

HVEZDÁRSKY TELESKOP

Návod na používanie



DÔLEŽITÉ VAROVANIE
Nikdy sa nedívejte teleskopom
na Slnko ani do jeho blízkosti
a pokiaľ zveríte teleskop deťom,
majte ich vždy pod dohľadom.
Poškodenie zraku je nezvratné !!!!

Ďakujeme Vám za zakúpenie tohto výrobku.
Prosíme, prečítajte si pozorne tento návod.
Návod uschovajte aj k neskoršiemu nahliadnutiu.

ÚVODEM

Gratulujeme! Práve ste sa stali vlastníkami hviezdárskeho teleskopu. S náležitou údržbou a používaním teleskopu si užijete hodiny zábavy pozorovaním úžasných tajov prírody a vesmíru po mnoho rokov.

Tento hviezdársky teleskop bol skonštruovaný, aby ste ním mohli pozorovať hviezdy, mesiac a iné nádherné objekty vesmíru rovnako ako hory, údolia, život v prírode a vôbec celý svet okolo nás.

Aby ste mohli byť s teleskopom čo najviac spokojní, prečítajte si pozorne celý návod.

ÚDRŽBA OPTIKY TELESKOPU

Optické komponenty teleskopu sa časom znečistia. Nečistoty, prach na šošovkách a pod. môžu byť odstránené len s najvyššou opatrnosťou. Používajte len špeciálne prípravky určené na čistenie jemnej optiky. Dodržujte inštrukcie uvedené v návode. Nikdy nepoužívajte prípravky, obrúsky na čistenie okuliarov, mohli by poškodiť šošovky teleskopu. Neutierajte optiku (šošovky) ani vreckovkou, tričkom, rukávom ani antistatickou utierkou.

Vhodné prostriedky na čistenie optiky môžete zakúpiť napríklad v predajniach s fotografickým materiálom.

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

1) Prečo nič nevidno?

Pokiaľ pri pohľade do teleskopu uvidíte len šero alebo tmu, hoci ste si istí, že mierite na pozorovaný objekt, je pravdepodobné, že používate príliš veľké zväčšenie. Ako riešiť tento problém: odporúčame začať s najnižším zväčšením okuláru a okulár meniť za väčší až potom, ako ste našli objekt. Ďalšou príčinou môžu byť znečistené šošovky. Vyčistite ich podľa inštrukcií v návode („Údržba optiky teleskopu“).

2) Pokiaľ použijem väčšie zväčšenie, všetko vyzerá oveľa tmavšie.

Áno, čím väčšie zväčšenie používate, tým jas slabne. Pokiaľ je objekt príliš tmavý alebo nejasný, použite okulár s menším zväčšením. Menšie, jasné objekty sa pozorujú lepšie než veľké, tmavé alebo nejasné objekty. Kvalitu pohľadu ovplyvňujú tiež atmosférické podmienky, prúdenie vzduchu, rovnako ako znečistenie vzduchu a svetla.

ŠPECIFIKÁCIA

Ohnisková vzdialenosť:	400mm
Priemer objektívu:	40mm
Hľadáček:	5x18
Okuláre:	H 12,5mm, H 20mm
Statív:	hliníkový
Kompas:	s tekutinou

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu jednotlivých komponentov podľa technických možností a prípadného ďalšieho vývoja.

Servis

V prípade, že po zakúpení výrobku zistíte akúkoľvek chybu, kontaktujte servisné oddelenie. Pri používaní výrobku sa riadte pokynmi uvedenými v priloženom návode na používanie. Reklamácia nebude uznaná, pokiaľ ste výrobok pozmenili alebo ste sa neriadili pokynmi uvedenými v návode na používanie.

Na poškodenie spôsobené nesprávnym čistením optických komponentov teleskopu sa záruka nevzťahuje.

