

Brugsanvisning til teleskop

Oversigt over dele

- A. Teleskoprør
- B. Dughætte
- C. Okular
- D. Diagonalspejl
- E. Fokuseringsanordning
- F. Monteringslåseknop
- G. Sigtearm- og lås
- H. Trefodsben
- I. Låseknop til horisontal bevægelse



ADVARSEL!

Ret ikke teleskopet mod solen eller et punkt i nærheden af solen ! Det kan medføre øjeblikkelig og uoprettelig personskaade herunder blindhed !

Lad ikke børn bruge et teleskop, medmindre der er en voksen til stede, når solen er over horisonten.

Samling:

Tag alle dele ud af kassen, og placer dem, så der er tydeligt overblik over dem. Kontrollér, at der ikke mangler nogen dele. Gem kassen. Den kan bruges til opbevaring, eller hvis teleskopet skal returneres for at blive repareret.



- 1) Træk forsigtigt trefodens aluminiumbunden fra hinanden, så langt det er muligt, indtil afstiverne er helt udstrakt og sidder vandret.
- 2) Teleskoprøret har en monteringsnap (1) på undersiden. Placer denne nap i åbningen oven på trefoden.
- 3) Tilspænd den riflede drejeknap (2) på trefodshovedet, så røret sidder godt fast på trefoden.
- 4) Skru indstillingsarmen ind i gevindet bag på beslaget.
- 5) Indsæt diagonalspejlet i enden af røret.
- 6) Indsæt 20-mm-okularet (20 mm er angivet på okularet) i diagonalspejlet.
- 7) Fjern støvhætten fra den store ende af teleskopet.

8) F30070M er nu klar til brug.

Brug af teleskopet

- 1) Placer teleskopet udendørs. Prøv ikke at bruge det gennem et vindue. Hvis vinduet er lukket, vil ruden skabe reflekser og forvrængninger. Hvis vinduet er åbent, vil luftstrømme, som skyldes temperaturforskelle, forårsage forvrængninger.
- 2) Lad teleskopet tilpasse sig temperaturen udenfor. Teleskopet vil fungere meget bedre, hvis linserne og luften i røret har samme temperatur som luften udenfor. Det kan tage op til en halv time, hvis temperaturforskellen er meget stor.
- 3) Prøv at finde et sted uden blændende lys. Det kan være en god ide at finde et sted ude på landet væk fra byer. Brug af et teleskop i nærheden af en by, hvor der er meget lys, kan gøre det halvt så effektivt.

Anvendelse som stjerneikkert:

- 1) Begynd altid at kigge med 20-mm-okularet. Med sin lave forstørrelse og sit brede synsfelt vil

dette okular gøre det lettere at finde objekter. Når stjerner ses gennem et teleskop, vil de stadig se ud som lysende punkter på himlen. Det er fordi, de er så langt væk. Selv de største teleskoper viser kun stjerner som lysende punkter.

2) Skift til okularet med høj forstørrelse, når der tydeligt kan ses et objekt. Det vil få objektet til at se større ud, men ikke så stærkt lysende som med 20-mm-okularet. Det er helt normalt. Hvis forholdene for at kigge stjerner ikke er gode, vil billedet med stor forstørrelse muligvis ikke være skarpt eller stabilt. Skift tilbage til 20-mm-okularet, hvis det sker, og prøv okularet med stor forstørrelse en anden aften. Det er også muligt at opnå større forstørrelse ved at indsætte 3X Barlow-linsen mellem teleskopet og et af okularerne. Dermed tredobles forstørrelsen.

Anvendelse som udsigtskikkert:

Teleskopet har to funktioner. Det kan både bruges som stjerneikkert og som udsigtskikkert til at se genstande på jorden. Når det bruges som udsigtskikkert skal genstandene gerne vises med det rigtige side opad og korrekt i forhold til højre og venstre, dvs. som de ses med det blotte øje.



Det opnås ved at bruge retvendelinsen, der følger med teleskopet.

- 1) Tag diagonalspejlet af teleskopet.
- 2) Indsæt retvendelinsen i fokuseringsanordningen. Indsæt derefter 20-mm-okularet. Nu vises billedet, der ses gennem teleskopet, med den rigtige side opad og korrekt i forhold til højre og venstre.
- 3) Afmonter 20-mm-okularet, og sæt okularet med højere forstørrelse i, for at få større forstørrelse.

Vedligeholdelse og rengøring af optik

Advarsel: Forkert rengøring af optiske komponenter kan medføre bortfald af garantien.

Med tiden bliver teleskopets optiske komponenter snavsede. Snavs og eller støv, der har samlet sig på en linse eller et spejl, må kun fjernes med stor forsigtighed, og sommetider er det bedst at overlade det til fagfolk. Der skal være en betydelig mængde snavs eller støv på overfladen af en optisk komponent,

3X Barlow-linse og retvendelinse. Monter en af disse linser som følger: Fjern okularet, indsæt den ønskede linse i teleskopets okularholder, og indsæt derefter okularet i den åbne ende af linsen.

før det har nogen synlig påvirkning.

1. Sørg altid for at opbevare teleskopet med støvhætter på, da det vil reducere mængden af støv.
2. Efter brug af teleskopet kan der være dug på de optiske overflader. Tag støvhætterne, når teleskopet tages indenfor, og lad fugten fordampe naturligt. Ret teleskopet nedad for at minimere den mængde støv fra luften, der kan samle sig på teleskopet.
3. Sæt støvhætterne på igen, når fugten er væk.
4. Hvis det er nødvendigt at fjerne støv fra linserne eller spejlene, bør det gøres hjælp af en dåse med trykluft. Tag støvhætten og dughætten af, hvis der er tale om et linseteleskop, eller tag spejlcellen af, hvis der er tale om et spejlteleskop. Start med at vende dåsen væk fra den optiske komponent, der skal rengøres, og tryk forsigtigt, så der kommer en smule trykluft ud. Det vil fjerne eventuelt kondensvand i dåsens ventil og støv, der kan have samlet sig i dåsens dyse. Fjern derefter forsigtigt støvpartiklerne med meget kortvarige tryk på dåsens dyse. **TRYK IKKE PÅ DÅSENS DYSE FOR LÆNGE, DA DET KAN MEDFØRE, AT DER SPRAYES KONDENS Vand PÅ DEN OPTISKE KOMPONENTS OVERFLADE.** Hvis der stadig sidder partikler tilbage efter flere forsøg på at fjerne dem, bør teleskopet indleveres til forhandleren for at få det rengjort.

Teleskopets optik bør generelt kunne bruges længe, før der kræves større rengøring. Ved altid at beholde støvhætterne på og undgå at berøre linser eller spejle for meget vil der ikke være det store behov for vedligeholdelse af de optiske komponenter.



