



# NAVODILA ZA UPORABO Reflektorski teleskop National Geographic EQ 9011300, 76/700 mm

Kataloška št.: 86 10 23

## Kazalo

1. Splošne informacije .....	3
1. 1 O tem priročniku za uporabo .....	3
2. Sestavni deli teleskopa .....	4
3. Sestavljanje teleskopa .....	7
3. 1 Splošno/lokacija .....	7
3. 2 Noge stativa .....	7
3. 3 Montaža in stativ .....	7
3. 4 Pladenj z dodatki .....	8
3. 5 Cev .....	8
3. 6 Del za natančno nastavitve višine .....	8
3. 7 sestavljanje iskalne cevi/LED iskalne cevi .....	8
3. 7. 1 Namestitev iskalne cevi (tip I) .....	8
3. 7. 2 Montaža iskalne cevi (tip II) .....	8
3. 7. 3 Montaža iskalne cevi (tip III) .....	9
3. 7. 4 Montaža iskalne cevi (tip IV) .....	9
3. 8 Poravnava iskalne cevi .....	9
3. 8. 1 Poravnava tipa I in IV (iskalne cevi) .....	9
3. 8. 2 Poravnava tipa II in III (LED iskalna cev) .....	9
3. 9 Zaščitni pokrov .....	10
3. 10 Vstavljanje okularja .....	10
3. 10. 1 Na refraktorskem teleskopu .....	10
3. 10. 2 Na reflektorskem teleskopu .....	10
4. Uporaba teleskopa .....	10
4. 1 Montaža .....	10
4. 2 Sestava .....	10
4. 3 Navpična in vodoravna prilagoditev .....	11
4. 3. 1 Navpična prilagoditev .....	11
4. 3. 2 Vodoravna prilagoditev .....	11
4. 4 Opazovanje .....	11
4. 5 Iskanje zvezd.....	11
4. 6 Dodatki .....	11
4. 6. 1 Okular .....	11
4. 6. 2 Zenitno zrcalo (samo refraktorski teleskop) .....	12
4. 6. 3 Leča za obračanje slike .....	12
4. 6. 4 Barlowa leča .....	12
4. 6. 4. 1 Sestavljanje in uporaba refraktorskega teleskopa .....	12
4. 6. 4. 2 Sestavljanje in uporaba reflektorskega teleskopa .....	12
4. 7 Demontaža .....	12
5. Čiščenje .....	13
6. Možni predmeti opazovanja .....	13
7. Odpravljanje težav .....	14
8. Odstranjevanje .....	14
Garancijski list .....	17

### POZOR:

S tem teleskopom nikoli ne poskušajte opazovati sonca.

Poskrbite, da otroci ne poskušajo opazovati sonca s tem teleskopom.

Neposredno opazovanje sonca, čeprav samo za kratek čas, lahko povzroči slepoto.

Embalazo, kot so plastične vrečke in gumijaste pasove, je potrebno shranjevati izven dosega otrok.

## 1. Splošne informacije

### 1. 1 O tem priročniku za uporabo

Pozorno preberite varnostna navodila tega priročnika za uporabo. Da bi se izognili poškodbam na napravi in tveganju za poškodbe, uporabljajte ta izdelek samo tako kot je opisano v priročniku. Imejte ta navodila za uporabo vedno pri roki, da jih boste lahko kadarkoli uporabili, kadar boste v dvomih.



#### PREVIDNO!

Ta simbol boste našli pred vsakim odsekom besedila, ki lahko pomeni tveganje manjših do hujših poškodb, ki so posledica nepravilne uporabe.



#### OPOMBA!

Ta simbol boste našli pred vsakim odsekom besedila, ki lahko pomeni tveganje poškodb lastnine ali okolja.

### Predvidena uporaba

Ta izdelek je namenjen samo za zasebno uporabo.  
Razvit je bil za povečano prikazovanje stvari v naravi.



### Splošna opozorila



#### Nevarnost telesnih poškodb

Naprave nikoli ne uporabljajte za gledanje neposredno v sonce ali v neposredno bližino sonca. To lahko povzroči slepoto.



Otroci naj uporabljajo napravo le pod nadzorom odraslih. Hranite dele embalaže materiala, kot so plastične vrečke in gumijasti trakovi, izven dosega otrok, saj predstavljajo nevarnost zadužitve.



#### NEVARNOST POŽARA!

Nikoli ne izpostavljajte naprave, še posej optiko, neposredni sončni svetlobi. Koncentracija svetlobe lahko povzroči požar ali opekline.



#### Nevarnost materialne škode!

Ne razstavljajte naprave. V primeru okvare, se obrnite na prodajalca. Prodajalec se bo obrnil na servisni center in poslal napravo v popravilo, če bo potrebno.