POPIS DIELOV

- A: 25mm okulár
- B: Tubus ohniska
- C: Tubus teleskopu
- D: Clona
- E: Pravouhlý hranol
- F: Zaostrovací skrútka
- G: Gombík na zaistenie azimutu
- H: Šošovky objektívu (nevidieť)
- I: Gombík na zaistenie výšky
- J: Hlava statívu
- K: Noha statívu
- L: 12,5mm výkonný okulár
- M: Podpera trojnožky
- N: Kompas s naplnenou tekutinou
- O: 5x18 hľadáček



POZNÁMKA: Univerzálny náčrt sa môže nepatrne líšiť od vyhotovenia.

VAROVANIE: NIKDY nemierte a neďívajte sa teleskopom do slnka!

Hrozí trvalé a nezvratné poškodenie zraku, vrátane oslepnutia!
Deti môžu používať teleskop len pod dohľadom dospelého osoby!
Obsahuje malé časti, hrozí nebezpečenstvo prehltnutia - nevhodné pre deti do 3 rokov!

UPOZORNENIE

Teleskop postavte na stabilný a rovný podklad.
Chráňte pred pádom a nárazmi.
Nepoužívajte teleskop v daždi alebo pokiaľ sneží.
Chráňte pred vlhkom a pôsobením extrémnych teplôt.
Pokiaľ teleskop nebudete dlhší čas používať, odporúčame ho rozobrať a uskladniť v originálnom balení.

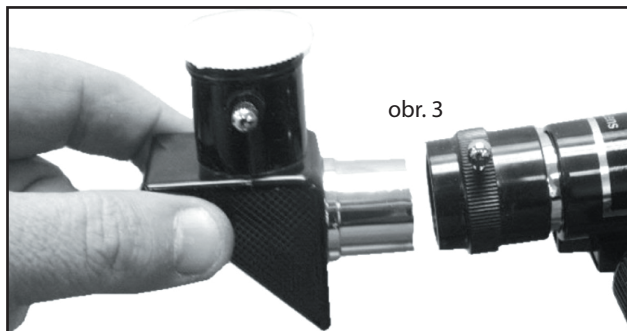
MONTÁŽ

1. Opatrne vyberte všetky diely z krabice a rozložte si ich. Krabicu odporúčame uschovať, pokiaľ budete chcieť teleskop preniesť inde rozložený, bude sa Vám hodiť.
2. Roztiahnite statív a jemne zatlačte nadol prostriedok podpery trojnožky, dokým nezacvaknú na miesto. (Vid' obr.1).



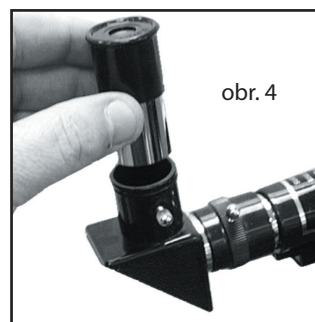
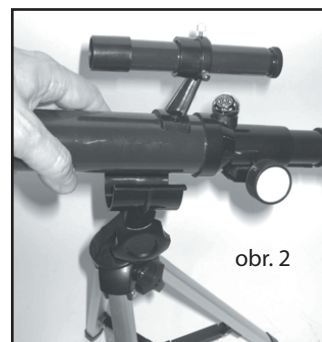
3. Nasadíte tubus ohniska na hlavu statívu a jemne zacvaknete na miesto podľa vyobrazenia. (Vid' obr.2).

4. Uvoľnite malú pochrómovanú skrutku na bočnej strane tubusu ohniska (otáčaním proti smeru hodinových ručičiek). Vložte lesklý pochrómovaný koniec pravouhľohého hranola do tubusu ohniska tak, aby protíľahlý otvorený koniec smeroval nahor. Pochrómovanú skrutku dotiahnite na strane tubusu ohniska, aby pravouhly hranol bol zaistený na mieste. (Vid' obr.3).



5. Uvoľnite pochrómovanú skrutku umiestnenú na strane úhlového hranolu otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.

6. Nasadíte okulár označený „H25mm“ na uhlový hranol. Dotiahnite skrutku otáčaním v smere hodinových ručičiek. (Vid' obr.4).



