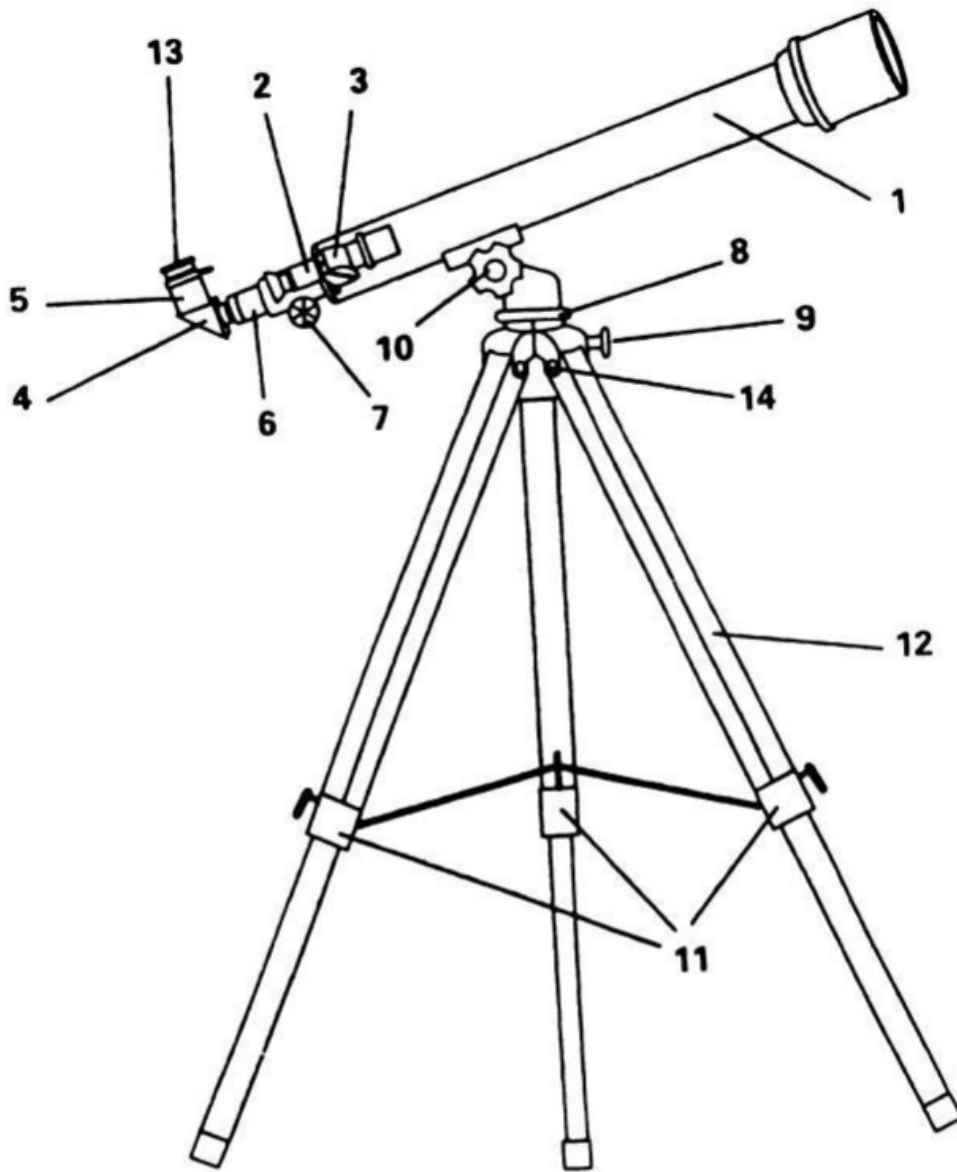


# TELESKOOPPIKAUKOPUTKI 600MM

## KÄYTTÄJÄN OPAS



- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. Putki              | 8. Vaakasuuntakulman jalusta           |
| 2. Etsin jalustalla   | 9. Alustan kiinnitysruuvi              |
| 3. Etsimen säätöruuvi | 10. Putken kiinnitysruuvi              |
| 4. Kulmaprisma        | 11. Kolmijalkajalustan lukituskytkimet |
| 5. Okulaariputki      | 12. Kolmijalkajalusta                  |
| 6. Vino tähtiputki    | 13. Okulaarit                          |
| 7. Tarkennin          | 14. Kolmijalkajalustan kiinnitysruuvi  |

