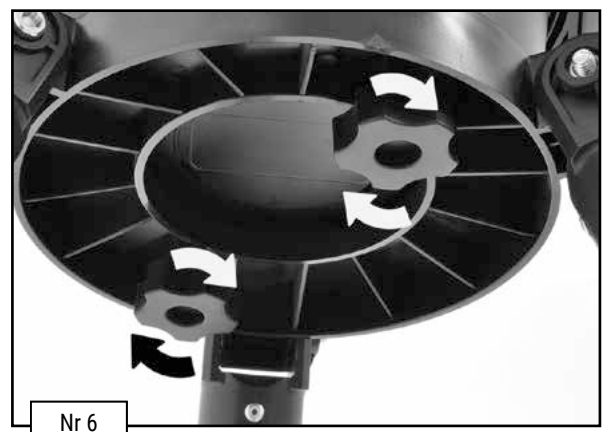
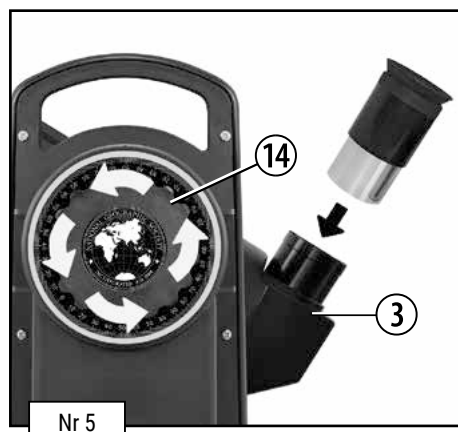
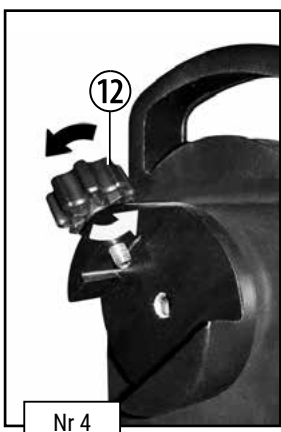
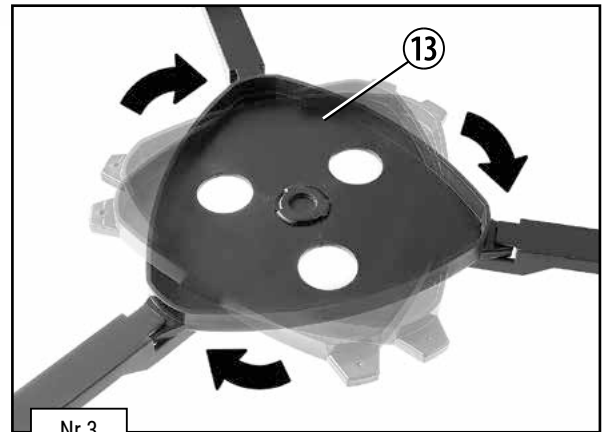
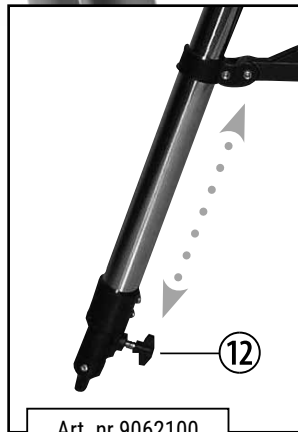
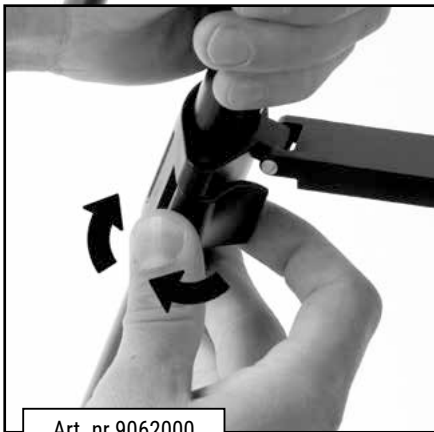
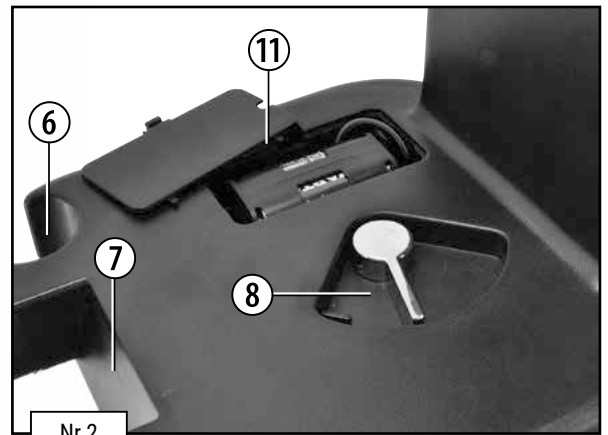


