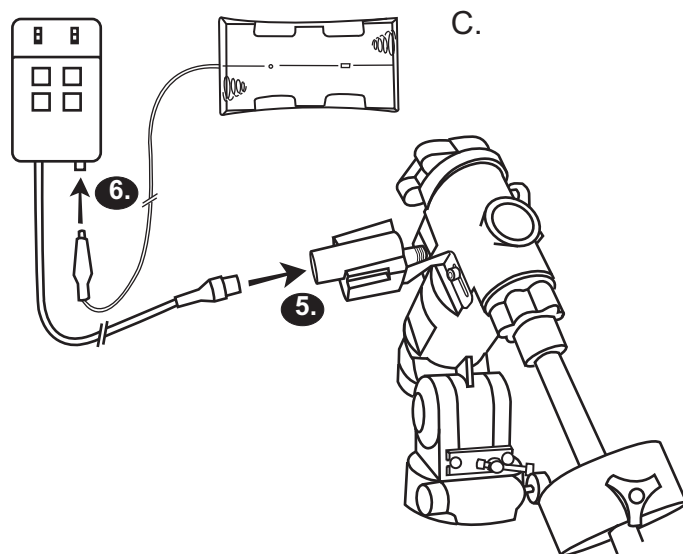
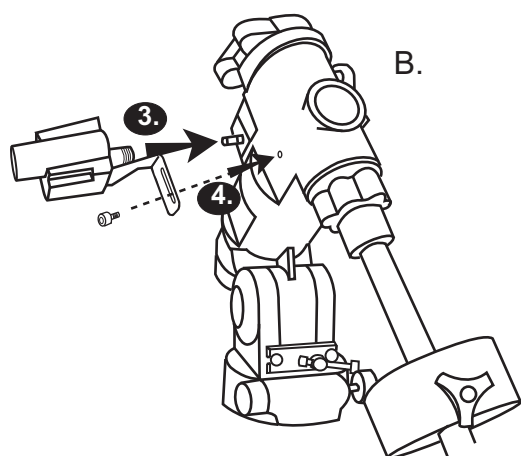
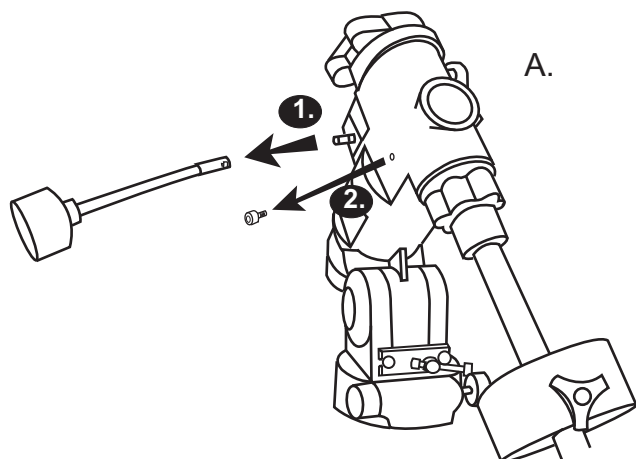


EQ3 Óragépes vezérlés

FELSZERELÉS



1. Távolítsa el a rektaszenciós finommozgató kart.
2. A csomagban található imbuszkulcs segítségével csavarja ki a mechanikafejből.
3. Lazítsa meg a motor rugalmas csatlakozórészén található csavart. Csúsztassa fel a csatlakozót a rektaszenciós finommozgató kar tengelyére. Ügyeljen rá, hogy a rögzítőcsavar a tengelyt annak sík, lemart részénél szorítsa meg.
4. Rögzítse a motortartó bakot a mechanikafejre a 4mm-es imbusz-csavarral.
5. Csatlakoztassa a kézivezérlő 5 pólusú DIN csatlakozóval ellátott kábelét a motorhoz.
6. Csatlakoztassa a tápegység kábelét a kézivezérlőhöz.

HASZNÁLAT

Az óragép az égi objektumok követésére szolgál. Az óragép a Föld forgásával megegyező szögsebességgel mozgatja a távcsövet. Az egy motoros megoldások esetében az ekvatoriális mechanika pólusra állítása szükséges. A motorhoz tartozó kézivezérlő kisebb-nagyobb korrekciók elvégzésére is módot ad hosszabb expozíciós idejű felvételek készítésekor. Ahhoz, hogy az óragép képes legyen az objektumok követésére, fontos, hogy a távcső mechanikájának megfelelően pontos pólusra állítása Amennyiben a pólusraállítás megfelelő, a deklinációs tengelyen nem lesz szükség korrekciókra a felvétel során, és csak az óragépnek kell működni.

