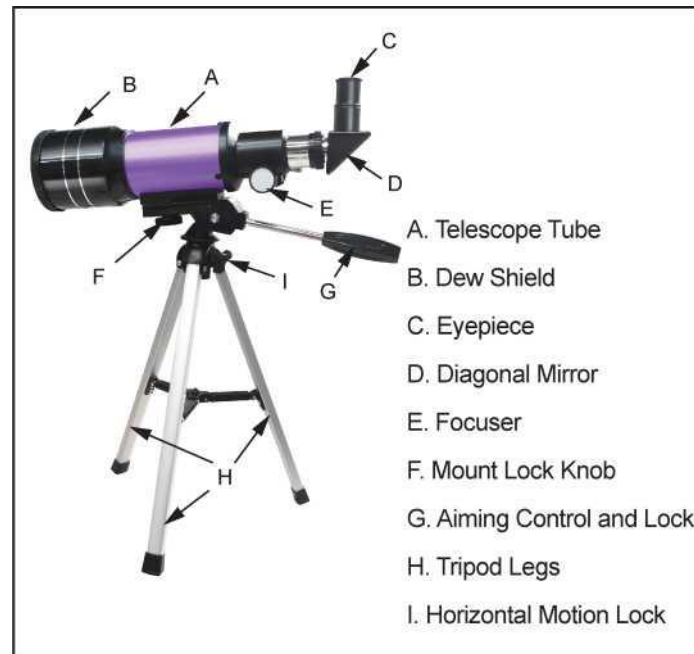


# Bruksanvisning for teleskop

## Hoveddeler

- A. Teleskoprør
- B. Duggskjold
- C. Okular
- D. Diagonalspeil
- E. Fokus
- F. Låseskrue
- G. Siktekontroll og lås
- H. Trebent stativ
- I. Horisontal bevegeslås



## **ADVARSEL!**

**Ikke rett teleskopet mot solen eller i nærheten av solen! Umiddelbar og irreversibel skade kan oppstå, inkludert blindhet!**

**Barn skal kun bruke teleskop under tilsyn av voksne når solen står på himmelen.**

## Montering:

Fjern alle delene fra esken, og legg dem ut slik at du kan se dem tydelig. Kontroller at du har alle delene. Ta vare på esken for oppbevaring, eller hvis du en gang skulle trenge å sende teleskopet inn til service.



- 1) Trekk bena på aluminiumstativet forsiktig fra hverandre så langt det går til benstøtten er horisontal.
- 2) Teleskoprøret har en monteringsstapp (1) på undersiden. Plasser denne tappet i sporet på toppen av stativet.
- 3) Stram den riflede knotten (2) på stativet for å holde røret tett mot stativet.
- 4) Skru siktekontrollarmen inn i den gjengede kontakten på baksiden av festet.
- 5) Sett det diagonalspeilet inn i enden av teleskoprøret.
- 6) Sett okularet med 20 mm (20 mm er merket på okularet) inn i diagonalspeilet.
- 7) Fjern støvhetten fra den store enden på teleskopet.

8) Nå er F30070M nå klar til bruk.

## Bruke teleskopet

- 1) Ta teleskopet med ut. Ikke prøv å bruke teleskopet ved å sikte gjennom et vindu. Hvis vinduet er lukket, vil glasset i vinduet vise refleksjoner og forvrengninger. Hvis vinduet er åpent, kan bevegelige luftstrømmer med ulike temperatur føre til forvrengninger.
- 2) La teleskopet tilpasse seg til utetemperaturen. Teleskopet fungerer mye bedre hvis linsene og luften inne i røret har samme temperatur som uteluften. Denne prosessen kan ta opptil 1/2 time hvis temperaturforskjellen mellom innsiden og utsiden er ekstrem.
- 3) Prøv å finne et sted uten for skarpt lys. Hvis du er i en stor by, kan det være lurt å prøve å finne et mer landlig sted. Bruk av teleskop i en by med mye lys kan halvere teleskopets evne.

