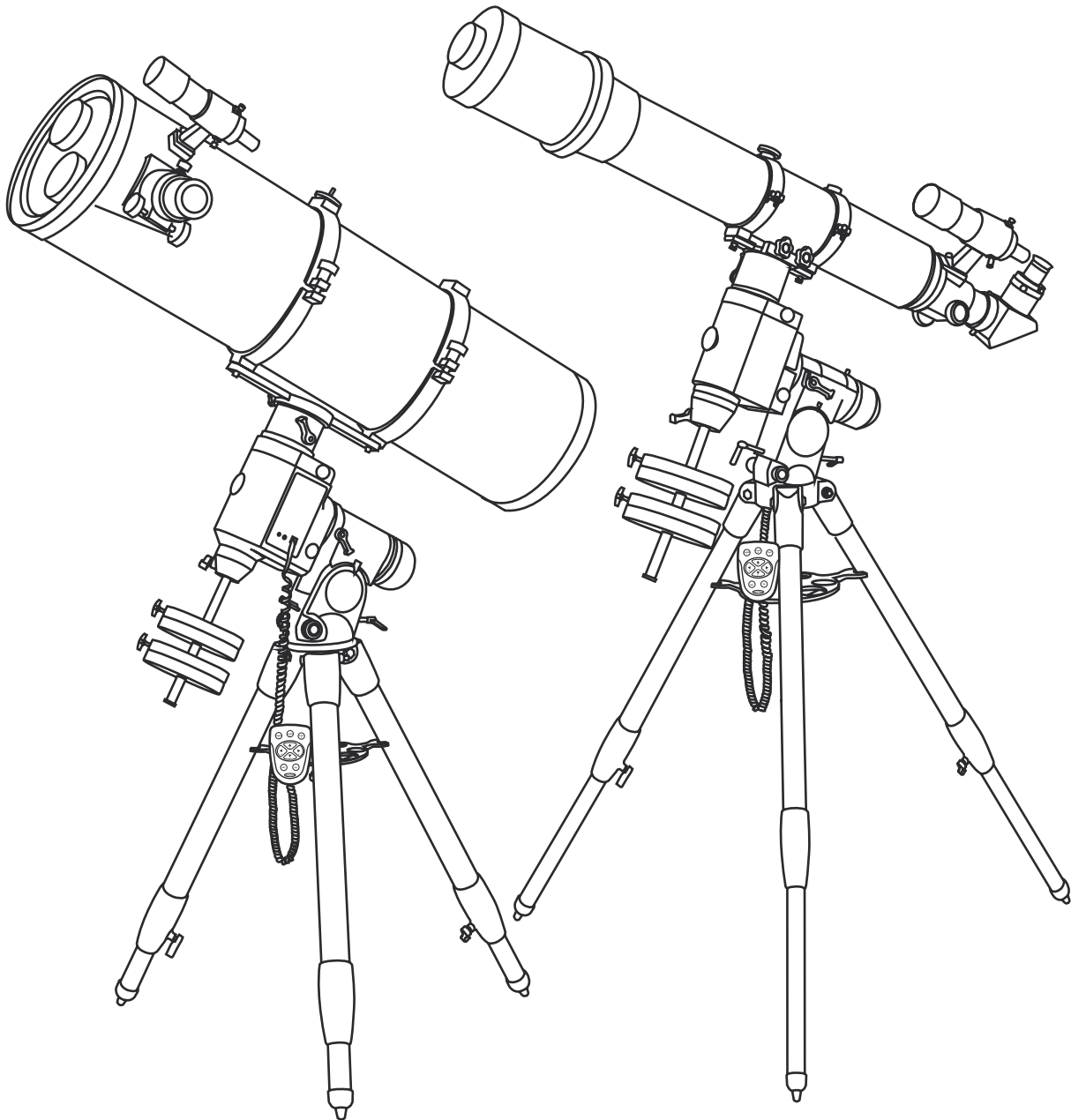


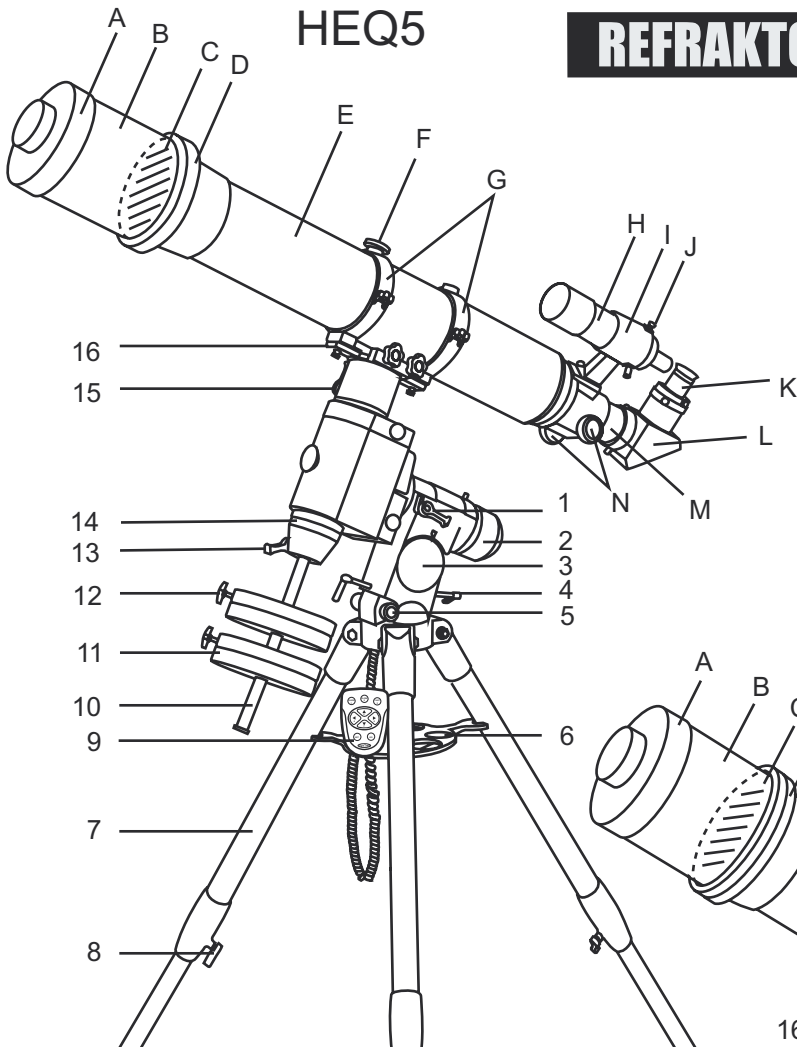
FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ

