

1. Izņemiet no iepakojuma kārbas statīva kājiņas (U). Lai statīva kājiņas pievienotu augšdaļai (N), kājiņu atverēm ir jāsakrīt ar ekvatoriālā stiprinājuma atverēm. Piefiksējiet kājiņas – ievietojiet atverēs lielās skrūves (3“) ar starplikām un pievelciet tās (1. un 2. attēls).

2. Novietojiet statīvu vertikāli un izvietojiet kājiņas. Atļaidiet kājiņu pieregulēšanas fiksatorus. Turot ekvatoriālo montējumu, paceliet to. Izbīdiet statīva kājiņas (vienādā garumā) līdz nepieciešamajam augstumam. Pievelciet fiksatorus, lai piefiksētu kājiņu garumu (3. un 4. attēls).

3. Izņemiet ko kārbas teleskopa korpusu (J), pretsvaru (R), pretsvara plati (S) un divas elastīgās vada vadīklas (A). Akurāti ievietojiet teleskopa caurulīti stiprinājuma gredzenā (7. attēls). Pārliecinieties par to, ka gredzens atrodas teleskopa centrā, lai varētu pareizi līdzsvarot teleskopu. Pievelciet gredzenu fiksējošos rokturus (8. attēls). Piestipriniet vadīklas kabelus (13. attēls) pie vertikāles (Q) rotējošā ieliktna (P). Atbrīvojiet pretsvara skrūvi (11. attēls). Novietojiet svaru uz plates. Ieskrūvējiet pretsvara plati vītņotajā atverē, kas atrodas zem rotējošā ieliktna (11. attēls).

4. Paņemiet ko kārbas komētu meklētāju ar tam piestiprināto turētāju (H). Novietojiet meklētāja turētāju uz teleskopa (6. attēls).

5. Ievietojiet objektīvu objektīva caurulītē (10. attēls). Piefiksējiet to pievelkot mazo skrūvi. Ja jūs lietojat Barlova objektīvu, tad ievietojiet okulāru Barlova objektīva atvērtais galā un piefiksējiet to (12. attēls).

Tagad teleskops ir pilnībā sakomplektēts un ir gatavs lietošanai.

UZMANĪBU! Skatīšanās uz Sauli rezultātā var rasties neatgriezeniski redzes bojājumi. Neskatieties uz Sauli nedz caur teleskopu, nedz ar neapbruņotu aci.

TELESKOPA LĪDZVAROŠANA

Lai teleskopu varētu stabili iestatīt, ekvatoriālajā montējumā ir iebūvēts precīzas vadības bloks. Pie liela palielinājuma pat viegla vēja brāzmiņa var radīt vibrācijas teleskopa korpusā un izraisīt attēla detalizācijas traucējumus. Lai pārvarētu dabas ietekmē radītos ierobežojumus, svarīgi ir veikt sava teleskopa līdzsvarošānu.

1. Ar garuma regulēšanas kājiņu palīdzību nolīmeņojiet statīvu.

2. Atveriet polārās ass stiprinājumu un noregulējiet polāro asi atbilstoši teleskopa izmantošanas attiecīgajiem grādiem. Ja jūs nezināt savus platuma grādus, tad salīdziniet ar karti vai atlasu. Pievelciet skrūvi.

3. Atskrūvējiet rotējošā ieliktna skrūvi un pagrieziet teleskopu ar rotējošā ieliktna palīdzību tā, lai «90°» atzīme uz rotējošā ieliktna sakristu ar piefiksēto komētu

meklētāju. Pievelciet skrūvi.

4. Atveriet vertikāles stiprinājumu un grieziet caurulīti, iekams pretsvara plate iestatīsies horizontālā pozīcijā. Nepievelciet skrūves.

5. Kad teleskops būs līdzsvarots, tad tas droši stāvēs uz vietas.

6. Ja teleskops nav līdzsvarots, tad atskrūvējiet pretsvara skrūvi ar velmētās galviņas palīdzību un pārvietojiet atsvaru, līdz teleskops tiek uzstādīts savā vietā. Pievelciet pretsvara un vertikāles skrūves.

STAR POINTER LIETOŠANA

1. Star Pointer meklētājs – visātrākais un vieglākais veids, kā teleskopu var pavērst uz vajadzīgo debess ķermeni. Tas darbojas kā lāzera rādāmkociņš, ko jūs varat notēmēt tieši debessīs. Šis rādītājs ir bez palielinājuma, tostarp izmantojot tonētu stiklu, lai naksnīgajās debessīs atainotu sarkanu punktu. Gluži tāpat, kā visiem citiem meklētājiem, arī pirms Star Pointer lietošanas, tas ir jāizlīdzina ar galveno teleskopu.

2. Lai ieslēgtu Star Pointer, grieziet spilgtuma regulēšanas slēdzi, līdz sadzirdat klikšķi. Lai uzlabotu sarkanā punkta spilgtumu, turpiniet griezt slēdzi apmēram 180° līdz tas apstājas.