## Astronomiske observasjoner:

- 1) Begynn alltid å se med okularet med 20 mm. Dette er okularet med lav effekt, og det brede visningsfeltet vil gjøre det enklere å finne objekter. Når du ser stjernene gjennom teleskopet, vil de

fremdeles bare se ut som lyspunkter. Dette er fordi de er så langt borte. Selv de største teleskopene viser stjerner bare som lyspunkter.

- 2) Når du har funnet et objekt og sikten er klar, kan du bytte til et okularet med høyere effekt. Da vil du merke at objektet ser større ut, men ikke like lyst som da du så på det med et 20 mm okularet. Dette er helt normalt. Hvis visningsforholdene ikke er gode, kan det hende at det høyeffektive bildet ikke fremstår som skarpt eller stabilt. Hvis dette skjer, kan du bytte tilbake til okularet med 20 mm og prøve okularet med høy effekt en annen kveld. Du kan også oppnå høyere effekt ved å sette inn 3X Barlow-linsen mellom teleskopet og et av okularene. Det gir en trippel effekt.

## Observasjoner på jorden:

Teleskopet kan brukes til to formål. Den kan brukes til å se på astronomiske objekter eller til å se på objekter på jorda. Når du ser på objekter på jorda, vil du at objektene skal vises akkurat slik du ser dem til vanlig og ikke speilvendt.

For å oppnå riktig orientering må du bruke vendeprismet som følger med teleskopet.



- 1) Fjern diagonalen fra teleskopet.
- 2) Sett vendeprismet inn i fokuset. Sett deretter inn okularet på 20 mm. Når du ser gjennom teleskopet, vil du oppdage at det du ser at alt ser ut som normalt og ikke er speilvendt.
- 3) For økt forstørrelse, kan du fjerne okularet på 20 mm og erstatte den med et med høyere forstørrelse.

## Vedlikehold og rengjøring av optikk

Advarsel: Feil rengjøring av optiske komponenter kan gjøre garantien ugyldig

De optiske komponentene i et teleskop etter hvert bli skitne. Mengden smuss og/eller støv som samles på et objektiv eller speil, må fjernes med største forsiktighet. Det kan være lurt å overlate dette arbeidet til personer som har erfaring med denne prosedyren. Det skal en betydelig mengde smuss eller støv til på den optiske overflaten før man merker effekten visuelt.

1. Hvis du sørger for at støvnettene sitter på under

oppbevaring av teleskopet, vil dette redusere støvmengden.

2. Etter bruk kan det forekomme duggkondens på de optiske overflatene på teleskopet. Når teleskopet tas inn, bør du fjerne støvhettene og la fuktigheten fordampe naturlig. Rett teleskopet nedover for å minimere oppsamling av luftbærent støv.
3. Når fuktigheten er borte, setter du på støvhettene igjen.
4. Hvis du ønsker å fjerne støv fra lensene eller speilene, bør du først prøve å bruke en boks med filtret trykkluft. Fjern støvhetten og duggskjoldet hvis du har et teleskop med refraktor, eller ta ut speilet hvis du har et dioptrisk teleskop. Når du kan blåse fritt over overflaten på optikken, begynner du med å først rette boksen bort fra objektet og forsiktig trykke ut litt luft. Dette fjerner kondensat i luftventilen på boksen og fjerner støv som kan ha samlet seg i røret. Deretter trykker du kort og forsiktig for å fjerne eventuelle støvpartikler. **IKKE HOLD FOR LENGE PÅ UTLØSER PÅ BOKSEN. DA KAN KONDENSAT BLÅSES UT OVER DEN OPTISKE OVERFLATEN.** Hvis det fortsatt er igjen partikler etter flere forsøk på fjerning, bør teleskopet sannsynligvis leveres til forhandler for rengjøring.

Optikken i teleskopet bør vare lenge før det vanligvis krever en mer omfattende rengjøring. Ved å la støvhettene sitte på og unngå fristelsen til å håndtere linser eller speil, vil du oppdage at behovet for optisk vedlikehold er svært lite.



