



HVĚZDÁŘSKÝ TELESKOP

Návod k použití
Model no.: HD



DŮLEŽITÉ VAROVÁNÍ
Nikdy se nedívejte teleskopem
na Slunce ani do jeho blízkosti
a pokud svěříte teleskop dětem, mějte
je vždy pod dohledem.
Poškození zraku je nevratné !!!!

Děkujeme Vám za zakoupení tohoto výrobku.
Prosíme, přečtěte si pozorně tento návod.
Návod uschovejte i pro pozdější nahlédnutí.

ÚVODEM

Gratulujeme! Právě jste se stali vlastníky hvězdářského teleskopu. S náležitou údržbou a používáním teleskopu si užijete hodiny zábavy pozorováním úžasných tajů přírody a vesmíru po mnoho let.

Tento hvězdářský teleskop byl zkonstruován, abyste jím mohli pozorovat hvězdy, měsíc a jiné nádherné objekty vesmíru stejně jako hory, údolí, život v přírodě a vůbec celý svět kolem nás.

Abyste mohli být s teleskopem co nejvíce spokojeni, přečtěte si pečlivě celý návod.

POPIS DÍLŮ

A: Okulár

B: Tubus ohniska

C: Tubus teleskopu

D: Clona

E: Pravoúhlý hranol

F: Zaostrovací šroub

G: Knoflík pro zajištění azimutu

H: Čochky objektivu (nelze vidět)

I: Knoflík pro zajištění výšky

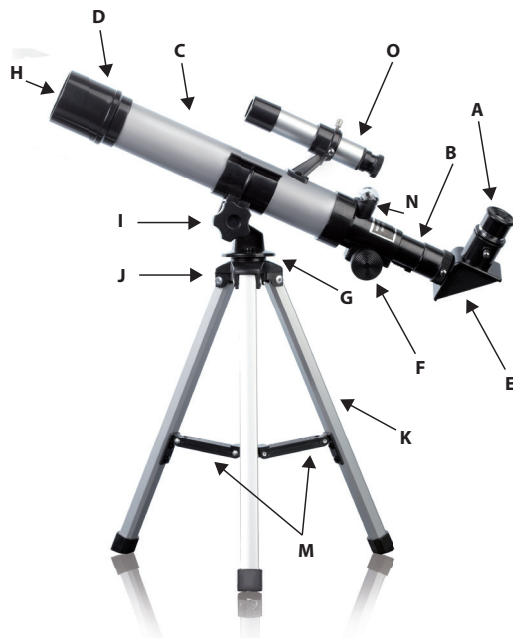
J: Hlava stativu

K: Noha stativu

M: Podpěra trojnožky

N: Kompas s naplněnou tekutinou

O: 5x18 hledáček



POZNÁMKA: Univerzální nákres se může nepatrně lišit od provedení.

VAROVÁNÍ: NIKDY nemiřte a nedívejte se teleskopem do slunce!

Hrozí trvalé a nevratné poškození zraku, včetně oslepnutí!

Děti smí používat výrobek pouze pod dozorem dospělé osoby!

Obsahuje malé části, hrozí nebezpečí spolknutí - nevhodné pro děti do 3let!

UPOZORNĚNÍ

Dalehokled postavte na stabilní a rovný podklad.

Chraňte teleskop před pádem a nárazem.

Nepoužívejte teleskop v dešti či pokud sněží.

Chraňte teleskop před vlhkem a působením extrémních teplot.

Pokud teleskop nebudete delší dobu používat, doporučujeme jej rozebrat a uskladnit v originálním balení.

MONTÁŽ

1. Opatrně vyjměte všechny díly z krabice a rozložte si je.

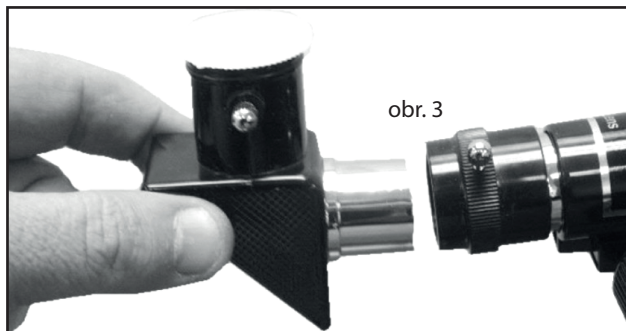
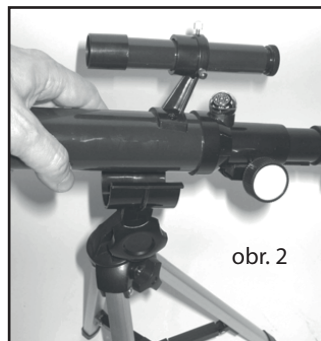
Krabici doporučujeme uschovat, pokud budete chtít teleskop přenést jinač rozložený, bude se Vám hodit.

2. Roztáhněte stativ a jemně zatlačte dolů prostředek podpěry trojnožky, dokud nezacvaknou na místo. (Viz obr.1.)



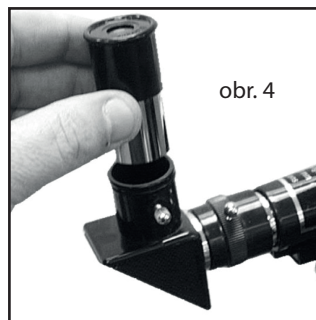
3. Nasadíte tubus ohniska na hlavu stativu a jemně zacvaknete na místo dle vyobrazení. (Viz obr.2.)

4. Uvolněte malý pochromovaný šroub na boční straně tubusu ohniska (otáčením proti směru hodinových ručiček). Vložte lesklý pochromovaný konec pravoúhlého hranolu do tubusu ohniska tak, aby protilehlý otevřený konec směřoval nahoru. Pochromovaný šroub dotáhněte na straně tubusu ohniska, aby pravoúhlý hranol byl zajištěn na místě. (Viz obr.3.)



5. Uvolněte pochromovaný šroubek umístěný na straně úhlového hranolu otáčením proti směru hodinových ručiček.

6. Nasadíte okulár označený „H20mm“ na úhlový hranol. Dotáhněte šroubek otáčením po směru hodinových ručiček. (Viz obr.4.)



O ZVĚTŠENÍ

Zvětšení teleskopu označuje kolikrát je objekt přiblížen nebo jak velký a přiblížený se objekt zobrazí pozorovateli. Míra zvětšení je dána ohniskovou vzdáleností okuláru a ohniskovou vzdáleností teleskopu. Abyste jednoduše spočítali zvětšení teleskopu při použití jakéhokoli okuláru, jednoduše vydělte ohniskovou vzdálenost teleskopu (400mm) ohniskovou vzdáleností okuláru (označeno „mm“ na objímce okuláru).