AUTOMATICKÉ TELESKOPICKÉ



Nr 1



Obecná informace

Pro tuto příručku

Přečtěte si pozorně bezpečnostní pokyny v této příručce.

Výrobek používejte pouze způsobem popsaným v příručce, aby nedošlo k poškození zařízení nebo zranění osob. Ušchovejte uživatelskou příručku, abyste mohli kdykoli získat nové informace o všech funkcích zařízení.

Osud

Tento produkt je určen pouze pro soukromé použití.

Byl vyvinut za účelem zvýšení zastoupení přirozených pozorování.



Obecná varování

NEBEZPEČÍ SLEPY!

Zařízení se nesmí používat k přímému pohledu na slunce nebo do jeho bezprostřední blízkosti. Mohlo by to vést k oslepnutí.

NEBEZPEČÍ SLEPY!

NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ!

Děti by měly zařízení používat pouze pod dohledem dospělých.

Obalové materiály (fóliové sáčky, gumičky atd.) By měly být uloženy mimo dosah dětí! NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ!

NEBEZPEČÍ POŽÁRU!

Nevystavujte zařízení - zejména čočky - přímému slunečnímu záření! Koncentrované sluneční světlo může způsobit požár.

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM!

Toto zařízení obsahuje elektronické součásti, které jsou napájeny elektřinou (síťový adaptér nebo baterie). Při používání zařízení nikdy nenechávejte děti bez dozoru! Přístroj lze používat pouze způsobem popsaným v příručce, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ!

Baterie uchovávejte mimo dosah dětí! Při vkládání baterie dbejte na správnou polaritu. Kontakt s vybitou nebo poškozenou baterií může způsobit popáleniny. V případě potřeby použijte vhodné ochranné rukavice.

NEBEZPEČÍ POŽÁRU / VÝBUCHU!

Nevystavujte zařízení vysokým teplotám. Používejte pouze doporučené baterie. Nezkratujte zařízení a baterie a neházejte je do ohně! Nadměrná teplota a nesprávné použití mohou způsobit zkrat, požár nebo dokonce výbuchy!



POZORNOST!

Zařízení nerozebírejte! V případě poruchy kontaktujte profesionálního prodejce. V případě potřeby kontaktujte servisní středisko a zašle zařízení k opravě.



OCHRANA soukromé sféry!

Zařízení je určeno pro soukromé použití. Je třeba respektovat soukromý prostor jiných osob - např. Nepoužívejte toto zařízení k nahlédnutí do bytů!

Příslušenství se může lišit v závislosti na modelu.

seznam dílů (Nr. 1-8)

- 1 - Dalekohled - tubus dalekohledu
- 2- Otevření tuby
- 3- Konektor okuláru
- 4 - Zaostřovací kroužek
- 5- Modul dálkového ovládání (dálkové ovládání)
- 6- Držák okuláru
- 7- Police pro jednotku dálkového ovládání
- 8- Azimutový zámek
- 9 - Stativ
- 10- LED hledáček (pouze pro výř. Č. 90-62100)

- 11- Příhrádka na baterie
- 12- Zajišťovací šroub
- 13- Police na příslušenství
- 14- Uzamykací rukojeť pro nastavení výšky
- 15- Kryt proti prachu
- 16- Okuláry
- 17- Měsíční filtr
- 18- Kompas
- 19- Rotující hvězdný graf
- 20- Software CD

Modul dálkového ovládání(Nie. 9)

- 1 Zdroj červeného světla
- 2 Obrazovka dálkového ovládání
- 3 Tlačítko plus / minus
- 4 Osvětlení
- 5 Centrální tlačítko
- 6 tlačítek se šipkami
- 7 Numerická klávesnice
- 8 Mini-USB port 1
- 9 portů RJ-45
- 10 portů RJ-22

1 POZNÁMKA:

Porty (8, 9 a 10) na dálkovém ovladači jsou určeny pro budoucí vývoj, aktuálně nejsou aktivní. V tuto chvíli bohužel není k dispozici žádné příslušenství. Budeme vás informovat o nejnovějších novinkách na našem webu www.bresser.de/download/automatic_telescopes

Část I - Shromáždění

1. Obecně / Umístění

Před zahájením montáže vyberte vhodné místo pro váš dalekohled. Za tímto účelem musíte dalekohled umístit na místo, kde máte dobrý výhled na oblohu, stabilní povrch a dostatek prostoru. Nejprve odstraňte všechny součásti z obalu. Zkontrolujte na výkresu, zda jsou přítomny všechny součásti.

