

1. Folyadékkristályos kijelző. Ez egy 2 soros display, soronként 16 karakterrel.
2. ENTER gomb. Egy parancs elvégzésekor, vagy egy adat bevitélkor kell megnyomni
3. MODE gomb. A menüpontoknál ezzel a gombbal léphetünk vissza egy lépést. Adat- vagy parancsbevitelkor az ENTER helyett a MODE gombot nyomva a parancs érvényét veszti. Ha 2 másodpercnél hosszabb ideig nyomva tartjuk, úgy a displayen a távcső státusza kerül kijelzésre.
4. GOTO gomb. A távcsövet a kiválasztott objektumra vezeti.
5. Nyíl gombok. A távcsövet a kívánt irányba mozgatják. Adatbevitelkor a kurzort mozgathatjuk vele.
6. Számbillentyűk. Numerikus adatbevitel mellett a motor sebességét állíthatjuk velük (1=leglassabb, 9=leggyorsabb)
7. 0 (nulla) billentyű. Numerikus adatokat vihetünk be vele, vagy egy piros lámpát kapcsol be, illetve ki (térképnézéshez)
8. Lapozó (fel) billentyű. A menüpontok között ezzel léphetünk visszafelé. A futószöveg futási sebességét ezzel gyorsíthatjuk meg.
9. Lapozó (le) billentyű. A menüpontok között ezzel léphetünk előre. A futószöveg futási sebességét ezzel lassíthatjuk meg.
10. ? Segítség billentyű. A sűgó funkciót ezen keresztül érjük el.
11. Távcső csatlakoztató hüvely (a spirálkábel számára)
12. RS-232 csatlakoztató hüvely
13. Spirálkábel csatlakoztató a távcső és kézi vezérlő között.
14. Piros lámpa a térképek megvilágításához.

## Hasznalati utasítás:

Kérjük, ellenőrizze, hogy a megfelelő kábeleket a helyükre dugta-e és csak ezután kapcsolja be a tápellátást, és a nyíl gombok segítségével válassza ki azt a mechanikát a felsorolt listán, melyhez az Autostar kézi vezérlőt használni kívánja. (ugyanaz az Autostar használható a legtöbb Meade mechanikához) Ezután a mikroprocesszor ellenőrzi a különböző funkciókat, és egy zizegő hangot ad. Ha a kijelzőn lévő szöveg kevéssé olvasható lenne, nyomja meg a MODE gombot, ezzel beállíthatja a display fényességét és kontrasztját. Ha a „??? ERROR” kijelzést látja, akkor kapcsolja ki a készüléket és mintegy 10 másodperc múltán próbálkozzon újra.

Válassza ki a nyelvet! Az Autostar összesen 6 nyelven tud, az Önnek megfelelő nyelvet a számbillentyűkkel választhatja ki (1-angol, 2-német, stb...)

**Soha ne nézzen távcsövével a Napba**, se annak közelébe ne vezérelje a GoTo funkcióval. A Nap fénye távcsövön keresztül nézve a másodperc töredéke alatt is visszafordíthatatlan szemkárosodáshoz vezethet. (ez a szöveg az autostar bekapcsolásakor is megjelenik a displayen)

Ha a displayen a futószöveg sebessége túl lassú, vagy túl gyors lenne, azt a Lapozó (az ábrán 8 és 9-cel jelölt) billentyűvel lassíthatja/gyorsíthatja.

### Önkalibráció:

Amikor a távcsövet először kapcsoljuk be, a motorokat kalibrálnunk kell. Az Autostar először az egyik tengely mentén kicsit elmozdítja a mechanikát, majd a displayen látható kiírás felszólít bennünket arra, hogy a távcsövet az eredeti helyzetbe állítsuk vissza (a többi gomb ilyenkor automatikusan blokkolódik). TIPP: előtte állítsuk be a távcsövet valamilyen távoli

tereptárgyra (pl. templomtorony) A másik irányban és másik tengelyen ugyanígy elvégzi az Autostar az önkalibrációt. Érdemes a fáradságot venni, és ezeket a lépéseket legelőször pontosan elvégezni, mert ez nagyban befolyásolja a későbbi GoTo pozicionálás precízségét.