## KÄYTTÖOHJEET

1. Vakauden varmistamiseksi, pidennä kolmijalkajalustan jalat (12) niin pitkiksi kuin ne saavat ja samaan pituuteen. Löysää kiristysvivut (11) ennen säätämistä.
2. Kiinnitä putki (1) vaakasuuntakulman jalustaan (8) ja säädä se kiinnitysruuvilla. Aseta etsin (2) putken jalustaan (9) ja kiinnitä se kahdella ruuvilla.
3. Laita kulmaprisma (4) putkeen (6) ja kiinnitä ruuvilla.
4. Barlow-linssiä voi käyttää joko ilman kulmaprismaa (4) tai sen kanssa.

Jos Barlow-linssiä käytetään yhdessä vaihdettavien okulaarien kanssa, voi saavuttaa seuraavat suurennokset:

### **Okulaarit ja teoreettinen maksimisuurennos:**

Okulaari	Suurennos	Suurennos Barlowilla
6mm	100X	300X

## ETSIMEN SÄÄTÄMINEN

1. Aseta ensin okulaari kulmaprismaan. Heiluta kaukoputkea vaaka- ja pystysuuntaisesti kunnes haluttu kohde on näkyvä keskellä näkökenttää. Säädä tarkennin (7) jotta saavutat kohteen optimaalisen tarkkuuden. Lukitse sitten kaukoputki tähän asentoon säätöruuvien avulla, jotta se ei pääse liikkumaan kun säädät etsimen (2).
2. Katso etsimen (2) läpi. Valitun kohteen tulisi näkyä keskellä sen näkökenttää. Jos näin ei kuitenkaan ole, säädä etsintä jalustassaan säätöruuvien avulla.

## KORKEUS-VAAKASUUNTAKULMAN ASENNUS

Kaukoputkessa on korkeus-vaakasuuntakulman ohjain eli voit liikuttaa kaukoputkea sekä vaaka-, että pystysuunnassa.

## SUURENNOS – OIKEAN OKULAARIN VALITSEMINEN

Suurennoksen avulla saadaan havaittu kohde näkymään suurempana tai lähempänä katsojaa.

### **Esimerkiksi:**

Polttoväli 600mm/okulaarin polttoväli 6mm= suurennos 100X

Optimisuurennos riippuu siitä mitä katselet. Pääsääntönä on, että parhaan kuvan saa suurennoksella joka ei ole enempää kuin 1.5X – 2.0X objektiivilinsin halkaisijasta. Useimpien taivaankappaleiden havainnointiin 100X – 125X suurennos aikaansaadaan 60mm objektiivilinssiä käyttäen.

Tähtien havainnointiin olisi käytettävä pienempää suurennosta. Tämä tarjoaa laajemman näkökentän ja yksinkertaistaa kaukoputken suuntaamista haluttuun kohteeseen.

Maksimisuurennosta tulisi käyttää vain erityisen kirkkaille objekteille kuten kuulle, joka sijaitsee suhteellisen lähellä maata ja jossa yksityiskohtien tarkkuus on hyvä suurennoksena.

## **BARLOW-LINSSI**

Barlow-linssi lisää kaukoputken suurennoskykyä esimerkiksi kolminkertaiseksi. Tällöin kaukoputki jossa on 100X suurennos saavuttaa 300X suurennoksen Barlow-linssin ollessa käytössä. Näin korkeaa suurennosta tulisi kuitenkin käyttää vain suurille ja kirkkaille kohteille, kuten kuulle ja kirkkaimille planeetoille tai optimaalisissa havainnointiolosuhteissa.

## **YLEISIÄ HUOMAUTUKSIA**

Vältä kaukoputken altistamista äkillisille lämpötilan vaihdoksille, se johtaa linssin sumentumiseen kosteuden tiivistyessä sen pintaan. Jos näin käy, tuo linssi lähelle (mutta ei liian lähelle) lämmönlähdettä ja odota kunnes kosteus haihtuu.

**VAROITUS: ÄLÄ MISSÄÄN OLOSUHTEISSA KATSO KAUKOPUTKELLA SUORAAN KOHTI AURINKOA, TÄMÄ ON VAARALLISTA SILMILLE!**

Maahantuojaja: Oy Scandic Trading House Ltd  
Valmistusmaa: Kiina