2. Stativ

Vyjměte stativ (9) z obalu. Natáhněte nohy stativu úplně a položte stativ na pevný, rovný povrch. Umístěte polici na příslušenství (13) na upevňovací knoflík stativu a otočte jím, dokud nezaklapne na místo (č. 3).
Tip: Před složením stativu nezapomeňte vyjmout příhrádku na příslušenství (13).

3. Dalekohled

Povolte zajišťovací šroub (12) hranolové svorky, dokud šroub již nevyčnívá z držáku (č. 4). Vložte hranolovou lištu na teleskopu do držáku a utáhněte upevňovací šroub. Ujistěte se, že logo National Geographic je ve vzpřímené poloze.

4. Nastavení výšky

Uvolněte zajišťovací rukojeť pro nastavení výšky otočením proti směru hodinových ručiček a nastavte tubus optického dalekohledu (1) do vodorovné polohy. Poté znovu nastavte výškové nastavení (č. 5).
5. Zapínání
Umístěte otvory ve spodní části držáku na šrouby vyčnívající ze stativu. (Č. 6). Šrouby jsou odpružené a zacvaknou do otvorů výrazným „cvaknutím“. Poté šrouby utáhněte.

6. Okulár

Vyjměte okulár z držáku (6) a zasuňte jej do objímky okuláru (3). Opatrně utáhněte upevňovací šroub na okuláru (č. 5). Začněte okulárem s nejnižším zvětšením, tj. Okulárem s největší ohniskovou vzdáleností (např. 20 mm nebo 25 mm v závislosti na modelu). Jakmile máte objekt ve středu zorného pole, můžete přepnout na okulár, který nabízí větší zvětšení, tj. Okulár s nižší ohniskovou vzdáleností. Po změně okuláru bude možná nutné znovu zaostřit (viz krok 8).

7. Kryt proti prachu

Krytka (15) chrání optiku před nečistotami. Před použitím vyjměte z otvoru tuby (2).

8. Tlačítko nastavení zaostření

Za účelem zaostření na objekty je dalekohled vybaven přesně nastavitelným zaostřovacím mechanismem. Při prvním použití dalekohledu nebo při přesunu z blízkých objektů do vzdálených budete muset několikrát otáčet zaostřovacím knoflíkem (4), dokud nebude obraz zaostřen.

Pokud chcete pozorovat blízké objekty (pozorování přírody), věnujte pozornost minimální možné vzdálenosti asi 20 metrů.

9. Vyhledávač LED (pouze pro výr. Č. 90-62100)

Dalekohled s uměním Č. 90-62100 je vybaveno LED hledáčkem (10). LED hledáček zobrazuje v hledáčku červenou tečku, která vám pomůže vidět objekty. Při prvním použití odstraňte ochrannou fólii z baterie a zapněte LED hledáček. Nyní musíte vyrovnat LED hledáček s dalekohledem. Za tímto účelem namiřte dalekohled na orientační bod nebo budovu vzdálenou několik set metrů a vycentrujte tento objekt do zorného pole. Použijte objektív s malým zvětšením (například 20 mm nebo 25 mm). Zapněte LED hledáček a pomocí nastavovacích šroubů doladte hledáček podle fotografovaného objektu.

Oddíl II - Modul vzdálené služby

1. Baterie

Sejměte kryt prostoru pro baterie (11) v horní části montážní základny a vložte baterie do držáku (č. 2). Použijte 6 baterií AA a zkontrolujte správnou polaritu. Vložte držák baterie do prostoru pro baterie a poté zavřete kryt. Nepoužívejte dobíjecí baterie!

2. Handbox

Ujistěte se, že vypínač je v poloze OFF (č. 8). Vyměňte jednotku dálkového ovládání z držáku (7) a připojte jeden konec spirálového kabelu k zásuvce „HBX“ a druhý konec k zásuvce RJ-45 na modulu. Zapněte zařízení. Rozsvítí se podsvícení a zazní akustický signál.