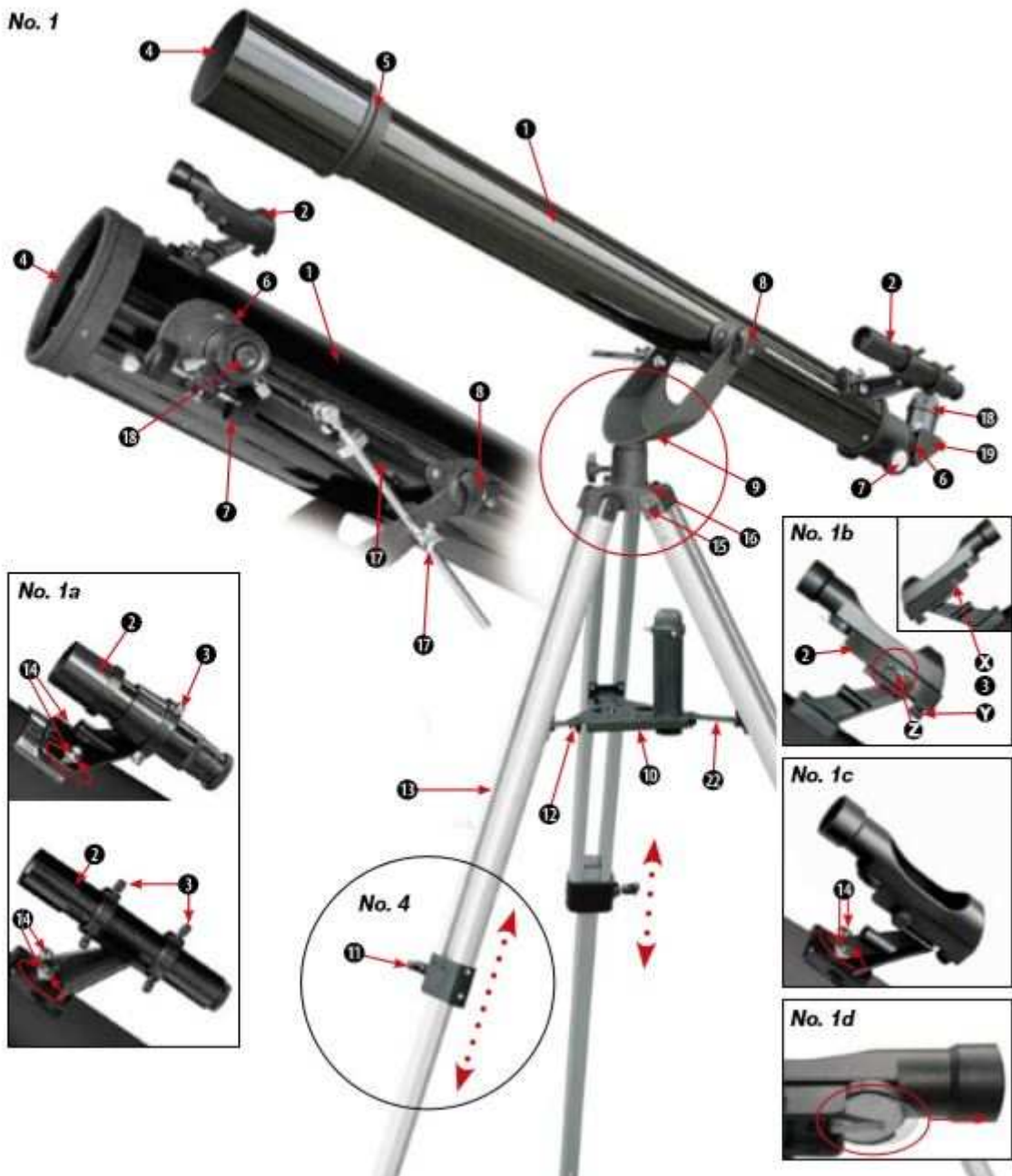
Ne izpostavljajte naprave temperaturi nad 60°C.

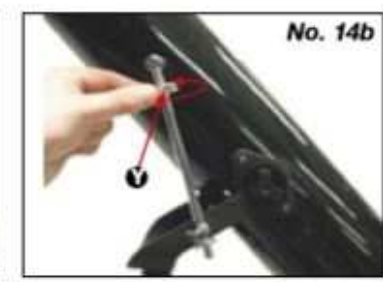
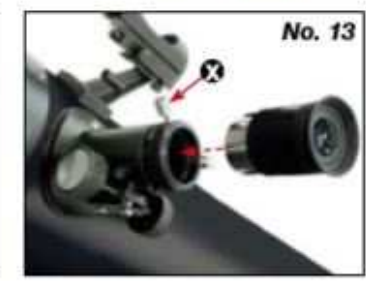
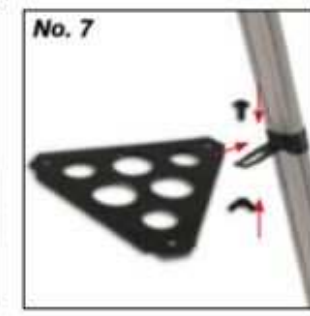
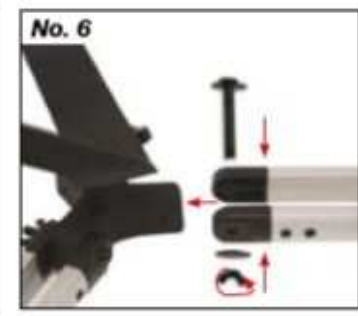
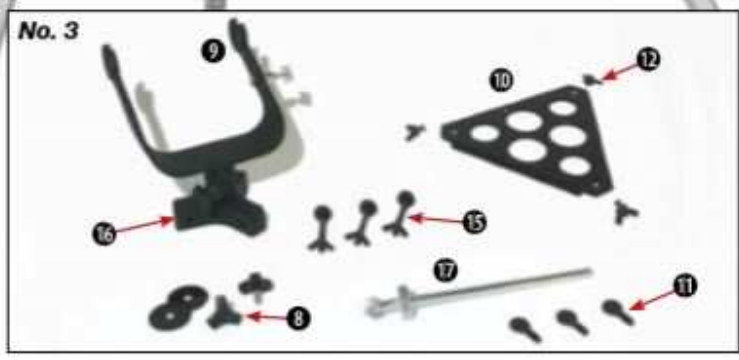


