

Az RCC fókuszálójának végállása

1. Probléma

A *set focus* parancs egymás után többszöri használata után a fókusz elkezd nőni, egészen a 85.5-es végállásig, ezt további *set focus* parancssal nem lehet megállítani, sem utána erről az értékről visszahozni. A probléma 2019. augusztus 17-én és 2020. január 16-án jelentkezett.

2. Megoldás

A fókuszírozó motort kézzel kell visszaállítani. Ez kb. fél órát, minimum 2-3 embert és műszaki/távsupportot igénylő feladat. Ahhoz, hogy a motorhoz hozzáférhessünk, vagy a kitámasztott távcsőbe kell belemászni, vagy a tubus elejét kell lehajtani. Utóbbi esetben egyszerűen a létráról elérhető a motor, a továbbiakban ezt a megoldást részletezzük.

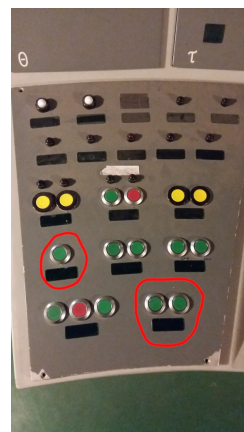
Először a távcsövet ccdsh-ból kell a horizont közelébe állítani ameddig lehet, majd a pultot kézi vezérlésbe kell kapcsolni. Ehhez az 1. ábrán látható „Kézi üzem” és „Áthidalás” kapcsolókat használjuk. Így a pult bal oldalán deklinációban még lejjebb állítható a távcső (lásd 2. ábra). A „Resolve” gomb egyidejű nyomva tartásával a mozgatus gyorsítható. 7-8° magasságba állítva a létra legfelső fokáról már elérhető a motor.

A távcső tubus kinyitásához az egyik fa ládában találunk egy fekete színű eszközt (lásd 3. és 4. ábra). Ezzel egy csavart kell kilazítani, így a tubus eleje oldalra nyitható az 5. ábrán látható módon. Ehhez érdemes a *tubecover*t kinyitni. A létráról a tükör felé nézve a jobb felső negyedben találjuk a fókuszírozó motort (6. ábra). Ezt kell kézzel forgatnunk, amíg ccdsh-ból nem állítható ismét.

A művelet végén a tubust vissza kell zárnunk, a távcsövet kézi vezérléssel vissza kell emelnünk, majd a pulton le kell kapcsolnunk a kézi vezérlést.



1. ábra. A középső panel a kézi vezérlés bekapcsolásához



2. ábra. A pult bal oldala, jelölve a deklináció mozgathoz szükséges gombokkal, és a shifttel („Resolve”)



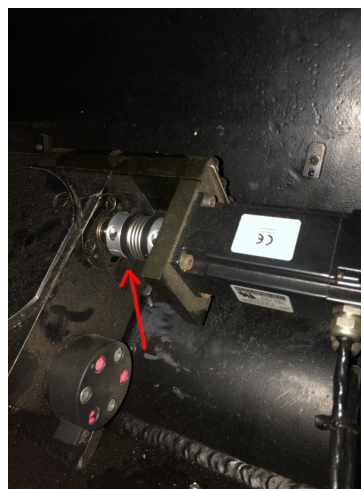
3. ábra. A tubus nyitásához szükséges fekete eszköz a szokásos helyén



4. ábra. A távcső elejének kinyitása



5. ábra. A távcsőtubus kinyitása



6. ábra. A léptetőmotor