

Navodila za uporabo



DANUBIA *MARS* 66

OPOZORILO!

Nikoli ne glejte skozi teleskop v sonce ali v njegovo bližino.
Lahko se oslepите!

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Teleskopska cev | 18 | Raztegljive noge stativa |
| 2 | Desetine Od pokrova | 19 | Priključni vijaki za noge stativa |
| 3 | Iskalnik | 20 | Nosilci za pritrditev pladnja stativa |
| 4 | Podpora za pritrditev iskalnega teleskopa | 21 | Tripod |
| 5 | Vijaki za iskalni teleskop | 22 | Pladenj stativa in vijaki s podložkami za (21) in (20) |
| 6 | Okular | 23 | krilne matice za (22) |
| 7 | Nosilec okularja | | |
| 8 | Diagonalni prizma | | |
| 9 | Natančno nastavljanje višine | | |
| 10 | kolesce za ostrenje | | |
| 11 | Azimutna montaža | | |
| 12 | Vijaki za pritrditev za natančno nastavitve višine | | |
| 13 | Krilne vijake za pritrditev teleskopa na nosilec | | |
| 14 | Podstavek z nastavkom za stativ | | |
| 15 | Vijak za pritrditev za vodoravno gibanje | | |
| 16 | 3 pritrdilni elementi 5Crews s podložkami za povezavo s stojalom | | |
| 17 | krilna matica za (16) | | |

MARS 66 – Achromatia Refractor

SPECIFIKACIJE

Obešalnik	60 mm
objektiva:	700 mm
goriščna	1:12
razdalja:	približno 800 mm
goriščno	Pp 4,0 kg
Mount:	Azin Cth Mo irt 111l z nastavljivo višino AdtUStfT90t {9}
razmerje:	aluminijasti trinožnik (181 nastavljiv po višini s pritrdilnimi vijaki fJ6T.
dolžina cevi:	
skupna teža	
Stativ:	