3. Nastavit

Čas a datum

Po povolení budete vyzváni k zadání času a data. Pohybuje se po displeji pomocí kláves se šipkami a pomocí numerické klávesnice (7) zadávejte čísla. Poté potvrďte zadání prostředním tlačítkem (5) mezi klávesami se šipkami.

Léto

Zvolte, zda je letní čas aktivní, nastavením v nabídce Stav: povoleno nebo Stav: deaktivováno.

Umístění

Pokud budete požádáni o umístění, můžete jej vybrat ze seznamu zemí nebo míst, nebo alternativně zadat souřadnice GPS v části „Uživatelé definované místo“.

a) Země a město

Pomocí šipek nahoru a dolů vyberte ze seznamu svoji zemi.

Procházejte seznam míst pomocí kláves se šipkami „doleva“ a „doprava“. Poté potvrďte stisknutím prostředního tlačítka (5).

b) Uživatelé definované umístění Zadejte data podle následujícího schématu:

Název: Vyberte název (např. název města).

Zeměpisná délka: Zadejte zeměpisnou délku.

Lat: Zadejte zeměpisnou šířku.

Zóna: Vyberte časové pásmo pro vaši polohu

Příklad:

Název:

Berlín; Zeměpisná délka: E013 ° 25';

Let: N52 ° 30'; Zóna: E01

Časové pásmo východně od Greenwiche:
E01-E12

Časové pásmo západně od Greenwiche:
W01-W12

Greenwichské časové pásmo (GMT):
E00 nebo W00

Domů / OTA (Optical Tube Assembly) Zero

Výchozím bodem pro nastavení dalekohledu je znalost směru, kterým trubice (OTA) směřuje.

Do pole „Azi:“ zadejte jako azimut „000“.

Do pole „Alt:“ zadejte hodnotu „00“ pro výškovou osu.

Uvolněte obě svorky nápravy a nyní vyrovnajte otvor teleskopu (2) vodorovně a na sever. K určení přesné výchozí polohy použijte kompas (18) s integrovanou vodováhou obsaženou v sadě a zasuňte jej do objímky okuláru (3). V této poloze jsou svorky nápravy opět utaženy.

4. Zarovnání

Chcete-li použít funkci GoTo, musíte provést vyrovnání, při kterém dalekohled určuje polohu klaksonu. K tomu se v závislosti na požadované přesnosti přiblížíme k jedné ze tří hvězd, která musí být vystředěna pomocí kláves se šipkami.

První krok: Stiskněte prostřední tlačítko (5) a vyberte první položku nabídky „Zarovnání“. Zvolte zarovnání na jednu, dvě nebo tři hvězdičky

Čím více hvězd je vybráno, tím přesnější je umístění GoTo.

Zarovnání jedné hvězdy:

Krok dva: Po výběru této možnosti budete požádáni o zarovnání hvězdy. Software obvykle vybírá jasnou, jasně viditelnou hvězdu

STANDARD TIME ZONES OF THE WORLD



mnohem jasnější než okolní hvězdy.

Ve většině případů by se měla nejprve použít vybraná hvězda. Potvrďte to prostředním tlačítkem (5). Pokud znáte jinou jasnou hvězdu, kterou snadno najdete, vyberte ji pomocí kláves se šípkami a potvrďte prostředním tlačítkem (5).

Krok třetí: Dalekohled se přesune do předpokládané polohy hvězdy a pomocí kláves se šípkami vás požádá o přesné vycentrování této hvězdy v zorném poli okuláru. Hvězda, na kterou se chcete zaměřit, je mnohem jasnější než okolní hvězdy. Po umístění hvězdy do středu okuláru potvrďte prostředním tlačítkem (5).

Zarovnání dvou a tří hvězdiček:

Postup je identický, ale opakuje kroky 2 a 3 dvakrát nebo třikrát, abyste získali další hvězdičky k vyrovnání.

Tip: Po zarovnání dalekohledu ručně neotáčejte, používejte pouze klávesy se šípkami na dálkovém ovládní. Stavem nepohybujte, jinak ztratí orientaci a budete muset znovu nastavit dalekohled.