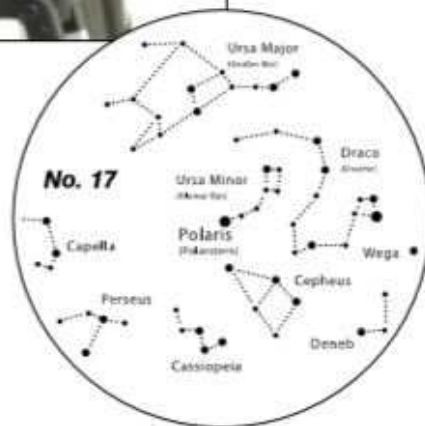
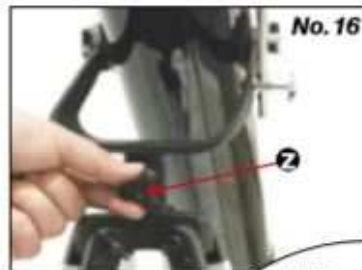
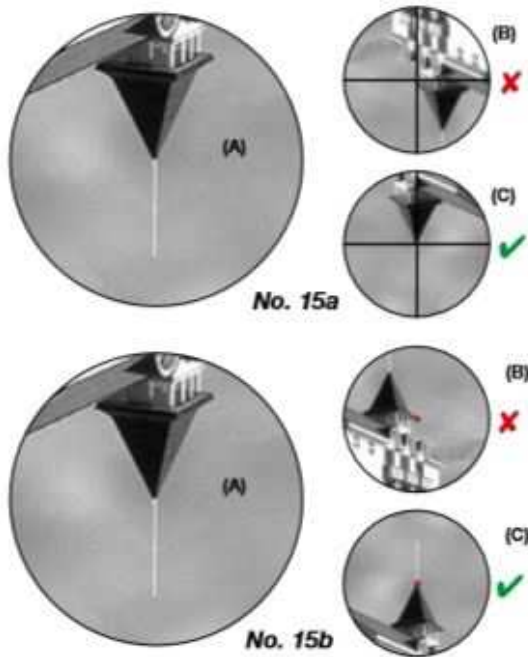
#### Zaščita ZASEBNOSTI!

Ta naprava je namenjena samo za zasebno uporabo. Prosimo, pazite na zasebnost drugih ljudi. Na primer ne uporabljajte je za gledanje v tuja stanovanja.

## 2. Sestavni deli teleskopa







Dodatki se lahko razlikujejo glede na model.

Vsi deli (št. 1-3)

1. Teleskopska cev
2. Iskalna cev ali LED iskalna cev
3. Nastavitveni vijaki (samo področje iskalne cevi)
4. Odprtina Barrel
5. Objektiv
6. Povezava okularja
7. Izostritveni vijak
8. Vijaki (glavna cev)
9. Držalo

10. Pladenj za dodatke
11. Vijaki za prilagoditev (stativ)
12. Pritrdilni vijaki (podstavek)
13. Noge stativa
14. Pritrdilni vijaki (iskalna cev)
15. Vijaki (glava stativa)
16. Glava stativa
17. Del za natančno nastavitve višine
18. Okularji
19. Diagonalno zrcalo
20. Montažni objektiv
21. Barlowe leče
22. Armature (pladenj za podstavke)

### 3. Sestavljanje teleskopa

#### 3. 1 Splošno/lokacija

Ta navodila podrobno določajo sestavo in uporabo refraktorskega in reflektorskega teleskopa z montažo azimutnega stojala.

Odseki teh navodil vsebujejo navodila za različne modele teleskopov.

Preden začnete sestavljati teleskop, izberite primeren prostor. Najbolje je, da sestavite teleskop na mestu, kjer boste imeli jasen pogled na nebo, trdno oporo in dovolj prostora okoli vas.

Preden začnete sestavljati, odstranite vse dele embalaže in s pomočjo slike preverite, da noben sestavni del ne manjka.



#### **OPOMBA!**

Pomembno: Samo varnostne vijake privijte s prsti. Ne zategnite vijakov preveč močno.

