

CSILLAGÁSZATI TÁVCSŐ

Használati útmutató



FONTOS FIGYELMEZTETÉS!

Soha ne nézzen a távcsővel közvetlenül a Napba vagy annak közelébe. A gyermekek csak felnőtt felügyelete mellett használják a távcsövet.

Visszafordíthatatlan látáskárosodást okozhat !!!!

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket.

Kérjük, olvassa el figyelmesen az útmutatót.

A használati útmutatót őrizze meg későbbi áttekintésre is.

BEVEZETÉS

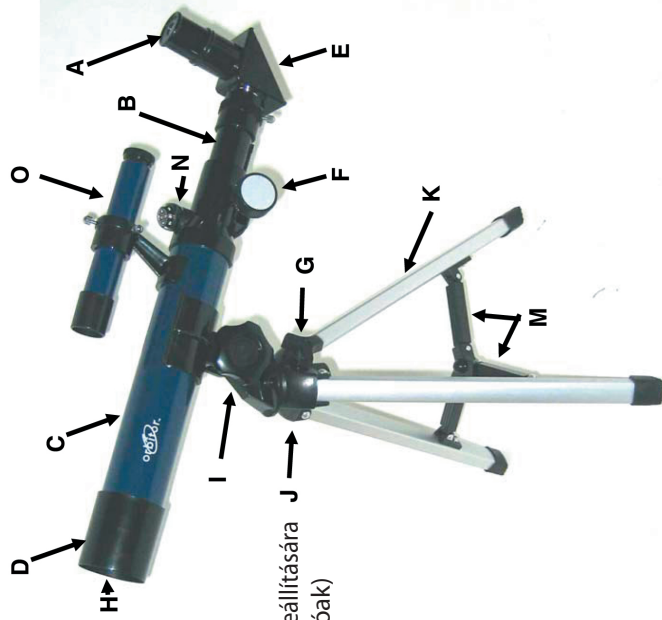
Gratulálunk Önnek, hogy egy csillagászati távcső tulajdonosa lett! A távcső rendeltetésszerű használatával és megfelelő karbantartása mellett rengeteg izgalmas élményben lehet része az égbolt és a természet szépségeinek megfigyelése során.

Ez a csillagászati távcső alkalmas a csillagok, Hold és egyéb égi jelenségek megfigyelésére, valamint mint a hegyek, természet, állatvilág stb. csodáinak felfedezésére.

Használat előtt, kérjük, olvassa el figyelmesen a használati útmutatót.

ALKATRÉSZEK

- A: 25mm okulár
- B: Tubus
- C: Távcső tubusa
- D: Szűrő
- E: Szögprizma
- F: Élesítő csavar
- G: Gomb az azimutális mechanika beállítására
- H: Az objektív lencsési (nem láthatóak)
- I: Magasságbeállító gomb
- J: Állványfej
- K: Az állvány lábai
- L: 12,5mm hatékony okulár
- M: Az állvány kitámasztója
- N: Folyadékkal töltött iránytű
- O: 5x18 Kereső



MEGJEGYZÉS: Az egyes modellek részben eltérhetnek az ábrán látható távcsőtől.

FIGYELEM: SOHA ne nézzon a távcsővel a Napba vagy annak közelébe!

Viszafordíthatatlan, akár vaksgággal járó látáskárosodást okozhat!

Gyermekek kizárólag felnőtt személy felügyelete mellett használhatják a távcövet!

A termék apró alkatrészeket tartalmaz, amelyek lenyelése fulladást okozhat - nem alkalmas 3 évnél fiatalabb gyermekeknek!

FIGYELMEZTETÉS

Állítsa a távcövet stabil, egyenletes felületre.

Védje a távcövet leeséstől, ütésektől.

Ne használja a távcövet esős időben, havazáskor.

Védje a távcövet nedvességtől és szélsőséges hőhatásoktól.