5. Zvyšte přesnost:

Synchronizovat (Target Sync):

Přesnost lze zvýšit zde:

Pomocí GoTo se přesuňte na cíl, který dobře vidíte, a přesuňte jej do středu zorného pole okuláru. Stiskněte středové tlačítko (5) a vyberte „Zarovnání“ a poté „Synchronizovat“. Dalekohled nyní porovnává polohu tohoto objektu s databází. Pak se přiblížíme k nebeským objektům, které jsou poblíž.

Korekce vůle:

Ke zvýšení přesnosti lze provést korekci vůle osy. To musí být provedeno samostatně pro obě osy a obvykle to není nutné. Stisknutím středového tlačítka (5) otevřete nabídku a vyberte „Zarovnat“. Poté vyberte „Kompenzace vůle RA“ nebo „Kompenzace vůle DEC“. Tuto úpravu proveďte podle pokynů v nabídce.

Oddíl III - Nabídka

Uvítací obrazovka Uvítací obrazovka

Datum a čas Datum a čas

Úspora denního světla - letní čas

Stav: Zakázáno - Stav: Povolen

Stav: Povolen - Stav: Zakázáno

Vlastní web - umístění zadané uživatelem

Příjmení: - Příjmení

Zeměpisná délka - Zeměpisná délka

Zeměpisná šířka - Zeměpisná šířka

Zóna - Časová zóna

Země a město - Země a město

Země: Nahoru a dolů - Země: Šípky nahoru a dolů

Město: vlevo a vpravo - Město: Šípky vlevo a vpravo

OTA nula - výchozí pozice

Přehled hlavní nabídky:

- Zarovnání
 - Jedna hvězda - Zarovná dalekohled k jedné hvězdě
 - Dvě hvězdy - Zarovnejte dalekohled se dvěma hvězdami
 - Tři hvězdy - Zarovnejte dalekohled se třemi hvězdami
 - Synchronizace - Zvyšuje přesnost zarovnání
 - RA kompenzace vůle. - Kalibrace kompenzace vůle RA
 - DEC kompenzace vůle - Kalibrace kompenzace vůle DEC
- Navigace
 - Sluneční soustava - katalog objektů sluneční soustavy
 - Souhvězdí - adresář souhvězdí
 - Jasně hvězdy - adresář slavných hvězd
 - Messier Objects - adresář s jasně hlubokými objekty nebe
 - NGC Objects - rozsáhlý katalog s velkou rozmanitostí
 - IC Objekt - Adresář s nejasnými objekty
 - Sh2 Objekt- adresář s neztetelnými objekty
 - Objekty jasných hvězd - adresář jasných hvězd
 - NKU - rozsáhlý katalog hvězd
 - Uživatelské objekty - Umožňuje ukládat vlastní objekty
 - Zadávání souřadnic - Nastavte svůj vlastní bod na obloze
 - Pozemní objekty - nastavte si svůj vlastní bod na zemi
- Příslušenství
 - Aktuální události. - Aktuálně viditelné objekty
 - vzestup a pád - doba, po kterou objekt stoupá a klesá
 - Měsíční fáze - Aktuální fáze měsíce
 - Čas - funkce časovače

- Budík - Nastavení budíku
- FOV okulár - Zorné pole okuláru
- Zvětšení okuláru. - Zvětšení okuláru
- Osvětlení - jas obrazovky
- Zaparkování dalekohledu - Přesuňte se do parkovací polohy

• Nastavení

- Datum / čas - Nastavte datum a čas
- léto / zima - Nastavení nebo deaktivace letního času
- Poloha - Nastavení aktuální polohy
- • Cílová země - Vyberte umístění z databáze
- • Vlastní stránka - Zadejte umístění pomocí

GPS data

- Astron./Terrest. - Přepínání mezi oblohou a pevnou linkou
- • Sky Target - Nastavení pro pozorování oblohy
- • Země cíle - Nastavení související s pozorováním terénu

- AZ / EQ - mezi azimutem a Výměna paralaktického držáku
- • Starý dalekohled - Alt./AZ stav
- • Eq dalekohled - EQ stav

- Mounting - Nastavení montáže dalekohledu
- Rychlost sledování - Nastavte rychlost sledování
- Rychlost hvězdy
 - • Solární rychlost
 - • Rychlost měsíce
 - • Upravte rychlost
- Jazyk - Vyberte jazyk
- Model dalekohledu
- Obnovit - Obnovení továrního nastavení

Oddíl IV - Pozorování

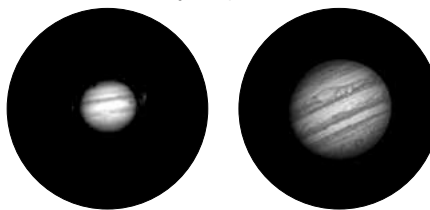
Po dokončení vyrovnání se teleskop automaticky nastaví na správnou rychlost, aby kompenzoval rotaci Země. Nebeská tělesa zůstávají v zorném poli okuláru dlouhou dobu.