HEQ5/EQ6 MECHANIKA

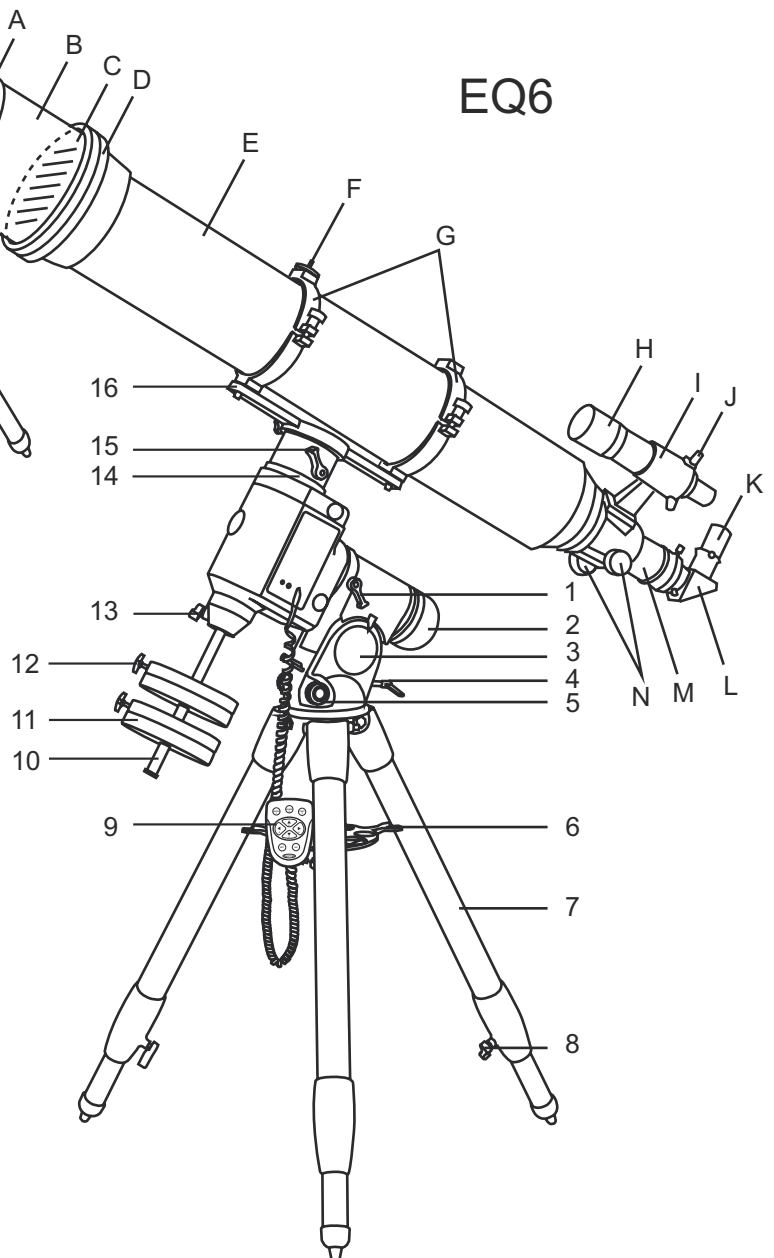


REFRAKTOR

HEQ5



EQ6

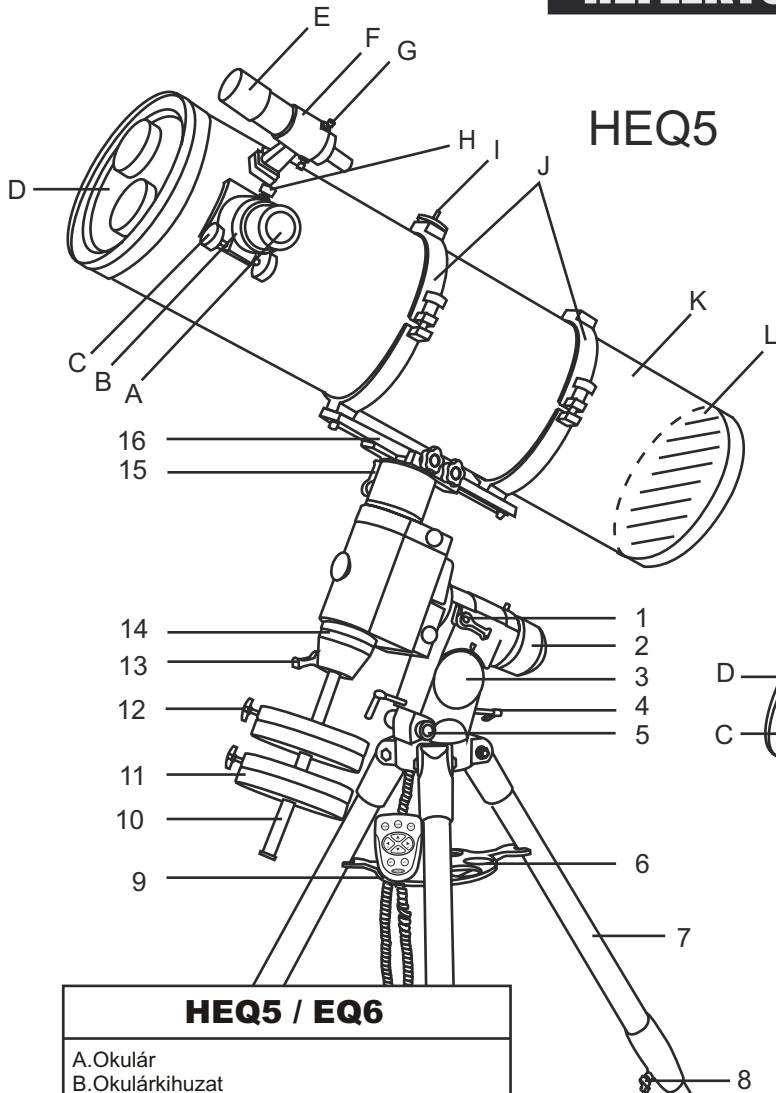


HEQ5 / EQ6

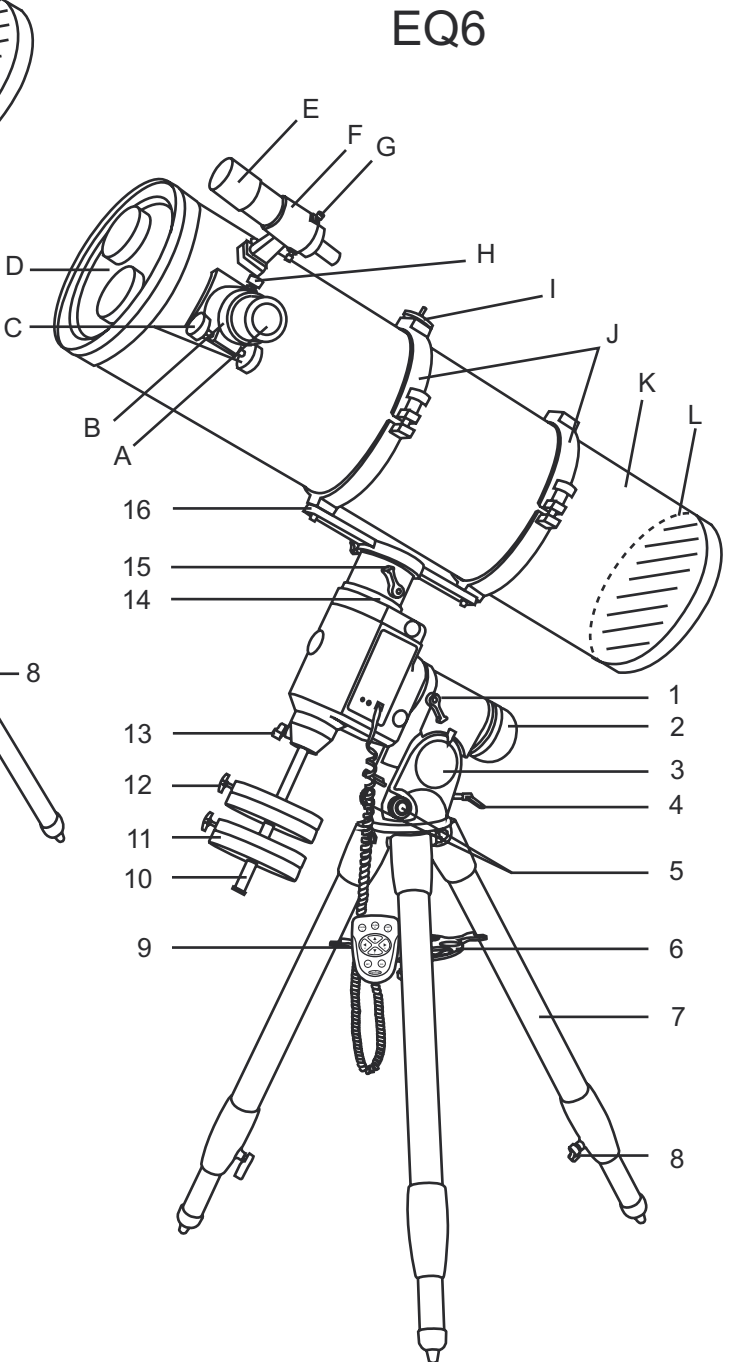
- A. Objektívsapka / objektívblende
(a sapka használat előtt eltávolítandó)
- B. Napellenző / harmatsapka
- C. Objektívlencse
- D. Juszírozható lencsefoglat
- E. Távcsőtubus
- F. Fényképezőgép menet
- G. Tubusgyűrű
- H. Keresőtávcső
- I. Keresőtávcső-tartó
- J. Állítócsavar
- K. Okulár
- L. Zenitprizma
- M. Fókuszírozó
- N. Élességállító

- 1. Rektaszenzió tengely-rögzítő