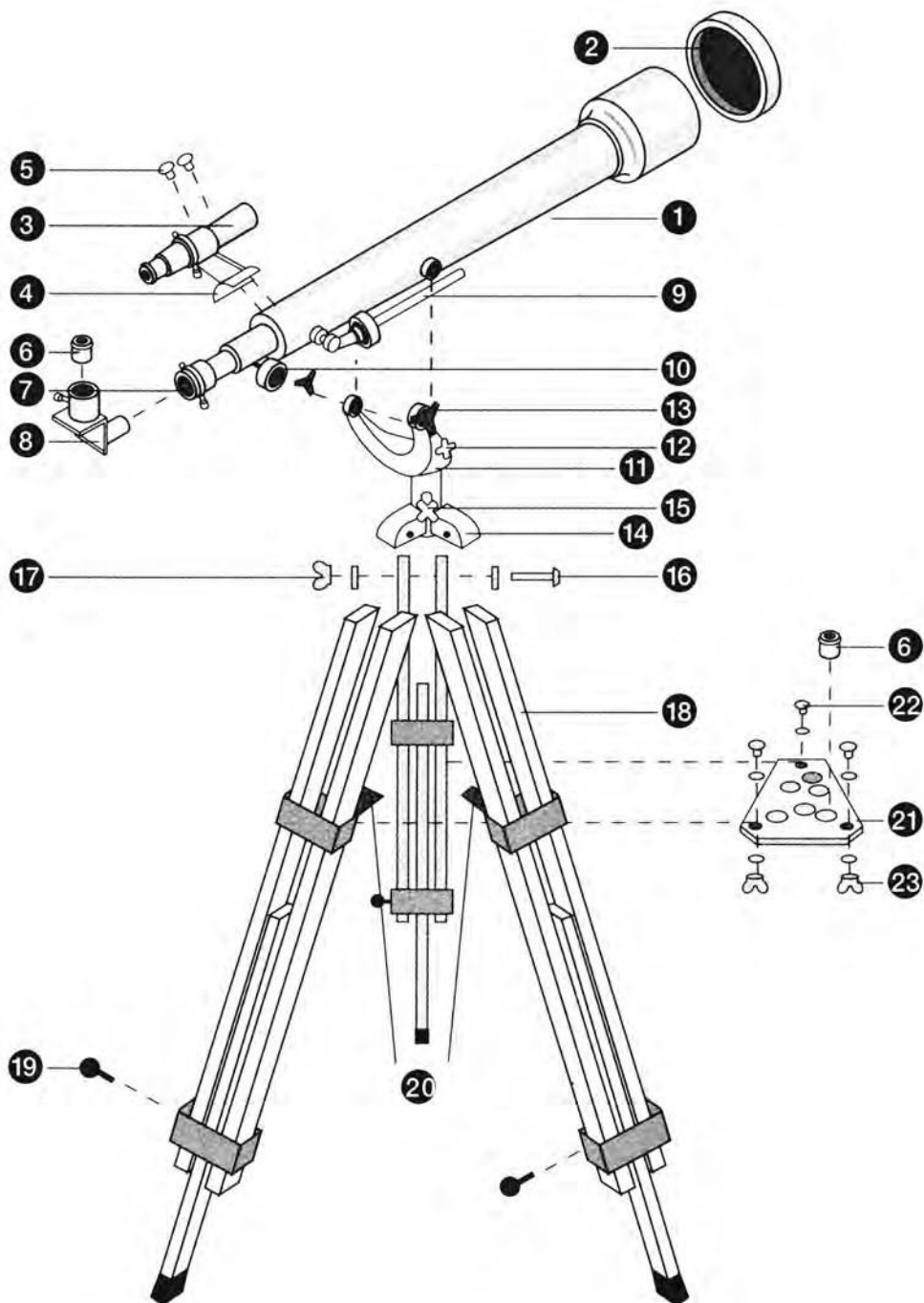
PRIBOR

3 okularji, premer "1." (51
 SR 4 175-kratna povečava / 350x z Barlowovo
 lečo H 12,5 = 56-kratna povečava /
 116x z Barlowovo lečo H 20 =
 45-kratna povečava / 90-kratna s Barlowovo
 lečo Diagonal Prison 90° (81
 Barlowova leča 2x (ni slike)
 Filter za opazovanje Lune za okularje {ni prikazano}
 Namestitev okularja 0,5x za opazovanje zemeljskih objektov
 (ni priloženo). I Iskalnik 5x24 f3 4| z mrežico in nosilcem
 Stojalo za stativ (2J 23) s pritrdilnimi vijaki

Navodila za sestavo

MARS 66 je dobavljen v enem kartonu, sestavni deli pa so pakirani v različnih notranjih kartonih. Noge

stativa so posamično pakirane in shranjene pod drugimi kartoni.



STATIV/PRITRDITEV

Najprej razpakirajte stativ 1e8(1B). Vse noge nastavite na enako dolžino, tako da jih podaljšate za 30 do 40 Hr. Nato privijte vijake (19). Sedaj pripravite vse komponente nosilca 1111 + (14) s 3 dolgimi vijaki 1161 in krilnimi maticami (17). Pritrdite 3 noge stativa na podstavek nosilca (1.4). Prekrijte t0# Df vsake noge stativa nadB af tr1 Dd povezavami podstavka nosilca (14). Nato gladko pritrdite vijake (1.6) in (11.). Opomba! Ohlapne kovinske sponke (20) morajo biti obrnjene proti notranji strani. Vsi 3 vijaki (16) + (J.7) na glavi/nosilcu stativa (1.4) morajo biti vpeti v isto smer. Sedaj razpakirajte pladenj stativa (21) in vijake s podložkami (221 in krilnimi maticami (Z3). Postavite stativ in nosilec pred sebe. Povežite en rob pladnja za stativ (21) z enim od nosilcev (2D) tako, da nosilec potisnete med pladenj in uporabite 1 komplet vijakov in matic (22) + (23), da ga pritrdite na mesto. Ponovite postopek z drugima dvema robovoma pladnja in pritrdite pritrditve tako, da bo stativ stal ravno. Nato trdno pritrdite pladenj (2) na stativ. Nato pritrdite vijake (1b1) na glavo stativa/osnovo nosilca (14). Majhna trikotna kovinska ploščica, priložena **potrebne**mu priboru, je idealna za uporabo kot izvičaj. Pripravite teleskopsko pritrditev in trdno pritrdite zaporni vijak (U), da se pritrditev ne bo vrtela.