O ZVÄČŠENÍ

Zväčšenie teleskopu označuje kolkokrát je objekt priblížený alebo aký veľký a priblížený sa objekt javí pozorovateľovi. Miera zväčšenia je daná ohniskovou vzdialenosťou okuláru a ohniskovou vzdialenosťou teleskopu. Aby ste jednoducho spočítali zväčšenie teleskopu pri použití akéhokoľvek okuláru, jednoducho vydajte ohniskovú vzdialenosť teleskopu (400mm) ohniskovou vzdialenosťou okuláru (označené „mm“ na objímke okuláru).

Príklad:

$$\frac{400\text{mm ohnisková vzdialenosť teleskopu}}{25\text{mm ohnisková vzdialenosť okuláru}} = 16\text{-násobné zväčšenie}$$

Súčasťou balenia sú 2 výmenné okuláre, poskytujúce nasledujúce zväčšenie:

Okulár	Zväčšenie
20mm	20x
12.5mm	32x

Požadovaná úroveň zväčšenia závisí na pozorovaných objektoch.

Menšia miera zväčšenia je dobrá na pozorovanie objektov v horších svetelných podmienkach. Väčšia miera zväčšenia sa používa na pozorovanie objektov v jasných svetelných podmienkach, viac do detailu, na pozorovanie vzdialenejších objektov.

POUŽÍVANIE VÁŠHO TELESKOPU

Vezmite svoj teleskop von. Neodporúčame sledovať objekty cez zatvorené ani otvorené okná. Váš pohľad môže byť zdeformovaný pri zatvorení okna odrazmi v skle alebo pri otvorení okna prúdením vzduchu, ku ktorému dochádza v dôsledku rozdielnych teplôt vnútri miestnosti a vonku.

Nechajte svoj teleskop prispôbiť sa vonkajšej teplote. Váš teleskop bude omnoho lepšie plniť svoju funkciu, pokiaľ sa teploty šošoviek a vzduchu vnútri teleskopu vyrovnajú s teplotou vonku. Pri extrémnych teplotách môže vyrovnanie teplôt trvať až 30 minút.

S upevneným zrkadlovým uhlovým hranolom odporúčame najskôr začať pozorovanie s okulárom 25mm. Tento okulár Vám poskytne najširší uhol a najjasnejší a najostrejší obraz. Pre nastavenie uhlu teleskopu uvoľnite gombík na zaistenie azimutu otáčaním proti smeru hodinových ručičiek. Nastavte teleskop v požadovanom uhle, potom dotiahnite gombík na zaistenie azimutu.

Teleskop môžete jednoducho uvoľniť zo statívu, jemne ho nadvihnute nahor a od statívu. Potom môže byť teleskop použitý ako prenosný príručný ďalekohľad.

POZNÁMKA: Pri používaní uhlového hranolu sa objekty vo Vašom teleskope zobrazia síce správne na výšku, ale zrkadlovo obrátené (rovnako ako odraz v zrkadle). Tento jav je normálny a neznamena to, že by bol teleskop poškodený.

KOMPAS

Váš teleskop je vybavený kompasom naplneným tekutinou, ktorý môže byť použitý na zacielenie objektu.

Kompas má dva indikátory smeru. Na hornej strane guľičky kompasu sú písmená N, E, S a W. Červená strelka kompasu smeruje k severu N. Táto oblasť kompasu indikuje smer magnetického severu, spoločne s východom E, juhom S a západom W.

Okolo vonkajšieho kruhu kompasu je ďalšie meradlo ukazujúce N, E, S a W, spoločne s NE (severovýchod), NW (severozápad), SE (juhovýchod) a SW (juhozápad). Pri pozorovaní okulárom toto meradlo indikuje smer, kam mieri teleskop.

POZNÁMKA: Nevystavujte teleskop teplotám pod bodom mrazu, tekutina vnútri kompasu by mohla zmraznúť a poškodiť kompas.

