

ATM – 3^a Parte

Realização de uma pequena montagem equatorial (com motores de passo) para a sua teleobjectiva improvisada. Importante para seguir a mecânica celeste sideral.

O que eu vou descrever é apenas um projecto de cariz amador e está sujeito a limitações no seguimento angular no equador celeste até elementos oculares/objectivas até 40 cm de distância focal.

Não configure este projecto ATM com equipamentos comerciais da especialidade cujas exigências de “performance” estão muito acima, dos critérios que utilizarei na confecção manual desta equatorial, mas que cumpre os seus objectivos com satisfação (dentro das suas limitações), embora a estética seja um pormenor a ignorar (o que não acontece com equipamentos comerciais da especialidade).



A imagem de cima ilustra (unicamente para fins didácticos) o eixo horário, a declinação e o ângulo de latitude. Em escala reduzida uma representação de uma equatorial (neste caso toda manual, nos eixos)

Projecto

Básicamente a estrutura assenta em doze componentes :

Ascensão recta

Declinação

2 Motores cc

Angulo de Latitude

Luneta horária (não é contemplado neste artigo)

Programa do tempo sideral local, adaptado para este eixo horário (não é contemplado neste artigo)

Cabos de ligação ao motor e notebook (não é contemplado neste artigo)

Software de controle eléctrico pic da equatorial (não é contemplado neste artigo)

Energia cc

Tripé

Kit de meridiano de lugar

Mala de transporte

(continua)