#### 3. 2 Noge stativa

Naprej izvlecite ven središče treh nog (13) do zelene dolžine. Nato privijte vijake za pritrditev (11) v noge in jih zategnite (številka 5).

#### 3. 3 Montaža in stativ

Varno pritrdite držalo (9) in stativ skupaj. Vstavite držalo v glavo stativa (16), in potisnite vijake (15) s podložkami skozi izvrtane luknje v glavo stativa in zapanjalo držala (številka 6). Dodajte drugo podložko in matico metulj na vsak vijak in zategnite matice za trajno pritrditev držala na stativ.



#### **OPOMBA!**

Poskrbite, da so pritrdilne naprave (22) na pladenj za dodatke na nogah stativa obrnjene navznoter.



#### **NAMIG:**

Postavite majhno vodno tehcnico na pladenj z dodatki, ki vam bo pomagala naravnati vaš teleskop med sestavljanjem.



### 3. 4 Pladenj z dodatki

Držite pladenj z dodatki (10) proti napravam za pritrditev (22) na nogah stativa. Pritrdite tri vijake v obliki metulja (12) od spodaj preko pritrdilnih naprav na pladnju (številka 7).

### 3. 5 Cev

Držite glavno teleskopsko cev (1) kot je prikazano, v sredini azimutnega držala (9) in privijte vijake (8) v cev z obeh strani (številka 8).

### 3. 6 Del za natančno nastavitve višine

Za montažo dela natančne nastavitve višine (17) naprej potisnite prilagoditveno palico preko naprave za prijemanje (X) na držalu (številka 9a).

Potem odvijte vijak (Y) prilagoditvene palice in ga vstavite na drug konec palice. Nato ga privijte (številka 9b).

Pomembno: Ne zategnite vijaka na del za natančno nastavitve višine premočno. Če to storite ne boste mogli vodoravno premikati glavne cevi.



#### **Nevarnost telesnih poškodb**

Naprave nikoli ne uporabljajte za gledanje neposredno v sonce ali v neposredno bližino sonca. To lahko povzroči slepoto.

### 3. 7 Sestavljanje iskalne cevi/LED iskalne cevi

**Opomba: Baterija LED iskalne cevi je zaščiten pred izpraznitvijo med transportom s plastično folijo. Pred prvo uporabo to folijo odstranite (številka 1d).**

#### **3. 7. 1 Namestitev iskalne cevi (tip I): Iskalna cev z navojem**

Iskalna cev in držalo iskalne cevi (številka 1a, 2) sta vključeni v pakiranje.

Odstranite vijake na držalu iskalne cevi (številka 1a, 14) in nastavite držalo na štrleče vijake glavne cevi teleskopa. Previdno vstavite in privijte vijake, ki ste jih prej odstranili, da varno pritrdite držalo iskalne cevi.

Nato, odvijte vijake iskalne cevi (številka 1a, 3) – 3 ali 6 vijakov, odvisno od modela iskalne cevi – do mesta kjer iskalna cev z lahkoto zdrsne v svoje držalo.

**Pomembno: Prepričajte se da so leče iskalne cevi usmerjene proti koncu glavne cevi (številka 1, 4).**

Enakomerno privijte vijake za varno pritrditev iskalne cevi na svoje mesto.

#### **3. 7. 2 Montaža iskalne cevi (tip II): LED iskalna cev z vijačnim navojem**

Za montažo LED iskalne cevi (številka 1b, 2) odstranite vpenjalne vijake LED iskalne na glavni cevi teleskopa (številka 1c, 14). Nastavite LED iskalno cev na štrleče vijake glavne cevi teleskopa. Nato previdno vstavite in privijte vijake, ki ste jih prej odstranili, da varno pritrdite držalo LED iskalne cevi.



**Pomembno: Prepričajte se da so leče LED iskalne cevi usmerjene proti koncu glavne cevi (številka 1, 4).**

### **3. 7. 3 Montaža iskalne cevi (tip III): LED iskalna cev s hitrim vstavljanjem**

LED iskalna cev (številka 1b, 2) in držalo predstavljata eno enoto. Popolnoma potisnite vznožje LED iskalne cevi v ustrezno bazo glavne cevi teleskopa (številka 10, X). Držalo iskalne cevi se bo zaskočilo na mestu.

**Pomembno: Prepričajte se da so leče LED iskalne cevi usmerjene proti koncu glavne cevi (številka 1, 4).**

### **3. 7. 4 Montaža iskalne cevi (tip IV): Iskalna cev s hitrim vstavljanjem**

Iskalna cev in njeno držalo sta vnaprej sestavljena in vključena v paket. Popolnoma potisnite vznožje iskalne cevi v ustrezno bazo glavne cevi teleskopa (številka 10, X). Držalo iskalne cevi se bo zaskočilo na mestu.

**Pomembno: Prepričajte se da so leče iskalne cevi usmerjene proti koncu glavne cevi (številka 1, 4).**

Obstajata dva vpenjalna vijaka (številka 1c, 14) in vzmetni vijak na držalu iskalne cevi. Enakomerno privijte vpenjalne vijake, dokler se ne čuti odpornost za varno pritrditev iskalne cevi na mestu.