A motor a kézivezérlő ON/OFF (Ki/Be) kapcsolójával kapcsolható ki és be. Az N/S (Észak/Dél) kapcsolóval a motor forgási iránya változtatható meg. Az "S" (Dél) beállítást csak a déli féltekén való használatkor kell beállítania.

A tápellátás bekapcsolt állapotában, ha egyetlen gomb sincs nyomva a kézivezérlőn, akkor a rendszer óragépként működik, vagyis a Föld forgását kompenzáló szögsebességgel forgatja a távcsövet. Ennek köszönhetően a csillagok állni látszanak a távcső látómezőjében.

A motor kiiktatásához lazítsa meg a 2mm-es csavart a motorhoz csatlakozó tengelyen. Ügyeljen rá, hogy a motort mindig iktassa ki, mielőtt a finommozgató kart használná.

A motor tápellátását 4 darab "D" jelű elem biztosítja. Egy elemkészlet sok éjszakán keresztül biztosít megfelelő energiaforrást. A kézivezérlő zöld LED-je villogni kezd, amennyiben az elemek kimerülőben vannak.

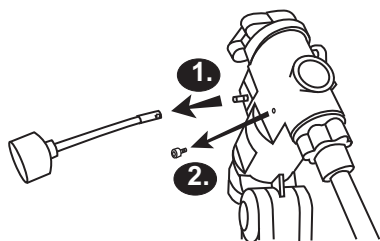
A jobb oldali "2X" jelzésű gombbal a távcső mozgatási sebessége kétszeresére, közelítőleg fél fok/perc értékre nő. A bal oldali "2X" gomb lenyomásával a motor megáll, így a csillagok nyugati irányban, normális sebességükkel, vagyis körülbelül negyed fok/perc sebességgel haladnak át a látómezőn. A "8X" gombok nyolcszoros csillagsebességgel (kb 2 fok/perc) való mozgatást tesznek lehetővé nyugati, és közelítőleg 7X (kb 1,75 fok/perc) sebességűt keleti irányba.

A motorok sebességét gyárilag programozták, ennek utólagos állítására nincs szükség. A kézivezérlőben bármiféle munkát csak szakember végezhet.

EQ3-2 Kéttengelyes vezérlés

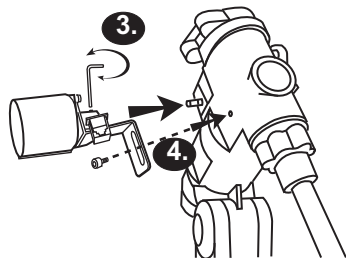
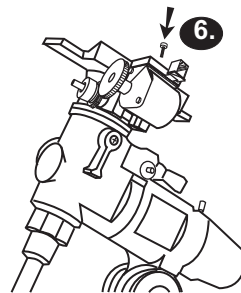
Dual Axis

A szerelési munkálatok megkönnyítése érdekében először szerelje le a távcsőtubust és az ellensúlyokat a mechanikáról.



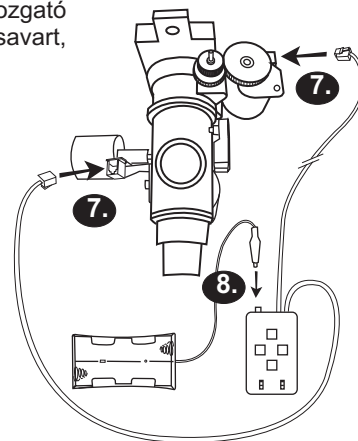
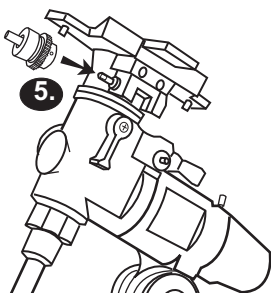
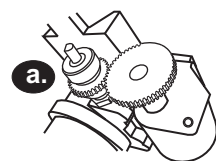
A REKTASZCENZIÓS MOTOR FELSZERELÉSE

1. Távolítsa el az óratengely finommozgató rúdját.
2. A csomagban levő kulcs segítségével csavarja ki a mechanikafej jelzett csavarját.
3. Lazítsa meg a motor csatlakozójának rögzítőcsavarját, majd csúsztassa fel az óratengely finommozgató rúdjának tengelyére. Ügyeljen rá, hogy a motor csatlakozórészén levő csavar a rúd sík, lemart felületére essen. Szorítsa meg a rögzítőcsavart.
4. Rögzítse a motortartó bakot a mechanikafejhez a 4mm-es csavarral.



