend

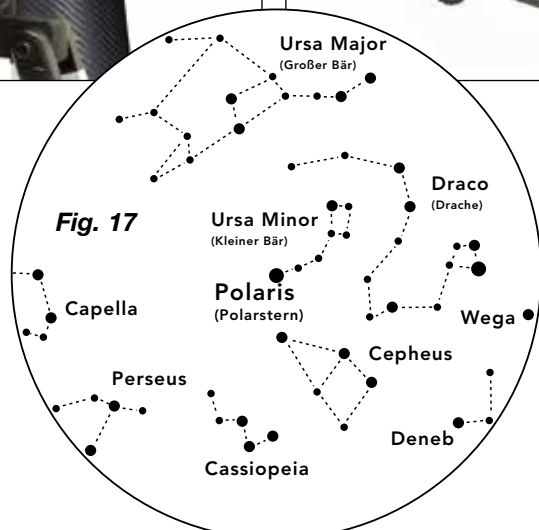
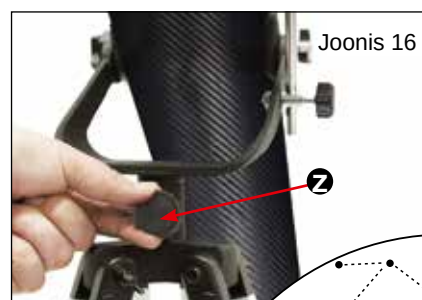
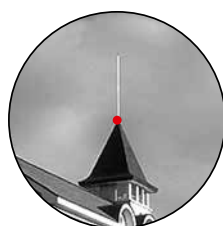




Joonis 14b



(B)



(DE) WARNUNG!

Schauen Sie mit diesem optischen Gerät niemals direkt oder in die Nähe der Sonne! Achten Sie besonders darauf, wenn es von Kindern benutzt wird! Es besteht **ERBLINDUNGSGEFAHR!** Verpackungsmaterial (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten!

(ET) ETTEVAATUST:

Ärge kunagi proovige selle teleskoobiga päikest vaadelda. Pidage seda eriti hästi meeles, kui teleskoopi kasutavad lapsed! Päikese vaatlemine isegi väga lühikest aega põhjustab pimedaksjäämist! Pakkematerjal (kilekotid, kummipaelad jms) tuleb hoida lastele kättesaamatus!

(FR) AVERTISSEMENT!

Ne regardez jamais avec cet appareil directement ou à proximité du soleil ! Veillez y particulièrement, lorsque l'appareil est utilisé par des enfants ! Il existe un **DANGER DE PERTE DE LA VUE !** Tenez le matériel d'emballage (sacs en plastique, élastiques, etc.) éloigné des enfants!

(IT) ATTENZIONE!

Non guardare mai direttamente il sole o vicino al sole con questo apparecchio ottico! Prestare particolare attenzione quando l'apparecchio viene usato da bambini! Pericolo di **ACCECAMENTO!**

Tenere il materiale di imballaggio (sacchetti di plastica, elastici, etc.) lontano dalla portata dei bambini!

(ES) ADVERTENCIA!

No utilice nunca este aparato óptico para mirar directamente al sol a las inmediaciones de éste. Tome asimismo precauciones especiales si va a ser utilizado por niños, pues existe el **PELIGRO DE QUE SE QUEDEN CIEGOS**. Mantenga el material de embalaje (bolsas de plástico, bandas de goma, etc.) fuera del alcance de los niños!

(PT) AVISO!

Nunca olhe directamente para o sol com este aparelho óptico! Tenha muito cuidado quando o aparelho é utilizado por crianças! **PERIGO DE CEGUEIRA!** Manter o material da embalagem (sacos de plástico, elásticos, etc.) fora do alcance das crianças!

(NL) WAARSCHUWING!

Kijk met dit optische instrument nooit direct naar of in de buurt van de zon! Let hier vooral op als het instrument door kinderen wordt gebruikt! Er bestaat **VERBLINDINGSGEVAAR!** Verpakkingsmateriaal (plastic zakken, elastieken etc.) uit de buurt van kinderen houden!

(FI) VAROITUS!

Älä katso tällä optisella laitteella suoraan aurinkoon tai sen lähelle! Huomioi tämä erityisesti, kun lapset käyttävät laitetta! **SOKEUTUMISVAARA!** Pidä pakkausmateriaalit (muovipussit, kuminauhat jne.) poissa lasten ulottuvilta!

(NO) ADVARSEL!