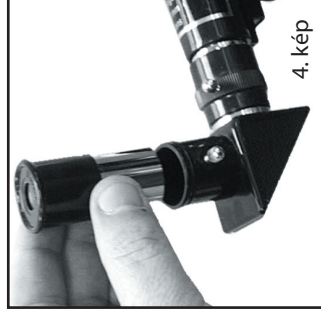
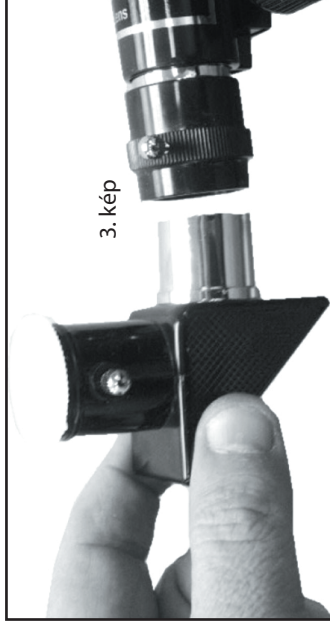
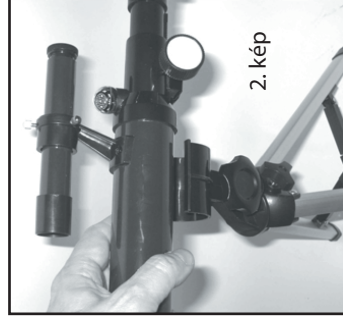
Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, javasoljuk, hogy szerelje szét, és tárolja az eredeti dobozában.

ÖSSZESZERELÉS

1. Óvatosan vegyen ki minden alkatrészt a dobozból és helyezze a földre. Javasoljuk, hogy az eredeti dobozt őrizze meg a termék praktikusabb tárolása, szállítása érdekében.
2. Húzza szét az állvány lábait és óvatosan nyomja lefelé a lábkifeszítő támasztékot, amíg egy kattánással a helyére ugrik. (lásd 1. kép)



3. Helyezze a távcső tubusát az állványfejre és óvatosan nyomja a helyére a kép alapján. (lásd 2. kép)
4. Lazítsa ki a kis krómozott csavart a tubus oldalán (az óramutató járásával ellentétes irányban csavarással). A szögprizma fényes krómozott részét szúrja a tubusba a képen látható módon. Rögzítse a szögprizmát a krómozott csavar behúzásával. (lásd 3. kép)
5. Lazítsa ki a kis krómozott csavart a szögprizma oldalán (az óramutató járásával ellentétes irányban csavarással).
6. Helyezze rá a „H25mm” jelzésű okulárt a szögprizmára.



Rögzítse a krómozott csavart behúzásával. (lásd 4. kép)

A NAGYÍTÁSRÓL

A távcső nagyításának mértéke egyszerűen kiszámítható a teleszkóp gyújtótávolságának (400mm) és az okulár gyújtótávolságának („mm”-ben jelezve az okuláron) hányadosa. Így egyszerűen eldönthetjük, hogy az adott megfigyeléshez melyik okulárt használjuk.

Példa:

$$\frac{400\text{mm gyújtótávolság}}{25\text{mm okulár gyújtótávolság}} = 16\text{-szoros nagyítás}$$

A készlet 2 cserélhető okulárt tartalmaz, a köv. nagyítási lehetőségekkel:

Okulár	Nagyítás
20mm	20x
12.5mm	32x

A megfelelő arányú nagyítás függ a megfigyelt objektumok jellegétől is. Kisebb arányú nagyítás szükséges a rossz fényviszonyok mellett megfigyelt objektumok esetében. Nagyobb arányú nagyítás javasolt olyan tárgy megfigyeléséhez, amely viszonylag közel van, és különlegesen világos; így erősebb nagyításnál a részletek nagyobb felbontását kapjuk.

A TÁVCSŐ HASZNÁLATA

Vigye ki a szabadba a távcsövet. Nem javasoljuk a távcső használatát zárt vagy nyitott ablakon keresztül sem. A zárt ablakon keresztül végzett megfigyelés során az ablaküveg visszatükröződése ronthatja a látóképet, míg a nyitott ablakba állított távcső esetében a kültér és szoba közti légáramlás, az eltérő környezeti hőmérséklet gyakorolhat negatív hatást a megfigyelésre.

Várja meg, hogy a teleszkóp alkalmazkodjon a környezeti viszonyokhoz. A teleszkóp működése hatékonyabb, ha a teleszkóp belsejének és a lencsék hőmérséklete kiegyenlítődik a környezet hőmérsékletével. Szélsőséges viszonyok esetén ez akár 30 perc is igénybe vehet.

