

 NATIONAL
GEOGRAPHIC™

 BRESSER

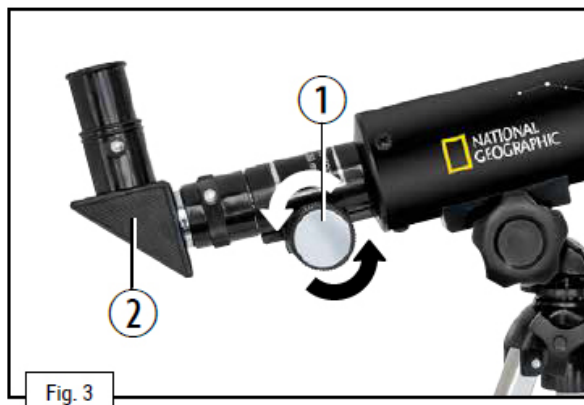
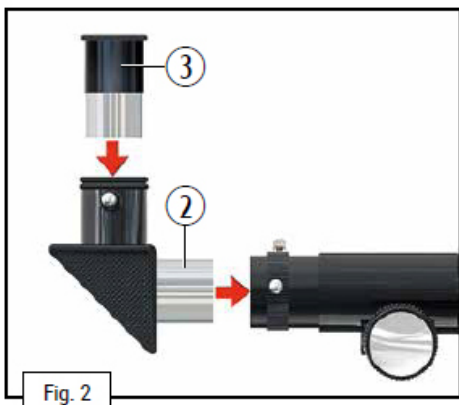
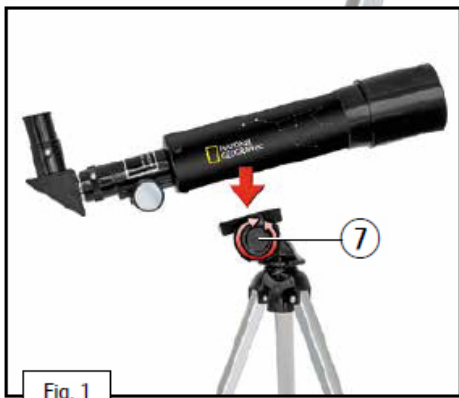
50/360 STOLNI TELESKOP UPUTE



Art.No. 9118001

Sadržaj

Opće upozorenje	4
Dijelovi	5
Kako sastaviti teleskop	6
Azimutalna montaža.....	7
Koji je okular pravi?	7
Kotač za podešavanje fokusa	7
Napomene o čišćenju	8
Teleskopska abeceda	8
Žarišna duljina	8
Leće	8
Okular(3).....	8
Povećanje	8
Zenitno zrcalo	9
EC izjava o sukladnosti.....	10
UKCA izjava o sukladnosti.....	10
Odlaganje otpada	10
Jamstvo i servis.....	10



Opće upozorenje

Rizik od sljepoće — Nikada nemojte koristiti ovaj uređaj za gledanje izravno u sunce ili u neposrednoj blizini sunca. To može dovesti do oštećenja vida.

Opasnost od gušenja — Djeca smiju koristiti uređaj samo pod nadzorom odrasle osobe. Držite ambalažni materijal, poput plastičnih vrećica i gumenih vrpca, izvan dohvata djece, jer predstavljaju opasnost od gušenja.

Rizik od požara — Ne stavljajte uređaj, posebno leće, na izravnu sunčevu svjetlost. Koncentracija svjetlosti mogla bi uzrokovati požar.

Nemojte rastavljati uređaj. U slučaju kvara obratite se trgovcu. Trgovac će kontaktirati servisni centar i poslati uređaj na popravak ako je potrebno.

Ne izlažite uređaj visokim temperaturama.

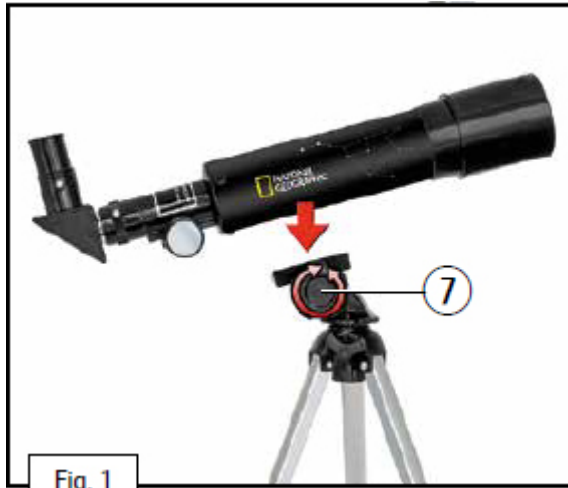
Uređaj je namijenjen samo za privatnu uporabu. Molimo pazite na privatnost drugih ljudi. Nemojte ga koristiti za gledanje u stanove, na primjer.