POSTAVITEV TELESKOPA

Teleskopsko cev (1) temeljito razpakirajte in odstranite zaščitni pokrov. Zaenkrat pustite pokrove na objektivu (2) in na okularju (7). Na levi in desni strani cevi sta pritrdilni vijaki z dvema krilnima vijakoma (13). Odstranite ti krilni vijaki. Na desni strani cevi je kromirani vijak (12). Odvijte ga, dokler okrogla odprtina v kromirani fiksni deli ne postane popolnoma prosta. Dvignite cev teleskopa (1) nad nosilec (11). Nosilec mora biti nagnjen nazaj. Na desni strani teleskopske cevi je kromirana palica (9). Vstavite to palico v odprtino, opisano pri stranskem kromiranem vijaku na desni strani nosilca (J2). Teleskopsko cev namestite na nosilec nosilca tako, da se dva vijaka nosilca natančno ujemata z odprtinama nosilca. Sedaj privijte krilne vijake (13) skozi nosilec v vijake nosilca teleskopske cevi. Vijake privijte enakomerno, medtem ko je teleskop v vodoravnem položaju. Pritrdite tudi kromirani vijak (112) na desni strani nosilca. Sedaj sta dva vijaka (13) na teleskopu in vijak (12) namenjena za nastavitev višine teleskopa. Za natančno nastavitev uporabite tudi palico za natančno nastavitev (9), tako da vrtite njen spojni del naprej in nazaj.

POSTAVITEV ISKALNIKA (Finderscope)

Razpakirajte Findarscopo (3) in njen podstavek (4). Na zadnjem koncu teleskopa sta dva kromirana vijaka (5) za nosilec iskalca. Odvijte ju in pritrdite nosilec (4) na vijake. Prepričajte se, da manjši del iskalca (stran okularja) kaže proti zadnjemu koncu teleskopa. Sedaj pritrdite vijake (5) na cev teleskopa. Pritrdite in nastavite iskalnik s pomočjo 3 majhnih vijakov okoli nosilca (4). (Za podrobnosti glejte poglavje Nastavitev iskalnika.

OKULARI IN DODATKI

Najprej odstranite pokrov objektivu (2) na cevi teleskopa. Na vrhu pokrova je še en majhen pokrovček. Če odstranite samo majhen pokrovček, lahko zmanjšate vpad svetlobe. Sedaj odstranite tudi pokrov okularja (71). Ko teleskopa ne uporabljate, poskrbite, da pokrove ponovno namestite.

OKULARJI

Vključeni so 3 okularji s premerom 1 1/4" {31,5 mm):

SR 4 – 175-kratna povečava H

12,5 = 56-kratna povečava H

20 = 35-kratna povečava

KAKO IZRAČUNATI FAKTOR POVEČAVE

Faktor povečave se izračuna zelo preprosto, in sicer na naslednji način:

$$\frac{\text{Goriščna razdalja teleskopa}}{\text{Goriščna razdalja Df Okular}} - \text{Povečava} \quad \text{npr. } \frac{700}{4} = 175x$$

Vzemite okular H20 z najmanjšo povečavo, vstavite okular [6] v okularno montažo t7] in ga pritrdite z 2 majhnimi zunanji vijakoma. Sedaj lahko začnete z opazovanjem.

Opazovanje Sonca je izredno nevarno. Ne uporabljajte tega teleskopa za opazovanje Sonca. Optični elementi imajo lastnosti gorečega stekla in vas lahko oslepijo*. Idealni način za varno opazovanje Sonca je uporaba posebne folije za Sonce, ki se pritrdi na sprednji del teleskopa. Folija absorbira 99,9 % sončne svetlobe.

ZAČETEK OPAZOVANJA

Teleskop usmerite v dnevno svetlobo na znani objekt (hišo, cerkev, drevo ali goro). Za nastavitve višine teleskopa popustite vijake (13 in (12). Stransko nastavitve lahko opravite z majhnim kromiranim vijakom (15). Med nastavljanjem teleskop trdno držite. Usmerite teleskop na zeleni objekt in ponovno zategnite navedene vijake. Objekt bo viden obrnjen na glavo in v nasprotni smeri, kar je posledica optičnih učinkov. Z astronomskega vidika ni »vrha« in »dna«.

FOKUSIRANJE

Zavrtite kolesce za ostrenje (101 na zadnji strani teleskopa) naprej in nazaj, da pravilno ostrenje predmeta. Nastavitev se bo razlikovala glede na razdaljo predmeta in odvisno od uporabe različnih komponent.