Ezek után meg kell adnia a **dátumot és az időt**. Ehhez használja a Nyíl gombokat (le és fel a számadatok változtatásához, jobbra és balra pedig a kurzor pozicionálásához) Ha elkészült, nyomja meg az ENTER gombot. Ezek után hasonló módon állítsa be az időpontot is. A kijelző az amerikai időadatokat használja, ahol AM a délelőtti, míg PM a délutáni órákat mutatja. (pl. 15:40-kor 3:40PM-et állítsunk be)

**Nyári időszámítás:** Az Autostar megkérdezi még, hogy nyári időszámítást használtunk-e az adatok megadásánál, vagy sem. A lapozó gombokkal változtathatja (Y/N, vagy J/N) A „Y”, vagy a „J” jelenti az igent (Y/J), azaz a Nyári időszámítást.

**Megfigyelőhely:** Itt kell megadnia a megfigyelőhelyet. A listából válassza ki az országot (vagy ha nem szerepel a listán, az ahhoz legközelebb eső országot), majd a várost. Nem minden város szerepel a listán. Ez később pótolható, legelőször azonban elég, ha az észlelési helyhez legközelebbi várost nevezzük meg.

**Távcsőtípus:** itt állíthatjuk be a használt távcsövet. Erre a nagyítások és a látómező kiszámításánál lesz szükségünk, mely az Autostar kézi vezérlővel szintén elvégezhető.

A későbbi észlelések elkezdésekor csak a dátum és időpont megadására lesz szükség. A többi adatot az Autostar memorizálja.

## Az Autostar használata

**FIGYELEM: MINDEN ADATBEADÁS UTÁN** le kell nyomni az **ENTER** gombot, akárcsak a számítógépek esetén. Ezzel közöljük az Autostarral, hogy készen vagyunk. Az ENTER gomb leütésének szükségességére az eredeti kezelési útmutató nem hívja fel minden esetben a figyelmet.

A távcsövet a négy Nyíl gombbal vezérelheti a négy irányban, a mozgás sebességét pedig a számokkal állíthatja be (1 a leglassabb, 9 a leggyorsabb).

Miután egy távoli földi objektumon párhuzamosította a távcsövet a keresővel, elkezdődhet a távcső „tréningelése” és „tájékozása”. Ezek nélkül a távcső nem képes önállóan ráállni egyetlen objektumra se. A tréningelés az önkalibrációhoz hasonló procedúra, mely alkalmával az Autostar megjegyzi a különböző tengelyek holtjátékait. A tréninget a MODE gomb többszöri megnyomásával éri el a SETUP-TELESKOP-TRAINING útvonalon. A tájékozás során pedig néhány fényes csillag beállítása segítségével megtanítjuk a z Autostar-t arra, hogy az égbolthoz képest milyen irányban állnak a tengelyei. Ezt szintén a MODE gomb többszöri megnyomásával a SETUP-ALIGN/Ausrichtung-EASY útvonalon érjük el.

Az Easy tájékozás során állítsuk fel távcsövünket az u.n. parkoló helyzetbe (a távcsőtubus vízszintes helyzetben van és északi irányba néz), majd a menü rendszerben a SETUP-ALIGN-EASY-hez eljutva nyomjuk meg az ENTER-t. Az Autostar ezzel megjegyzi a kiindulási pozíciót, majd automatikusan rááll egy fényes csillagra (vagy annak közelébe). Ha a csillag nem látszana az észlelési helyünkről (pl magas fák, vagy házfal miatt), nyomjuk meg a felfelé, vagy lefelé mutató Lapozó (az ábrán 8-assal és 9-essel jelölt) billentyűt, hogy az Autostar a

következő objektumot keresse meg. Ha az objektum látszik (ez MINDEN esetben egy fényes csillag, melynek közelében nincs másik hasonló fényességű!), akkor a Nyíl billentyűvel állítsuk manuálisan is a látómező közelébe. Ha az ALIGN OK (Ausrichtung OK) választ látjuk a kijelzőn, úgy a távcső máris készen áll a katalógusból kiválasztott objektumok felkeresésére. Ha a „??? ERROR” jelenik meg a Display-en, úgy egy másik csillagra álltunk rá, vagy a ráállítás nem volt egyértelmű az Autostar számára.

