

Pozor!

S teleskopom sa nikdy nepozerajte do Slnka ani do jej blízkosti! Hrozí oslepnutie! Priložený mesačný filter je vhodný iba na pozorovanie Mesiaca, nie na pozorovanie Slnka!

Časti teleskopu

(pozri obrázok na vyklápacej strane viacjazyčného návodu)

1. Jemné nastavenie výšky
2. Nastavenie ohniska
3. Zaostrovacia trubica
4. Hranolček
5. Okulár (očná šošovka)
6. Držiak hľadáča
7. Hľadáčik
8. Trubica teleskopu
9. Slnčná clona
10. Šošovka objektívu
11. Upínacia skrutka
12. Skrutka pre nastavenie výšky
13. Jarmo
14. Ustálenie azimutu
15. Čelo stojana
16. Paleta príslušenstva
17. Noha stojana
18. Krídlová matica
19. Skrutka

Pozor!

Teleskopom sa nikdy nepozerajte do Slnka ani do jeho blízkosti! Hrozí oslepnutie! Priložený mesačný filter je vhodný iba na pozorovanie Mesiaca, nie na pozorovanie Slnka!

1. V záujme maximálnej tuhosti sa nohy stojana vytiahnu v rovnakej dĺžke. Poloha nôh sa reguluje krídlovou maticou (18).
2. Nohy stojana sa pomocou krídlovej matice a skrutky (10) sa primontujú na čelo stojana (obr. 2a).
3. Stredné opierky sa skrutkami pripevnia k nohám stojana. Následne sa paleta príslušenstva zaskrutkuje do závitú v strede opierky.
4. Po dotiahnutí všetkých skrutiek sa trubica teleskopu (8) spojí s jarmom čela stojanu (13). Trubica teleskopu (8) sa vloží do jarma (13) a upevní veľkou upínacou skrutkou (11). Súčasne sa kolík jemného nastavenia výšky (1) nastaví do želanej polohy (obr. 2b a 2c).
5. Hľadáčik (7) s držiakom hľadáča (6) sa položí na trubicu teleskopu (8) a upevní dvomi skrutkami (obr. 4).
6. Hranolček (4) sa vloží do zaostrovacej trubice (3) a upevní príslušnou upínacou skrutkou (obr. 5).
7. Okulár (5) sa vloží do hranolčeka (4) a tiež sa vhodnou skrutkou upevní (obr. 6).
8. Ak sa použije 1,5 násobné predĺženie okulára, môže sa okulár k zaostrovacej trubici pripojiť aj bez hranolčeka (4) (obr. 7).

Ak sa 1,5 násobné prizmatické predĺženie okulára použije s výmennými okulármi, dosiahnu sa nasledujúce zväčšenia:

Okulár	Zväčšenie	Zväčšenie s inverznou šošovkou 1,5x
20 mm	35 x	52,5 x
12,5 mm	56 x	84 x
4 mm	175 x	262 x

Nastavenie hľadáča:

1. Do hranolčeka sa vloží okulár s menším zväčšením (20 mm). Teleskop sa okolo vodorovnej a zvislej osi otáča tak, aby sa vybraný predmet dostal do stredu zorného poľa. Prístroj zaostríme nastavením ohniska (2). Po ukončení nastavení sa prístroj nastavovacou skrutkou upevní pre jemné nastavenie hľadáča (7). Po pohľade do hľadáča sa predbežne vybraný výrez obrazu nastaví skrutkami na držiaku hľadáča (6) tak, aby sa zhodoval s nastavením teleskopu.

Azimutálna montáž

Teleskop je vybavený aj azimutálnym príslušenstvom. Výška („Altitude“) sa vzťahuje na pohyb teleskopu smerom hore, dole alebo zvislo, „Azimut“ na bočný alebo vodorovný pohyb. Jemné nastavenie výšky (1) a ustálenie azimutu (14) umožní prehliadnutie celej oblohy bez potreby pohybu stojana.

Výber vhodného okulára

Teleskop umožňuje zväčšenie obrazu a tým ho priblíži k pozorovateľovi.

Napr. $\frac{12,5 \text{ mm (ohnisková vzdialenosť okulára)}}{700 \text{ mm (ohnisková vzdialenosť teleskopu)}}$

= 56 násobné zväčšenie

Voľba stupňa zväčšenia závisí aj od pozorovaného objektu. Vo všeobecnosti platí, že ideálne pozorovanie sa dosiahne, ak zväčšenie neprekročí 1,5-2 násobok priemeru objektívu. Pri pozorovaní väčšiny nebeských telies sa so šošovkou objektívu priemeru 60 mm dosiahne 100 až 125 násobné zväčšenie. Pri pozorovaní hviezd sa odporúča menšie zväčšenie, čím sa zabezpečí väčšie zorné pole a uľahčí sa lokalizácia pozorovaného predmetu. Maximálne zväčšenie je vhodné pri pozorovaní mimoriadne zaujímavých objektov, napr. Mesiaca, ktorý je relatívne blízko a je mimoriadne jasný, čiže pri väčšom zväčšení sa dosahuje väčšie rozlíšenie podrobností.

Všeobecné informácie

Vyvarujeme sa prudkých zmien teploty, ktoré môžu zapríčiniť zarosenie objektívu. Ak by takáto situácia nastala, objektív sa do odparenia vlhkosti umiestni do blízkosti tepelného zdroja (ale nie príliš blízko).

Čistenie šošoviek

Najprv sa pomocou štetca odstráni prach. Jemné znečistenia sa odstránia čistiacou handrou objektívu.

Návod pre použitie kompasu

Kompas sa drží vodorovne, aby sa strelka mohla voľne pohybovať. Blízkosť kovových alebo magnetických predmetov môže vplyvať na správnosť činnosti kompasu, preto kompas nekladíme napr. na kovové zábradlie ani do blízkosti mobilného telefónu.

Návod pre použitie mesačného filtra

Pred pozorovaním Mesiaca sa dodaný mesačný filter naskrutkuje do závitú okulára, potom sa okulár – ako už bolo uvedené – vloží do otvoru okulára. Mesačný filter chráni pred ostrým svetlom Mesiaca (napr. pri splne).

Tento návod na použitie je publikácia firmy Conrad Electronic, s.r.o., prev. Karpatská 5, 811 05 Bratislava
Tento návod na použitie zodpovedá technickému stavu pri tlači.
Zmeny v technickom stave vyhradené.
Majetok firmy Conrad Electronic, s.r.o. Verzia 12/04