Se aldri med dette optiske apparatet direkte mot eller i nærheten av solen! Pass spesielt på når det benyttes av barn! Det er **FARE FOR Å BLI BLIND!** Emballasje (plastposer, guimmistrikk, etc.) holdes borte fra barn!

(DK) ADVARSEL!

Kig aldrig direkte på solen, eller i nærheden af solen, med dette optiske apparat! Pas især godt på, når det benyttes af børn. Der er **FARE FOR AT BLIVE BLIND!** Indpakningsmateriale (plastikposer, elastikker, osv.) opbevares utilgængeligt for børn!

(GR) ΠΡΟΕΙΛΟΠΟΙΗΣΗ!

Μην κοιτάζετε ποτέ με αυτή την οπτική συσκευή κατ' ευθείαν στο ήλιο ή πλησίον του ηλίου! Δώστε ιδιαίτερη προσοχή σ' αυτό, όταν αυτή χρησιμοποιείται από παιδιά! Υπάρχει **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΥΦΛΩΣΗΣ!** Διαφυλάξτε το υλικό συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, ελαστικές λουρίδες, κτλ.) μακριά από παιδιά!

(PL) OSTRZEŻENIE!

Nigdy nie należy patrzeć przez aparat optyczny bezpośrednio w słońce lub w jego okolice! Proszę zwrócić na to szczególną uwagę, jeśli używają ją dzieci! Istnieje niebezpieczeństwo oślepienia! Opakowanie (pla- stikowe woreczki, gumy recepturki, itd.) przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci!

(CZ) VAROVÁNÍ!

Nikdy se tímto optickým přístrojem nedívejte přímo do slunce nebo do jeho okolí! Dbejte na to obzvláště tehdy, když přístroj používají děti! Hrozí **NEBEZPEČÍ OSLEPNUTÍ!** Obalový materiál (plastikové sáčky, gumové pásky atd.) chraňte před dětmi!

(RU) ВНИМАНИЕ!

Никогда не смотрите на Солнце в телескоп или невооруженным взглядом! Это может вызвать необратимые повреждения зрения и привести к СЛЕПОТЕ! Упаковочные материалы следует держать в местах, недоступных для детей.

(BG) ВНИМАНИЕ!

Никога не гледайте директно към слънцето или по посока на слънцето с този уред. Има опасност от ЗАГУБА НА ЗРЕНИЕТО! Дръжте опаковъчния материал (найлонови пликове, гумени ленти и др.) на недостъпно за деца място!

Allalaadimised:

- Astronoomia tarkvara
- Kuukaart

<http://www.bresser.de/download/A>



Üldteave

Teave käesoleva kasutusjuhendi kohta

Palun lugege hoolikalt läbi selle juhendi ohutusjuhised. Seadme kahjustamise ja vigastuste ohu vältimiseks kasutage seda toodet ainult juhendis kirjeldatud viisil. Hoidke kasutusjuhend käepärast, et saaksite otsida sellest hõlpsasti kõigi funktsioonide kohta.



OHT!

Selle sümboli leiате iga sellise jaotise eest, mis käsitleb ebaõigest kasutamisest tingitud tõsise vigastuse või isegi surma ohtu.



TÄHELEPANU!

Selle sümboli leiате iga sellise jaotise eest, mis käsitleb vara või keskkonna kahjustamise ohtu.

Ettenähtud kasutus

See toode on mõeldud ainult isiklikuks kasutamiseks.

See töötati välja looduses olevate asjade suurendatult vaatlemiseks.

Üldised hoiatused



PIMEDAKS JÄÄMISE OHT!

Ärge kunagi kasutage seda seadet otse päikesesse ega päikese lähedusse vaatamiseks. Esineb PIMEDAKS JÄÄMISE OHT!



LÄMBUMISOHT!

Lapsed tohivad seadet kasutada ainult täiskasvanute järelevalve all. Hoidke pakkematerjal (kilekotid, kummipaelad jms) lastele kättesaamatus kohas. Esineb LÄMBUMISOHT!



TULEKAHJU OHT!

Ärge asetage seadet, eriti selle läätsi, otsese päikesevalguse kätte. Valguse kontsentratsioon võib põhjustada tulekahju.



TÄHELEPANU!

Ärge demonteerige seadet. Defektide korral pöörduge oma edasimüüja poole. Tema võtab ühendust teeninduskeskusega ja saab vajadusel seadme remonti saata.