- 2. Pólustávcső helye
(az ábrán nem látszik)
- 3. Szélességskála
- 4. Magasságállító csavarok
- 5. Oldalirányú állítógomb
- 6. Okulártálca
- 7. Háromláb
- 8. Magasságállító
- 9. Kézivezélő
- 10. Ellensúlytengely
- 11. Ellensúly
- 12. Ellensúly rögzítőcsavar
- 13. Ellensúlytengely rögzítő
- 14. Deklinációs osztótkör
- 15. Deklinációtengely-rögzítő
- 16. Prizmasín

REFLEKTOR



HEQ5



EQ6

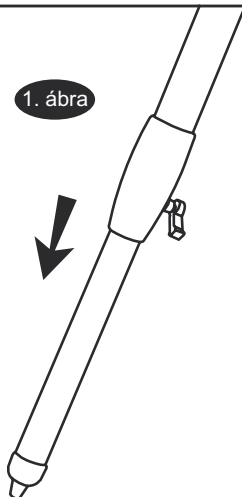
HEQ5 / EQ6

- A. Okulár
 - B. Okulárkihuzat
 - C. Élességállító
 - D. Távcsofedél (használat előtt leszerelendő)/blende
 - E. Keresőtávcső
 - F. Keresőtávcső-tartó
 - G. Keresőtávcső párhuzamosító állítócsavar
 - H. Fókuszírozó rögzítő/szabályozócsavar
 - I. Fényképezőgép menet
 - J. Tubusgyűrű
 - K. Távcsoftubus
 - L. Főtükör
1. Rektaszenzió-tengely rögzítő
 2. Pólustávcső helye (az ábrán nem látszik)
 3. Szélességskála
 4. Magasságállító csavarok
 5. Oldalirányú állítógomb
 6. Okulártálca
 7. Háromláb
 8. Magasságállító
 9. Kézivezérlő
 10. Ellensúlytengely
 11. Ellensúly
 12. Ellensúly rögzítőcsavar
 13. Ellensúlytengely rögzítő
 14. Deklinációs osztótkör
 15. Deklináció-tengely rögzítő
 16. Prizmasín