Most nézzük át az Autostar teljes menürendszerét, mely a Windows ablakaihoz hasonló felépítésű (már amennyire a 2 soros display a soronkénti 16 karakterrel ezt lehetővé teszi).

#### Objektum (Főcsoport)

##### ---Naprendszer

- Merkúr
- Vénusz
- Mars
- Jupiter
- Szaturnusz
- Uránusz
- Neptunusz
- Pluto
- Hold
- Aszteroidák (további listázás)
- Üstökösök (további listázás)

##### ---Csillagképek

##### ---Mélyég objektumok

- Saját nevű objektumok
- Galaxisok
- Ködök
- Planetárisok
- Csillaghalmazok (nyílt, gömb, asszociációk)
- Quasarok
- Fekete lyukak
- IC objektumok
- NGC objektumok
- Caldwell objektumok
- Messier objektumok

##### ---Csillagok

- Saját névvel rendelkező csillagok
- SAO katalógus
- Kettőscsillagok
- Változócsillagok
- Közeli csillagok
- Bolygókkal rendelkező csillagok

##### ---Műholdak

##### ---Saját objektumok

##### ---Földi objektumok

---Indentifikációk

Események (főcsoport)

- Napfelkelte
- Naplemente
- Holdfelkelte
- Holdlemente
- Holdfázisok
- Meteorrajak
- Napfogyatkozások
- Holdfogyatkozások
- Algol minimumok
- Őszi napéjegyenlőség
- Tavaszi napéjegyenlőség
- Téli napforduló
- Nyári napforduló

Túra (főcsoport)

- Csillagtúrára programozott objektumok

Szótár (főcsoport)

- A,b,c,d,...x,y,z

Üzemi funkciók (főcsoport)

- Stopperóra
- Ébresztő (visszaszámlálással)
- Okulárszámítások
- Fényesség beállítás (display)
- Kontraszt beállítás (display)
- Elem, akku riasztás
- Földi objektum pozicionálása
- Alvás
- Parkolóállás (vízszintesen, északi irányban)

Setup (főcsoport)

- Tájéolás (minden felállításkor elvégzendő!)
  - Easy (ajánlott)
  - Egy csillagra
  - Két csillagra

---Dátum

---Óraállítás

---Nyári időszámítás

---Távcső

- Modell
- Fókusz
- Azimut
- Altitude
- Mechanika
- Tréningelés

Vezetési sebességek  
Jobb/bal csere  
Fel/le csere  
Motorkalibráció  
Nagy precizitású korrekció betanulása

---Célok  
---Észlelési hely  
---Saját info  
---Klónozás (adatállomány másolása)  
---Download (letöltés)  
---Statisztika  
---Reset (Adatbázis kezdőállapotra való visszaállítása)

## A menürendszer részletes leírása:

(A lépéseket a fel-le-jobbra-balra gombokkal, a lapozást a Lapozó gombokkal, az adatbedást az ENTER gombbal, a javítást a MODE gombbal végezzük. Ezeket NEM ÍRJUK KI MINDEN ESETBEN, lévén az eredeti kezelő útmutató is csak egyszer hivatkozik a navigációs gombok működésére. Köszönjük megértésüket!)

### **OBJECT/OBJEKT (objektum)**

Ebben az adatbankban találjuk a csillagászati, vagy földi objektumok adatait. Ha egy objektumot kiválasztunk a listából, annak neve a felső sorban, egyéb adatai pedig automatikusan az alsó sorban jelennek meg. A Lapozó gombokkal tudjuk ezt az információt teljesen végigolvasni, ha nem férne ki 16 karakterbe. A GoTo gombot megnyomva az Autostar rááll az aktuális objektumra.

### **Solar System/ Sonnensystem (Naprendszer)**

Tartalmazza a nyolc nagybolygó (a 9. a Föld), a Hold, a legtöbb kisbolygó és üstökös adatait. A GoTo gombot megnyomva az Autostar rááll az aktuális objektumra.