Ärge hoidke seadet kõrgetel temperatuuridel.



Privaatsuse KAITSE!

See seade on mõeldud ainult isiklikuks kasutamiseks. Palun arvestage teiste inimeste privaatsusega. Näiteks ärge kasutage seadet korteritesse vaatamiseks.

Lisatarvikud võivad olenevalt mudelist erineda.

Kõik osad (joonis 1-3)

- 1 Teleskoobi toru
- 2 LED vaateotsija
- 3 Reguleerimiskruvid
- 4 Toruava
- 5 Objektiiv
- 6 Okulaari ühendus
- 7 Fookuse ratas
- 8 Kinnituskruvid (toru)
- 9 Kinnitus
- 10 Lisatarvikute alus
- 11 Reguleerimiskruvid (statiiv)
- 12 Tarvikute aluse kinnituskruvi (keskmise)
- 13 Statiivi jalad
- 14 Hoidja (LED vaateotsija)
- 15 Kruvid (statiivipea)
- 16 Statiivipea
- 17 Vertikaalne peenreguleerimine
- 18 Okulaarid
- 19 Diagonaalpeegel (ainult refraktortelekoopide jaoks)
- 20 Barlow lääts
- 21 Rakestus (lisatarvikute alus)
- 22 Nutitelefoni hoidja

I osa - konstruktsioon

1. Üldine / asukoht

Need juhised kirjeldavad alt-asimuut kinnitustega valgust murdvate ja peegeldavate teleskoopide kokkupanekut ja kasutamist. Käesolevate juhiste osad sisaldavad seega erinevate teleskoobi mudelite jaoks erinevaid juhiseid.

Enne kokkupanemise alustamist peate valima oma teleskoobile sobiva asukoha.

On abiks, kui panete seadme kokku kohas, kus teil on selge vaade taevale, tasane maapind ning piisavalt ruumi.

Kõigepealt eemaldage kõik osad pakendist. Kontrollige skeemi abil, kas kõik osad on olemas.



MÄRKUS!

Oluline: Keerake kruvid kinni sõrmedega ja vältige nende üle pingutamist.

2. Statiivi jalad

Kõigepealt tõmmake kolme jala keskkohast (13) soovitud pikkuseni välja. Seejärel kruvide kinnituskruvid (11) jalgade sisse ja keerake need kinni (joonis 5).

3. Rakestus + statiiv

Rakestuse (9) ja statiivi tugevalt kokku kinnitamiseks tuleb rakestus kõigepealt statiivipea (16) sisse viia. Selleks tuleb seibidega kruvid (15) lükata läbi statiivipea puuraugu ja rakestuse kinnituse (joonis 6). Seejärel pannakse kruvile teine seib ja liblikmutter ning mutter keeratakse kinni. Tehke sama ka kahe teise kinnitusega. Rakestus on seejärel püsivalt statiivile kinnitatud.



MÄRKUS!

Veenduge, et statiivi jalgade lisatarvikute aluse kinnitusseadmed (21) oleks suunatud sissepoole.



VIHJE:

Lisatarvikute alusele asetatud väike vesilood võib aidata teil teleskoobi ühtlasel tasapinnale seadistada.

4. Lisatarvikute alus

Kõigepealt keerake lahti tarvikute aluse kinnituskruvi (12). Nüüd sisestage lisatarvikute alus (10), nagu on näidatud joonisel 7. Lõpuks keerake keskel olev kinnituskruvi (12) tugevasti kinni, et tarvikute alus (10) oleks korralikult kinni.

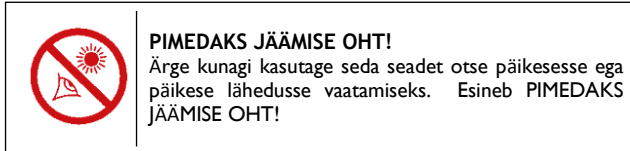
5. Toru

Nüüd hoidke teleskoobi põhitoru (12) asimuudi alt-asimuutkinnituse (9) keskel (nii nagu on näidatud) ja keerake kruvid (8) toru mõlema külje sisse (joonis 8).

6. Vertikaalne peenreguleerimine

Vertikaalse peenreguleerimiseadise (17) kinnitamiseks lükake kõigepealt reguleerimisvarras läbi kinnitusel asuva hoidja (X) (joonis 9a). Siis keerake lahti reguleerimisvarda kruvi (Y) ja sisestage varda teise otsa. Seejärel kinnitage see oma kohale (joonis 9b).