Příklad:

$$\frac{400\text{mm ohnisková vzdálenost teleskopu}}{25\text{mm ohnisková vzdálenost okuláru}} = 16\text{-ti násobné zvětšení}$$

Součástí balení jsou dva výměnné okuláry, poskytující následující zvětšení:

Okulár	Zvětšení
20mm	20x
12.5mm	32x

Požadovaná úroveň zvětšení závisí na pozorovaných objektech.

Nižší míra zvětšení je dobrá pro pozorování objektů za horších světelných podmínek. Větší míra zvětšení se používá pro pozorování objektů za jasných světelných podmínek, více do detailu, pro pozorování vzdálenějších objektů.

POUŽITÍ VAŠEHO TELESKOPU

VeźmĚte svĚj teleskop ven. Nedoporućujeme sledovat objekty pĚes zavĚřenĚ ěi otevĚřenĚ okna. VĚš pohled mĚže bĚt zdeformovĚn pĚi zavĚřenĚm oknĚ odrazy ve skle nebo pĚi otevĚřenĚm oknĚ proudĚnĚm vzduchu, ke kterĚmu dochĚzĚ v dĚsledku rozdĚlnĚch teplot uvnĚtĚr pokoje a venku.

Nechte svĚj teleskop pĚizpĚsobit se venkovnĚi teplotĚ. VĚš teleskop bude mnohem lĚpe plnit svou funkci, pokud se teploty ěoćek a vzduchu uvnĚtĚr teleskopu vyrovnĚjĚ s teplotou venku. Za extrĚmnĚch teplot mĚže vyrovnĚnĚi teplot trvat ać 30 minut.

S upevnĚnĚm zrcadlovĚm ťhlovĚm hranolem doporućujeme nejprve zaćit pozorovĚnĚi s okulĚrem 20mm. Tento okulĚr VĚm poskytne nejšĚršĚi ťhel a nejjasnĚjšĚi a nejostĚejšĚi obraz. Pro nastavenĚi ťhlu teleskopu uvolnĚte knoflĚk pro zajišĚtĚnĚi azimutu otĚćenĚm proti smĚru hodinovĚch rućĚek. Nastavte teleskop v poćadovanĚm ťhlu, potĚ dotĚhnĚte knoflĚk pro zajišĚtĚnĚi azimutu.

Teleskop mĚžete snadno uvolnit ze stativu, jednoduše jej jemnĚ nadzvednĚte nahoru a od stativu. PotĚ mĚže bĚt teleskop poućit jako pĚenosnĚy pĚĚrućnĚi teleskop.

POZNĚMKA: PĚi poućitĚi ťhlovĚho hranolu se objekty ve Vašem teleskopu zobrazĚ sice sprĚvnĚ na vĚšku, ale zrcadlovĚ obrĚcenĚ (stejnĚ jako odraz v zrcadle). Tento jev je normĚlnĚi a neznamenĚ to, Ňe by teleskop byl poškozen.

KOMPAS

VĚš teleskop je vybaven kompasem naplnĚnĚm tekutinou, kterĚy mĚže bĚt poućit pro zacĚlenĚi objektu.

Kompas mĚ dva indikĚtory smĚru. Na hornĚi stranĚ kulićky kompasu jsou pĚsmena N, E, S a W. ĚervenĚ ětĚelka kompasu smĚĚuje k severu N. Tato oblast kompasu indikuje smĚr magnetickĚho severu, společnĚ s vĚchodem E, jĚhem S a zĚpadem W.

Okolo vnĚjšĚho kruhu kompasu je dalšĚi mĚřĚtko ukazujĚcĚi N, E, S a W, společnĚ s NE (severovĚchod), NW (severozĚpad), SE (jihovĚchod) a SW (jihozĚpad). BĚhem pozorovĚnĚi okulĚrem toto mĚřĚtko indikuje smĚr, kam mĚĚi teleskop.

POZNĚMKA: Nevystavujte teleskop teplotĚm pod bodem mrazu, tekutina uvnĚtĚr kompasu by mohla zmrznout a poškoćit kompas.



PÉČE O OPTIKU TELESKOPU

Optické komponenty teleskopu se časem znečistí. Nečistoty, prach na čočkách apod. mohou být odstraněny pouze s nejvyšší opatrností. Používejte pouze speciální přípravky určené pro čištění jemné optiky. Dodržujte instrukce uvedené v návodu. Nikdy neoužívejte přípravky, ubrusky pro čištění brýlí, mohly by poškodit čočky teleskopu. Neutírejte optiku (čočky) ani kapesníkem, tričkem, rukávem, dokonce ani antistatickou utěrkou.

Vhodné prostředky pro čištění optiky lze zakoupit například v prodejnách s fotografickým materiálem.

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

1) Proč nemůžu nic vidět?

Pokud při pohledu do teleskopu uvidíte pouze šero či tmu, ačkoli jste si třeba i jisti, že míříte na pozorovaný objekt, je pravděpodobné, že používáte příliš velké zvětšení. Jak řešit tento problém: Doporučujeme začít s nejnižším zvětšením okuláru a okulár měnit za větší zvětšení pouze poté, co jste našli objekt. Další příčinou mohou být znečištěné čočky. Vyčistěte je dle instrukcí v návodu („Péče o optiku teleskopu“).

2) Pokud použiju větší zvětšení, vše vypadá mnohem tmavší.

Ano, čím větší zvětšení používáte, tím jas slabne. Pokud je objekt příliš tmavý nebo nejasný, použijte okulár s menším zvětšením. Menší, jasné objekty se pozorují lépe než velké, tmavé nebo nejasné objekty. Kvalitu pohledu ovlivňují také atmosférické podmínky, proudění vzduchu, stejně jako znečištění vzduchu a světla.

SPECIFIKACE

Ohnisková vzdálenost:	380-400mm
Průměr objektivu:	40mm
Hledáček:	5x18
Okuláry:	H 12,5mm, H 20mm
Stativ:	hliníkový
Kompas:	s tekutinou

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu jednotlivých komponentů dle technických možností a případného dalšího vývoje.

Ochrana životního prostředí

Po uplynutí doby životnosti produktu nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, produkt nevhazujte do domovního odpadu. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidací pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Servis

V případě, že po zakoupení výrobku zjistíte jakoukoli závadu, kontaktujte servisní oddělení. Při použití výrobku se řiďte pokyny uvedenými v příloženém návodu k použití. Na reklamaci nebude brán zřetel, pokud jste výrobek pozměnili či jste se neřídili pokyny uvedenými v návodu k použití.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu jednotlivých komponentů dle technických možností a případného dalšího vývoje.

Na vady způsobené nesprávným čištěním optických komponentů teleskopu se záruka nevztahuje.

