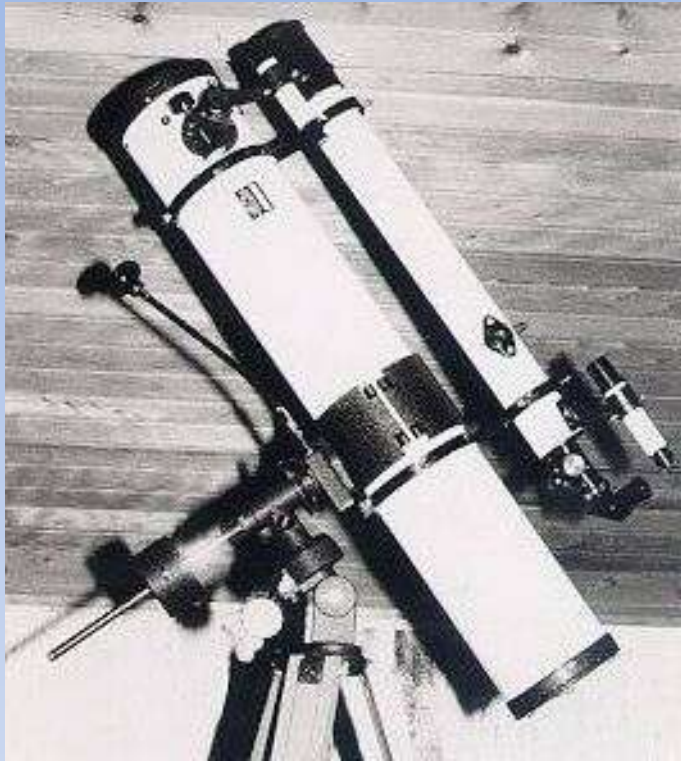


Mijn ervaringen met de Mesu-Mount



Historie



115/900mm Newton met een 60/700mm Refractor als volg teleskoop (manuele aandrijving).



150/900mm Newton (Astrotechniek)
- vorkmontering
- aandrijving op beide assen
- geschikt voor autoguiding

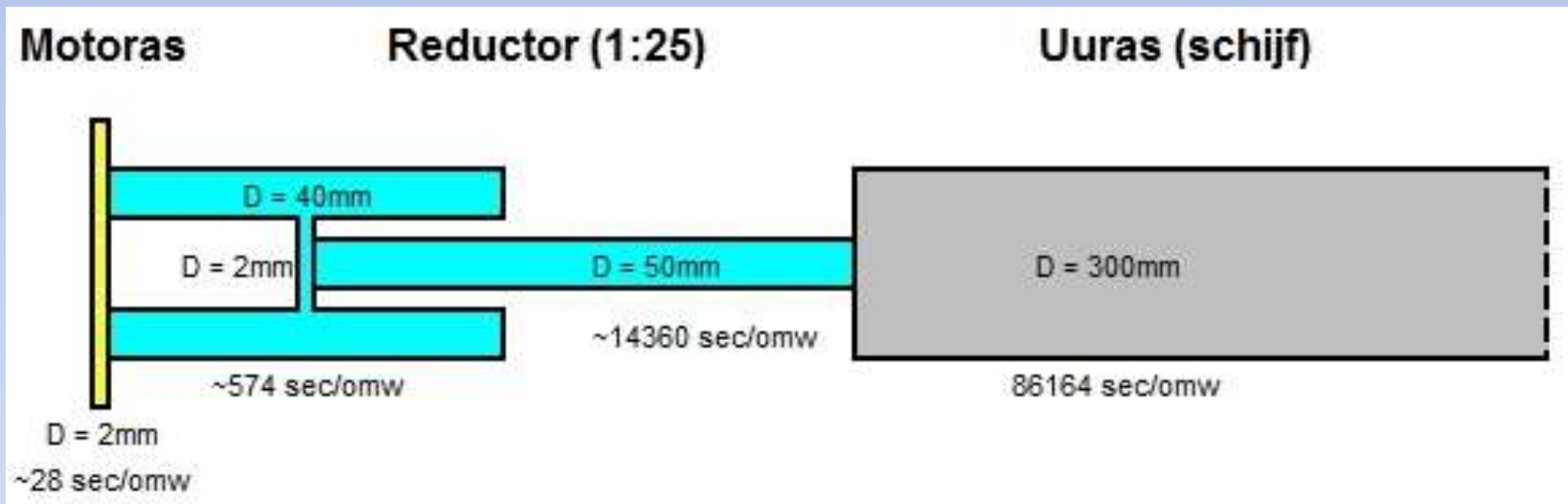
Waarom de Mesu-Mount

- Jaren met de 15cm Newton op vorkmontering gewerkt
- Principe vorkmontering beviel erg goed
- Upgrade naar grotere telescopen
- De Mesu-Mount kan meerdere telescopen dragen
- Fricatie aandrijving (geen backlash, spelingsvrij en efficiënt waardoor weinig vermogen nodig is)
- Geen meridiaan omslag
- Aantrekkelijke prijs t.o.v. “merk” monteringen met gelijkwaardige specificaties
- Vanaf het begin bij de ontwikkeling betrokken geweest
- Op maat gemaakt telescoop montage systeem
- Vakmanschap