Oluline: Ärge keerake vertikaalse peenreguleerimiseadise kinnituskruvi liiga kõvasti kinni. Seda tehes ei ole põhitoru vertikaalselt reguleeritav.



7. LED vaateotsija kokkupanek

Märkus: LED vaateotsijaga teleskoobi aku on tarnimisel tühjenemise eest plastfooliumiga kaitstud. See tuleb enne esimest kasutuskorda eemaldada (joonis 1d).

Vaateotsijaga teleskoobi kokkupanek:

Kiirsisestusega LED vaateotsijaga teleskoop

LED vaateotsijaga teleskoop (joonis 1a) ja selle raketust moodustavad ühe seadme. Libistage LED vaateotsijaga teleskoobi jalga täielikult teleskoobi põhitorul asuva sobiva aluse sisse (joonis 10 X). Vaateotsijaga teleskoop kinnitub klõpsuga oma kohale.

Oluline: Veenduge, et LED vaateotsijaga teleskoobi objektiiv oleks suunatud põhitoru otsa suunas (joonis 1, 4).

8. Vaateotsijaga teleskoopi joondamine

LED vaateotsijaga teleskoopi tuleb enne kasutamist reguleerida. See tähendab, et LED vaateotsijaga teleskoop ja teleskoobi toru peavad olema paralleelselt joondatud.

Sisestage suurima fookuskaugusega okulaar seniit-pegelisse (joonis 12b, ainult refraktortelekoobid) või otse okulaari tuge (joonis 13, ainult peegelteleskoobid). Osutage teleskoop umbes 300 meetri kaugusel asuva olulise objekti poole (nt maja, kirikutorni tipp, vms) ja reguleerige seni, kuni see ilmub vaatevälja keskele (joonis 15 A).

Seejärel lülitage LED vaateotsijaga teleskoop (2) sisse, kasutades lüliti sisse/välja (joonis 1b, Z). Valige seadistus „2“ päevavalguses ja „I“ öösel. Vaadake läbi LED vaateotsijaga teleskoobi ja joondage see keerates horisontaalseid (joonis 1b, X) ja vertikaalseid (joonis 1b, Y) reguleerimiskruvisid, kuni näete pildi keskel punast täppi (joonis 15, B). Vaateotsijaga teleskoop ja põhiteleskoop on nüüd üksteisele vastavaks reguleeritud.

9. Kaitsekorgid

Teleskoobi sisemuse kaitsmiseks tolmu ja mustuse eest, on toru ava kaitstud tolmutkaitsekorgiga (joonis 11, X).

Vaatlemiseks eemaldage kork ava pealt.

10. Okulaari sisestamine

10.1. Refraktortelekoopidel

Selle teleskoobiga on standardina kaasas kaks okulaari (18) ja diagonaalprisma (19).

Okulaaridega saate otsustada, millist suurendust oma teleskoobile soovite.

Enne okulaari ja diagonaalprisma sisestamist peate eemaldama okulaari ühendustoru tolmutkaitsekorgi (6). Keerake lahti okulaari ühendustoru kruvi (joonis 12a, X) ja sisestage diagonaalprisma. Keerake okulaari ühendustoru kruvi (X) uuesti kinni.

Seejärel avage ja sulgege klambrikruvi (joonis 12b, X), et kinnitada 20 mm okulaar seniit-pegelisse samamoodi.

Veenduge, et okulaar oleks suunatud vertikaalset ülespoole. Vastasel juhul keerake okulaari ühendustoru kruvi (joonis 12a, X) lahti ja

Pöörake diagonaalprisma vertikaalsesse asendisse. Eemaldage tolmutkork

Põhitoru otsast.

10.2. Peegelteleskoopidel

Keerake lahti okulaaritugede (6) klamberkruvi.

Eemaldage 20 mm maksimaalse fookuskaugusega okulaar (18) ja sisestage see otse okulaari tuge (joonis 13, X). Eemaldage põhitoru otsast tolmutkork.

II osa - kasutamine

1. Kinnitus

Teie teleskoop on varustatud asimuutkinnitusega, mida on lihtne kasutada. Sellega saate teleskoopi horisontaalselt ja vertikaalselt reguleerida.

2. Seadistus

Kõigiks vaatlemiseks on pimedus hädavajalik, sest kõik valgusallikad (nt. tänavalambid) segavad taevas nähtavaid detaile. Kui lahkute öösel valgustatud ruumist, vajavad teie silmad pimedusega kohanemiseks umbes 20 minutit aega. Pärast selle aja möödumist võite vaatlustega alustada.

