Skywatcher Star Adventurer

Merk: Skywatcher

- Een uitvoerige handleiding is te vinden op de website van Skywatcher
(https://inter-static.skywatcher.com/downloads/StarAdv_manual_150722V2_updateds.pdf)

- Kan een instrument van maximaal 5 kg dragen

⇒ Zonder tegengewicht is een DSLR-camera met korte telelens nog haalbaar

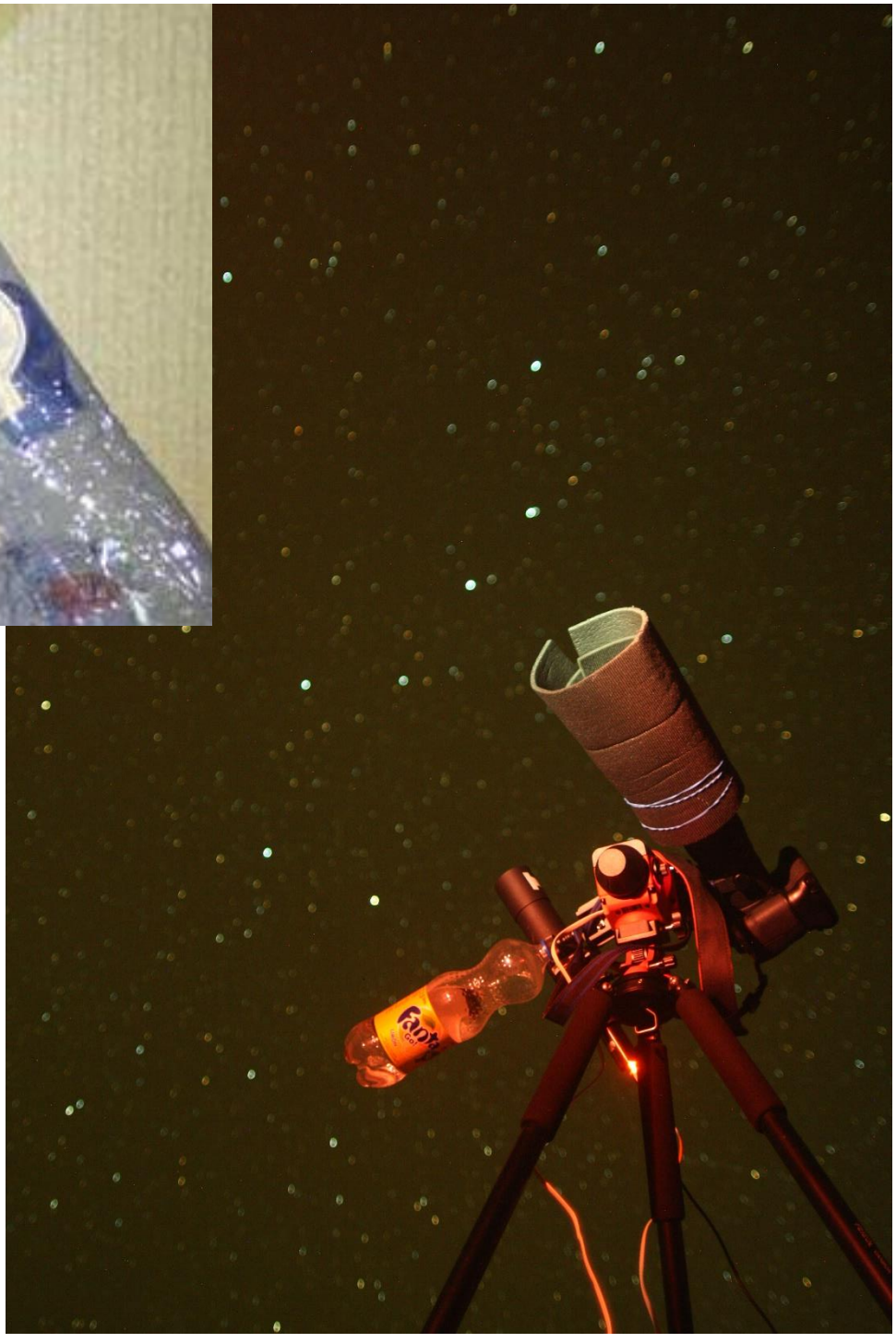
⇒ Mèt tegengewicht is een langere telelens (300-400mm) of een korte telescoop (diameter 70-80mm) ook haalbaar

Bijgeleverde onderdelen:

- StarAdventurer zelf (1)
- "Wedge" (het onderstel, dat kan ingesteld worden in functie van de breedtegraad van de waarnemingsplaats (2))
- As met bijhorend tegengewicht (3)
- Declinatiekop met fijnregeling (4)

Optionele onderdelen (te bespreken met MIRA, aan meerprijs):

- **Bolkop** (voor kortere brandpuntsafstanden, weegt minder als die declinatiekop)
- **Adaptiestuk** voor **waterflessen** (een goedkoop en lichter alternatief voor het tegengewicht, een absolute must voor wie met het vliegtuig op reis gaat! (5))
- **Lenzen** voor **Canon**-DSLR-camera's (van groothoek, standaard, tot telelenzen. Informeer er naar op MIRA)
- **Statief**: fotostatief (Carbon) merk Feisol, of eventueel een zwaar houten theodolietstatief



Sky-Watcher

Bediening:

- Stroomvoorziening via batterijen (6) -4x AA- of via mini-USB-voeding (7)
- Via schakelaar (8) maakt men de keus tussen het noordelijk (N) of zuidelijk halfrond (S)!
- De twee stuurknoppen (9) dienen om de kijker of camera een stukje naar links of rechts te bewegen met de motor (dus zonder alles te moeten los- en weer vast zetten). De motor draait dan aan 12x de gewone volgsnelheid
- Voor specialisten: via een RJ-12-stekker/kabel (10) kan ook aan autoguiding gedaan worden, teneinde de volgnauwkeurigheid nog te verbeteren

Snelheden:

- Met de grote draaiknop (11) stelt men de gewenste volgsnelheid in.

