

# Teleskoobi BRESSER RB-60 KASUTUSJUHEND

## Tehnilised andmed

Apertuur: 60 mm  
Fookuskaugus: 700 mm  
Suhteline ava: F/11,6

## Suurendused

25 mm okulaariga 28x  
9 mm okulaariga 78x  
2x Barlow-lääts suurendab okulaari suurendust kaks korda.

## Tähtis hoiatus ohutuse kohta

**Ära iial kasuta teleskoopi Päikese vaatlemiseks! Päikese või selle lähedase piirkonna vaatamine põhjustab kiire ja pöördumatu silmakahjustuse. Silmakahjustuse tekkimisel ei pruugi üldse valu tunda, seega ei ole vaatlejal mingit eelhoiatust, kuni on liiga hilja ja kahju juba tekkinud. Ära keera teleskoopi ega selle sihikut Päikese suunas. Ära vaata läbi teleskoobi ega sihiku, kui teleskoop liigub. Lapsed peaksid vaatlust tegema ainult täiskasvanute juuresolekul ja juhendamisel.**

## Teleskoobi osad

1. Objektiivi lääts
2. Kolmjalg koos riiulikesega
3. Teleskoobi monteering
4. Teleskoobi toru koos tolmukaitsega (X)
5. LED punatäpp sihik
6. 25 mm okulaar
7. 9 mm okulaar
8. Diagonaalpeegel
9. Barlow-lääts

## Kokkupanek

Soovitame esimese kokkupaneku teha päevavalgel; hiljem, kui oled üksikute sammudega juba kursis, suudad teleskoobi kergesti kokku panna ka hämaras.

1. Tõmba kolmjala (2) jalad laiali, kuni fiksaatorid on horisontaalasendis (joonis 2). Seejärel aseta riiulike (12) oma kohale ja keera seda 60 kraadi, kuni see lukustub. Nüüd saad sättida jalgade kõrgust jalgade fiksaatoreid (13) avades ja sulgedes.
2. Pane monteeringu (3) toruots kolmjala peal (joonis 3) olevasse auku (14) ja keera see musta poldiga (15) kinni.
3. Pane teleskoobi toru (4) küljes olevad poldid läbi monteeringu klambris (16) olevate aukude (joonis 4) ja keera mustad mutrid (17) kinni.
4. Lõpuks aseta sihik (5) oma hoidjasse (18) ja diagonaalpeegel (8) koos okulaariga (6 või 7) fokuseerijasse (19) (joonis 5).

## Vaatlemine

See teleskoop on ehitatud astronoomiliste vaatluste tarbeks. Esmalt eemalda objektiivi läätse eest tolmukaitse (X). Erinevatel fokuseerijasse käivatel osadel on järgmised funktsioonid:

- Diagonaalpeegel (8) võimaldab 90-kraadise nurga all mugavamalt vaadelda. See sobitub kenasti fokuseerijasse (19); teised asjad pannakse omakorda diagonaalpeeglisse. Kinnita iga lisandus vastava kinnituskruvi abil (20).
- 2x Barlow-lääts (9) suurendab iga okulaari suurendust kaks korda (vt tehnilisi andmeid). Barlow-lääts lisatakse diagonaalpeegli (8) ja okulaari (6, 7) vahele.

Kui okulaar on oma õige koha peal (parem on alustada väiksemast suurendusest), saate fookust ehk teravust sättida fokuseerimisnuppu (21) keerates. Pange tähele, et samal moel saavad suurendatud ka soojadest õhuvooludest põhjustatud õhuvõbelused. Soojemates tingimustes (nt suvel) on soovitatav piirduda keskmiste suurendustega.

LED sihiku saate tööle, kui esmalt eemaldate kile patarei ja klemmi vahelt ning lülitate selle lülitist (22, joonis 1) sisse. Võimalus valida kahe heleduse vahel. Enne esimest vaatlust tuleb sihik ja teleskoop omavahel joondada. Selleks suunake teleskoop mõnele kaugemale silmatorkavamale liikumatule objektile (nt telefonimastile), kuni näete seda teleskoobi okulaarist; nüüd keerake ilma teleskoopi liigutamata sihiku küljes olevaid nuppe (23 ja 24, joonis 1), kuni punane täpp osutab samale kohale, mida teleskoobi okulaarist näete. Nüüd on sihik joondatud ja valmis teleskoobile teed näitama.

**Vihje: ärge unustage sihikut peale vaatlust välja lülitamast!**

Selleks, et suunata teleskoop vaadeldavale objektile, tuleb keerata nuppe (3a) ja (3c). Neid keerates muutub teleskoobi vaatekõrgus (altituut) ja asimuut. Vaatesuunda saab lukustada, kui pingutada pidureid (3b) ja (3d).

## **Puhastamine, hooldamine**

Teleskoopi nagu ka igat muud optilist seadet tuleb käsitseda ettevaatuse ja hoolega ning hoida kuivas kohas. Sedasi säilivad teleskoobi optilised omadused palju aastaid. Peale kasutamist ja kasteniiskuse ära auramist tuleb tolmuks (X) omale kohale panna. Läätsi saab puhastada pehme pintsliga, mille leiab fototarvete poest. Mitte kunagi ära kasuta optika puhastamisel kangeid kemikaale nagu bensiin või lahusti!

Sihiku LED saab toidet CR-2032 (3 V) tüüpi patareilt. Kui seda on vaja vahetada, siis eemaldamiseks painutage vedruklemmi (25, joonis 1) veidi alla. Pange tähele, et uuel patareil oleks plusspoolus (+) allpool!

## **Selget taevast ja avastamisrõõmu!**

Küsimuste ja probleemide korral helistage (+372) 528 9895 või kirjutage e-kiri [taevatoru@teleskoop.eu](mailto:taevatoru@teleskoop.eu).  
Valik teleskoope on leida internetis aadressil [www.teleskoop.eu](http://www.teleskoop.eu)  
Maaletooja: Neutriino OÜ, Lagedi tee 17, 11415 Tallinn.