Dijelovi

1. Kotač za podešavanje fokusa
2. Zenitno zrcalo
3. Okulari (6 mm, 20 mm)
4. Teleskopska cijev
5. Sjenilo objektiva
6. Leće objektiva
7. Vertikalno fino podešavanje (gore - dolje)
8. Vijak za podešavanje vertikalne osi
(okretanje lijevo – desno)
9. Noge stativa

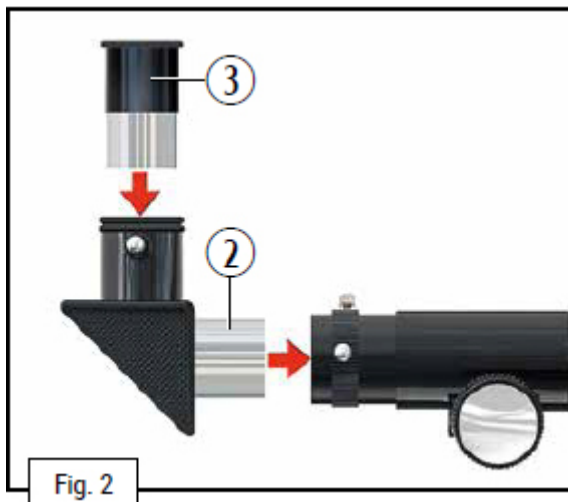
Kako sastaviti teleskop

Odaberite stabilnu površinu poput stola. Postavite teleskop na stativ pomoću vijka za vertikalno fino podešavanje (7) (Slika 1).



Slika 1 Postavljanje teleskopa

Sada možete staviti zenitno zrcalo (2) u držač okulara i pričvrstiti ga malim vijkom na konektoru (Slika 2). Zatim postavite okular (3) u otvor zenitnog zrcala (2) (Slika 2). Tu se nalazi vijak kojim okular pričvrstite na zenitno zrcalo.



Slika 2 Postavljanje zrcala

Napomena

Prvo stavite okular s najvećom žarišnom duljinom (npr. 20 mm) na zenitno zrcalo. Iako ćete dobiti najmanju količinu povećanja, bit će vam lakše gledati stvari.

Azimutalna montaža

Azimutalna montaža omogućava pomicanje teleskopa gore-dolje, lijevo-desno, bez potrebe za dodatnim podešavanjem stativa. Upotrijebite vijak za vertikalno fino podešavanje (7) i vijak za podešavanje vertikalne osi (8) za lociranje položaja objekta (za fokusiranje objekta).

Koji je okular pravi?

Važno je da uvijek odaberete okular (3) s najvećom žarišnom duljinom za početak vašeg promatranja. Nakon toga možete postupno prijeći na okulare s manjim žarišnim duljinama. Duljina žarišta je naznačena u milimetrima i ispisana je na svakom okularu. Općenito, vrijedi sljedeće: što je veća duljina žarišta okulara, to je manje povećanje. Postoji jednostavna formula za izračun povećanja: $\text{Žarišna duljina cijevi teleskopa} : \text{Žarišna duljina okulara} = \text{povećanje}$.

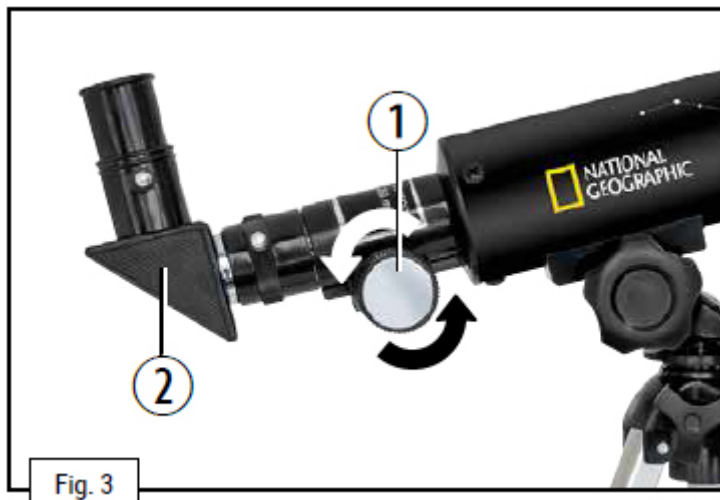
Povećanje također ovisi o žarišnoj duljini cijevi teleskopa. Ovaj teleskop ima cijev sa žarišnom duljinom od 360 mm.