3. Izvēlieties jebkuru spilgtu zvaigzni vai planētu, un pavērsiet teleskopu, lai debess ķermeni, tā vērošanas laikā caur zemas jaudas objektīvu, atrastos skatupunkta centrā. Ja Star Pointer ir ideāli līdzsvarots ar teleskopu, tad jūs pamanīsiet sarkanu gaismas diodes punktu, kas pārklāj debess ķermeni. Ja Star Pointer nav izlīdzināts, tad pievērsiet uzmanību sarkanā punkta pozīcijai attiecībā uz spilgtu debess ķermeni.

Nekustiniet teleskopu un negroziet azimuta iestatīšanas un Star Pointer augstuma iestatīšanas sviru, iekams sarkanais punkts pilnībā sakritīs ar debess ķermeni.

Ja gaismas diodes punkts ir spilgtāks par debess ķermeni, tad tādējādi var tikt apgrūtināta debess ķermeņa vērošana. Grieziet spilgtuma regulēšanas sviru pretēji pulksteņrādītāja virai, līdz sarkanā punkta spilgtuma līmenis sakritīs ar debess ķermeņa spilgtuma līmeni. Tādējādi tiks vienkāršota precīza izlīdzināšana. Tagad Star Pointer ir gatavs lietošanai. Neaizmirsiet pēc objekta noteikšanas izslēgt meklētāju. Tādējādi tiks pagarināts akumulatora un gaismas diodes kalpošanas laiks.

OBJEKTU MEKLĒŠANA

1. Skatieties caur Star Pointer meklētāju un virziet teleskopu tik ilgi, iekams objekts parādās redzes laukā. Kad objekts parādīsies redzes laukā, pievelciet augstuma un azimuta fiksatorus.

2. Lai centrētu objektu ar sarkanā punkta Star Pointer palīdzību, izmantojiet precīzās iestatīšanas gredzenu, kas atrodas uz lēnas augstuma maiņas statņa.

FOKUSĒŠANĀS

1. Kad esat, konstatējuši debess ķermeni ar teleskopa palīdzību, tad grieziet fokusēšanās sviru, līdz attēls kļūst ass.
2. Lai varētu fokusēties uz objektu, kas atrodas tuvāk par esošo mērķi, grieziet fokusa sviru objektīva virzienā (t.i., tā, lai objektīva caurulīte virzītos virzienā no teleskopa augšdaļas. Lai novērotu tālākus objektus, grieziet fokusēšanās sviru uz citu pusi.
3. Lai attēls kļūtu izteikti ass, neraugieties teleskopā caur loga stiklu vai caur citiem objektiem, kas izdala siltumu (piemēram, asfaltētas autostāvvietas).

PALIELINĀJUMS

Teleskopa palielinājums (t.i., tā jauda) ir atkarīga no izmantotā objektīva fokusēšanās attāluma un no teleskopa fokusēšanās attāluma. Palielinājums tiek aprēķināts pēc šādas formulas, kur FA – fokusēšanās attālums.

Palielinājums = $\frac{\text{teleskopa FA milimetros}}{\text{Objektīva FA milimetros}}$

TELESKOPA PAVĒRŠANA PRET SAULI

UZMANĪBU! Skatīšanās Saulē var izraisīt neatgriezeniskus redzes bojājumus. Neizmantojiet ierīci Saules vērošanai un neraugoties uz Sauli ar neapbruņotu aci. Neatstājiet teleskopu dienas laikā nepieskatītu - bērni var skatīties uz Sauli un tādējādi sabojāt savu redzi.

MĒNESS FILTRS

Teleskops tiek piegādāts komplektā ar mēness filtru, kas likvidē gaismu apžilbinošo izgaismošanos Mēness novērošanas laikā un uzlabo kontrastu. Lai piestiprinātu filtru pie teleskopa objektīva, uzskrūvējiet to uz objektīva vītnes.

UZMANĪBU! Mēness filtrs ir jāizmanto, tikai raugoties Mēnesī. Tas nav paredzēts Saules vērošanai. Ja šo teleskopu izmanto Saules vērošanai (ar filtru vai bez tā), var arī ar neapbruņotu aci, tad tādējādi ir iespējams neatgriezeniski sabojāt redzi.

OBJEKTĪVU TABULA & TEORĒTISKĀ JAUDA

OBJEKTĪVS / MODELIS #	49114900 Reflector	49076700 Reflector
H25 mm Eye Lens Power	36x	28x
H10mm Eye Lens Power	90x	70x
SR4 Eye Lens Power	225x	175x

NB: *Minētais palielinājums – aprēķinātais palielinājums. Vairums vērošanas gadījumos rekomendējams izmantot mazākas jaudas objektīvu.*

TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

Parametrs / Modelis #	49114900 Reflector	49076700 Reflector
Spoguļa diametrs	114 mm (4.5")	76mm (3.0")
Fokusēšanās attālums	900 mm	800 mm
Objektīvs – vāja jauda	H25 mm	H25 mm
Objektīvs – vidēja jauda	H10 mm	H10 mm
Objektīvs – augsta jauda	SR4 mm	SR4 mm
Barlow komplektācijā	Jā, 3x	Jā, 3x maks.
Maksimālais palielinājums	675 x	525 x
Aksesuāri	meklētājs Mēness filtrs Mēness karte	meklētājs, mēness filtrs mēness karte