

20cm Schmidt-Cassegrain op lichte equatoriale volgmontering

Merk: Celestron (kijker); Skywatcher (montering)

Optische configuratie: Schmidt-Cassegrain catadiopter

Mechanische configuratie: gemotoriseerder equatoriale montering

Diameter: 203mm

Brandpuntsafstand: 2030mm



Montage:

Bevestig eerst het tegengewicht (5) ongeveer halweg op de tegengewichtstang (dan is het geheel min of meer in evenwicht met de kijker).

De telescoop zelf is onderaan voorzien van een “zwaluwstaart” (3), die op zijn beurt past op de bovenkant van de EQ5-montering. Daarvoor moeten eerst twee schroeven losgezet worden (1 en 2) waarna de zwaluwstaart er kan in gekanteld of ingeschoven worden. Met de grote schroef (1) wordt hij geblokkeerd, de kleine schroef (2) dient nadien als extra veiligheid.

De zwaluwstaart is relatief lang, waardoor de kijker meer naar voor of naar achter geplaatst kan worden zodat hij zo goed mogelijk in evenwicht (voor/achter) staat. Zet daarvoor eerst de declinatie-as los (hendel 4), en verschuif de telescoop naar voor of achter in die zwaluwstaartvatting tot hij min of meer in evenwicht is.



Om praktische redenen (bij het kijken naar omhoog) eindigt een dergelijke telescoop steeds op een zenitprisma (7), waarin het oculair geplaatst wordt. Door de gekartelde ring (6) ietsje los te schroeven kan de kanteling van het zenitprisma gewijzigd worden, om uw inkijk makkelijker te maken.

Afregelen van de zoeker (8): door het transport zal de uitlijning van de zoeker waarschijnlijk wat ontregeld zijn (m.a.w. hij zal niet meer parallel aan de hoofdkijker staan). Best kan u dat overdag terug in orde brengen: mik de hoofdkijker (met de kleinste vergroting, da's het makkelijkste) op een duidelijk object in de verte (best minstens 500-1000 meter ver): kerktoren, zendmast,... Regel dan de zoeker bij (via de 3 stelschroefjes (9)) tot ie exact in dezelfde richting kijkt.

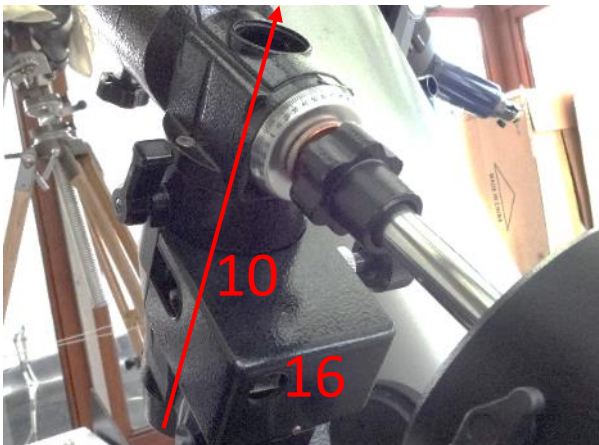
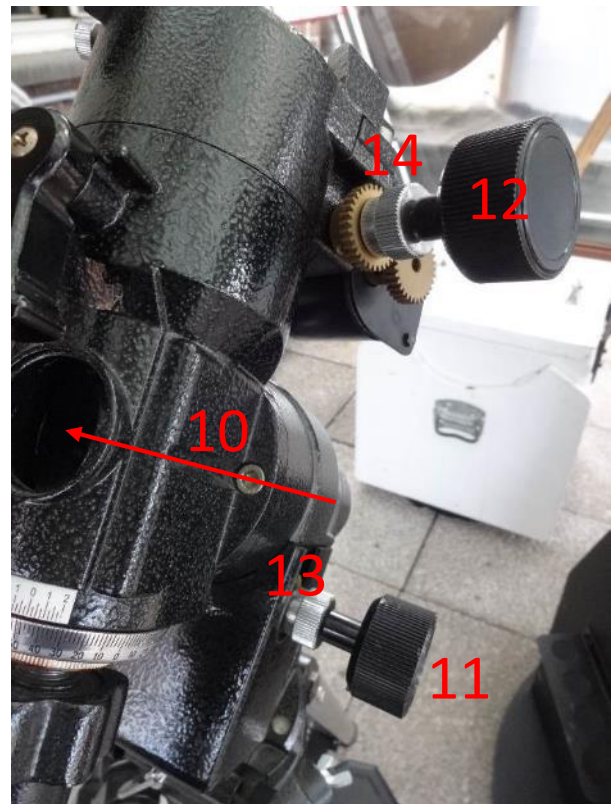


Sturing motoren:

- Voorzie de sturing van stroom (batterij of transfo, bij 6V), en zet de schakelaar op "N" voor het Noordelijk halfmond. De motor gaat dan de schijnbare beweging van de hemel compenseren (op voorwaarde dat de R.A.-as op de hemelpool gericht staat, zie volgende pagina)
- Zet de correctiesnelheid best op 8x (maximum), om met de 4 knoppen bij te sturen

Bijgeleverde accessoires:

- Zoeker 6x30
- Oculair 40mm LV Vixen (50x; 0,84° beeldveld)
- Oculair 12mm LV Vixen (167x; 0,3° beeldveld)
- Barlow 2x (Meade)



Sluit de motoren aan door de twee kabeltjes in de juiste pluggen te steken (15 en 16), en de sturing te voorzien van 6V.

Aandrijving/motorisatie:

- 1) Richt de R.A.-as (Rechte Klimming -10-) zo goed mogelijk op het noorden. Dat kan via een kompas, maar ook (nauwkeuriger) door de ingebouwde poolzoeker te richten op de Poolster
- 2) Eenmaal dit gebeurd is, wordt het makkelijker om de hemelobjecten in beeld te houden (anders gezegd: de Aardrotatie te compenseren). Dit kan zowel manueel (met de grote R.A.-fijnregelknop 11) als gemotoriseerd.

Om de manuele fijnregelknoppen (zwart, 11, 12) te kunnen gebruiken, dienen beide motoren ontkoppeld te worden. Draai daarvoor de twee zilverkleurige gekartelde knoppen (13, 14) los genoeg.

Om de motoren te kunnen gebruiken, dienen de twee zilverkleurige gekartelde knoppen (13, 14) terug vastgeschroefd te worden.