Ärge vaadeldage suletud aladelt ja pange oma teleskoop koos tarvikutega paika 30 minutit enne vaatlemist, et temperatuur jõuaks tasakaalustuda.

Samuti peate tagama, et teleskoop oleks paigutatud stabiilsele ja tasasele maapinnale.

3. Vertikaalne ja horisontaalne reguleerimine

3.1. Vertikaalne reguleerimine

Keerake kinnituskruvi (joonis 14a, X) lahti ja liigutage toru üles või alla. Kui leiate õige asendi, keerake kinnituskruvi käega kinni. See fikseerib reguleeritud asendi.

Väikseid muudatusi saab teha reguleerimisratta kerge pööramisega (joonis 14b, Y). Enne uuesti reguleerimist keerake kinnituskruvi lahti (joonis 14a, X).

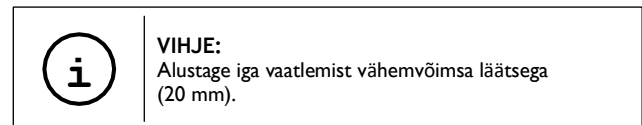
3.2. Horisontaalne reguleerimine

Teleskoobi horisontaalseks liigutamiseks keerake lahti kinnituskruvi (joonis 16, Z) ja pöörake seadet soovitud suunas. Kui olete jõudnud soovitud asendisse, keerake kinnituskruvi käega kinni.

4. Vaatlemine

Suunake teleskoop vaadeldava objekti poole. Vaadake läbi LED vaateotsijaga teleskoobi ja seadistage objekt vaatevälja keskele (punane punkt), reguleerides teleskoopi horisontaalselt ja vertikaalselt.

Kui vaatate nüüd läbi objektiivi, näete suurendatud objekti. Keerake vajadusel fookuseerimisrattast, et saavutada terav fookus. Suurema suurenduse saavutamiseks võite ka läätse vahetada.



5. Tähtede leidmine

Alguses on teil taevas ja orienteerumisega probleeme, sest tähed ja tähtkujud on pidevas liikumises ja muudavad oma asendit vastavalt aastaajale, kuupäevale ja kellajale.

Ainsaks erandiks on põhjätäht. See on fikseeritud täht ja kõigi tähekaartide alguspunktiks.

Kaardil näete mõningaid hästi tuntud tähti ja tähtkujusid, mis on terve aasta jooksul nähtavad. Tähtede paigutus sõltub siiski kuupäevast ja kellajast.

6. Lisatarvikud

Teie teleskoobi standardvarustus on mitmed tarvikud (joonis 2). Sõltuvalt mudelist, võivad nende hulka kuuluda järgmised tarvikud.

6.1. Okulaarid

Teleskoobi suurenduse vahetamiseks vahetage okulaare.

Suurenduse arvutamise valem.

Teleskoobi fookuskaugus: okulaari fookuskaugus = suurendus

Näiteks

Teleskoobi fookuskaugus	Okulaari fookuskaugus	Suurendus	Suurendus 3X Barlow objektiiviga
700 mm	20 mm	35X	105X
700 mm	4 mm	175X	525X

6.2. Seniit-pegel (ainult refraktortelekoop)

Seniitpeegel (19) pöörab pildi ümber (peegelpilt) ja seda kasutatakse seetõttu ainult taevakehade vaatlemiseks.

6.3. Barlow objektiiv

Barlow objektiiv (20) suurendab suurendust kolm korda.

6.3.1 Refraktortelekoopide kokkupanek ja kasutamine

Kui kasutate refraktortelekoopi, tuleks Barlow objektiiv sisestada ainult seniit-pegelisse (joonis 12a, X). Eemaldage okulaar seniit-pegelist ja asendage see Barlow objektiiviga. Seejärel sisestage suurima fookuskaugusega okulaar ja pingutage klambrikrugi käsitsi oma kohale (joonis 21, Z).

6.3.2 Pegeltelekoopide kokkupanek ja kasutamine

Kui kasutate pegeltelekoopi, keerake lahti okulaari tugede klambrikrugi (joonis 21, X) ja eemaldage okulaar nendelt tugegelt. Seejärel sisestage Barlow objektiiv (20) otse tugesse ja keerake klambrikrugi käega kinni. Lõpuks sisestage Barlow objektiivi sisse kõigepelt suurima fookuskaugusega okulaar ja seejärel kinnitage see klambrikruga oma kohale (joonis 21, Z).