A TÁVCSŐ ÖSSZEÁLLÍTÁSA

AZ ÁLLVÁNY FELÁLLÍTÁSA

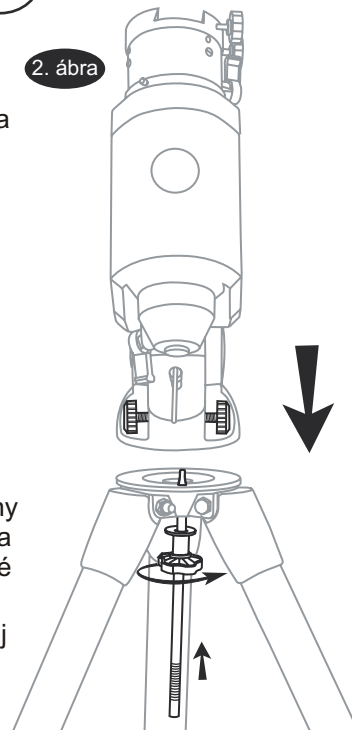
1. ábra



A HÁROMLÁB ÖSSZEÁLLÍTÁSA (1. ábra)

- 1) Lazítsa meg a magasságállító rögzítőket, és óvatosan húzza ki a lábak alsó részeit. Szorítsa meg ismét a magasságállító rögzítőket.
- 2) Nyissa szét az állvány lábait.
- 3) Vízszintmérővel ellenőrizze az állvány felső lapjának síkját. Az egyes lábak hosszának állításával érje el, hogy a felső lap vízszintes legyen. Ne zavarja meg, hogy ekkor az egyes lábak esetleg eltérő mértékben vannak kihúzva.

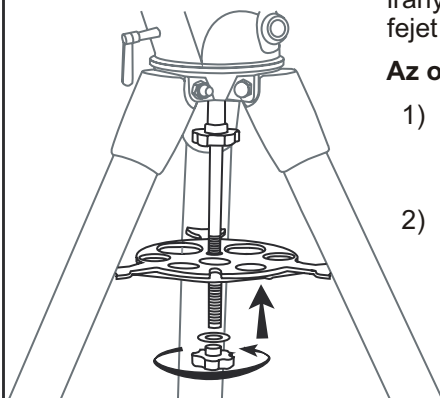
2. ábra



A MECHANIKA FELSZERELÉSE AZ ÁLLVÁNYRA (2. ábra)

- 1) Forgassa úgy a mechanikafejet, hogy az állvány vízszintes alaplapján levő fémtüske a mechanikafej oldalirányú állítócsavarjai közé essen.
- 2) Tolja fel a rögzítőcsavart a mechanikafej irányába, és a csavar elforgatásával rögzítse a fejet az állványra.

3. ábra



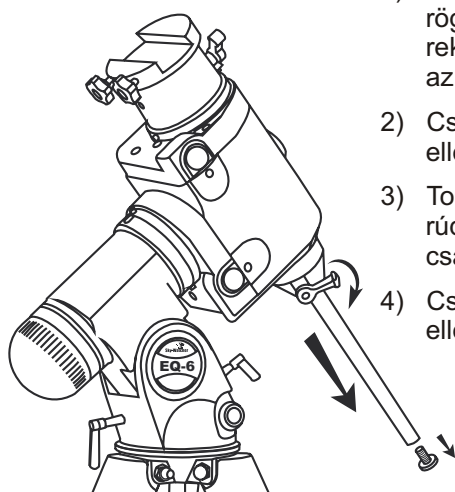
Az okulártálca felszerelése (3. ábra)

- 1) Tolja fel az okulártálcát a központi rögzítőcsavarra csúsztatva úgy, hogy mindhárom lábnak nekifeszüljön.
- 2) Rögzítse a tálcát az alátét és az anyag felcsavarásával és meghúzásával.

Tipp: lazítsa ki jobban az oldalirányú állítócsavarokat a mechanikafejen, ha az nem illeszkedik az alaplemezre. A felhelyezés után húzza meg ezeket ismét.