### **Constellation/ Sternbilder (Csillagképek)**

Tartalmazza mind a 88 csillagkép adatait. A felső sorban megjelenik a csillagkép neve. A GoTo gomb megnyomásával a második sorban a csillagkép legfényesebb csillagának neve jelenik meg. A GoTo gomb ismételt megnyomásával az Autostar rááll erre a csillagra. A lapozó gombokkal választhatunk a csillagkép további csillagai közül.

### **Deep-Sky (Mélyég)**

Ebben az adatbankban található a Naprendszeren kívüli objektumok, mint Csillaghalmazok, ködök, Galaxisok, stb... A részletes beosztást az eredeti útmutató ugyan nem közli, **mi ezt a magyar verzióban kiegészítjük:** Név szerinti 'egitestek, Galaxisok, Ködök, Planetárisok, Csillaghalmazok, Kvazárok, Fekete lyukak, IC-katalógus, NGC katalógus, Caldwell objektumok, Messier objektumok. A GoTo gombot megnyomva az Autostar rááll az aktuális objektumra.

### **Stars/Sterne (Csillagok)**

Egy komplett csillagkatalógus, különböző kritériumok szerint rendezve. (kettősök, változók stb...) A részletes beosztást az eredeti útmutató ugyan nem közli, **mi ezt a magyar verzióban kiegészítjük:** Név szerinti katalógus, SAO katalógus, Kettős csillag katalógus, Változócsillag katalógus, Közeli csillagok katalógusa, Bolygal rendelkező csillagok katalógusa (legalábbis a 2005 decemberi software-en ez volt található) A GoTo gombot megnyomva az Autostar rááll az aktuális objektumra.

### **Satellite/ Satelliten (Műholdak)**

Ebben a katalógusban a Föld körül keringő műholdak adatait találjuk, mint pl. Az ISS (Nemzetközi űrállomás), Hubble-távcső, stb. Mivel a műholdak pályaelemei gyorsan változnak, így ajánlott az aktuális adatokat a [www.meade.com](http://www.meade.com) oldalról letölteni. Ez a funkció leginkább gyakorlott felhasználóknak ajánlott, mert nem egyszerű a műholdak mozgását követni. A részletes beosztást és a honlap navigációját az eredeti útmutató sem közli. A GoTo gombot megnyomva az Autostar rááll az aktuális objektumra.

### **User Object/ Benutzer Objekte (Saját objektumok)**

Itt memorizálhatjuk mindazokat az objektumokat, melyek az alapkatalógusban nem szerepelnek, vagy ide másolhatjuk át a saját észlelési programunkban szereplő objektumokat. Az adatbevitelt az eredeti kezelési útmutató nem írja, mi a SETUP rész KLÓNOZNI fejezetében térünk ki erre. A GoTo gombot megnyomva az Autostar rááll az aktuális objektumra.

### **Landmarks/ Land Objekte (Földi Objektumok)**

Földi objektumok adatai. Ha ezt a funkciót használjuk, a távcsövet feltétlenül úgy kell beállítanunk, ahogy azt a földi tereptárgy memorizálásakor tettük. Elsősorban fix felállítású magán csillagvizsgálókban használható ez a menüpont. Az **adatbevitelt az ÜZEMI FUNKCIÓK címszó alatt** írjuk le részletesebben. A GoTo gombot megnyomva az Autostar rááll az aktuális objektumra, a csillagkövetést pedig kikapcsolja.

### **EVENT/ EREIGNISSE (Jelenségek)**

Ebben a főmenüben a csillagászati jelenségek gyűjteményét találjuk.

#### **Sunrise/ Sonnenaufgänge (Napfelkelte)**

Itt találjuk a napfelkeltek idejét az aktuális napon

#### **Sunset/ Sonnenuntergänge (Naplemente)**

Itt találjuk a naplementék idejét az aktuális napon

#### **Moonrise/ Mondenaufgänge (Holdfelkelte)**

Itt találjuk a napfelkeltek idejét az aktuális napon

#### **Moonset/ Monduntergänge (Holdlemente)**

Itt találjuk a holdlementék idejét az aktuális napon

#### **Moon Phases/ Mondphasen (Holdfázisok)**

Megmutatja az aktuális napon a Hold fázisát, valamint a következő negyed fázisok (elsnegyed, telihold, utolsó negyed, újhold) idejét.

