

Ci sono diversi parametri errati, ma soprattutto va praticato un generale reset del sistema, perché il modello matematico che si è generato è sbagliato, per effetto di errate procedure di allineamento che nel tempo sono state messe in atto.

Quindi, prima di dire che la montatura non va, è bene azzerare tutto e ricominciare daccapo con la procedura di allineamento.

La ricognizione di stamani ha dato questi risultati:

Nel menù SETTINGS / Date and Time = **DATI OK**

Local Time Zone = **+1 OK**

DST = **ON** (sbagliato, deve essere **OFF** anche nel settaggio dell'ora)

Site / Current = **da gps staccato** (sbagliato, deve essere attaccato) **long OK lat OK**

Elevation = **deve essere +36 metri** (lettura da Google Earth)

Drive settings / Flip slew tol = **10°(default OK)**

Flip guide tol = **10°** (è poco, è meglio 15°)

Horizon limit = **-1°(default OK)**

Boot settings / always reset = **OFF OK**

limit at boot = **OFF** (sbagliato, deve essere **ON**)

GPS sync = **OFF** (sbagliato, deve essere **ON**)

VERSION / version firmware = **1.72 OK**

## ERRORI PROCEDURALI

**Il GPS va tenuto allacciato, serve per avere l'ora esatta.**

**Prima di accendere l'interruttore sulla base della montatura si deve dare corrente al GPS ed attendere 5 minuti, affinché possa collegarsi ai satelliti e prendere l'orario esatto.**

**Trascorsi 5 minuti si può accendere la montatura e procedere al puntamento.**

Effettuare una procedura di allineamento a più stelle senza resettare il sistema ha l'effetto di aggiungere nuovi dati ai precedenti. Se i primi non sono precisi e si duplica la lettura delle medesime stelle in tempi diversi si crea un modello matematico completamente errato (è quello che è successo).

**NON SI DEVONO MAI SBLOCCARE LE FRIZIONI, altrimenti va fatto un nuovo reset del sistema e ricominciato tutto daccapo.**

## PROCEDURA DI RESETTAGGIO

- Far acquisire l'ora al GPS come sopra indicato.
- Accendere la montatura
- DST ad **OFF** (invernale)
- **Align / Reset at home**, con il telescopio in posizione **Home**
- Effettuare l'allineamento a 10 stelle (distanti tra loro e mai ripetute)
- **Limit at Boot** deve essere **ON**
- **Boot settings / Follow object** deve essere **ON** (utile in caso di inseguimento di oggetto non stellare)

## ERRORI DI VALUTAZIONE

Data la piccolezza del CCD è da considerare molto buono un puntamento che consenta di avere l'oggetto nel campo del CCD, anche se non al centro.

Il peso complessivo della strumentazione va ben conosciuto. Il RC pesa 32 Kg (vedi scheda del produttore), il Vixen pesa 6.5 Kg (scheda del produttore), il CCD, oculari, prismi, anelli pesano circa 2.5 Kg (mia stima), perciò complessivamente abbiamo un carico di 41 Kg, che rappresenta un carico limite per la montatura (vedi scheda del produttore)

Maximum load	- 50 kg
--------------	---------

Useful load optimum	< 40 kg
---------------------	---------

Il che comporta un PERFETTO bilanciamento della strumentazione, al fine di minimizzare le flessioni differenziali che possono ingenerare piccoli errori di puntamento dell'ordine di 1-2 primi.

Alla prima occasione di bel tempo, fate il reset come detto e seguito i consigli di cui sopra; forse finalmente lo strumento mostrerà le sue vere caratteristiche.