

Användarmanual

VARNING!

Använd **aldrig** detta teleskop för att titta direkt på solen eller på en punkt i närheten av solen.
Du kan bli BLIND!

SE

1. Justerbar höjdkontroll
2. Fokuseringshjul
3. Fokuseringsrör
4. Vinkelprisma
5. Okularlins
6. Hållare för guideteleskop
7. Guideteleskop
8. Teleskoprör
9. Daggkåpa
10. Objektivlins
11. Låsskruv på klyka
12. Lås för höjdkontroll
13. Klykan
14. Lås för azimut
15. Stativhuvud
16. Tillbehörsfack
17. Stativben
18. Vingmutter
19. Skruv

1. Dra ut stativbenen (17), på det sätt som visas i figur 1. Ställ in höjd och lås med den medföljande vingmuttern (18).
2. Koppla alla stativbenen till stativhuvudet (15) med vingmuttern och skruven (19) på det sätt som visas i figur 2a.
3. Fäst mittenklamrarna på de tre stativbenen med skruvar och muttrar. Nu kan du montera tillbehörshyllan mellan mittenklamrarna.
4. Efter att alla skruvar har skruvats i ordentligt kan teleskopet kopplas till klykan (13) på stativhuvudet. Fortsätt såsom visas i figur 2b.
Montera teleskopet (8) på klykan (13) och justera med den stora låsskraven (11). Justera nu höjdkontrollen (1) enligt medföljande instruktionerna för detta. Se figur 2d och 2c.
5. Ta ur guideteleskopet (7) och dess hållare (6) ur lådan. Avlägsna de två tandade tumskruvorna från teleskopröret (8). Ställ in guideteleskophållaren på teleskopets huvudkropp så att hålen i hållarens främre ände passar med hålen i teleskopet. Sätt tillbaka de två tandade tumskruvorna och skruva åt dem ordentligt (figur 4).

6. Sätt i vinkelprismat (4) i fokuseringsröret (3). Fäst ordentligt genom att lossa på motsvarande fästskruvar (figur 5).
7. Sätt okularlinsen (5) i vinkelprismat (4). Detta måste också justeras med den lilla fästskruven (figur 6).
8. Om du vill använda den prismatiska okularlinsförlängningen med faktor 1,5x sätter du i denna mellan okularlinsen (5) och fokuseringsröret (3) (figur 7).

Följande förstöringsvärden har uppmätts vid användning av den prismatiska okularlinsförlängningen och de utbytbara okularlinserna: (se nästa sida)

[ruta]

Lista för okularlinsen och teoretisk förstoring:

Okularlins	Förstoring	Förstoring med 1,5x okularlins
20 mm	35x	52,5x
12,5 mm	56x	84x
4 mm	175x	262x

[SLUT RUTA]

Justera guideteleskopet

I och med att teleskopet har begränsad sikt kan det vara svårt att hitta en specifik stjärna eller planet. Därför är detta teleskop utrustat med ett guideteleskop med hårkors för att du ska kunna orientera dig lättare på himlen. Vi rekommenderar att du utför följande inställningar i dagsljus.

1. Sätt i den okularlins som har lägst förstoring i zenitpegeln eller zenitprismat. Titta på ett fast, lättigenkännligt föremål som inte är längre bort än 300 m. Vänd på teleskopet med den horisontella axeln och flytta den vertikala axeln tills föremålet är i mitten av ditt synfält. Fokusera bilden. Fäst justeringsskruven på stativet så att teleskopet stannar i detta läge (desto högre föremålet är över horisonten, desto lättare är det att hitta).
2. Titta nu genom guideteleskopet. Om du kan se föremålet genom teleskopet men inte genom guideteleskopet lossar du på justeringsskruvarna och flyttar guideteleskopet tills föremålet blir synligt. Dra åt justeringsskruvarna samtidigt som du kontrollerar att föremålet förblir synligt i mitten av guideteleskopet. För att göra detta något enklare kan du använda justeringsskruvarna för att justera föremålet i mitten. Guideteleskopet kommer flytta sig i riktning mot den skruv som dras åt. Så snart inställningarna med okularlinsen överensstämmer med guideteleskopet kan alla skruvar dras åt ordentligt.

INSTÄLLNING AV ALTITUD OCH AZIMUT

Detta teleskopet har inställningar för altitud och azimut. ”Altitud” syftar på teleskopets vertikala förflyttning, uppåt eller nedåt, medan ”azimut” syftar på förflyttning i sidled, horisontellt. Altitud- och azimutinställningarna i kombination med den finjusterbara höjdkontrollen (1) och låset för azimutinställningarna (14) gör att du kan titta på hela natthimlen eller vilken stjärnbild du vill utan att behöva flytta på själva stativet.

VILKEN FÖRSTORING OCH VILKEN OKULARLINS SKA JAG VÄLJA?

Förstoring är den kraft teleskopet förstorar en bild eller ”zoomar in” på den.

Exempel: $\frac{700 \text{ mm (teleskopbrännvidd)}}{12,5 \text{ mm (okularlinsbrännvidd)}} = 56x \text{ förstoring}$

Den nödvändiga förstoringen beror på föremålet du tittar på. Följande övergripande riktlinjer rekommenderas för detta ändamål. Du får bäst resultat om förstoringen inte är mer än 1,5x – 2x objektivlinsens diameter. Störst sannolikhet för optimal förstoring när du studerar föremål på himmeln på 100x – 125x får du med en objektivlins med 60 mm i diameter. För att studera stjärnor rekommenderas en lägre förstoringegrad.

Synfältet är vidare så att du lättare hittar föremålet du studerar. Den största förstoringen bör endast användas för särskilt klara studier av månen – ett objekt som befinner sig relativt nära och är exceptionellt ljus – vilket gör att en stor mängd detaljer blir synliga vid kraftig uppförstoring.

ALLMÄNNA RÅD

Undvik plötsliga temperaturförändringar. Detta kan få fukten i luften att kondensera på objektivlinsen. Om detta inträffar – placera objektivlinsen nära, men inte för nära, en värmekälla och låt fukten avdunsta långsamt.

GARANTI

Garantiperioden är 2 år från och med inköpsdatum.
Du måste även kunna tillhandahålla en kopia av kvittot.

Namn:

Postadress:

Gatuadress:

Telefon:

Underskrift:

Inköpsdatum:

Modell: Produkt.nr:

Förvara denna garanti tillsammans med ditt kvitto.

.....

Inköpsdatum / Stämpel / Säljarens underskrift

Medföljande faktura gäller som garantibevis.