A DEKLINÁCIÓS MOTOR FELSZERELÉSE

5. Lazítsa meg a felszerelendő fogaskerék oldalán levő csavart, majd csúsztassa fel azt a deklinációs tengely finommozgató csavarorsójának tengelyére. Szorítsa meg a rögzítőcsavart, ügyelve rá, hogy az a tengely sík, lemart részét szorítsa.
6. Helyezze fel a deklinációs motort. Rögzítse az 5mm-es csavarral. A motort az "a" ábrán látható módon szerelje fel úgy, hogy a motor tengelyén levő fogaskerék finoman, pontosan illeszkedik az 5. pontban felszerelt fogaskerékhez.
7. Csatlakoztassa a kézivezérlő rektaszcenziós és deklinációs motorok kábeleit a megfelelő motorokon levő RJ-11-es aljzatokba.
8. Csatlakoztassa a tápellátás kábelét a kézivezérlőhöz.



HASZNÁLAT

Az óragép az égi objektumok követésére szolgál. Az óragép a Föld forgásával megegyező szögsebességgel mozgatja a távcsövet. Az egy motoros megoldások esetében az ekvatoriális mechanika pólusra állítása szükséges. A motorhoz tartozó kézivezérlő kisebb-nagyobb korrekciók elvégzésére is módot ad hosszabb expozíciós idejű felvételek készítésekor. Ahhoz, hogy az óragép képes legyen az objektumok követésére, fontos, hogy a távcső mechanikájának pólusra állítása megfelelően pontos legyen. Amennyiben a pólusraállítás megfelelő, a deklinációs tengelyen nem lesz szükség korrekciókra a felvétel során, és csak az óragépnek kell működnie.

A kézivezérlő bekapcsolt állapotában, ha egyetlen gomb sincs lenyomva, a rektaszcenziós motor óragépként működve forgatja a mechanikát, a Föld forgási sebességével megegyezően. Megfelelően pontos pólusraállítás esetében nincs szükség korrekciókra a deklinációs tengelyen. A deklinációs motor sebességét szintén a 2X/4X/8X kapcsolóval állíthatja.

A dörzskuplung teszi lehetővé a motor és a mechanika szétválasztását. A deklinációs tengelyen a finomállító kar használatához először válassza szét a mechanikát és a deklinációs motort a recézett rögzítőcsavar lazításával, majd a szükséges finomállítás után rögzítse ismét. Nincs szükség a deklinációs motor kiiktatására, ha a mechanikát a rögzítőkar kioldása után, a finommozgató használata nélkül mozgatja.

Az óratengelyen hasonlóképp a finommozgató kar használatához először válassza le a motort a csatlakozóban levő csavar meglazításával.

Az "N/Off/S" ("Észak/Kikapcs/Dél") gomb szolgál a vezérlés kikapcsolására, illetve az óragép iránybak beállítására. Az "N" állást az északi, míg az "S" állást a déli féltekén kell használni.

A kézivezérlőn a fel-le gombok vezérik a deklinációs, a balra-jobbra gombok pedig a rektaszcenziós motorokat.

A "2X/4X/8X" kapcsoló a motorok sebességét állítja be. A "2X" állásban a távcső a követési sebesség kétszeresével, vagyis 0,5 fok/perc sebességgel mozog. A bal oldali "2X" gomb minden motort leállít, így a csillagok az ég forgása következtében körülbelül 0,25 fok/perc sebességgel vándorolnak át a látómezőn. A "8X" gombok a követési sebesség nyolcszorosával való mozgatást tesznek lehetővé (kb. 2 fok/perc), keleti irányban pedig kb. hétszeres sebességet (1,75 fok/perc).

Az óragép forgási sebességét a gyárban pontosan beállították. Amennyiben a mégis a megfelelő ellenállás cseréjére volna szükség, azt csak szakember végezheti el.

Szükség lehet a rektaszcenziós és deklinációs tengelyek finommozgatását ellátó csigaorsók meglazítására annak érdekében, hogy a motor könnyedén futhasson. A csigaorsó állítása azon csavarokkal lehetséges, amelyek a finommozgató rudak csatlakozásánál levő négyyszögletes alkatrészekben vannak. A csigaorsókat két pár 5mm-es csavar tartja helyükön. Az alsó két csavar között egy 2mm-es állítócsavar található. Óvatosan igen kicsit lazítsa meg a négy rögzítőcsavart, majd lazítsa meg az állítócsavart is kb. 1/4 fordulattal. Szorítsa vissza a négy rögzítőcsavart. Ha a csigaorsó túlságosan laza, a motorok irányváltásakor jelentős késés lesz tapasztalható, mielőtt a mozgatásra a mechanika reagálni. Ebben az esetben próbálja az állítócsavart kis lépésekben megszorítani.