Záruka se nevztahuje

- na přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku jeho používání
- na servisní zásahy související se standardní údržbou výrobku (např. čištění, výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení ...)
- na závady způsobené vnějšími vlivy (např. klimatickými podmínkami, prašností, nevhodným použitím apod.)
- na mechanická poškození v důsledku pádu výrobku, nárazu, úderu do něj apod.
- na škody vzniklé neodborným zacházením, přetížením, použitím nesprávných dílů, nevhodného příslušenství či nevhodných nástrojů apod.

U reklamovaných výrobků, které nebyly řádně zabezpečeny proti mechanickému poškození při přepravě nese riziko případné škody výhradně majitel.

Dodavatel si vyhrazuje právo na případné změny v návodu k použití a neručí za možné tiskové chyby.

HVEZDÁRSKY TELESKOP

Návod na používanie

Model no.: HD



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.

POPIS DIELOV

A: 25mm okulár

B: Tubus ohniska

C: Tubus teleskopu

D: Clona

E: Pravouhlý hranol

F: Zaoštrovacía skrutka

G: Gombík na zaistenie azimutu

H: Šošovky objektivu (nevidieť)

I: Gombík na zaistenie výšky

J: Hlava statívu

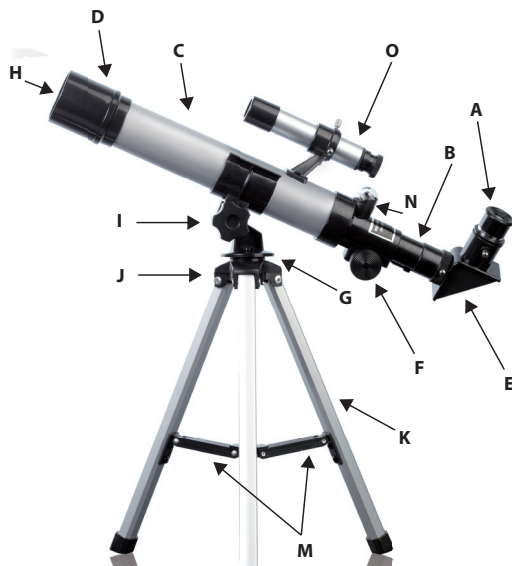
K: Noha statívu

L: 12,5mm výkonný okulár

M: Podpera trojnožky

N: Kompas s naplnenou tekutinou

O: 5x18 hľadáčik



POZNÁMKA: Univerzálny nákras 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 dospelšej 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

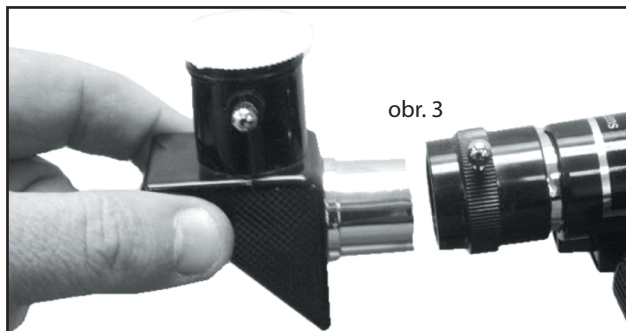
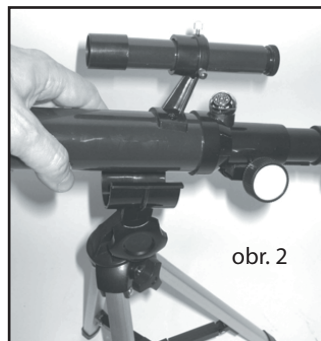
1. Opatrne vyberte všetky diely z krabice a rozložte si ich.

Krabicu odporúčame uschovať, pokiaľ budete chcieť teleskop preniesť inde rozložený, bude sa Vám hodiť.

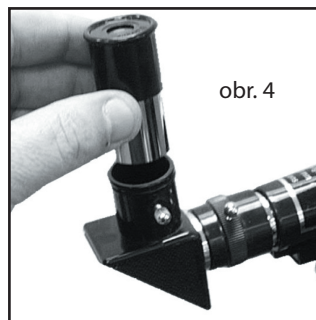
2. Roztiahnite statív a jemne zatlačte nadol prostriedok podpory trojnožky, dokým nezacvaknú na miesto. (Vid' obr.1).



- Nasadíte tubus ohniska na hlavu statívu a jemne zacvaknete na miesto podľa vyobrazenia. (Vid' obr.2).
- Uvoľníte malú pochrómovanú skrutku na bočnej strane tubusu ohniska (otáčaním proti smeru hodinových ručičiek). Vložte lesklý pochrómovaný koniec pravouhľého hranola do tubusu ohniska tak, aby protiľahlý otvorený koniec smeroval nahor. Pochrómovanú skrutku dotiahnite na strane tubusu ohniska, aby pravouhľý hranol bol zaistený na mieste. (Vid' obr.3).



- Uvoľníte pochrómovanú skrutku umiestnenú na strane úhlového hranolu otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.
- Nasadíte okulár označený „H20mm“ na uhlový hranol. Dotiahnete skrutku otáčaním v smere hodinových ručičiek. (Vid' obr.4).



O ZVÄČŠENÍ

Zväčšenie teleskopu označuje koľkokrát 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 vydelíte 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 20mm. 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 nadvihnite 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 zmrznúť a poškodiť kompas.



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:	380-400mm
Priemer objektívu:	40mm
Hľadáčik:	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.

TELESKOP

Instrukcja obsługi

Model no.: HD



OSTRZEŻENIE

Nigdy nie próbuj obserwować bezpośrednio słońca przez teleskop bez użycia odpowiedniego filtra. Może to zakończyć się trwałym uszkodzeniem lub utratą wzroku! Nigdy w ciągu dnia nie należy pozostawiać teleskopu bez nadzoru. Dziecko mogłoby spojrzeć na słońce przez teleskop i doznać całkowitego uszkodzenia wzroku. Jeżeli pozwalasz dzieciom bawić się teleskopem nie pozostawiaj ich bez nadzoru.

Dziękujemy za zakup naszego teleskopu.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek obserwacji prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji. Pozwala ona zrozumieć jak działa teleskop, jak jest zbudowany, w jaki sposób prawidłowo go zmontować i jak prowadzić obserwacje.

Instrukcję prosimy zachować, by móc korzystać z zawartych w niej wskazówek również w przyszłości.

WSTĘP

Gratulujemy! Właśnie zostałeś właścicielem teleskopu. Dbając o niego i używając zgodnie z instrukcją będziesz mógł przez wiele lat obserwować z zadowoleniem wspaniałe tajemnice wszechświata.