## **3. 8 Poravnava iskalne cevi**

### **3. 8. 1 Poravnava tipa I in IV (iskalne cevi)**

Iskalno cev morate prilagoditi pred uporabo; iskalna cev in glavna teleskopska cev morata biti poravnani vzporedno.

Vstavite okular z največjo goriščno razdaljo v zenitno zrcalo (12b, samo refraktorski teleskop) ali neposredno v podporo okularja (številka 13, samo reflektorski teleskop). Usmerite teleskop v pomemben predmet, ki je oddaljen 300 metrov (na primer pročelje hiše, vrh cerkvenega stolpa ali stavbe) in prilagodite dokler se predmet ne pojavi na sredini vidnega polja (številka 15a, A).

Glejte skozi iskalno cev in jo uskladite z vrtenjem 3 ali 6 prilagoditvenih vijakov dokler ne zagledate objekta na sredini križca. Slika, ki ste jo prej videli skozi leče teleskopa mora biti zdaj točno v sredini križca iskalne cevi (2) da se ustrezno uskladi (številka 15a, C).



#### **NAMIG:**

Nekatere iskalne cevi nimajo vgrajene obrnjene optične slike. Slika v teh iskalnih ceveh bo obrnjena na glavo. To ni napaka.

### **3. 8. 2 Poravnava tipa II in III (LED iskalna cev)**

LED iskalno cev morate prilagoditi pred uporabo; iskalna cev in glavna teleskopska cev morata biti poravnani vzporedno.

Vstavite okular z največjo goriščno razdaljo v zenitno zrcalo (12b, samo refraktorski teleskop) ali neposredno v podporo okularja (številka 13, samo reflektorski teleskop). Usmerite

teleskop v pomemben predmet, ki je oddaljen 300 metrov (na primer pročelje hiše, vrh cerkvenega stolpa ali stavbe) in prilagodite dokler se predmet ne pojavi na sredini vidnega polja (številka 15a, A).

Nato obrnite LED iskalno cev (2) z uporabo tipke za vklop/izklop (številka 1b, Z). Izberite nastavitev 2 za čez dan in nastavitev 1 za nočni čas.

Glejte skozi LED iskalno cev in jo poravnajte tako da obrnete horizontalne (številka 1b, X) in vertikalne (številka 1b, Y) prilagoditvene vijake dokler ne zagledate rdeče pike v središču vaše slike (številka 15b, C). Iskalna cev in teleskop sta sedaj poravnana.

### **3. 9 Zaščitni pokrov**

Da bi zaščitili notranjost vašega teleskopa pred prahom in umazanijo je odprtina cevi zaščitena s pokrovom proti prahu (številka 11, X).

Pred uporabo teleskopa odstranite pokrov odprtine.

### **3. 10 Vstavljanje okularja**

#### **3. 10. 1 Na refraktorskem teleskopu**

Temu teleskopu sta priložena dva okularja (18) in zvezdasto diagonalna prizma. Pri okularju lahko izbirate povečavo.

Preden vstavite okular in zvezdasto diagonalno prizmo morate odstraniti zaščitni pokrov proti prahu z odprtine cevi (6). Zrahljajte vijak (številka 12a, X) na cevi okularja in vstavite zvezdasto diagonalno prizmo. Privijte vijak (X) na cevi okularja

Sprostite pritrdilni vijak (številka 12b, X) da pritrdite 20 mm okular v zenitno zrcalo na isti način in nato privijte pritrdilni vijak da zavarujete okular na mestu.

Prepričajte se, da je okular obrnjen navpično navzgor. Če ni, zrahljajte vijak (številka 12a, X) na cevi okularja in obrnite zvezdasto diagonalno prizmo v navpičen položaj. Odstranite zaščitni pokrov s konca glavne cevi.

#### **3. 10. 2 Na reflektorskem teleskopu**

Zrahljajte vpenjalne vijake iz podpore za okular (6). Vstavite 20 mm okular (18) neposredno v podporo okularja. Ročno zategnite vpenjalne vijake (številka 13, X). Odstranite zaščitni pokrov proti prahu s konca glavne cevi.

## **4. Uporaba teleskopa**

### **4. 1 Montaža**

Vaš teleskop je opremljen z azimutnim stojalom, ki omogoča lažjo nastavitev teleskopa ravno in navpično.

### **4. 2 Sestava**

Za dobro opazovanje je nujen temen prostor, ker lahko svetloba vseh vrst (na primer ulične svetilke) motijo vidne podrobnosti na nebu. Če pustite zvečer vašo sobo osvetljeno, potrebujejo nato vaše oči približno 20 minut da se popolnoma prilagodijo temi, nato lahko začnete z opazovanjem.

Ne izvajajte opazovanja znotraj zaprtega prostora in postavite vaš teleskop, skupaj z dodatki, na položaj za opazovanje vsaj 30 minut pred začetkom, da zagotovite temperaturno ravnovesje.

Poskrbeti morate da je teleskop postavljen na stabilno in ravno podlago.