Tip: Po zarovnání dalekohledu ručně neotáčejte, používejte pouze klávesy se šípkami na dálkovém ovládní. Stavem nepohybujte, jinak ztratí orientaci a budete muset znovu nastavit dalekohled.

Po zarovnání použijte funkci GoTo k nasměrování dalekohledu na jakýkoli modrý objekt. Chcete-li to provést, stiskněte prostřední tlačítko (5) a v nabídce vyberte možnost „Navigace“. Poté vyberte požadovaný adresář objektů.

Pomocí kláves se šípkami procházejte seznam a potvrďte objekt prostředním tlačítkem (5). Dalekohled se nyní automaticky otočí na požadovaný objekt.

Příklad: Pozorujte Jupiter



V závislosti na umístění a datu nemusí být Jupiter po celou dobu pozorován.

Pokud je aktuálně viditelná, přejděte do nabídky a pomocí tlačítek se šípkami vyberte „Navigace“ a potvrďte výběr prostředním tlačítkem (5).

Tam vyberete sluneční soustavu „Sluneční soustava“ a pomocí kláves se šípkami procházejte, dokud není vybrán „Jupiter“. Výběr potvrďte prostředním tlačítkem (5).

Dalekohled se automaticky pohybuje směrem k Jupiteru a při vyrovnání planety zazní hlasitý signál. Nyní můžete začít pozorovat

Vzorec pro výpočet zvětšení:
Ohnisková vzdálenost (dalekohled) ÷ ohnisková vzdálenost (okulár) = zvětšení

Příklady:

350 mm	÷	20 mm	=	17,5X
350 mm	÷	10 mm	=	35X
1250 mm	÷	25 mm	=	50X
1250 mm	÷	12,5 mm	=	100X

Možná pozorovací zařízení

Níže jsme vybrali a vysvětlili některé velmi zajímavé nebeské objekty.

Měsíc

Měsíc je jediný přirozený satelit na Zemi. Průměr: 3 476 km
Vzdálenost: 384 400 km od země



Měsíc je po slunci druhým nejjasnějším objektem na obloze. Jak měsíc obíhá Zemi jednou za měsíc, úhel mezi Zemí, Měsícem a Sluncem se neustále mění; to je vidět na cyklech měsíčních fází. Čas mezi dvěma po sobě jdoucími fázemi nového měsíce je přibližně 29,5 dne (709 hodin).

Souhvězdí ORION / M42

Pravý vzestup: 05 g 35 m (hodiny: minuty)
Deklinace: -05 ° 25 '(stupně: minuty)
Vzdálenost: 1,344 světelných let od země

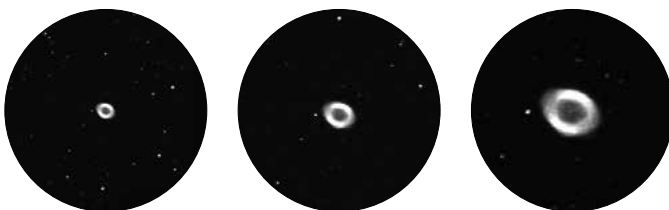


Mlhovina Orion (M42), vzdálená přibližně 1344 světelných let, je nejjasnější rozptýlenou mlhovinou - viditelnou pouhým okem - a cenným objektem pro dalekohledy všech velikostí, od nejmenších dalekohledů až po největší observatoře Země a Hubbleův vesmírný dalekohled.

Je to hlavní část mnohem většího oblaku vodíku a prachu, který se při více než 10 stupních rozkládá na více než polovinu souhvězdí Orionu. Expanze tohoto obrovského mraku je několik stovek světelných let.