Niniejszy teleskop został skonstruowany tak, żeby dało się przez niego obserwować nie tylko gwiazdy, księżyc i inne zapierające dech obiekty wszechświata, ale także góry, doliny, żywą przyrodę i cały świat wokół nas.

Instrument ten, o ile będzie użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi, zapewni ci wiele lat fascynujących obserwacji nieba i przyrody.

BUDOWA TELESKOPU

- A: 25mm okular
- B: Tuba ogniskowa
- C: Główna tuba lunety
- D: Osłona
- E: Złączka diagonalna
- F: Pokrętło ogniskowania
- G: Śruba zaciskowa osi biegunowej
- H: Soczewki obiektywu (nie widać)
- I: Śruba zaciskowa regulacji wysokości
- J: Głowica nóg statywu
- K: Noga statywu
- L: Okular 12,5mm
- M: Blokada trójnoгу
- N: Kompas wypełniony cieczą
- O: 5x18 lunetka celownicza (szukacz)



UWAGA: Uniwersalny rysunek może się nieznacznie różnić od rzeczywistego.

OSTRZEŻENIE:

NIGDY nie obserwuj bezpośrednio słońca przez teleskop!

Może to zakończyć się trwałym uszkodzeniem lub utratą wzroku!

Dzieci mogą korzystać z teleskopu wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej!

Teleskop zawiera małe elementy, które mogą zostać połknięte przez dzieci – nie nadaje się dla dzieci poniżej 3-go roku życia!

OSTRZEŻENIE

Teleskop stawiaj wyłącznie na równej stabilnej powierzchni.

Chroń teleskop przed przewróceniem lub uderzeniem.

Nie korzystaj z teleskopu na zewnątrz podczas deszczu lub kiedy pada śnieg.

Chroń teleskop przed wilgocią i wpływem ekstremalnych temperatur.

Jeżeli przez dłuższy czas nie będziesz korzystać z teleskopu, zaleca się rozkręcenie teleskopu na części i przechowywanie w oryginalnym opakowaniu.

MONTAŻ

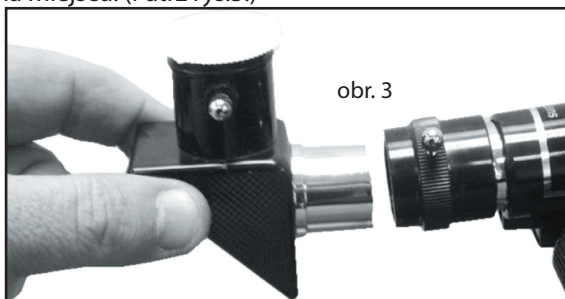
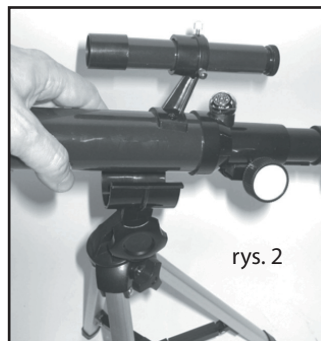
1. Ostrożnie wyjmij teleskop i pozostałe części z kartonu i zapoznaj się z wszystkimi elementami. Karton należy schować, na wypadek gdybyś chciał przenieść gdzieś rozłożony na części teleskop. Uważnie przeczytaj instrukcję montażu teleskopu, zanim zaczniesz go składać.

2. Rozłóż statyw i ostrożnie naciśnij na środek blokady trójnoгу. Trójnóg jest poprawnie rozłożony w chwili, kiedy usłyszysz charakterystyczny dźwięk informujący, że nogi statywu znalazły się we właściwej pozycji. (Patrz rys.1.)



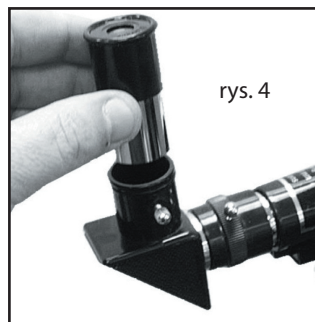
3. Osadź tubę ogniskową na głowicy nóg statywu i ostrożnie zamocuj zgodnie z rysunkiem. (Patrz rys.2.)

4. Poluzuj małą chromowaną śrubę znajdującą się na boku tuby ogniskowej (obracając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara). Umieść błyszczący chromowany koniec złączki diagonalnej w tubie ogniskowej tak, żeby przeciwległy otwarty koniec skierowany był ku górze. Dokręć chromowaną śrubę znajdującą się na boku tuby ogniskowej, żeby złączka diagonalna została umieszczona na miejscu. (Patrz rys.3.)



5. Poluzuj chromowaną śrubę znajdujący się na boku złączki diagonalnej obracając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

6. Umieść okular oznaczony „H20mm” na złączce diagonalnej. Dokręć śrubę obracając ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. (Patrz rys.4.)



POWIĘKSZENIE

Powiększenie teleskopu oznacza zdolność z jaką teleskop potrafi przybliżyć obserwowany obiekt lub jak duży i ile razy przybliżony obiekt ukaże się obserwatorowi.

Powiększenie (lub moc) teleskopu różni się w zależności od długości ogniskowej używanego okularu oraz długości ogniskowej teleskopu. Żeby w prosty sposób wyliczyć powiększenie teleskopu przy użyciu jakiegokolwiek okularu, wystarczy podzielić długość ogniskowej teleskopu (400mm) przez długość ogniskowej okularu (oznaczone „mm” na obsadce okularu).

Przykład:

$\frac{400\text{mm długość ogniskowej teleskopu}}{25\text{mm długość ogniskowej okularu}} = 16\text{-stokrotne powiększenie}$

W zestawie są dwa wymienne okulary umożliwiające następujące powiększenia:

Okular	Powiększenie
20mm	20x
12.5mm	32x

Wymagany stopień powiększenia zależy od obserwowanych obiektów.

Ustawienie mniejszego powiększenia jest wskazane podczas obserwowania obiektów podczas gorszych warunków świetlnych.

Ustawienie większego powiększenia jest wskazane podczas obserwowania obiektów w warunkach, dużego natężenia światła zewnętrznego, do obserwacji szczegółów obiektu oraz do obserwacji bardziej oddalonych obiektów.

OBSŁUGA TELESKOPU

Wynieś teleskop na zewnątrz. Nie zaleca się obserwowania obiektów przez zamknięte lub otwarte okna. Podczas wprowadzenia obserwacji przez zamknięte okno obraz może zostać zdeformowany przez odbicia w szybie, natomiast przy otwartym oknie przez krążenie powietrza, do którego dochodzi na skutek różnicy temperatury panującej wewnątrz pomieszczenia a na zewnątrz.