#### **Meteor Shower/ Meteorströme (Meteorrajok)**

Információkat ad az aktuális meteorrajokról (D'atum, időtartam, ZHR, Radiáns, szülőüstökös)

#### **Solar Eclipses/ Sonnenfinsternisse (Napfogyatkozások)**

Információkat ad az elkövetkezendő Napfogyatkozásokról. Csak azokat a fogyatkozásokat tartalmazza, melyek az adott észlelőhelyről láthaták lesznek.

#### **Moon Eclipses/ Mondfinsternisse (Holdfogyatkozások)**

Információkat ad az elkövetkezendő Holdfogyatkozásokról. Csak azokat a fogyatkozásokat tartalmazza, melyek az adott észlelőhelyről láthaták lesznek.

#### **Min. Of Algol/ Algol-Minimum (Algol minimumok)**

Megadja a következő Algol-minimum (fedi változó 2.8 napos periódussal, 10 óra hosszan tartó fénycsökkenéssel) idejét.

#### **Autumn Equinox/ Herbst-Äquinok (Őszi napéjegyenlőség)**

Megadja az aktuális dátumot.

#### **Vernal Equinox/ Frühling-Äquinok (Tavaszi napéjegyenlőség)**

Megadja az aktuális dátumot.

#### **Winter Solstice/ Wintersonnwend (Téli napforduló)**

Megadja az aktuális dátumot.

#### **Summer Solstice/ Sommersonnwend (Nyári napforduló)**

Megadja az aktuális dátumot.

#### **GUIDED TOUR/ TOUR (CSILLAGTÚRA)**

Automatikus csillagászati bemutató. A lépéseket a fel-le-jobbra-balra gombokkal, a lapozást a Lapozó gombokkal végezzük. A GoTo gombot megnyomva az Autostar rááll az aktuális objektumra.

#### **GLOSSARY/ GLOSSAR (SZÓTÁR)**

Kis értelmező kézisztár. A szótár angol, vagy német nyelvű, a mintegy 500 tárgyszó magyar fordítástól itt eltekintünk. Kérjük nézzen utána csillagászati ismeretterjesztő, vagy szakkönyvekben.

#### **UTILITIES/ BETRIEBSFUNKTIONEN (ÜZEMI FUNKCIÓK)**

Ebben a menüben talál hozzáférést a speciális menüpontokhoz.

#### **Timer/ Stoppuhr (Stopperóra)**

Ez egy visszaszámlálás elvén működő stopperóra. Különösen hasznos fotózáskor. Az ENTER megnyomása után a Set/ Einstellen (Beállítás), majd a Start/Stop (indít/megállít) almenüpontok közül választhat. A lépéseket a fel-le-jobbra-balra gombokkal, a lapozást a Lapozó gombokkal, az adatbedást az ENTER gombbal, a javítást a MODE gombbal végezzük.

### **Alarm/Alarm (Ébresztő)**

Beépített ébresztőóra. Az ENTER megnyomása után a Set/ Einstellen (Beállítás), majd a Start/Stop (indít/megállít) almenüpontok közül választhat. A lépéseket a fel-le-jobbra-balra gombokkal, a lapozást a Lapozó gombokkal, az adatbedást az ENTER gombbal, a javítást a MODE gombbal végezzük.

### **Eyeiece calc./ Okularberechnung (Okulárok nagyításai)**

Itt számolja ki a nagyítást az Autostar, ha előzőleg megadtuk a távcsövünk és a használt okulár(ok) adatait. A rendszer nem érzékeli, hogy milyen okulár van a távcsőben. Az okulár cseréje után a felhasználónak be kell írnia az Autostarba, melyik okulárral akarja a távcső nagyítását kiszámoltatni, majd leütni az ENTER gombot. A GoTo funkció ezen adatok bevitele nélkül is működik.

### **Brightness/ Helligkeit (Fényesség)**

Itt adhatjuk meg a kézivezérlő-display fényességét. A világítás csökkentését vagy növelését a Lapozógombokkal változtathatja. NE FELEJTSE el a beállítást követően megnyomni az ENTER billentyűt!

