

NÁVOD K POUŽITÍ

Dětský hvězdářský dalekohled

BINORUM BASIC 50/360 AZ

BINORUM
S LEHKOSTÍ KE HVĚZDÁM



Upozornění

DALEKOHLEDEM SE NIKDY NEDÍVEJTE PŘÍMO DO SLUNCE. VÝSLEDKEM BY BYLO TRVALÉ POŠKOZENÍ ZRAKU. PRO POZOROVÁNÍ SLUNCE POUŽÍVEJTE SPRÁVNÝ SLUNEČNÍ FILTR. KDYŽ POZORUJETE SLUNCE, DEJTE NA VÁŠ HLEDÁČEK PRACHOVOU KRYTKU, ABYSTE

HO CHRÁNILI PŘED ZÁŘENÍM. NIKDY NEPOUŽÍVEJTE SLUNEČNÍ FILTR NA OKULÁTOVÉ STRANĚ A NIKDY DALEKOHLED NEPOUŽÍVEJTE PRO PROJEKCI SLUNCE NA JINÝ POVRCH. VYTVÁŘENÉ TEPLO UVNITŘ DALEKOHLEDU POŠKODÍ JEHO OPTICKÉ PRVKY.

POPIS DÍLŮ

- A: Okulár
- B: Tubus ohniska (okulárový výtah)
- C: Tubus teleskopu
- D: Clona
- E: Hranol
- F: Zaostrňovací šroub
- G: Knoflík pro zajištění azimutu
- H: Čočky objektivu (nelze vidět)
- I: Knoflík pro zajištění výšky
- J: Hlava stativu
- K: Noha stativu
- L: Podpěra trojnožky



POZNÁMKA: Univerzální náčrt se může nepatrně lišit od provedení.

VAROVÁNÍ: NIKDY nemiřte a nedívejte se dalekohledem 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 3 let.

UPOZORNĚNÍ

Dalekohled postavte na stabilní a rovný podklad.

Chraňte dalekohled před pádem a nárazem.

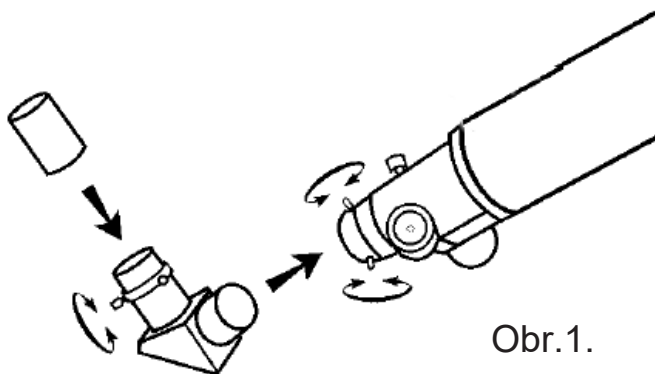
Nepoužívejte dalekohled v dešti či pokud sněží.

Chraňte dalekohled před vlhkem a působením extrémních teplot.

Pokud dalekohled 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 dalekohled přenést jinam rozložený, bude se Vám hodit.
2. Roztáhněte stativ a jemně zatlačte dolů prostředek podpěry trojnožky, dokud nezacvaknou na místo.
3. Nasaďte tubus ohniska na hlavu stativu a jemně zacvakněte na místo dle vyobrazení.
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.1.)
5. Uvolněte pochromovaný šroubek umístěný na straně úhlového hranolu otáčením proti směru hodinových ručiček.
6. Nasaďte okulár označený „H20mm“ na úhlový hranol. Dotáhněte šroubek otáčením po směru hodinových ručiček.



Obr.1.

O ZVĚTŠENÍ

Zvětšení dalekohledu 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 dalekohledu při použití jakéhokoli okuláru, jednoduše vydělte ohniskovou vzdálenost teleskopu (360mm) ohniskovou vzdáleností okuláru (označeno „mm“ na objímce okuláru).

Příklad:

360mm ohnisková vzdálenost teleskopu

----- = 18-ti násobné zvětšení

20mm ohnisková vzdálenost okuláru

Součástí balení jsou dva výměnné okuláry, poskytující následující zvětšení:

Okulár	Zvětšení
20mm	18x
6mm	60x

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 DALEKOHLEDU

Vezměte svůj dalekohled ven. Nedoporučujeme sledovat objekty přes zavřená či otevřená okna. Váš pohled může být zdeformován při zavřeném okně odrazy ve skle nebo při otevřeném okně prouděním vzduchu, ke kterému dochází v důsledku rozdílných teplot uvnitř pokoje a venku.

Nechte svůj teleskop přizpůsobit se venkovní teplotě. Váš dalekohled bude mnohem lépe plnit svou funkci, pokud se teploty čoček a vzduchu uvnitř dalekohledu vyrovnají s teplotou venku. Za extrémních teplot může vyrovnání teplot trvat až 30 minut.

S upevněným zrcadlovým úhlovým hranolem doporučujeme nejprve začít pozorování s okulárem 20mm. Tento okulár Vám poskytne nejširší úhel a nejjasnější a nejostřejší obraz. Pro nastavení úhlu dalekohledu uvolněte knoflík pro zajištění azimutu otáčením proti směru hodinových ručiček. Nastavte dalekohled v požadovaném úhlu, poté dotáhněte knoflík pro zajištění azimutu.

Dalekohled můžete snadno uvolnit ze stativu, jednoduše jej jemně nadzvedněte nahoru a od stativu. Poté může být dalekohled použit jako přenosný příruční dalekohled.

POZNÁMKA: Při použití úhlového hranolu se objekty ve Vašem dalekohledu zobrazí sice správně na výšku, ale zrcadlově obráceně (stejně jako odraz v zrcadle). Tento jev je normální a neznamena to, že by dalekohled byl poškozen.

PÉČE O OPTIKU DALEKOHLEDU

Optické komponenty dalekohledu 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, ubrousky pro čištění brýlí, mohly by poškodit čočky dalekohledu. 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 dalekohledu uvidíte pouze šero či tmou, 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.

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.

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.