Po wyniesieniu teleskopu na zewnątrz odczekaj chwilę, żeby teleskop przystosował się do panującej na zewnątrz temperatury. Uzyskasz o wiele ostrzejszy obraz, jeżeli odczekasz chwilę, żeby temperatura soczewek i powietrza wewnątrz teleskopu wyrównała się z temperaturą powietrza na zewnątrz. W przypadku ekstremalnych temperatur proces wyrównywania się temperatur może trwać nawet 30 minut.

Z przymocowaną lustrzaną złączką diagonalną zaleca się rozpoczęcie obserwacji z użyciem teleskopu o okularze 20mm. Niniejszy okular da ci największy kąt widzenia oraz najjaśniejszy i najostrzejszy obraz. W celu ustawienia kąta teleskopu pokręć śrubą zaciskową osi biegunowej obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Ustaw teleskop na wybrany kąt, a następnie dokręć śrubę zaciskową osi biegunowej.

Teleskop w prosty sposób możesz ściągnąć ze statywu. Wystarczy unieść go ostrożnie do góry i wyciągnąć ze statywu. Dzięki temu możesz używać teleskopu jako podręcznego teleskopu przenośnego.

UWAGA: Wprawdzie podczas korzystania ze złączki diagonalnej obserwowane obiekty ukażą się w teleskopie we właściwej wysokości, ale w odbiciu lustrzanym (podobnie jak odbicie w lustrze). Niniejsze zjawisko jest zjawiskiem normalnym i nie wskazuje na uszkodzenie teleskopu.

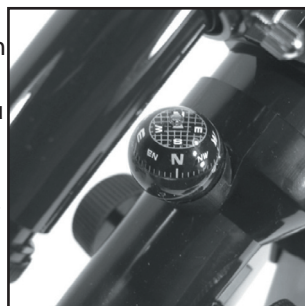
KOMPAS

Teleskop został wyposażony w wypełniony cieczą kompas, który może być używany w celu wycelowania w obiekt.

Kompas posiada dwa wskaźniki kierunku. Na zewnętrznym pierścieniu kompasu widnieją litery N, E, S i W. Czerwona strzałka kompasu wskazuje północ N. Niniejsza część kompasu wskazuje kierunek północy magnetycznej, razem z wschodem E, południem S i zachodem W.

Wokół zewnętrznego pierścienia kompasu znajduje się kolejna skala wskazująca kierunki N, E, S i W, a także kierunki NE (północny wschód), NW (północny zachód), SE (południowy wschód) i SW (południowy zachód). Podczas obserwowania przez okular niniejsza skala wskazuje kierunek, w który skierowany jest teleskop.

UWAGA: Nie narażaj teleskopu na działanie temperatur niższych niż 0°C. Ciecz znajdująca się w kompasie mogłaby zamarznąć i uszkodzić kompas.



CZYSZCZENIE ELEMENTÓW OPTYCZNYCH TELESKOPU

Z czasem optyczne elementy teleskopu brudzą się. Zanieczyszczenia, kurz na soczewkach itp. można usunąć, ale należy to czynić bardzo ostrożnie. Używaj do tego celu wyłącznie specjalnych środków zalecanych do czyszczenia delikatnej optyki. Przestrzegaj wskazówek zawartych w instrukcji obsługi. Nigdy nie używaj środków lub chusteczek przeznaczonych do czyszczenia okularów, mogłyby uszkodzić soczewki teleskopu. Nie przecieraj elementów optycznych (soczewek) chusteczką do nosa, koszulką, rękawem, ani ściereczką antystatyczną. Odpowiednie do czyszczenia optyki środki można zakupić na przykład w sklepach z materiałami fotograficznymi.

CZĘSTO STAWIANE PYTANIA

1) Dlaczego nic nie widzę?

Jeżeli podczas patrzenia przez teleskop widzisz jedynie szarość lub ciemność, ale jesteś pewien, że mierzysz w obserwowany obiekt, najprawdopodobniej używasz zbyt dużego powiększenia. Rozwiązanie problemu: zaleca się zaczynianie obserwacji z użyciem okularu o najmniejszym powiększeniu i zmieniać na okular o większym powiększeniu tylko wtedy, kiedy znajdziesz obiekt, który chcesz obserwować. Inną przyczyną mogą być zanieczyszczone soczewki. Wyczyść je zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w instrukcji („Czyszczenie elementów optycznych teleskopu”).

2) Kiedy wybieram większe powiększenie, wszystko jest o wiele ciemniejsze.

Jest to zjawisko normalne. Im większe powiększenie, tym mniejsza ostrość. Jeżeli obserwowany obiekt jest zbyt ciemny lub nieostry, użyj okularu o mniejszym powiększeniu. Mniejsze, jasne obiekty jest łatwiej obserwować niż duże i ciemne lub nieostre. Jakość obserwacji uzależniona jest także od panujących warunków atmosferycznych, krążenia powietrza, oraz od zanieczyszczeń powietrza i natężenia światła.

SPECYFIKACJA

Długość ogniskowej:	380-400mm	Dystrybutor: TV PRODUCTS Sp. z o. o.
Średnica obiektywu:	40mm	Importer do UE: TV PRODUCTS CZ s. r. o.
Lunetka celownicza:	5x18	Kraj pochodzenia: Chiny
Okulary:	H 12,5mm, H 20mm	
Statyw:	aluminiowy	
Kompas:	z cieżką	

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian konstrukcyjnych w poszczególnych elementach w celu ulepszenia produkowanych przez siebie urządzeń.

Serwisowanie

W przypadku stwierdzenia po zakupieniu urządzenia jakichkolwiek wad lub uszkodzeń należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym. Obsługując urządzenie należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji obsługi. Gwarancja traci ważność w przypadku niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania urządzenia lub w przypadku samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych.

Gwarancją nie są objęte uszkodzenia sprzętu powstałe na skutek niewłaściwego czyszczenia elementów optycznych teleskopu.

CSILLAGÁSZATI TÁVCSŐ

Használati útmutató

Model no.: HD



FONTOS FIGYELMEZTETÉS!

Soha ne nézzen a távcsővel közvetlenül a Napba vagy annak közelébe. A gyermekek csak felnőtt felügyelete mellett használják a távcsövet.

Visszafordíthatatlan látáskárosodást okozhat !!!!

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket.

Kérjük, olvassa el figyelmesen az útmutatót.

A használati útmutatót őrizze meg későbbi áttekintésre is.