6.4 Nutitelefonihoidja

Sisestage okulaar nutitelefonihoidjasse ja pingutage kruviga (joonis 23, X) kindlalt kronsteini külge. Seejärel asetage okulaariga nutitelefonihoidja okulaari ühenduspessa (6) või diagnoalpeegelisse (19) (refraktortelekoopid) ja pingutage klambrikrugi (joonis 23, Y) käega tugevasti kinni. Nüüd käivitage nutitelefonikaamera rakendus ja vajutage nutitelefoniplaadile. Veenduge, et see oleks korralikult kinni. Kaamera peaks asuma okulaaride kohal. Asetage nutitelefon otse okulaari kohale, nii et pilt oleks ekraanil täpselt keskel. Nutitelefonikogu ekraani täitmiseks võib olla vajalik kasutada suumimisfunktsiooni. Iminapad peavad olema kuivad, puhtad ja tolmu- ning mustusevabad. Me ei vastuta vale käsitlemise tõttu maha kukkunud ja katki läinud nutitelefonide eest.

7. Demonteerimine

Pärast loodetavasti huvitavat ja edukat vaatlust on soovitatav hoida kogu teleskoopi kuivas, hästi õhutatud kohas. Mõne teleskoobi korral saab statiivi ja kinnituse hõlpsasti eraldada. Kinnituse kohandused jäävad puutumatuks. Ärge unustage toru avale ja okulaari ühendusele tolmukorke tagasi panna. Samuti peaksite hoidma kõiki okulaare ja optilisi tarvikuid nende vastavates anumates.



MÄRKUSED puhastamise kohta

Puhastage läätsed (okulaar ja/või objektiiv) puhta ja tolmuvaba lapiga (nt. mikrokiust lapiga). Läätsede kriimustamise vältimiseks ärge rakendage lapile liigset survet.

Raskema mustuse eemaldamiseks niisutage puhastuslapp prillipuhastuslahuses ja pühkige õrnalt läätsed puhtaks.

Kaitske seadet tolmu ja niiskuse eest! Pärast kasutamist, eriti suure niiskusega olukordades, laske seadmel veidi aega aklimatiseeruda, et jääkniiskus saaks hajuda.

III osa - lisa

1. Võimalikud vaatluse sihtmärgid

Järgnevalt esitame teile valiku huvitavatest ja hõlpsasti leitavatest taevakehadest. Kasutusjuhendi lõpus olevatel pildidel näete, kuidas neid teie teleskoobi okulaaril kuvatakse.

Kuu (joonis 24)

Kuu on Maa ainus looduslik satelliit.

Läbimõõt: 3 476 km

Kaugus: 384 000 km (keskmiselt)

Kuu on tuhandeid aastaid hästi tuntud. See on päikese järel heleduselt teine taevakeha. Kuna kuu pöörleb ümber maa, muutub see perioodiliselt oma kallet päikese suhtes, seetõttu me näeme muutuvaid kuufaase. Üks täielik kuutsüklus kestab 29,5 päeva (709 tundi).

Tähtkuju Orion Suur Orioni udukogu / M 42 (joonis 25).

Otsetõus: 05h 33' (tundi : minutit)

Kääne: -05° 25' (kraadi : minutit)

Kuigi see asub 1600 valgusaasta kaugusel, on Orioni udukogu (M 42) taeva kõige erksam udukogu - nähtav isegi palja silmaga ja väärt objekt igasuguste erinevate ja erineva suurusega teleskoopide jaoks. See koosneb hiiglaslikust vesinikgaasipilvest, mille läbimõõt on sadu valgusaastaid ning mis võtab enda alla 10° taevast.

Lüüra tähtkuju: Lüüra rõngasudu / M 57 (joonis 26).

Otsetõus: 18h 52'

Kääne: +32° 58'

Kaugus: 4 100 valgusaastat

Kuulsat rõngasudu kutsutakse tihti planetaarude prototüübiks - see kuulub põhjapoolkera suvetaeva vaatamisväärsuste hulka. Hiljutised uuringud on näidanud, et see on valgust kiirgava aine rõngas, mis ümbritseb selle kesktahte (nähtav ainult suuremate teleskoopidega). Kui keegi saaks vaadata sellele pealtpoolt, näeks ta sellist struktuuri nagu Hantli udukogu / M 27.

Rebase tähtkuju (Vulpecula) Hantli udukogu / M 27 (joonis 27).

