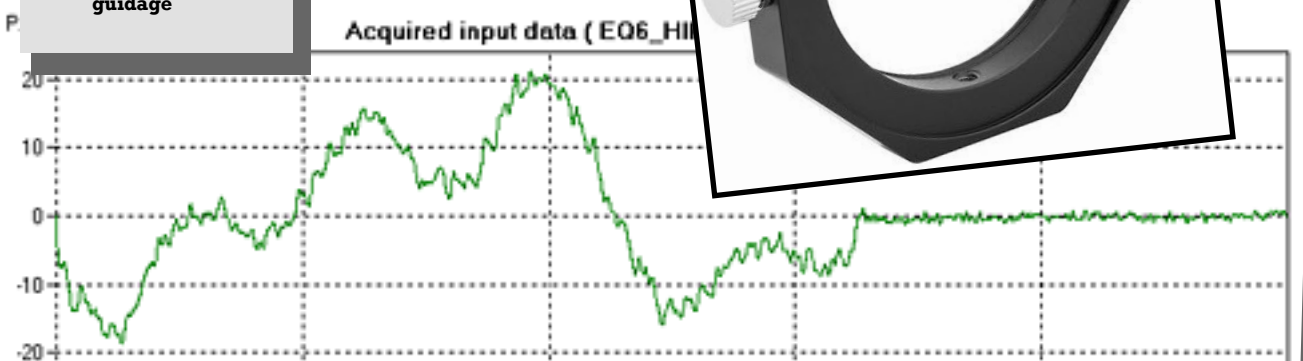


L'autoguidage

Sommaire :

- Pourquoi ?
- Les conditions
- Comment ?
- PHD Guiding
- Amélioration du guidage
- Les causes d'un mauvais guidage
- Le futur de l'auto-guidage



PHD Guiding 2.2.2a - My Equipment

File Tools View Bookmarks Help

Target

400

+ -

Clear

Dec

2

1.5

1

0.5

RA

History

x400

y: +/-1

Settings

Clear

Trendlines

Corrections

RA

Dec

RMS Error:

RA 0.13

Dec 0.08

Tot 0.16

RA Osc 0.52

RA: Agr 50.0 Hys 10.00 Min mo 0.20 DEC: Min mo 0.20

Scope: Mx RA 1000 Mx DEC 1000 Auto

1.0 s

Take Dark

Cam Dialog

Camera Scope Cal

Pourquoi ?

Assurer un bon suivi de la cible
et
allonger les temps de pose individuels

Faire ressortir les plus
faibles nébulosités

Dans quelles conditions ?

Avoir une bonne mise en station

Rotation du champ

Guider sur une étoile proche de la cible

Comment ?

Instrument en parallèle

S'assurer du parallélisme

Différence de focales

Off Axis Guiding : OAG

Pas de problème de parallélisme



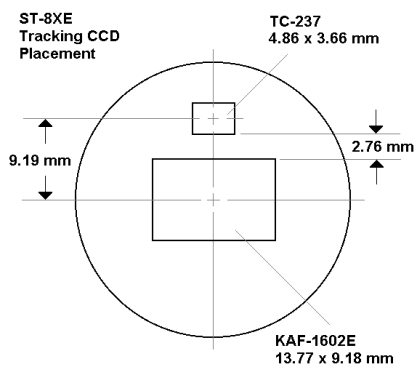
Pas de problème de différence de focales

Mise au point

Trouver une étoile guide

Caméra à 2 capteurs

Pas de problème de mise au point



Trouver une étoile guide

ONAG : On Axis Guiding

Pas de problème d'étoile guide

IR pour la caméra de guidage

Champ pleine ouverture

Logiciel PHD Guiding

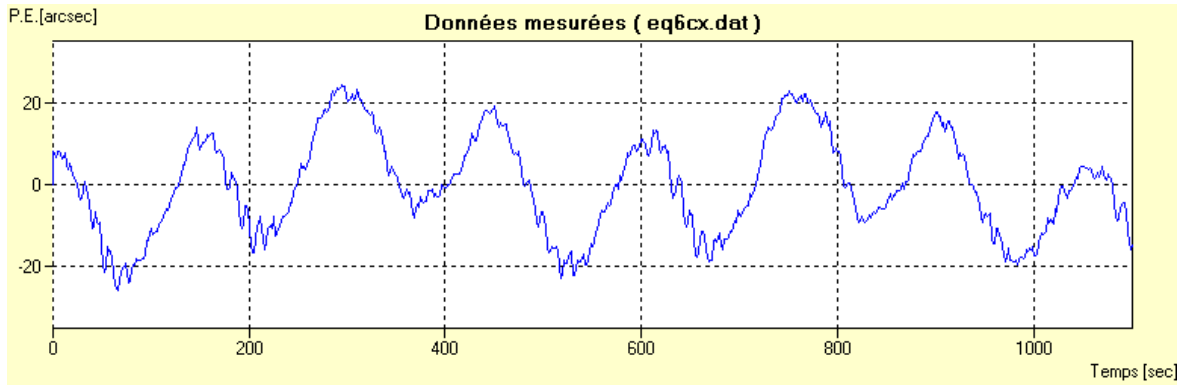


1. Les paramètres de l'instrument de guidage
2. Calibration sur une étoile sur l'équateur céleste
3. Étoile guide proche de la cible
4. Choix de la pose > étoile non saturée
5. Choix automatique

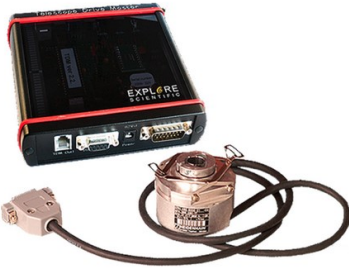
Efficacité du guidage sur les graphiques

Amélioration du guidage

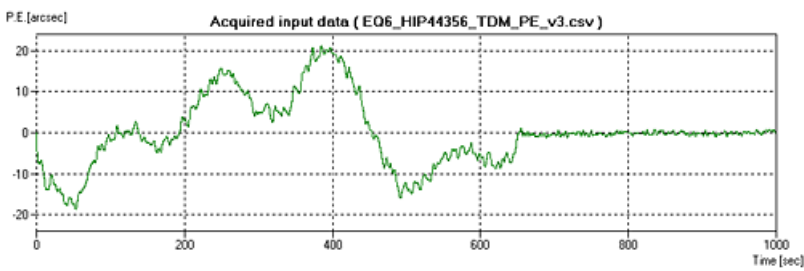
Correction de l'erreur périodique



Encodeur optique : TDM



Telescope Drive Master
Sur l'axe du télescope
20'' à 1'' !!



Monture Direct Drive

Pas d'erreur périodique