BEVEZETÉS

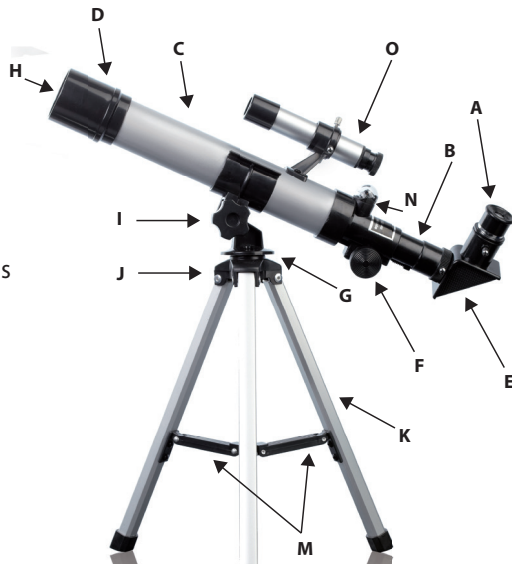
Gratulálunk Önnek, hogy egy csillagászati távcső tulajdonosa lett! A távcső rendeltetésszerű használatával és megfelelő karbantartása mellett rengeteg izgalmas élményben lehet része az égbolt és a természet szépségeinek megfigyelése során.

Ez a csillagászati távcső alkalmas a csillagok, Hold és egyéb égi jelenségek megfigyelésére, valamint mint a hegyek, természet, állatvilág stb. csodáinak felfedezésére.

Használat előtt, kérjük, olvassa el figyelmesen a használati útmutatót.

ALKATRÉSZEK

- A: 25mm okulár
- B: Tubus
- C: Távcső tubusa
- D: Szűrő
- E: Szögprizma
- F: Élesítő csavar
- G: Gomb az azimutális mechanika beállítás
- H: Az objektív lencsési (nem láthatóak)
- I: Magasságbeállító gomb
- J: Állványfej
- K: Az állvány lábai
- L: 12,5mm hatékony okulár
- M: Az állvány kitémasztója
- N: Folyadékkal töltött iránytű
- O: 5x18 Kereső



MEGJEGYZÉS: Az egyes modellek részben eltérhetnek az ábrán látható távcsőtől.

FIGYELEM: SOHA ne nézzen a távcsővel a Napba vagy annak közelébe!

Visszafordíthatatlan, akár vaksággal járó látáskárosodást okozhat!

Gyermekek kizárólag felnőtt személy felügyelete mellett használhatják a távcövet!

A termék apró alkatrészeket tartalmaz, amelyek lenyelése fulladást okozhat - nem alkalmas 3 évnél fiatalabb gyermekeknek!

FIGYELMEZTETÉS

Állítsa a távcövet stabil, egyenletes felületre.

Védje a távcövet leeséstől, ütésektől.

Ne használja a távcövet esős időben, havazáskor.

Védje a távcövet nedvességtől és szélsőséges hőhatásoktól.

Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, javasoljuk, hogy szerelje szét, és tárolja az eredeti dobozában.

ÖSSZESZERELÉS

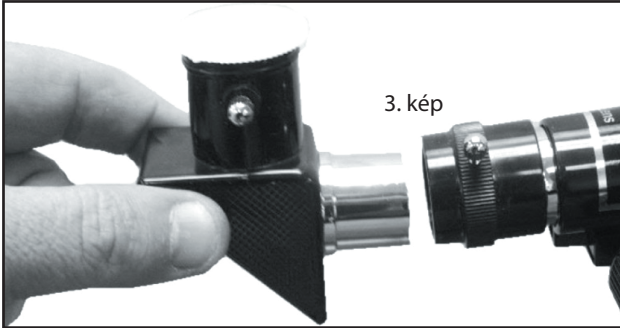
1. Óvatosan vegyen ki minden alkatrészt a dobozból és helyezze a földre. Javasoljuk, hogy az eredeti dobozt őrizze meg a termék praktikusabb tárolása, szállítása érdekében.
2. Húzza szét az állvány lábait és óvatosan nyomja lefelé a lábkifeszítő támasztékot, amíg egy kattánással a helyére ugrik. (lásd 1. kép)



3. Helyezze a távcső tubusát az állványfejre és óvatosan nyomja a helyére a kép alapján. (lásd 2. kép)
4. Lazítsa ki a kis krómozott csavart a tubus oldalán (az óramutató járásával ellentétes irányban csavarással). A szögprizma fényes krómozott részét szúrja a tubusba a képen látható módon. Rögzítse a szögprizmát a krómozott csavar behúzásával. (lásd 3. kép)
5. Lazítsa ki a kis krómozott csavart a szögprizma oldalán (az óramutató járásával ellentétes irányban csavarással).
6. Helyezze rá a „H25mm” jelzésű okulárt a szögprizmára.



2. kép



3. kép

Rögzítse a krómozott csavar behúzásával. (lásd 4. kép)

A NAGYÍTÁSRÓL

A távcső nagyításának mértéke egyszerűen kiszámítható a teleszkóp gyújtótávolságának (400mm) és az okulár gyújtótávolságának („mm” -ben jelezve az okuláron) hányadosa. Így egyszerűen eldönthetjük, hogy az adott megfigyeléshez melyik okulárt használjuk.



4. kép

Példa:

$$\frac{400\text{mm gyújtótávolság}}{25\text{mm okulár gyújtótávolság}} = 16\text{-szoros nagyítás}$$

A készlet 2 cserélhető okulárt tartalmaz, a köv. nagyítási lehetőségekkel:

Okulár	Nagyítás
20mm	20x
12.5mm	32x

A megfelelő arányú nagyítás függ a megfigyelt objektumok jellegétől is. Kisebb arányú nagyítás szükségeltetik a rossz fényviszonyok mellett megfigyelt objektumok esetében. Nagyobb arányú nagyítás javasolt olyan tárgy megfigyeléséhez, amely viszonylag közel van, és különlegesen világos; így erősebb nagyításnál a részletek nagyobb felbontását kapjuk.

A TÁVCSŐ HASZNÁLATA

Vigye ki a szabadba a távcsövet. Nem javasoljuk a távcső használatát zárt vagy nyitott ablakon keresztül sem. A zárt ablakon keresztül végzett megfigyelés során az ablaküveg visszatükröződése ronthatja a látóképet, míg a nyitott ablakba állított távcső esetében a kültér és szoba közti légáramlás, az eltérő környezeti hőmérséklet gyakorolhat negatív hatást a megfigyelésre.

Várja meg, hogy a teleszkóp alkalmazkodjon a környezeti viszonyokhoz. A teleszkóp működése hatékonyabb, ha a teleszkóp belsejének és a lencsék hőmérséklete kiegyenlítődik a környezet hőmérsékletével. Szélsőséges viszonyok esetén ez akár 30 perct is igénybe vehet.

Javasoljuk, hogy a rögzített szögprizmára először a 25 mm-es okulárt helyezze fel, és ezen keresztül végezzen megfigyelést. Ez az okulár teszi lehetővé a legszélesebb látószöget, legfényesebb és legélesebb képet. A távcső szögének beállításához lazítsa meg az azimutális mechanika beállítására szolgáló gombot az óramutató járásával ellentétes irányban. Állítsa be a távcsövet a megfelelő szögben, majd húzza vissza a beállító csavart.

