

Tapasztalatok EQ3 „low cost” asztrofotós felszereléssel

Az EQ3 összeállítása, a csigajáték beállítása, a DualAx motorok felszerelése, és a pólustávcso behelyezése gyorsan és gond nélkül ment.

A pólustávcso forgásszimmetriájának beállítása a három állítócsavar segítségével sem okozott problémát.

Este a pólusraállítás is remekül sikerült a pólustávcso és a Kochab-módszer segítségével.

Ezután csatlakoztattam a **Lacerta-EQHC-Boxot** (sajnos a fehér feliratok a piros háttéren pirosfényű lámpával megvilágítva szinte olvashatatlanok), és beállítottam a látómező közepére az Aldebarant.

A léptetomotor kattogása a Lacerta kézivezérlővel kétszer olyan gyors frekvenciával hallatszott, mint az eredetivel, és attól tartottam, hogy a mechanika lebeg a csillagot. Nem így történt, Aldebaran még fél óra elteltével is a látómező közepén volt.

A **SynGuider**-t csatlakoztattam a 9x50 keresőhöz és élességet állítottam. Ez annyira nem volt egyszerű az érdekes menüstruktúra miatt.

Ezenkívül a **SynGuider**-t pontosan be kell állítani rektaszenzióban és deklinációban.

Írány az M42, vezetőcsillagot hamar találtam (ezen a környéken nem volt nehéz).

Az eredmények elég rosszak lettek, akármit is állítottam be. Ez kevésbé meglepő, hiszen a **SynGuider** nem rendelkezik szubpixel-technikával.

Ezután megismételtem a kísérletet úgy, hogy vezetőtávcsonak egy régi 70/700-as refraktort használtam. Az eredmény valamivel jobb lett, de még mindig nagyon messze az elfogadhatótól, annak ellenére, hogy a vezetőtávcso fókusztávolsága kissé meg is haladta a fókuszerét.

Vezetőcsillag keresése próbára tette az idegeimet.

Több hiábavaló próbálkozás után arra gyanakodtam, hogy ez az összeállítás fotózási célokra talán mégsem annyira alkalmas, mint ahogy ezt gondolnánk.

Hogy erről megbizonyosodjak, egyszerűen csatlakoztattam a 9x50-es keresőhöz az **MGEN AutoGuidert**, és nem hittem a szememnek, 5 perc expozíció, gyönyörű M42 és pontszerű csillagok.

A **Scopium** kamera tesztelése során arra jöttem rá, hogy az ingyenes programok, pl. GuideMaster, PHD-Guider, stb nem ismerik fel a kamerát.

A Guidmasterrel mégiscsak sikerült hosszas próbálkozás után felismertetni, de képet nem jelenített meg, valószínűleg a szinte teljesen tömörítetlen videoformátum mellékhatása miatt (ami egyébként elonyös a bolygófelvételeknél).

Ebben az összeállításban még röviden teszteltem az **ALCCD5**-öt GuideMasterrel – az eredmény nem lett rossz.

Még egy kritikai megjegyzés: ez az összeállítás csak 6V-tal működik. Éppen egy ilyen könnyen szállítható rendszert nem lehet az autó akkumulátorára vagy egy PowerTankra kapcsolni.

Összegzés: igaz, hogy a SynGuider ára kedvező, de viszonylag hosszú vezetotávcsövet igényel, ami a mechanika stabilitására is hatással van, így az olcsó de jó autoguiding rendszer szerepét nem tölti be.

Arra alkalmas, hogy pl. EQ3-n egy nem túl hosszú fókuszú fotóobjektívet a fotóavcsóval vezessünk (bár az EQ3 hosszabb fókusz távolságú optikákkal is elbánik, lásd MGEN).

Az Interstellarum 73. számában olvasható SynGuider tesztben is azt írták, hogy a vezetotávcsó fókusza legalább akkora, de inkább a duplája legyen mint a fomszeré.

Muszerek:

EQ3 alulábbal (a statív nem a legjobb, de elmegy)

Pólustávcsó: OK

DualAx motorok: OK

Lacerta kézivezérlő autoguider bemenettel (ST4): OK, fehér felirat piros háttérrel nem OK

Synta SynGuider: csak hosszú fókuszú vezetotávcsóval használható

Scopium kamera: a videoformátum miatt vezetokameraként az ingyenes programokkal nem alkalmas

MGEN: OK

ALCCD5: OK (valószínűleg)

Optika: 80/600 ED, EOS 450: OK

Vezetotávcsó: 9x50 kereső és 70/700 refraktor: MGEN és ALCCD5 számára megfelelő, SynGuider számára alkalmatlan