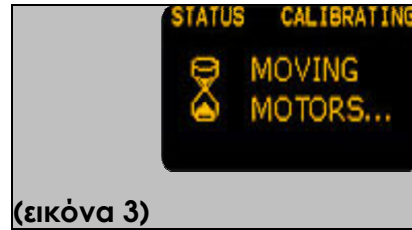


Lvi Smart guider ο έξυπνος οδηγός μιας DSLR

Έξυπνο όσο ένα λάπτοπ ,μικρό όσο ένα πακέτο τσιγάρα, φορητό όσο κανένα άλλο gadget στο χόμπι της αστρονομίας. Αυτό είναι με λίγα λόγια το Lvi smart guider που μας γλιτώνει από τον κόπο μεταφοράς υπολογιστών, μπαταριών, καλωδίων και πολλών άλλων αντικειμένων για φωτογράφιση στο βουνό. Βασική προϋπόθεση; ότι θα φωτογραφήσουμε με DSLR διότι ο λόγος ύπαρξης του με μια CCD είναι ανύπαρκτος(αλλά όχι αδύνατος αν το έχετε ήδη όπως εγώ) από την στιγμή που μια CCD χρειάζεται ούτω σι άλλως όλα τα παραπάνω καλούδια για να δουλέψει.



Ο τρόπος λειτουργίας του πολύ απλός και εύκολος ακόμα και στα χέρια άπειρων αστροφωγράφων. Αν ακολουθήσουμε 3-4 βασικούς κανόνες να είστε σίγουροι ότι θα οδηγήσει με αρκετή ακρίβεια το τηλεσκόπιο σας για όσο χρόνο εσείς θα φωτογραφίζετε. Και για να μην μακρηγορούμε ας μπούμε κατευθείαν στο ψητό.



Αφού στήσουμε τον εξοπλισμό μας (τηλεσκόπια, βάσεις, ρεύματα και όλα τα σχετικά) το πρώτο πράγμα που κάνουμε είναι να βάλουμε στο οδηγητικό τηλεσκόπιο τον ομοεστιακό προσοφθάλμιο που συνοδεύει το Lvi smart guider. **Πρώτος κανόνας** να βρείτε ένα αστέρι ικανό για σωστή οδήγηση (αυτό διαφέρει από περιοχή σε περιοχή λόγω της φωτορύπανσης των πόλεων). Από την εμπειρία μου με το Lvi θα έλεγα ότι μεγέθη από 0 έως 6 είναι αρκετά ικανοποιητικά για οδήγηση. Ένας γενικός κανόνας που λέει ότι όσο πιο μικρό το αστέρι τόσο πιο καλή η οδήγηση μάλλον στο Lvi δεν ισχύει. Τουλάχιστον σε εμένα αυτό έχει αποδείξει η συσκευή, είτε χρησιμοποίησα αστέρι μεγέθους 5-6 είτε αστέρι μεγέθους -1 - +1 η οδήγηση ήταν και τις 2 φορές εξίσου ικανοποιητική. Αφού βρούμε λοιπόν ένα ικανοποιητικό αστέρι-οδηγό και εστιάσουμε σωστά αφαιρούμε το ομοεστιακό και τοποθετούμε την κάμερα της συσκευής. **Κανόνας δεύτερος** προσέξτε ώστε το αστέρι-οδηγός να βρίσκεται όσο πιο κοντά γίνεται στο κέντρο του αισθητήρα της κάμερας ώστε να αποφύγουμε τυχόν απώλεια του κατά την οδήγηση. **Κανόνας τρίτος** κάντε τις απαραίτητες ρυθμίσεις στην συσκευή (αν και οι περισσότερες ρυθμίζονται αυτόματα από την ίδια την συσκευή) και αφού τα κάνετε αυτά βάλτε το Lvi να ψάξει για το αστέρι-οδηγό (star search) **(Εικόνα 1)**. Στη συνέχεια και αφού το Lvi βρει το αστέρι-οδηγό θα μας βγάλει την εξής ένδειξη στην οθόνη του **(Εικόνα 2)**. Προσέξτε ώστε το focus star να μην βρίσκεται ποτέ πάνω από το 8, το offset κατά x και y όσο το δυνατόν να βρίσκεται πιο κοντά στο 0 (βλ. κανόνα 2^ο) και αφού ελέγξουμε όλα τα παραπάνω πατάμε το **calibration** ώστε το Lvi να αρχίσει να καλυμπράρει τους άξονες της βάσης μας **(Εικόνα 3)**. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία θα μας βγάλει την εξής ένδειξη **(Εικόνα 4)** στην οθόνη του που σημαίνει ότι το Lvi είναι έτοιμο να οδηγήσει το τηλεσκόπιο μας. Δεν απομένει να δώσουμε την εντολή για οδήγηση (guiding) και από εκεί και πέρα τα υπόλοιπα τα αναλαμβάνει το αγαπημένο μας gadgetάκι. **Κανόνας τέταρτος** και τελευταίος βεβαιωθείτε ότι η οδήγηση στους άξονες x και y είναι όσο το δυνατόν πιο ομαλοί χωρίς απότομα σκαμπανεβάσματα (τύπου καρδιογράφημα = κακό!!!). Αφού βεβαιωθούμε και για αυτό δεν απομένει παρά να ξεκινήσουμε την φωτογράφηση μας.

Καλή επιτυχία !!!! Χονδρογιάννης Ανδρέας