A távcsövet könnyedén le is veheti az állványról, óvatosan emelje le a helyéről. Így kézi távcsőként is használhatja.

MEGJEGYZÉS: A szögprizma használatakor a megfigyelt objektumok méretarányosan megjelenítettek, de fordított állásban láthatóak (tükörkép). Ez teljesen szokványos jelenség, nem jelenti a távcső meghibásodását.

IRÁNYTŰ

A távcső folyadékkal töltött iránytűvel is felszerelt a megfigyelni kívánt objektumok becélzása érdekében.

Két irányjelző mércével ellátott. A gömb felső oldalán található az N, E, S és W jelzések. A piros tű észak N felé mutat. Az iránytű ezen területe jelzi az északi irányt, valamint a keleti E, déli S és nyugati W irányt.

Az iránytű külső köre mentén található a másik mérce, amely N, E, S és W, valamint NE (észak-kelet), NW (észak-nyugat), SE (dél-kelet) és SW (dél-nyugat) irányokat jelez. A távcső használata során ez a mérce jelzi a távcső állásának irányát.

MEGJEGYZÉS: Ne tegye ki a távcsövet fagypont alatti hőmérséklet hatásának, mert az iránytűben lévő folyadék befagyhat és meghibásodást okozhat.



A TÁVCSŐ OPTIKÁJÁNAK TISZTÍTÁSA

A távcső optikai tartozékai idővel bepiszkolódnak. A szennyeződések, por a lencséről stb. csak a legnagyobb óvatosságot tanúsítva távolíthatók el biztonságosan. Minden esetben kizárólag optikai alkatrészek tisztítására szolgáló szerekkel végezze a tisztítást. Mindig tartsa be a tisztítószer használati útmutatójában közölt lépéseket. Soha ne használjon szemüveg- vagy ablaktisztító szert, kendőket a tisztításhoz, mert ezek súlyosan károsíthatják a távcső optikáját. Ne törölje le az optikai tartozékokat zsebkendővel, papírtörölővel, textil kendővel sem mikroszálas kendővel.

A megfelelő tisztítószer könnyedén beszerezhetőek bármelyik optikai vagy fotószaküzletben.

GYAKORI KÉRDÉSEK

1) Miért nem látok semmit?

Ha a távcsőbe nézve csak sötétséget vagy hományt lát, lehetséges, hogy túl nagy nagyítást használ. Hogyan oldható meg ez a probléma: Javasoljuk, hogy használja a legkisebb nagyítást, majd az objektumot észlelve fokozatosan növelje a nagyítást. A probléma másik forrásai a bepiszkolódott lencsék lehetnek. Tisztítsa meg a lencsét az útmutató alapján („A távcső optikájának tisztítása“ fejezet).

2) Ha növelem a nagyítást, csökken a kép fényessége?

Igen, minél jobban növeljük a nagyítást, annál inkább csökken a kép fényessége. Ha a kép túl sötét vagy életlen, javasoljuk, hogy használjon kisebb nagyítású okulárt. A kisebb, fényes objektumok jobban megfigyelhetőek, mint a nagy, sötét vagy homályos objektumok. A kép minőségét az atmoszférikus tényezők, légáramlás, légszennyezettség és fényerő is befolyásolják.

JELLEMZŐK

Gyújtótávolság:	380-400mm
Az objektív átmérője :	40mm
Kereső:	5x18
Okulár:	H 12,5mm, H 20mm
Állvány:	alumínium
Íránytű:	folyadékkal töltött

A gyártó fenntartja a jogot az egyes alkatrészek megváltoztatására a műszaki lehetőségek és a termék továbbfejlesztése céljából.

Szerviz

Ha a vásárlás után a készülék állapotában bármilyen hibát észlel, hívja ügyfélszolgálatunkat. Használat közben mindig tartsa be a használati útmutatóban leírtakat. A használati útmutatótól eltérő, helytelen használat és mindennemű sajátkezü javítás esetén a garancia érvényét veszti.

Az optikai alkatrészek nem megfelelő tisztítása következtében bekövetkezett meghibásodásokra a garancia nem érvényesíthető.

TELESCOP

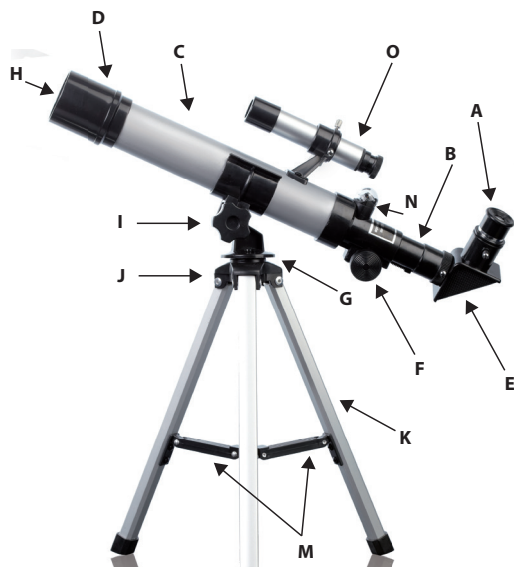
32X REFRACTOR

Model no.:HD



Manual de utilizare

Componentele principale ale telescopului:



- A: Vizor 25 mm
- B: Tub de focalizare
- C: Tubul telescopului
- D: Apărătoare de protecție
- E: Oglindă diagonală
- F: Focalizator
- G: Buton de blocare azimut
- H: Obiectivul
- I: Buton de blocare a altitudinii
- J: Montură altazimut
- K: Picior trepied aluminiu
- L: 12.5 mm. Vizor de înaltă putere (nu se vede în imagine)
- M: Suporturi trepied
- N: Compas cu lichid
- O: 5 x 18 vizor

ATENȚIE!

Nu îndreptați niciodată telescopul spre soare sau în apropierea acestuia! Puteți să vă răniți permanent ochii, inclusiv să orbiți!

Nu lăsați copiii să utilizeze telescopul fără a fi supravegheați.

INTRODUCERE

Felicitări! Sunteți acum posesorul unui telescop marca orbitor™. Întreținut cu atenție, vă veți putea bucura ani de zile de priveliștile minunate ale naturii.

Acest telescop a fost proiectat pentru a putea vizualiza craterele de pe lună și alte formațiuni importante, precum și pentru a asigura priveliști extraordinare ale văilor, munților, păsărilor și animalelor sălbatice din apropiere sau depărtare.

Pentru a obține performanțele maxime, citiți cu atenție și în întregime acest manual înainte de utilizare.



