

# LUNT LS35T H-ALFA NAPTÁVCSŐ

Gratulálunk és köszönjük, hogy a Lunt Solar System napszűrőt vagy távcsövet választotta! A Lunt Solar Systems a napmegfigyelő műszerek új generációját képviseli, és a legújabb technológiákat alkalmazza a kiemelkedő kontraszt és felbontás érdekében.

## Biztonsági útmutató

- A Nap megfigyelése bármely műszerrel veszélyes lehet. A Lunt Solar Systems a biztonsági szempontokat részesíti előnyben eszközeinek tervezésekor. Mivel az Ön biztonsága a legfőbb szempont, kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el távcsöve vagy napszűrője útmutatóját. SOHA ne kísérelje meg szétszerelni a műszert. NE használja az eszközt, ha az a nem megfelelő használat következtében károsodott vagy sérült. Ha bármilyen kérdése, kételye merül fel az eszköz biztonságos használatával kapcsolatban, kérjük lépjen kapcsolatba a gyártóval.
- Soha ne tekintse a Napba szabad szemmel vagy olyan távcsövel, amit nem kifejezetten napmegfigyelésre terveztek. Tartós és visszafordíthatatlan látáskárosodást szenvedhet.
- Ellenőrizze, hogy a szűrők megfelelően vannak-e a helyükre illesztve és, hogy a felületükön nem látható semmilyen szennyeződés (pl. ujlenyomat), amely negatívan befolyásolhatja a teljesítményt, illetve károsíthatja az optika felületét napmegfigyelés során. Minden egyes alkalommal végezze el ezt az ellenőrzést, amikor napmegfigyelésre készül.
- Soha ne hagyja távcsövét felügyelet nélkül, amíg az a Nap irányába mutat. Azok, akik nem gyakorlottak a műszer helyes használatában akaratlanul is kivehetik a zenittükröt a helyéről vagy eltávolíthatják a szűrőt, mivel nincsenek tisztában a biztonságos megfigyelésben betöltött szerepükkel.
- A Lunt napszűrők és naptávcsövek nem kompatibilisek más gyártók hasonló termékeivel.
- Mindig vegye figyelembe, hogy megfigyeléseit közvetlen napfényben végzi. Gondoskodjon a leégés és napszúrás elleni megfelelő védelemről.
- **Ne tárolja a távcsövet hideg, fűtetlen helyen közvetlenül megfigyelés előtt.** Ez esetben előfordulhat, hogy a Nap által koncentrált hő megrepedzti a hideg, belső optikai elemeket. Ez nem garanciális jellegű probléma!

## Röviden az LS35T Hidrogén-alfa távcsőről

Az LS35THa egy speciális naptávcső. A refraktor alapú rendszer egy 35 mm-es átmérőjű, precízen megmunkált, két lencsetagból álló akromatikus objektívet tartalmaz. Fókusz távolsága 400 mm, ami egy 4 mm-es szűrőn keresztül kb. 3.6 mm átmérőjű képet ad. Az élességet egy helikális típusú fókuszírozóval állíthatja be. A távcső elejébe beépített etalonszűrő finomhangolásával 0,7 Angstrom-nél keskenyebb áteresztés érhető el.

## A csomag tartalma

- Optikai tubus és tubusgyűrűk

- Blokkszűrű foglalatban: B400
- Kartondobozba helyezett habszivacs a megfelelő kivágásokkal.
- Garancia levél. Kérjük, töltsse ki és küldje vissza a garancia érvényesítéséhez.
- Használati útmutató

## A távcső használata

Miután állványra helyezte az LS35THa távcsövet, végezze el a következő műveleteket!

- Tegyen be egy 20-25 mm fókuszu okulárt a távcső végén a zenittükörbe, mivel így kapja a lehető legnagyobb látómezőt. Ez jelentősen megkönnyíti a Nap beállítását a látómezőbe.
- Húzza ki a B400 zenittükört a kihuzatból mintegy 10 mm-re.
- Miután a távcső közepébe állította a Napot, párhuzamosítsa a napkereső eszközt (Sol Searcher).
- Ha nincsen Sol Searcher-je, használja a Nap által vetett árnyékot, vagy a két gyűrű árnyékát hozza fedésbe.
- Tekintsen bele az okulárba. Lát egy vörös gömböt? Ha nem, ellenőrizze, hogy eltávolította-e a lencsevédő sapkát a távcső elejéről. Próbálja meg újra beállítani a Sol Searcher-t majd ismét tekintsen bele az okulárba. Néhány próbálkozás után a Nap minden bizonnyal látszani fog a látómezőben.
- Élességállítás: meglepő, hogy milyen sokan tekintenek távcsőbe anélkül, hogy beállítanák a pontos élességet. Közelítő élességet érhet el a zenittükör előre-hátra mozgatásával. A precíz élességállítást a helikális fókuszírozó segítségével végezze el. Addig állítsa az élességet, amíg a Nap pereme a lehető legélesebben nem látszik. Amennyiben a fókuszt kevésnek bizonyul, szükséges lehet a zenittükör helyzetének módosítása.
- Az áteresztés finomhangolása: itt kezdődik az igazi varázslat. A távcső elején található szűrő közepén egy kis sárgaréz kereket talál a szűrőházba süllyesztve. A távcső okulár felöli végéhez viszonyítva teljesen tekerje el a kereket balra. Ne szorítsa meg a kereket, mert beragadhat. Ezután tekintsen bele az okulárba és LASSAN kezdje jobbra tekerni a kereket. 2-3 fordulatot követően látni fogja, amit megjelennek a részletek a Nap peremén, majd újra eltűnnek. Tekerje vissza a kereket, amíg a protuberanciák a legélesebben nem látszanak. Egyéni preferenciáinak, illetve a megfigyelendő alakzatok függvényében az ideális finomhangolási pont helyzete változhat. Miután a finomhangolást elvégezte, a megfigyelés alatt már nem szükséges újraállítani a szűrőt. A beállítást finom mozdulatokkal végezze, mert ha túl gyorsan változtatja a szűrő dőlésszögét előfordulhat, hogy átsiklik az ideális ponton.
- Újra-fókuszálás: miután a finomhangolást elvégezte, újra be kell állítania az élességet, hogy az apró részletek is megfigyelhetővé váljanak. Ne erőltesse a szemét megfigyelés közben, csak hagyja, hogy a részletek „maguktól” megjelenjenek.
- Váltson okulárt. Ha már kis nagyítással szépen látja a részleteket, próbálja meg apró lépésekben növelni a nagyítást. Állítson be egy érdekes részletet a látómező közepébe, majd cserélje le a 25 mm-es okulárt egy 10-12 mm-es okulárra. Tekintsen bele az

okulárba és óvatosan állítsa élesre a képet. A nagyobb nagyítás miatt a kép kissé sötétebb lesz, de a részletek könnyebben fognak látszani. Növelheti a nagyítást, amíg a légköri nyugodtság engedi, de ha kezdetben nem boldogul a nagy nagyításokkal bármikor visszatérhet a 25 mm-es okulárhoz és újra próbálkozhat.