### **Contrast Adj./ Kontrast Einstellung (Kontraszt)**

Itt adhatjuk meg a kézivezérlő-display kontrasztját. A kontraszt keménységét a Lapozógombokkal változtathatja. NE FELEJTSE el a beállítást követően megnyomni az ENTER billentyűt!

### **Battery Alarm/ Batterie Alarm (Akkumulátor riasztás)**

Jelez, ha az akkumulátor merülőfélben van. Az alapbeállítás mindig Yes/Ja (Igen). Amennyiben ezt a funkciót ki akarja kapcsolni, a lapozógombokkal átállíthatja a No/Nein (Nem) állásba. Ha tiltani kívánja a "merülő akku jelzést", akkor az átállítást az Autostar minden újrabekapcsolásnál el kell végezni, különben a rendszer visszaáll az alapértelmezett riasztásra.

### **Landmark survey/ Landobj. Aufn. (Földi céltárgy felvétele az adatbázisba)**

Mozgassa a kézivezérlő segítségével (fel-le-jobbra-balra) a távcsövet a kívánt földi tereptárgyra. Ha beállította, nyomja meg hosszan (legalább 2 másodpercig) az ENTER gombot. Ekkor a displayen az "Enter to Sync"/ "Enter zu Synchr" felirat jelenik meg. Centrálja most pontosan középre az objektumot, majd nyomja meg röviden az ENTER gombot. A földi céltárgy ezzel bekerült az Autostar memóriájába. FIGYELEM! Ha a távcső mechanikáját az eredeti helyzetéből elmozdítjuk, a földi céltárgyakat nem fogja tudni pozicionálni az Autostar. Emiatt ezt a funkciót fixen felállított távcsövek esetén érdemes csak használni.

### **Sleep Scope/ Tiefschlaf (mélyalvás)**

Ez egy energiatakarékos funkció, melyet előhívva az Enter gomb megnyomásával kapcsolhatunk be. Csak a belső óra fut tovább, a csillagkövetés és egyéb funkciók (világítás, stb) kikapcsolódnak. Az alvást bármelyik gomb (kivéve az ENTER-t, mert azzal kapcsolunk be) megnyomásával megszüntethetjük. Természetesen az alvás állapotában nem változtathatjuk meg a távcső pozícióját!

### **Park Scope/ Teleskop parken (Parkolóállás)**

A távcsövet akkor helyezzük parkolóállásba, ha azt két egymást követő éjszaka nem helyezzük át másik állapotba (pl. csillagásztáborokban). Ilyenkor az éjszakai észlelt követően



a távcsövet az ENTER gomb megnyomásával először parkolóállásba visszük, s majd csak ezután kapcsoljuk ki. Ha napközben nem nyúltunk a távcsőhöz, azaz se felállítását, se a tengelyek helyzetét nem változtattuk meg, úgy a következő este csak az időkoordinátákat kell megadnunk.

### **SETUP/ SETUP (SZETAP)**

A Setup menüben tudjuk távcsövünket előkészíteni az észlelésekhez. Normál körülmények közt ezt a funkciót észlel közben nem kell külön előhívni, hacsak a tengelyek rögzítőcsavarait nem lazítottuk meg közben, vagy az állvány nem mozdult el véletlenül a helyéről.

### **Align/ Ausrichtung (Tájolás)**

Három fajta módon tájolhatjuk be a távcsövünket, melyek ugyanazt a pontosságot adják. A felhasználók 99%-a az EASY (könnyű) tájolást használja, itt csak ezt írjuk le. (ezen kívül a "Tájolás egy csillagra" és a "Tájolás két csillagra" lehetőség is adott)