Otsetõus: 19h 59'

Kääne: +22° 43'

Kaugus: 1 250 valgusaastat

Hantli udukogu / M 27 on esimesena avastatud planetaarne udukogu. 1764. aasta 12. juulil avastas Charles Messier selle uue ja põneva objektide klassi. Näeme seda otse selle ekvatoriaalselt paanilt. Kui seda saaks vaadelda pealtpoolt, näeks see välja nagu rõngasudu / M 57. Seda objekti saab vaadelda ka väikese suurendusega ning keskmiste ilmastikutingimuste.

2. Tõrkeotsing

Vead:

Pilt puudub

Hägune pilt

Fookust pole võimalik saavutada

Halb pilt

Vaatlusobjekt vaateotsijas
Nähtaval, aga mitte läbi
teleskoobi

Olenemata diagonaalprisma
Kasutamisest, on pilt „viltu“.

Abi:

Eemaldage objektiivi avalt
tolmukaitsekork ja päikesekaitse.

Reguleerige fookuserõnga abil fookust

Oodake temperatuuri tasakaalustumist

Ärge kunagi vaadelda läbi klaaspinna

Reguleerige vaateotsijat (vt osa I I-4)

Diagonaalprisma peaks olema
okulaari ühenduses vertikaalselt.



Kasutuselt kõrvaldamine

Kõrvaldage pakkematerjalid nõuetekohaselt vastavalt nende tüübile (paber, papp, jne). Nõuetekohase kõrvaldamise info saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusteenuse pakkuja või keskkonnaameti poole.

Seadme utiliseerimisel arvestage kohalike kehtivate seadusaktidega. Lisateavet õige utiliseerimise kohta saate oma kohalikult jäätmekäitlusteenistusest või keskkonnaametilt.

Allalaadimised:

- Astronoomia tarkvara
- Kuukaart
- Kasutusjuhend

<http://www.bresser.de/download/AZ>



GARANTII JA TEENINDUS

Tavapärane garantiiperiood on 2 aastat ja see algab ostupäeval. Pikendatud vabatahtliku garantiiperioodi saamiseks (nagu märgitud Kinkekarbil), on vaja meie veebisaidil registreeruda.

Kõigi garantiitingimuste ja garantiiperioodi pikendamise kohta käiva teabe ning meie teenuse üksikasjadega saate tutvuda aadressil www.bresser.de/warranty_terms.

Joonis 19



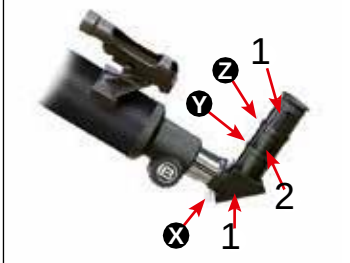
Joonis 20



Joonis 21a



Joonis 21b



Joonis 22



Joonis 23



$f=20\text{ mm}$

$f=4\text{ mm}$

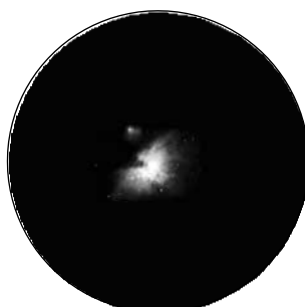
Joonis 24

Kuu



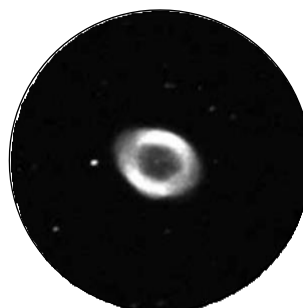
Joonis 25

Orioni udukogu (M 42)



