

UiA får nytt teleskop



Meade 16" LX200

Ved Universitetet i Agder, Institutt for naturvitenskaplige fag, skal det anskaffes et Schmidt-Cassegrain teleskop 16" (16 tommer) til forsknings- og undervisningsformål. Teleskopet skal være ekvatorial montert for CCD fotografering med lang eksponeringstid. EQ pilaren skal være tilpasset UiAs breddegrad som er 58 grader og lengden av pilaren skal være tilpasset en deklinasjonshøyde på 170 cm.

Kravspesifikasjon for teleskopets størrelse (lengde og bredde):

Teleskopet må passere gjennom en vanlig dør (bredde 70 cm). Alternativ åpning kuppelåpning (bredde 82 cm).

Der må være tilstrekkelig plass for en observatør mellom okularet og sylinderveggen i observatoriet.

Skjæringspunktet mellom deklinasjonsaksen og polaraksen må ha en maksimal lengde på 170cm.

Teleskopet må være komafritt (ACF-egenskaper)

Speilet må ha en diameter på 16" og en optisk brennvidde gitt av $f/10$.

Teleskopet må gi maksimal lysstyrke og kontrast (UHTC-egenskaper)

Teleskopet må ha en GPS mottaker for automatisk synkronisering av teleskop og stjernehimmel. Det skal være lett å finne fram til stjernene, med en nøyaktighet på ett (1) bueminutt.

Teleskopet skal være kompatibelt med programmet MaxIm (styringsprogram for teleskop, kuppel, fokus og kamera)

Teleskopet må ha mulighet for å oppnå presis og rask fokusering

Teleskopet må kunne låse hoved speilet under lange eksponeringer

Teleskopet må kunne regulere følge hastigheten, må kunne følge stjerner, planeter og Sol/Måne.

Mulighet for montering av presisjons-“piggyback” for montering av ekstra teleskop.