MECHANIKA ÖSSZEÁLLÍTÁSA

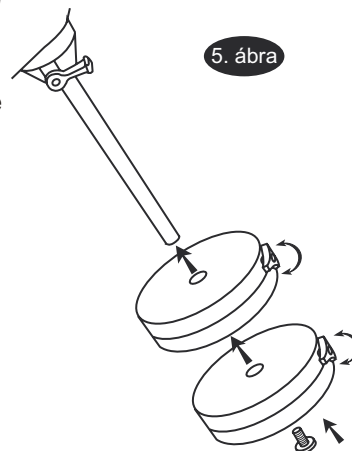
4. ábra



Az ellensúlyok felhelyezése (4., 5. ábra)

- 1) Lazítsa meg az ellensúlytengely rögzítőjét, és óvatosan húzza ki azt a rektaszcenziós tengelyből. Ismét rögzítse az ellensúlytengelyt.
- 2) Csavarja le a biztosítócsavart az ellensúlytengely végéről.
- 3) Tolja fel óvatosan az ellensúlyokat kb. a rúd közepéig. Húzza meg az ellensúlyok csavarjait a biztos rögzítés érdekében.
- 4) Csavarja vissza a biztosítócsavart az ellensúlytengelyre.

5. ábra



(az ábrák mindkét mechanikára vonatkoznak)

TOVÁBBI ÖSSZEÁLLÍTÁSI LÉPÉSEK

A távcső teljes felszereléséhez szükséges további útmutatásokat (a tubusgyűrűk mechanikára szerelése, a távcsőtubus beillesztése, a keresőtávcső felszerelése és párhuzamosítása a főműszerrel, az okulárok használata, a mechanika pólusra állítása) további, letölthető dokumentumokban találja meg.

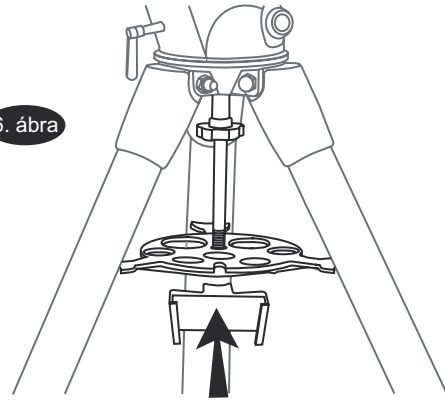
A KÉZIVEZÉRLŐ-TARTÓ FELSZERELÉSE

A KÉZIVEZÉRLŐ-TARTÓ FELSZERELÉSE (6. ábra)

(csak SynScan használata esetén)

Csúsztassa be a kézivezérlő-tartót az okulártálcán kialakított helyre az ábrának megfelelően.

6. ábra



Bizonyos esetekben (csak az EQ6 mechanikánál) szükség lehet a mechanikafej megemelésére az állvány alaplemezétől. Erre az A. függelékben talál útmutatásokat.



A távcső teljes felszereléséhez szükséges további útmutatásokat (a tubusgyűrűk mechanikára szerelése, a távcsőtubus beillesztése, a keresőtávcső felszerelése és párhuzamosítása a főműszerrel, az okulárok használata, a mechanika pólusra állítása) további, letölthető dokumentumokban találja meg.



SOHA NE HASZNÁLJA TÁVCSÖVÉT A NAP KÖZVETLEN MEGFIGYELÉSÉRE: VISSZAFORDÍTHATATLAN SZEMKÁROSODÁST SZENVEDHET. HASZNÁLJON MEGFELELŐ, A TÁVCSŐRE BIZTONSÁGOSAN RÖGZÍTETT NAPSZŰRŐT A NAP ÉSZLELÉSÉHEZ. A NAP MEGFIGYELÉSEKOR FEDJE LE A KERESŐTÁVCSÖVÉT VAGY AZ ÉSZLELÉS IDEJÉRE SZERELJE LE A MŰSZERRŐL, EZZEL MEGELŐZVE A VÉLETLEN BETEKINTÉSBŐL EREDŐ BALESETEKET. SOHA NE HASZNÁLJON OKULÁRBA HELYEZHETŐ NAPSZŰRŐT, ÉS NE HASZNÁLJA TÁVCSÖVÉT A NAP KÉPÉNEK KIVETÍTÉSÉRE. A MŰSZERBEN FELGYÜLEMLŐ HŐ KÁROSÍTHATJA A TÁVCSŐ OPTIKAI ELEMEIT.

A TÁVCSŐ HASZNÁLATA

Kézi használat

Mind a HEQ5, mind az EQ6 mechanikafej esetében lehetőség van vízszintes és függőleges irányú állításra is. A függőleges irányú állításra használja a mechanikafej átellenes oldalain levő állítócsavarokat, amelyek segítségével észlelőhelyének földrajzi szélességét állíthatja be igen pontosan. A mechanika oldalirányban is állítható, a mechanikafej elülső részén levő, két csavarral. Ezt a két állítási lehetőséget a pontos pólusraállítás elvégzéséhez használhatja fel (a. ábra).