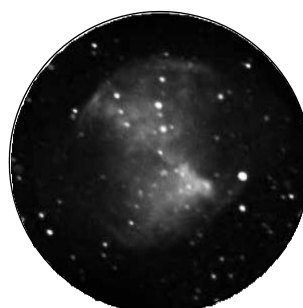
Joonis 26

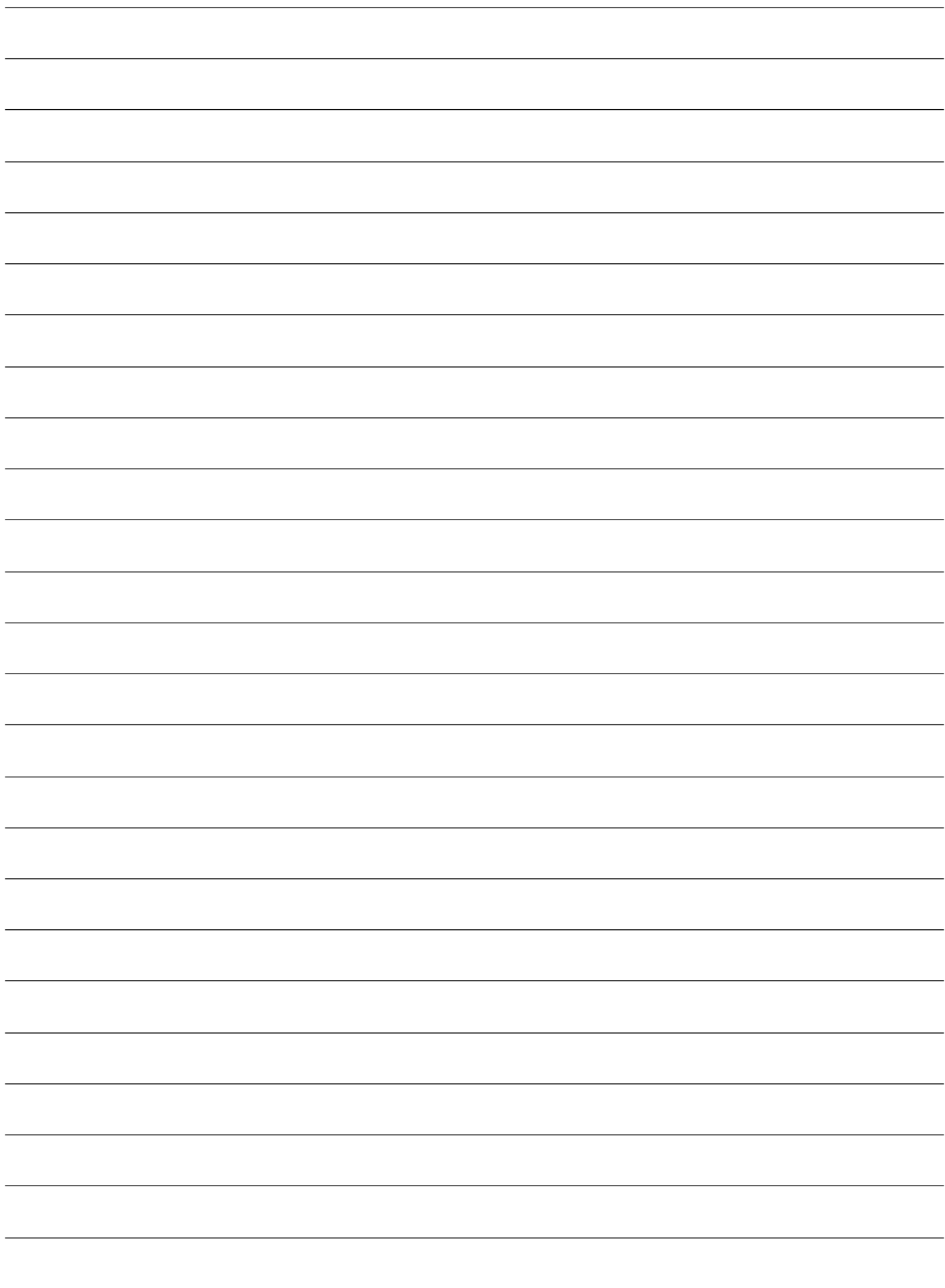
Lüüra tähtkuju
rõngasudu (M 57)



Joonis 27

Hantli udukogu
rebase tähtkujus (M
27)







Bresser GmbH

**Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede
Germany**

info@bresser.de · www.bresser.de



Besuchen Sie uns auf • Leidke mejd:



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. · Vead ja tehnilised muudatused on reserveeritud. · Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. · Con riserva di errori e modifiche tecniche. · Queda reservada la posibilidad de incluir modificaciones o de que el texto contenga errores. · Erros e alterações técnicas reservados. · Vergissingen en technische veranderingen voorbehouden. · Virheet ja tekniset muutokset pidätetään. · Virheet ja tekniset muutokset pidätetään. · Der tages forbehold for fejl og tekniske ændringer. · Με την επιφύλαξη αλλαγών και λαθών. · Zastrzegamy sobie możliwość pomyłek i zmian technicznych. · Omyly a technické změny vyhrazeny. · Оставляем за собой право на ошибки и технические изменения. · Възможни са неточности и технически промени.