## **4. 3 Navpična in vodoravna prilagoditev**

### **4. 3. 1 Navpična prilagoditev**

Zrahljajte pritrdilni vijak (številka 14a, X) in premaknite cev navzgor ali navzdol. Ko najdete pravo nastavitev, ročno zategnite vijak, da zavarujete prilagoditev.

Manjše spremembe so lahko narejene z rahlimi obrati vijaka za prilagoditev višine (številka 14b, Y). Pred ponovno nastavitvijo zrahljajte pritrdilni vijak (številka 14a, X).

### **4. 3. 2 Vodoravna prilagoditev**

Za premik teleskopa vodoravno, zrahljajte pritrdilni vijak (številka 16, Z) in obrnite napravo v želeno smer.

Ko ste dobili zelen položaj, ročno zategnite pritrdilni vijak.

## **4. 4 Opazovanje**

Usmerite teleskop proti objektu ki ga želite opazovati. Poglejte skozi iskalno cev ali LED iskalno cev, ter nastavite opazovan objekt v sredino območja gledanja (križca ali rdeče pike) tako da navpično ali vodoravno prilagajate teleskop.

Sedaj pogledajte skozi lečo in videli boste ta predmet povečan.

Obrnite izostritveni vijak da izostrite sliko, če je to potrebno.

Lahko tudi zamenjate lečo in s tem dobite večjo povečavo.



### **NAMIG:**

Začnite opazovanje z lečo, ki ima manjšo povečavo (20 mm).

## **4. 5 Iskanje zvezd**

Na začetku lahko imate problem z orientiranjem na nebu, ker so zvezde in ozvezdja v nenehnem premikanju in menjujejo svoj položaj glede na letni čas, datum in uro.

Zvezda Severnica je izjema. Je nespremenljiva in je začetna točka zvezdnih map.

Na mapi (številka 17) lahko vidite nekaj zelo poznanih zvezd in ozvezdij, ki so vidna skozi vse leto. Seveda je postavitev zvezd odvisna od datuma in časa.

## **4. 6 Dodatki**

Vašemu teleskopu so dodani številni dodatki (številka 2). Glede na model vašega teleskopa, lahko ti dodatki vsebujejo:

### **4. 6. 1 Okular**

Zamenjajte okular in s tem spremenite povečavo vašega teleskopa.

### **Obstaja preprosta formula za izračun povečave:**

Goriščna razdalja teleskopske cevi / goriščna razdalja okularja = povečava

**Primeri:**

700 mm	÷	20 mm	=	35 x
700 mm	÷	12,5 mm	=	56 x
700 mm	÷	4 mm	=	175 x

**4. 6. 2 Zenitno zrcalo (samo refraktorski teleskop)**

Zenitno zrcalo (19) obrne sliko ki jo vidite in je tako namenjeno samo nebesnim opazovanjem.

**4. 6. 3 Leča za obračanje slike**

Da vidimo navpično sliko pravilno obrnjeno, lahko uporabimo lečo za obračanje slike (20).

Zrahljajte pritrdilni vijak (številka 22, X) in odstranite vse dodatke z podpore okularja (6). Vstavite lečo za obračanje slike (20) v podporo okularja in ročno zategnite vpenjalne vijake. Nato vstavite okular v odprtino leče za obračanje slike in zategnite vpenjalne vijake (številka 22, Y).

**4. 6. 4 Barlowa leča**

Barlowa leča (21) poveča povečavo.

**4. 6. 4. 1 Sestavljanje in uporaba refraktorskega teleskopa**

Če uporabljate refraktorski teleskop, lahko Barlowo lečo vstavite samo v zenitno zrcalo (številka 12a, X). Odstranite okular iz zenitnega zrcala in vstavite Barlowovo lečo. Nato vstavite okular z večjo goriščno razdaljo in ročno zategnite pritrdilne vijake, da zagotovite trdnost (številka 21, Z).

**4. 6. 4. 2 Sestavljanje in uporaba reflektorskega teleskopa**

Če uporabljate reflektorski teleskop, odstranite vijake na podpori okularja (številka, 21 X) in odstranite okular iz podpore. Nato vstavite Barlowovo lečo naravnost v podporo in ročno zategnite pritrdilne vijake. Na koncu vstavite okular z največjo goriščno razdaljo v Barlowovo lečo in pritrdite s pomočjo vpenjalnega vijaka. Nato vstavite okular z večjo goriščno razdaljo in ročno zategnite pritrdilne vijake, da zagotovite trdnost (številka 21, Z).

**4. 7 Demontaža**

Po vstavitvi in uspešnem opazovanju je priporočeno da shranite teleskop v suh in dobro zračen prostor. Pri nekaterih teleskopih lahko z lahkoto ločite stativ in držalo. Prilagoditve držala bodo ostala nedotaknjena.

Preden pospravite teleskop ga ne pozabite zaščititi s pokrovom proti prahu, na odprtino cevi in povezavo z okularjem. Prav tako morate pospraviti vse okularje in optično opremo v ustrezne embalažo.