Constellation LEIER / M57

Pravý výstup: 18 g 53 m (hodiny: minuty)
Deklinace: + 33 ° 02 '(stupně: minuty)
Vzdálenost: 2,412 světelných let od země



Slavná prstencová mlhovina M57 v souhvězdí Loutna je často považována za prototyp planetární mlhoviny; je jedním z klenotů letní oblohy na severní polokouli. Nedávné studie ukázaly, že se s největší pravděpodobností jedná o prstenec (Torus) zářivě svítícího materiálu obklopující centrální hvězdu (viditelný pouze u větších dalekohledů), ne sférická nebo elipsoidní plynová struktura. Pokud by se na prstenovou mlhovinu dívalo z boční roviny, připomínalo by to mlhovinu Činka M27. S tímto objektem se díváme přesně na pól mlhoviny.

Constellation Fox / M27

Rectascension: 19h 59m (hodiny: minuty)
Deklinace: + 22 ° 43 '(stupně: minuty)
Vzdálenost: 1 360 světelných let od Země



Mlhovina M27 nebo Mlhovina Činka v souhvězdí Vox byla první planetární mlhovinou, která byla objevena. 12. července 1764 objevil Charles Messier tuto fascinující novou třídu předmětů. Tento objekt můžeme vidět téměř přesně z jeho rovníkové roviny. Pokud by byla mlhovina Činka viděna z jednoho z pólů, měla by pravděpodobně prstencový tvar a podobala by se pohledu, který známe z Prstencové mlhoviny M57.

Tento objekt je dobře viditelný při malém zvětšení, a to i za středně dobrých povětrnostních podmínek.



Tipy pro čištění

Před čištěním odpojte zařízení od napájení (vytáhněte zástrčku ze zásuvky nebo vyjměte baterie)!

Čočky (brýle a / nebo čočky) čistěte pouze měkkým hadříkem, který nepouští vlákna (např. Mikrovlákno). Netlačte příliš silně na hadřík, aby nedošlo k poškrábání čoček.

Chraňte zařízení před prachem a vlhkostí! Skladujte v dodaném sáčku nebo přepravním obalu. Pokud nebudete zařízení delší dobu používat, vyjměte z něj baterie!




CE prohlášení o shodě

Společnost Bresser GmbH vydala „Prohlášení o shodě“ v souladu s příslušnými směrnici a příslušnými normami. Toto lze kdykoli zobrazit na vyžádání.



ODSTRANĚNÍ

Obalové materiály musí být zlikvidovány podle typu. Při likvidaci zařízení dodržujte příslušné právní předpisy. Informace o správné likvidaci odpadu získáte u společnosti zabývající se likvidací komunálního odpadu nebo u úřadu pro životní prostředí.

 Nevyhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu! V souladu s evropskou směrnicí 2002/96 / ES o odpadech z elektrických a elektronických zařízení a její implementací do zákonů použité elektrické zařízení musí být sbíráno odděleně a ekologicky recyklováno. Vybité staré baterie a akumulátory musí spotřebitel zlikvidovat v nádobách na baterie. Informace o likvidaci použitých zařízení nebo baterií vyrobených po 1. červnu 2006 lze získat od společnosti pro likvidaci komunálního odpadu nebo od úřadu pro ochranu životního prostředí.



Baterie a akumulátory se nesmí vyhazovat do domovního odpadu, a spotřebitel je ze zákona povinen vrátit použité baterie a akumulátory. Po použití lze baterie bezplatně vrátit na naše prodejní místo nebo v bezprostřední blízkosti (např. V obchodech nebo na městských sběrných místech).

Baterie a akumulátory obsahující škodlivé chemické látky jsou označeny přeškrtnutým odpadkovým košem a chemickým symbolem znečišťující látky.



Cd¹



Hg²



Pb³

- * 1 Baterie obsahuje kadmium
- * 2 Baterie obsahuje rtuť
- * 3 Baterie obsahuje olovo

Záruka a servis
Záruční doba je 5 let od data nákupu.
Kompletní záruční a servisní podmínky najdete na www.bresser.de/garantiebedingungen.



YOUR PURCHASE
HAS PURPOSE

WHEN YOU SHOP WITH US, YOU HELP FURTHER THE WORK OF OUR SCIENTISTS, EXPLORERS, AND EDUCATORS AROUND THE WORLD.

To learn more, visit natgeo.com/info

National Geographic Partners LLC. Všechna práva vyhrazena.

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS a Yellow Border Design jsou ochranné známky společnosti National Geographic Society, používané na základě licence.

Navštivte náš web: www.nationalgeographic.com



Bresser Ltd

Gutenbergstr. 2 - DE-46414 Rhede
www.bresser.de - info@bresser.de