ATENȚIE!
PERICOL DE ASFIXIERE
Componente de mici dimensiuni, a nu se utiliza de copii sub 3 ani.

ASAMBLAREA:

1. Scoateți cu grijă toate componentele din ambalaj și puneți-le pe masă sau pe o suprafață plană pentru a le inventaria. Păstrați ambalajul original pentru cazul în care este nevoie să transportați telescopul.
2. Desfaceți picioarele trepiedului și apăsați ușor în jos suportii trepiedului până când aceștia se fixează (Fig. 1)



Fig. 1

3. Puneți tubul telescopului peste montura altazimutului. Fixați tubul telescopului cu grijă în locașul său ca în figura 2.



Fig. 2

4. Slăbiți șurubul cromat de pe lateralul tubului de focalizare rotindu-l contra acelor de ceasornic. Introduceți capătul cromat al oglinzii diagonale în tubul de focalizare astfel încât capătul opus să fie îndreptat în sus. Strângeți șurubul cromat pentru a fixa oglinda diagonală în poziție (Fig. 3).

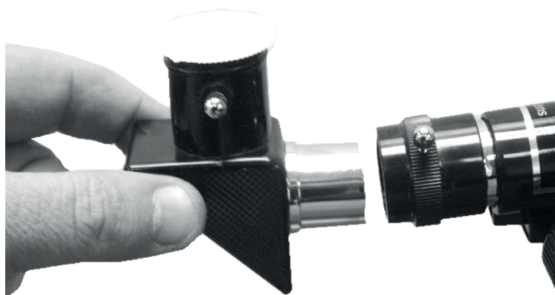


Fig. 3

5. Slăbiți șurubul cromat de pe lateralul oglinzii diagonale rotindu-l contra acelor de ceasornic.

6. Introduceți ocularul marcat "H25mm" în oglinda diagonală. Strângeți șurubul cromat rotindu-l în direcția acelor de ceasornic și fixați bine (Fig. 4).



Fig. 4

MĂRIREA:

Puterea de mărire a unui telescop indică cât de mult este mărită o imagine sau cât de mare și de aproape apare față de privitor. Distanța focală a vizorului, combinată cu distanța focală a telescopului determină puterea de mărire. Pentru a calcula puterea de mărire a unui telescop cu un anumit vizor, împărțiți distanța focală a telescopului (400 mm) la lungimea focală a vizorului (indicată în mm pe colierul acestuia).

De exemplu:

Distanță focală 400 mm (tub) : 25 mm distanța focală (vizor) = 16x putere de mărire.

Cele două vizoare incluse asigură următoarele puteri de mărire:

20 mm - 20x

12.5 mm - 32x

Nivelul de mărire necesar depinde direct de obiectul aflat în observație.

O putere de mărire mai mică cu un câmp vizual mai mare este potrivită pentru observarea unui subiect în lumină slabă. Puteri de mărire mai mari sunt necesare pentru subiecți bine iluminați sau pentru subiecți aflați la distanță mare de privitor.

UTILIZAREA TELESCOPULUI:

Scoateți telescopul afară. Nu se recomandă observarea obiectelor prin fereastră, închisă sau deschisă. Imaginea poate fi distorsionată de reflexia în sticla unei ferestre închise sau de curenții de aer ori de diferența de temperatură din cadrul unei ferestre deschise.

Lăsați telescopul să se adapteze la temperatura exterioară. Performanțele telescopului ajung la maxim când temperatura de afară se egalizează cu cea din interiorul său. Dacă diferența de temperatură este extremă, poate dura chiar și 30 minute până când aceasta se egalizează.

Vă recomandăm să începeți observarea folosind vizorul de 25 mm, acesta asigurând cel mai mare unghi de vedere și cele mai luminoase imagini. Pentru ajustarea unghiului telescopului, slăbiți șurubul de fixare al azimutului rotindu-l contra acelor de ceasornic. Ajustați telescopul sub unghiul dorit și strângeți din nou șurubul.

Telescopul poate fi scos cu ușurință de pe trepied trăgându-l înainte și afară din montură, putând fi folosit acum ca telescop de mână portabil.

NOTĂ: când folosiți oglinda diagonală, obiectele apar în poziție normală, însă în reflexie pe orizontală, ca în oglindă. Acest lucru este normal, neconstituind un defect.

COMPASUL:



Telescopul este echipat cu un compas cu lichid care poate fi folosit pentru orientarea telescopului spre punctele cardinale.

Compasul are două indicatoare de direcție. În interior sunt amplasate punctele cardinale, N, W, S, E. Săgeata roșie indică nordul magnetic.

Pe lateral, în exteriorul cadranului, se află o altă scală indicând N, E, S, W, precum și NE, NW, SE și SW. Dacă vă uitați la el din direcția vizorului, această scală indică direcția în care este orientat telescopul.

NOTĂ: nu lăsați telescopul expus la temperaturi de îngheț, acest lucru putând cauza înghețarea lichidului din compas și spargerea sa.

ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA COMPONENTELOR OPTICE:

Componentele optice ale telescopului se pot murdări în timp. Praful sau mizeria de pe o lentilă se îndepărtează cu atenție. Pentru ca vederea să fie compromisă, pe suprafața optică trebuie să se depună o cantitate considerabilă de mizerie.

Folosirea capacelor protectoare în timpul transportului reduce acumularea de praf. Lichidele de curățare a lentilelor pot fi folosite pentru curățarea amprentelor. Urmați pentru aceasta instrucțiunile produsului respectiv. Nu folosiți niciodată produse pentru curățarea ochelarilor, acestea pot să zgârie suprafața lentilelor.

ÎNTREBĂRI FRECVENTE:

1. De ce nu văd nimic?

Dacă prin vizor se vede doar gri sau negru chiar și după ce ați căutat subiectul de privit, este foarte probabil că folosiți un vizor mult prea puternic. Pentru rezolvarea acestei probleme, folosiți la început vizorul cu puterea cea mai mică, iar apoi treceți gradat la lentile din ce mai puternice. De asemenea, verificați ca pe lentilă să nu se afle montat capacul de protecție.

2. Când folosesc lentila de putere mare, totul pare mult mai întunecat. De ce?

La un telescop, cu cât crește puterea de mărire, cu atât mai mult se diminuează luminozitatea. Invers, luminozitatea crește o dată cu scăderea puterii de mărire. Dacă o imagine apare prea întunecată sau neclară, folosiți un vizor de putere mai mică. Imaginile unor obiecte luminoase sunt întotdeauna mai bune decât cele ale unor obiecte mari, întunecate sau neclare! Condițiile atmosferice, curenții de aer, precum și poluarea luminoasă și a aerului influențează de asemenea calitatea imaginii.