Javasoljuk, hogy a rögzített szögprizmára először a 25 mm-es okulárt helyezze fel, és ezen keresztül végezzen megfigyelést. Ez az okulár teszi lehetővé a legszélesebb látószöget, legfényesebb és legélesebb képet. A távcső szögének beállításához lazítsa meg az azimutális mechanika beállítására szolgáló gombot az óramutató járásával ellentétes irányban. Állítsa be a távcsövet a megfelelő szögben, majd húzza vissza a beállító csavart.

A távcsövet könnyedén le is veheti az állványról, óvatosan emelje le a helyéről. Így kézi távcsőként is használhatja.

MEGJEGYZÉS: A szögprizma használatakor a megfigyelt objektumok méretarányosan megjelenítettek, de fordított állásban láthatóak (tükörkép). Ez teljesen szokványos jelenség, nem jelenti a távcső meghibásodását.

IRÁNYTŰ

A távcső folyadékkal töltött iránytűvel is felszerelt a megfigyelni kívánt objektumok becélzása érdekében.

Két irányjelző mércével ellátott. A gömb felső oldalán található az N, E, S és W jelzések. A piros tű észak N felé mutat. Az iránytű ezen területe jelzi az északi irányt, valamint a keleti E, déli S és nyugati W irányt.

Az iránytű külső köre mentén található a másik mérce, amely N, E, S és W, valamint NE (észak-kelet), NW (észak-nyugat), SE (dél-kelet) és SW (dél-nyugat) irányokat jelez. A távcső használata során ez a mérce jelzi a távcső állásának irányát.

MEGJEGYZÉS: Ne tegye ki a távcsövet fagyponthoz alatti hőmérséklet hatásának, mert az iránytűben lévő folyadék befagyhat és meghibásodást okozhat.



A TÁVCSŐ OPTIKÁJÁNAK TISZTÍTÁSA

A távcső optikai tartozékai idővel bepiszkolódnak. A szennyeződések, por a lencséről stb. csak a legnagyobb óvatosságot tanúsítva távolíthatók el biztonságosan. Minden esetben kizárólag optikai alkatrészek tisztítására szolgáló szerekkel végezze a tisztítást. Mindig tartsa be a tisztítószeres használati útmutatójában közölt lépéseket. Soha ne használjon szemüveg- vagy ablaktisztító szereket, kendőket a tisztításhoz, mert ezek súlyosan károsíthatják a távcső optikáját. Ne törölje le az optikai tartozékokat zsebkendővel, papírtörővel, textil kendővel sem mikroszálas kendővel.

A megfelelő tisztítószeres könnyedén beszerezhetőek bármelyik optikai vagy fotószaküzletben.

GYAKORI KÉRDÉSEK

1) Miért nem látok semmit?

Ha a távcsőbe nézve csak sötétséget vagy hománnyt lát, lehetséges, hogy túl nagy nagyítást használ. Hogyan oldható meg ez a probléma: Javasoljuk, hogy használja a legkisebb nagyítást, majd az objektumot észlelve fokozatosan növelje a nagyítást. A probléma másik forrásai a bepiszkolódott lencsék lehetnek. Tisztítsa meg a lencsákat az útmutató alapján („A távcső optikájának tisztítása” fejezet).

2) Ha növelem a nagyítást, csökken a kép fényessége?

Igen, minél jobban növeljük a nagyítást, annál inkább csökken a kép fényessége. Ha a kép túl sötét vagy életlen, javasoljuk, hogy használjon kisebb nagyítású okulárt. A kisebb, fényes objektumok jobban megfigyelhetők, mint a nagy, sötét vagy homályos objektumok. A kép minőségét az atmoszférikus tényezők, légáramlás, légszennyezettség és fényerő is befolyásolják.

JELLEMZŐK

Gyújtótávolság:	400mm
Az objektív átmérője :	40mm
Kereső:	5x18
Okulár:	H 12,5mm, H 20mm
Állvány:	alumínium
Íránytű:	folyadékkal töltött

A gyártó fenntartja a jogot az egyes alkatrészek megváltoztatására a műszaki lehetőségek és a termék továbbfejlesztése céljából.

Szervíz

Ha a vásárlás után a készülék állapotában bármilyen hibát észlel, hívja ügyfélszolgálatunkat. Használat közben mindig tartsa be a használati útmutatóban leírtakat. A használati útmutatótól eltérő, helytelen használat és mindennemű sajátkező javítás esetén a garancia érvényét veszti.

Az optikai alkatrészek nem megfelelő tisztítása következtében bekövetkezett meghibásodásokra a garancia nem érvényesíthető.