Primjeri:

$360 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = 18\text{X}$ povećanje, $360 \text{ mm} / 6 \text{ mm} = 60\text{X}$ povećanje.

Kotač za podešavanje fokusa

Pogledajte kroz teleskopski okular (3) i koncentrirajte se na udaljeni objekt koji možete dobro vidjeti (npr. crkveni toranj). Fokusirajte objekt pomoću gumba za fokusiranje (1) (Slika 3).



Slika 3 Fokusiranje

Tehnički podaci:

Dizajn: akromatski

Žarišna duljina: 360 mm

Promjer objektiva: 50 mm

Napomene o čišćenju

Okulare i leće čistite samo mekom krpom koja ne ostavlja dlačice, poput krpe od mikrovlakana. Da se izbjegne grebanje leće, koristite samo blagi pritisak krpom za čišćenje.

Da biste uklonili tvrdokorniju prljavštinu, navlažite krpom za čišćenje otopinom za čišćenje naočala i obrišite leće nježno. Zaštitite uređaj od prašine i vlage. Nakon uporabe, osobito pri visokoj vlažnosti, pustite uređaj da se aklimatizira na kratko vrijeme kako bi se zaostala vlaga mogla raspršiti prije skladištenja.

Teleskopska abeceda

Značenje pojedinih pojmova.

Žarišna duljina

Sve što uvećava predmet putem optike (leće) ima određenu žarišnu duljinu. Žarišna duljina je duljina putanje svjetlosti od površine leće do svoje žarišne točke. Žarišna točka je drugo ime za fokus. U fokusu, slika je jasna. U slučaju teleskopa, žarišne duljine teleskopa i okulara su kombinirane.

Leće

Leća usmjerava svjetlost koja na nju pada na oko tako da svjetlost daje jasnu sliku u žarišnoj točki nakon što prijeđe određenu udaljenost (žarišna duljina).

Okular(3)

Okular je sustav napravljen za vaše oko i sastoji se od jedne ili više leća. U okularu se jasna slika koja se stvara u žarišnoj točki leće hvata i još više povećava. Postoji jednostavna formula za izračun povećanja: $\text{Žarišna duljina cijevi teleskopa} / \text{Žarišna duljina okulara} = \text{Povećanje}$. Kod teleskopa, povećanje ovisi i o žarišnoj duljini cijevi teleskopa i o žarišnoj duljini okulara. Iz ove formule vidimo da ako koristite okular sa žarišnom duljinom od 20 mm i teleskopsku cijev žarišne duljine od 400 mm, dobiti će te sljedeće povećanje: $400 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = 20\text{-struko}$ povećanje.

Povećanje

Povećanje odgovara razlici između promatranja golim okom i promatranja kroz naprave za povećanje poput teleskopa. Ako konfiguracija teleskopa ima povećanje od 18x, onda će objekt, gledano kroz teleskop, izgledati 18 puta veće nego što bi bilo golim okom. Vidi također 'Okular'.

Zenitno zrcalo

Ogledalo koje odbija zrake svjetlosti pod kutom od 90 stupnjeva. Uz vodoravnu teleskopsku cijev, ovaj uređaj skreće svjetlo prema gore tako da možete udobno promatrati gledajući prema dolje u okular. Slika u zenitnom zrcalu izgleda uspravno, ali zakrenuto oko svoje okomite osi (ono što je lijevo pojavljuje se desno i obrnuto).

EC izjava o sukladnosti

Bresser GmbH je izdao "Izjavu o sukladnosti" u skladu s primjenjivim smjernicama i odgovarajućim standardima. Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

www.bresser.de/download/9101003/CE/9101003_CE.pdf

UKCA izjava o sukladnosti

Bresser GmbH je izdao „Izjavu o sukladnosti“ u skladu s primjenjivim smjernicama i odgovarajućim standardima. Cijeli tekst UKCA izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

http://www.bresser.de/download/9101003/UKCA/9101003_UKCA.pdf

Bresser UK Ltd. Suite 3G, Eden House, Enterprise Way, Edenbridge, Kent TN8 6Hf, United Kingdom

Odlaganje otpada

Propisno odložite materijale za pakiranje, prema njihovoj vrsti, poput papira ili kartona. Obratite se lokalnoj službi za odlaganje otpada ili nadležnom tijelu za zaštitu okoliša za informacije o pravilnom odlaganju.

Jamstvo i servis

Redovni jamstveni rok je 5 godina i počinje teći danom kupnje. Uvjete i detalje možete pogledati na:

www.bresser.de/warranty_terms