⇒ OFF om de motor uit te schakelen

⇒ ★ de “normale” volgsnelheid voor de sterrenhemel

⇒ ✹ de volgsnelheid voor de Zon (in concreto te gebruiken tijdens zonsverduisteringen)

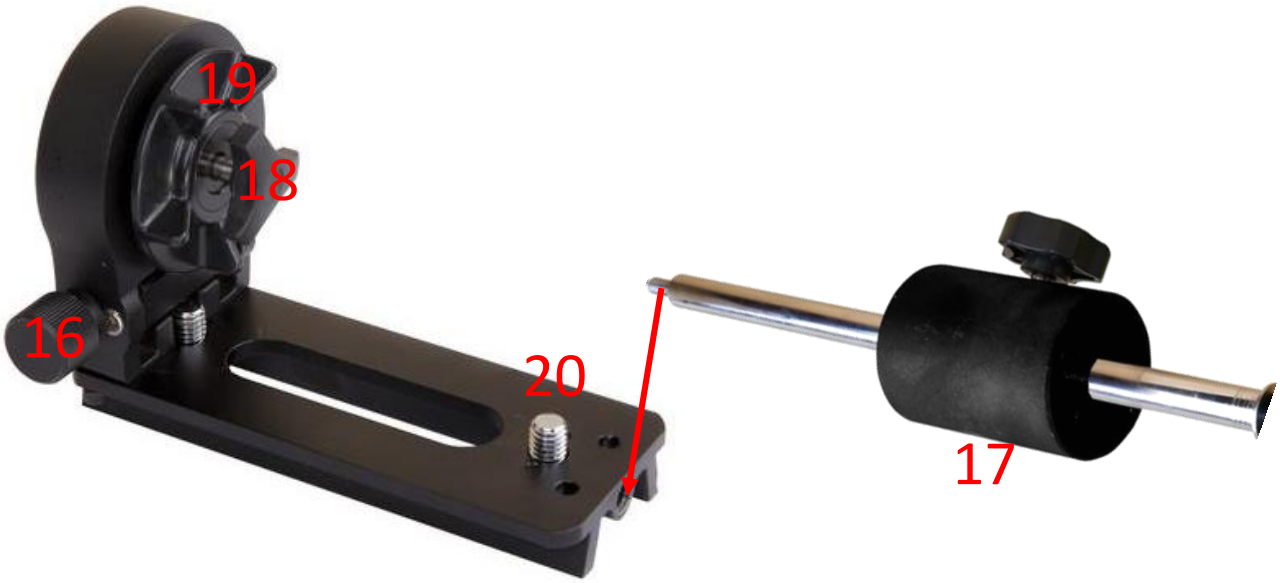
⇒ ☾ de volgsnelheid voor de Maan (in concreto te gebruiken tijdens maansverduisteringen)

⇒ **0,5x** wordt typisch gebruikt voor fotografie met groothoeklenzen, waarbij ook nog een stuk horizon (gebouwen, bomen,…) te zien is. Aan de gewone volgsnelheid zouden de sterren puntjes blijven, maar de horizon bewogen zijn. Zonder motor blijft de horizon scherp, maar worden de sterren streepjes. De 0,5x is een compromis tussen beide…

⇒ **2x, 6x, 12x** worden typisch gebruikt in “azimutale” stand (horizontaal/verticaal) om extra beweging toe te voegen aan timelapses en dergelijke fotoreeksen

Montage Star Adventurer:

- De Star Adventurer wordt op de Wedge gemonteerd via een zogenaamde “zwaluwstaart” (12)
- De poolas evenwijdig zetten met de Aardas gebeurt met de draaiknop (13) voor de hoogte (na eerst hendel (15) lichtjes los gezet te hebben), en de twee knoppen (14) voor de azimut
- Eenmaal de juiste hoogte ingesteld, kan die best nog extra geblokkeerd worden via de hendel (15)



Montage camera/telescoop:

- Standaard is deze zwaluwstaart met fijnregeling in declinatie (16) inbegrepen, waarop dan –indien nodig– de tegengewichtas (17) kan geschroefd worden
- De camera/telescoop wordt eerst bevestigd met de kleinste knop (18), waarna hij min-of-meer in de juiste kijkrichting geplaatst wordt en geblokkeerd met de grotere knop (19). Nadien kan de kijkrichting fijner afgesteld worden met knop (16)
- Wie een extra camera (of bvb. een volgkijker) wil plaatsen, kan hiervoor een bolkop monteren op schroef (20). Dit is een zogenaamde 3/8” schroef, en past dus op de meeste bolkoppen en andere fotokoppen (de fototoestellen zelf zijn voorzien van een kleine ¼” aansluiting!)