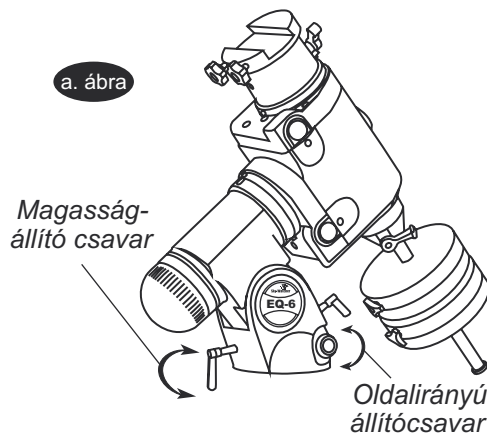
Amikor a magasságállító csavarokat használja, ügyeljen rá, hogy az egyik csavar meghúzása előtt a szemben levő csavart lazítsa meg. Ellenkező esetben a csavarok feszítése alatt az alkatrészek eltörhetnek.

A HEQ5 és EQ6 mechanikák ekvatoriális tengelyrendszerek (olyan rendszerek, amelyekben az egyik tengely párhuzamos a Föld forgástengelyével). Ebben az esetben az egyik tengelyt rektaszcenziós tengelynek (kelet-nyugat irány), a másikat pedig deklinációs tengelynek (észak-dél irányú mozgás) nevezzük. Kétféle módon mozgathatja a távcsövet e tengelyek mentén: nagyléptékű, gyors mozgatás esetében lazítsa ki a rektaszcenziós rögzítést (a mechanika oldalrészén), és/vagy a deklinációs rögzítést a mechanikafej felső részén (b. ábra). Ezután a beállított pozíció finomításához használja a SynTrek™ vagy SynScan™ kézivezérlőt.

Összesen három számskálát találhat a mechanikán. A legalul levő skála a pontos pólusraállításban segíthet, illt állíthatja be észlelőhelyének földrajzi szélességét. A rektaszcenziós skálán az óraszögöt olvashatja le. Ez a skála az adott helyen adott időben a meridiánon delelő csillagok óraszögéhez állítható. A deklinációs skálát a mechanikafej felső részén találja (c. ábra).

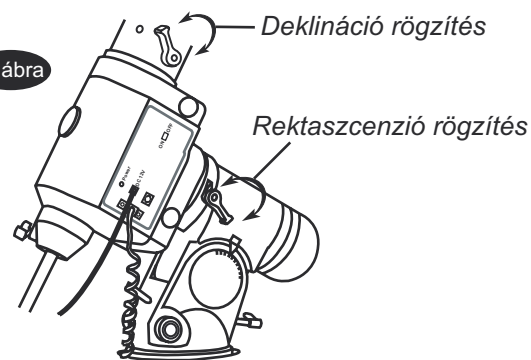
[Csak SynScan™ vezérlő esetében] Ügyeljen rá, hogy ne mozgassa a mechanikát a fent leírt módon kézzel, még gyors, közelítő beállításokra sem, amennyiben használja a kézivezérlőt használja. Amennyiben ezt mégis megteszi, a pontos vezérlés érdekében a távcsövet alaphelyzetbe kell majd állítani, és ismét végre kell hajtani a mechanika pontos beállítását.

a. ábra



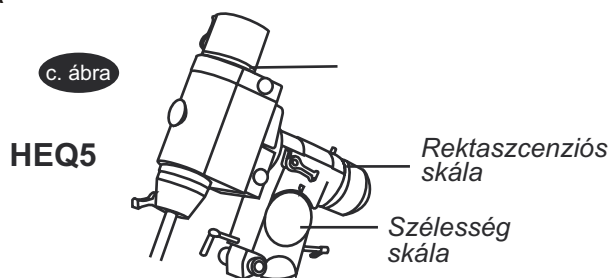
(Mindkét mechanikára érvényes ábra)

b. ábra

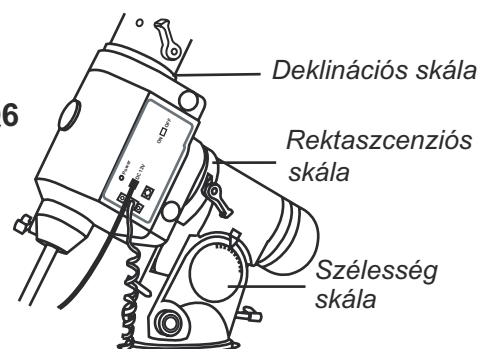


(Mindkét mechanikára érvényes ábra)