Specificaties van de Mesu-Mount (1/2)

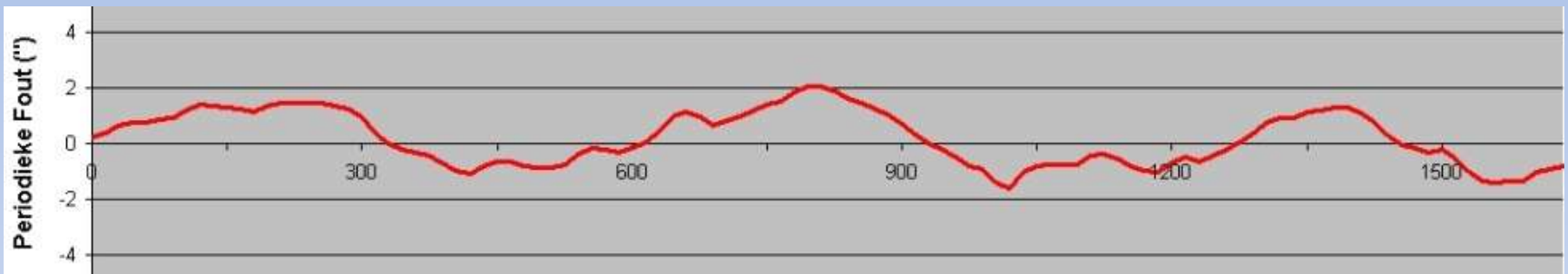
Aandrijving	: frictiewielen
RA en Dec frictiewielen	: 30cm doorsnede
Overbrenging RA-as	: 3000 : 1
Overbrenging Dec-as	: 3000 : 1



Laadvermogen	: 2 x 65kg
Meridiaan omslag	: nee
Speling (backlash)	: nee

Specificaties van de Mesu-Mount (2/2)

RA en Dec encoders : 60000 stappen middels 1:6 overbrenging (21,6"/stap)
Richt nauwkeurigheid : < 30" (mits goed uitgelijnd)
Periodieke fout : $\pm 2''$



GOTO snelheid : softwarematig instelbaar tot $\pm 8^\circ/\text{sec}$
Autoguiding : ST4, volgsnelheid softwarematig instelbaar
Aandrijving : servo motoren
Besturing : GOTO (met handcontroller als ook met planetarium prog.)
Stroomverbruik : gemiddeld 400mA (90% van de tijd volgen)

Huidige opstelling



Mesu-Mount

- 30cm F/5 Newton
- 25cm F/5 Newton
- 72mm F/6 WO Megrez

Gebruik van de Mesu-Mount

Opbouw

- De montering bestaat uit 2 delen (Dec huis en driepoot met RA huis)
- Opbouwen en op de pool afstellen kost ongeveer 30 minuten

Gebruik

- Montering is laag, uitermate geschikt voor Newton telescopen
- Geen meridiaan flip, ook fotograferen tijdens meridiaan doorgang
- Uitbalanceren montering is nodig
- Montering is trillingvrij en zeer stijf
- Montering volgt zeer gelijkmatig
- De besturing heeft zeer veel mogelijkheden
- Bediening besturing simpel en overzichtelijk



Nieuwe ontwikkeling

Omdat de montering laag is (zeer geschikt voor Newton telescopen), is de montering minder geschikt voor Smidt-Cassegrain achtige telescopen en refractoren. Om dit probleem op te vangen is er ook een “zuil” voor de Mesu-Mount ontwikkeld, de z.g. “Mesu-Pier”.



Conclusie

- Montering 2 jaar in gebruik, ik ben zeer tevreden
- Zeer goede prijs/kwaliteit
- Zeer goede en gelijkmatige aandrijving
- Goede en eenvoudige besturing met zeer veel mogelijkheden
- Goede service en nazorg van Mesu-Optics
- Uitbalanceren montering noodzakelijk



Slideshow