POSTANJE OKULARJA ZA OPRAVLJANJE OPRAVLJANJA OPRAVLJANJA OPRAVLJANJA OPRAVLJANJA
OPRAVLJANJA OPRAVLJANJA OPRAVLJANJA OPRAVLJANJA OPRAVLJANJA OPRAVLJANJA OPRAVLJANJA
OPRAVLJANJA OP

Za popravek obrnjene slike lahko uporabite priloženi okular 1,5x. Njegova oznaka je 1 stran 1 1/4" zunanji premer in 1 stran 1 1/8" notranji premer. Manjši del vstavite v okularno montažo (7) in ga pritrdite z dvema majhnima vijakoma okularne montaže. Vstavite okular H20 na drugo stran prizme in ga pritrdite z majhnimi vijaki, kot je opisano za okulare zgoraj. Ta kombinacija doseže povečavo C6t1Df1 DI 3Sxí .6 = 56x. Sedaj lahko začnete opazovati.

DIAGONALNA PRIZMA 90

V kompletu teleskopa je vključen pravokotni diagonalni prizma. Ima eno stran z zunanjim premerom 1 1/4" in eno stran z notranjim premerom 1 1/4". Uporablja se predvsem za opazovanje zenita in omogoča stranski pogled 90°. Tako vam ni treba stati za ali pod teleskopom. Manjši del vstavite v prazno ohišje okularja (71) in privijte vijake. Sedaj vstavite okular H20 v diagonalni prizmat. Slika bo sedaj pokončna, vendar še vedno obrnjena. Povečava se ne spremeni.

BARLOW LEČE

Zx barlow leča poveča prvotno povečavo vaših okularjev f6) za faktor 2. Za vstavev sledite navodilom za vstavljanje okularja. Opazujte in nastavite kot običajno.

PRIPOROČILA

Priporočamo, da opazovanja vedno začnete z majhnim povečanjem. To vam zagotavlja širše vidno polje, v katerem lahko prepoznate in ostrenje 10Uf Okj0CtS tdSt9f Večje kot je povečanje, manjše je vidno polje in slike so zamegljene. Nebesna telesa se bodo hitreje premikala izven dosega vašega teleskopa in jih boste morali pogosteje slediti.

FILTER ZA LUNO

Med dodatki za teleskop je tudi filter za opazovanje Lune. Omogoča opazovanje polne ali mlade Lune v bogatih kontrastih. Filter za opazovanje Lune se po potrebi privije na okular.

Previdnost: Ne uporabljajte tega filtra kot sončnega filtra!

NASTAVLJANJE ISKALNIKA

Za opazovanje podnevi priporočamo, da teleskop uporabljate v kombinaciji z okularjem H 20. (45x). Usmerite teleskop na oddaljen objekt in nastavite določen del objekta (zvonik cerkve, vrh drevesa ali žerjava, televizijsko anteno) v središče vidnega polja. Sedaj pogledajte skozi iskalnik, ki prikazuje sliko navzgor in navzdol. Odprite 3 vijake nosilca.

{4f rahlo in usmerite mrežico iskala proti središču objekta. Pazljivo privijte 3 vijake in poskrbite, da mrežica ostane v središču slike. Vaš iskalnik je sedaj nastavljen. Ima veliko širše vidno polje kot vaš teleskop in vam pomaga usmeriti teleskop proti zelenim objektom, ki jih lahko nato opazujete skozi teleskop z manjšim vidnim poljem. Pozor! Ne usmerjajte iskalnika proti soncu. Vaše oči lahko utrpijo resne poškodbe.

DODATNI NASVETI ZA ASTRONOMSKO OPRAVLJANJE

Opazujte samo na prostem, ne skozi okno. Vaje z rokami izvajajte nekajkrat na dan. V primeru temperaturnih razlik med notranjostjo in zunanostjo se mora teleskop privaditi na prevladujočo temperaturo, da se izogne zamrzovanju. Predhodno se prilagodite temni in navadite oči na temo. Za čiščenje optičnih površin uporabljajte ustrezne optične krpe brez vlaken. Rjavo obarvanje odstranite s stisnjenim zrakom ali mehkom. Izogibajte se močnemu drgnjenju. Priporočamo vam, da preučite strokovno literaturo o astronomiji in opazovanju nebesnih teles. Uživate v opazovanju s teleskopom DÖRR-Danubia MARS 66!



DÖ RRGmbH Postfach 1280 89202 Neu-Ulm any
Nemčija Telefon (07 31) 9 70 37-0 • Faks
i (07 31) 9 70 37-37 nfa@doerrfoto.de
doerrfoto.de