**NAMIG**

Leča za obračanje slike ni priporočljiva za astronomska opazovanja. Za astronomska opazovanja uporabljajte samo diagonalno ogledalo. Lečo za obračanje slike uporabljajte za opazovanje pokrajine.

## 5. Čiščenje



Okularje in leče očistite samo z mehko, gladko krpo, na primer krpo iz mikrovlagen. Ne pritiskajte premočno na krpo, da se izognete praskanju leče.

Če želite odstraniti bolj trdovratno umazanijo, navlažite čistilno krpo z raztopino za čiščenje okularjev in nežno obrišite leče.

Napravo zaščitite pred prahom in vlago. Po uporabi, zlasti pri visoki vlažnosti, naj se naprava za kratek čas najprej privadi okolju, tako da se lahko preostala vlažnost razprši pred shranjevanjem. Med uporabo odstranite pokrov za prah in ga shranite v priloženo vrečo.

## 6. Možni predmeti opazovanja

V tem poglavju je podrobno opisanih več zanimivih nebesnih teles, ki jih boste morda želeli opazovati skozi teleskop in jih je enostavno najti. Slike na koncu tega priročnika prikazujejo kako so ta telesa vidna skozi okular vašega teleskopa.

### Luna (številka 23)

Luna je edini zemljin naravni satelit.

Premer: 3476 km

Razdalja: približno 384400 km od Zemlje (povprečno)

Luna je ljudem znana že iz prazgodovine. Je drug najsvetlejši predmet na nebu, za soncem. Ker luna obkroži zemljo enkrat na mesec se kot med zemljo, luno in soncem stalno spreminja; nekateri vidijo to spremembo kot lunine mene. Med dvema zaporednima mlajema preteče 29,5 dni (709 ur).

### Orionova meglica (M 42) (številka 24)

Rektascenzija: 05h 35m (ur : minut)

Deklinacija: -05° 22' (stopinj : minut)

Razdalja: 1344 svetlobnih let od Zemlje

Z oddaljenostjo približno 1344 svetlobnih let je Orionova meglica (M 42) najsvetlejša difuzna meglica na nebu – vidna s prostim očesom in zanimiv predmet opazovanja za teleskope različnih velikosti.

Meglica je sestavljena iz velikanskega oblaka vodikovega plina s premerom več sto svetlobnih let.

### Obročasta meglica v ozvezdju Lire (M 57) (številka 25)

Rektascenzija: 18h 53m (ur : minut)

Deklinacija: +33° 02' (stopinj : minut)

Razdalja: 2412 svetlobnih let od Zemlje

Znamenita Obročasta meglica M 57 v ozvezdju Lire je znana kot prototip planetarne meglice; je ena izmed prečudovitih lastnosti severne poloble poletnega neba. Zadnje raziskave kažejo, da je verjetno sestavljena iz obroča (torusa) svetlečih materialov, ki obkrožajo osrednjo zvezdo (vidno samo z večjimi teleskopi) in ne iz plinastih struktur v obliki sfere ali elipse.

Če gledate na Obročasto meglico s strani, zgleda kot Ročka (meglica – M 27). Ko gledamo z Zemlje gledamo neposredno na pol meglice.

## **Ročka (meglica) v ozvezdju Lisičke (Vulpecula – M 27) (številka 26)**

Rektascenzija: 19h 59m (ur : minut)

Deklinacija: +22° 43' (stopinj : minut)

Razdalja: 1360 svetlobnih let od Zemlje

Ročka (meglica – M27) v ozvezdju Lisičke je prva odkrita planetarna meglica. 12. julija 1764 je Charles Messier odkril to novo in zanimivo vrsto objektov. Ta objekt vidimo skoraj direktno z njegove ekvatorialne ravnine. Če gledate Ročko z enega izmed polov, bo verjetno razkrila obliko obroča in boste videli nekaj zelo podobnega temu kar poznamo kot Obročasto meglico (M 57). V dokaj lepem vremenu lahko vidimo predmet tudi z manjšo povečavo.