c. ábra



EQ6



Figyelmeztetés



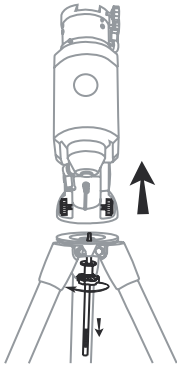
Tipp



Problémamegoldás

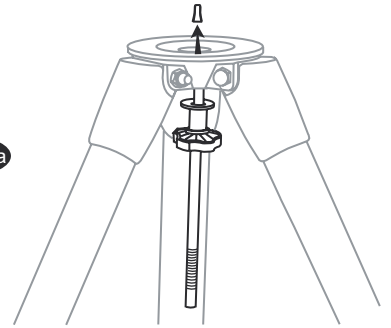
A. FÜGGELÉK - AZ EQ6 állványtoldat felszerelése

A. ábra

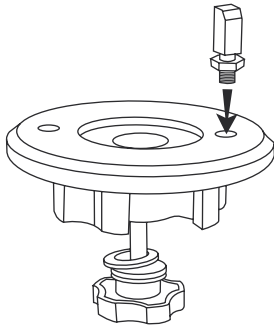


- 1) Óvatosan szerelje le a mechanikát az állványról. Ehhez először lazítsa meg az állvány felső lapja alatti hosszú rögzítőcsavart, amíg az lecsúszik, majd emelje le a mechanikafejet (A. ábra).
- 2) Csavarja ki a fém éket az állvány felső, vízszintes lemezéről (B. ábra).

B. ábra

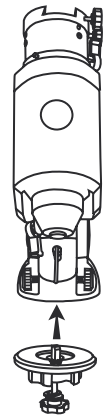


C. ábra

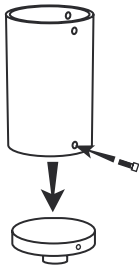


- 3) Rögzítse a fém éket a toldal alaplemezének bármely furatába. Ügyeljen rá, hogy a pöcök felső részének csapott fele kifelé mutasson (C. ábra)
- 4) Illessze össze a mechanikafejet az alaplemezzel oly módon, hogy az alaplemezzel szerelt ék a mechanikafej oldalirányú állítócsavarjai közé essen. Az alaplemezen található csavar meghúzásával rögzítse egymáshoz a két alkatrészt (D. ábra).

D. ábra

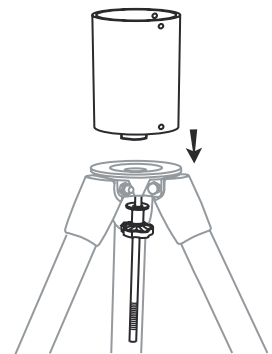


E. ábra

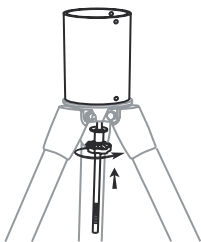


- 5) Szerelje össze a toldal hengerét a rögzítőlemezzel úgy, hogy a rögzítőlemez kiemelkedéssel ellátott oldala lefelé nézzen. Rögzítse ezeket egymáshoz az oldalsó csavarok meghúzásával (E. ábra).
- 6) Az előző lépésben összeszerelt elemet helyezze az állványra (F. ábra)

F. ábra



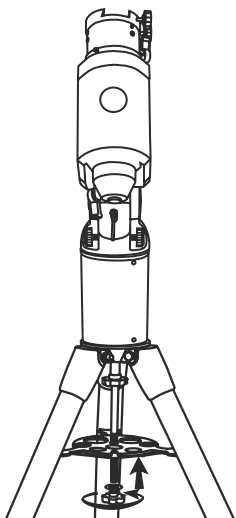
G. ábra



- 7) Tolja felfelé az állvány hosszú rögzítőcsavarját, majd a toldalot rögzítse a helyére a csavar meghúzásával (G. ábra).

H. ábra

I. ábra



- 8) Helyezze az EQ6 mechanikafejet a toldatra, majd óvatosan forgassa, amíg a toldal felső részén levő 3 lyuk alatt feltűnnek a mechanika alaplemezének furatai. Csavarja be a rögzítőcsavarokat (H. ábra).
- 9) Csúsztassa fel az okulártálcát a hosszú rögzítőcsavarra úgy, hogy az állvány mindhárom lábának nekifeszüljön. Helyezze fel az alátétet és a nagyméretű anyát, majd ennek meghúzásával rögzítse az okulártálcát (I. ábra).