### **7. Odpravljanje težav**

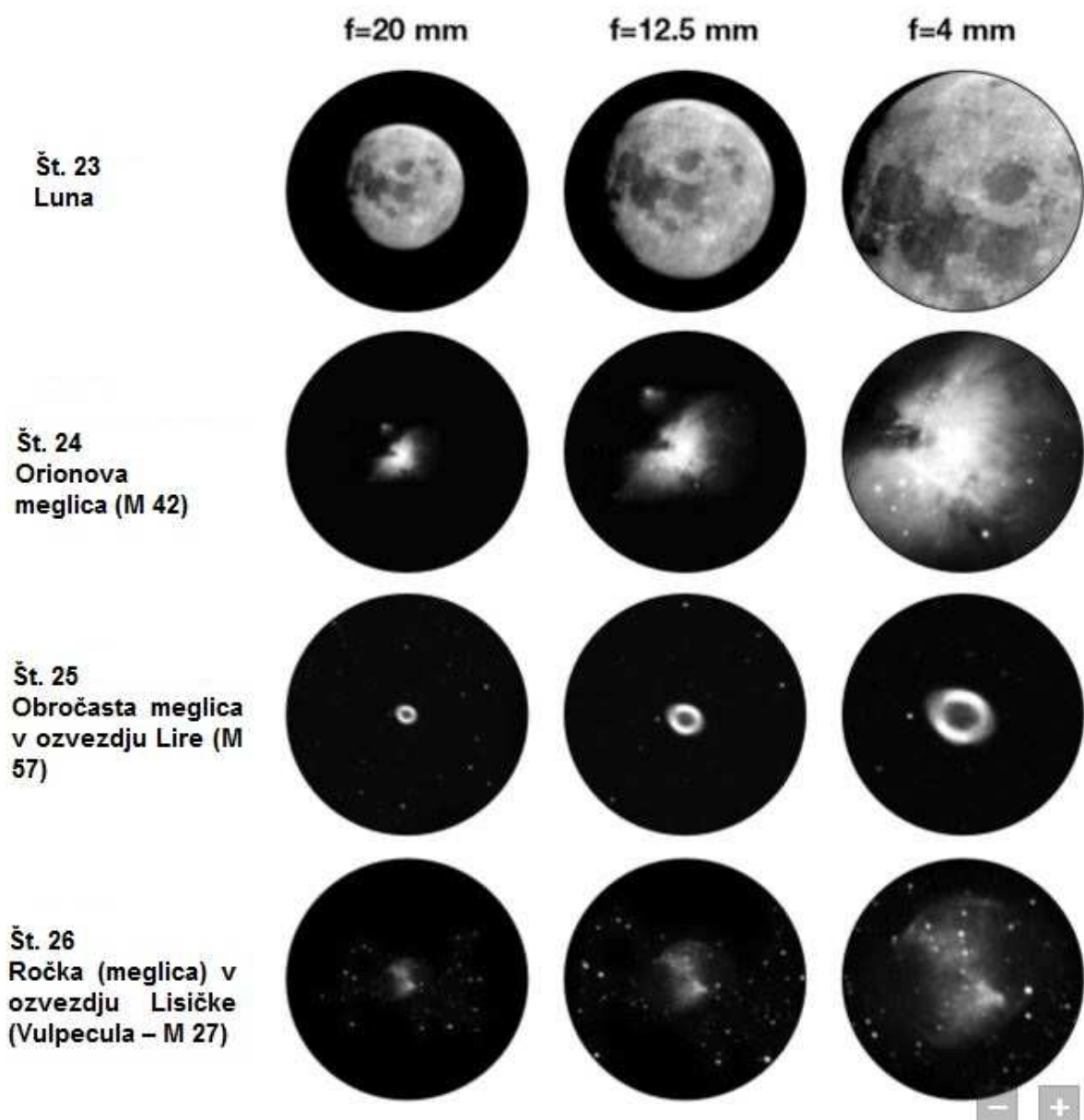
<b>Težava:</b>	<b>Rešitev:</b>
Ni slike	Odstranite zaščitni pokrov in ščit proti soncu z odprtine objektiva.
Meglina slika	Prilagodite ostrino s pomočjo vijaka za ostrenje.
Ni fokusa	Počakajte da se uravna temperatura.
Slaba kvaliteta slike	Nikoli ne glejte skozi stekleno površino.
Predmet viden v iskalu, ne pa skozi teleskop	Prilagodite iskalno cev (glejte poglavje 4. 4).
Kljub uporabi zvezdaste diagonalne prizme, je slika ukrivljena	Zvezdasto diagonalna prizma mora biti navpično v povezavi z okularjem.

### **8. Odstranjevanje**



Pravilno ločujte materiale v embalaži, glede na vrsto, kot na primer papir ali lepenko. Obrnite se na zbirne centre odpadkov v vaši bližini da izveste več o pravilnem ločevanju odpadkov.

Prosimo, da upoštevate sedanje zakonske predpise pri odstranjevanju naprave. Več informacij o pravilnem odstranjevanju odpadkov lahko dobite iz lokalnih zbirališč odpadkov ali okoljskih organov.







Meade Instruments Europe  
GmbH & Co. KG  
Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de) · [info@bresser.de](mailto:info@bresser.de)



Prihodek podjetja National Geographic podpira ključne raziskave, ohranjanja raziskovalne in izobraževalne programe.



Doživite National Geographic Channel.

Obiščite našo spletno stran: [www.nationalgeographic.com](http://www.nationalgeographic.com)

© 2012 National Geographic družba NATIONAL GEOGRAPHIC in Yellow Border Design sta blagovni znamki National Geographic Society. Vse pravice pridržane.



## GARANCIJSKI LIST

**Izdelek:** Reflektorski teleskop National Geographic  
EQ 9011300, 76/700 mm  
**Kat. št.:** 86 10 23

Conrad Electronic d.o.o. k.d.  
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje  
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11  
248  
[www.conrad.si](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

### **Garancijska izjava:**

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

### **Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

**Prodajalec:** \_\_\_\_\_

**Datum izročitve blaga in žig prodajalca:**  
\_\_\_\_\_

**Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**