**EASY:** Az Easy tájolás során állítsuk fel távcsövünket az u.n. parkoló helyzetbe (a távcsőtubus vízszintes helyzetben van és északi irányba néz), majd nyomjuk meg az ENTER-t. Az Autostar ezt követően automatikusan rááll egy fényes csillagra (vagy annak közelébe). Ha a csillag nem látszana az észlelési helyünkről (pl magas fák, vagy házfal miatt), nyomjuk meg a felfelé, vagy lefelé mutató Lapozó (az ábrán 8-assal és 9-essel jelölt) billentyűt, hogy az Autostar a következő objektumot keresse meg. Ezt mindaddig folytatjuk, míg egy olyan csillag nem kerül a látómezőbe, mely észlelésünkről látható. A fel-le-jobbra-balra mutató billentyűkkel állítsuk az Autostar kézzivezérlőjét használva manuálisan is a látómező közelébe. Ha kész vagyunk, nyomjuk meg az ENTER gombot. Ha az ALIGN OK (Ausrichtung OK) választ látjuk a kijelzőn, úgy a távcső máris készen áll a katalógusból kiválasztott objektumok felkeresésére. Ha a „?? ERROR” jelenik meg a Display-en, úgy vagy egy másik csillagra álltunk rá, vagy a ráállítás nem volt egyértelmű az Autostar számára.

### **Date/ Datum (Naptári nap)**

Itt állíthatjuk be az Autostar saját idejét. Bekapcsoláskor azt a naptári napot látjuk, melyen legutoljára használtuk a távcsövet.

### **Time/ Uhrzeit (időpont)**

Itt állíthatjuk be a pontos időt. Ennek precíz beállítása felettébb fontos a GoTo funkció működéséhez.

### **Daylight Saving/ Sommerzeit (Nyári időszámítás)**

Itt adhatjuk meg, hogy nyári időszámításban vagyunk-e, vagy se. A Yes/Ja (igen) jelenti, hogy nyári időszámítás érvényes.

### **Telescope/ Teleskop (Távcső)**

Az alábbi almenük jelennek meg:

**Telescope Modell:** Annak a távcsőnek a neve, mellyel az Autoguidert használja.

**Focus/Brennweite:** Itt változtathatja meg a fókuszot, ha szükséges, vagy ha olyan távcsővel dolgozna, mely nem szerepel az Autostar katalógusában

**Az Ratio/ Alt Ratio:** A motor lépéseinek áttétele itt található. **Kérjük, ne változtassa meg ezek adatait, különben az automatikus funkciók helytelenül fognak működni.** Ha véletlenül megváltoztatta volna, úgy a Reset menüpontban találja meg annak módját, hogyan állhat vissza a gyári kiindulási adatokra.

### **Mount/ Montierung (Mechanika)**

Itt választhatja ki, hogy azimutális, vagy ekvatoriális fellítésben használja-e a mechanikát. Amennyiben az ekvatoriális felállítást választja, úgy valóban álljon pólusra, különben a vezetés nem fog pontosan működni.

### **Train Drive/ Antriebstraining (Távcső tréningelése)**

Ezzel a funkcióval tudja a mechanikát még pontosabb működésre készíteni. Az Autostar először az egyik tengely mentén kicsit elmozdítja a mechanikát, majd a displayen látható kiírás felszólít bennünket arra, hogy a távcsövet az eredeti helyzetbe állítsuk vissza (a többi gomb ilyenkor automatikusan blokkolódik). E tréning alatt tanulja meg a mechanika a különböző tengelyeken található elkerülhetetlen holtjátékot, s ennek alapján korrigálja a GoTo funkcionál a motorok lépéseit is. A legelső felállításkor feltelenül elvégzendő műveletről van szó, melyet első esetben **önkalibráció**nak nevezünk.

### **Tracking Rate/ Nachführgeschwindigkeit (Vezetési sebesség)**

Alapértelmezésben csillagsebesség. E menüpontban van lehetősége a Hold, vagy saját magunk által definiált sebesség (pl. Üstökösök sajátmozgásának kompenzálása) beállítására.

### **Reverse LR/ Vertausche LR (Jobb-bal csere)**

Kicseréli a motoros vezérlésnél a jobb és bal irányváltó gombok értelmezését. Kényelmi funkció, mely zenittükör használatánál ajánlott (hisz a zenittükör egyenes állású, de NEM oldalhelyes képet ad)

### **Reverse UP-DOWN/ Wertausche ObenUnten (Fel-le csere)**

Kicseréli a motoros vezérlésnél a fel és le irányváltó gombok értelmezését. Fordított álláu képet adó távcsöveknél hasznos.

### **Calibrate Motor/ Motorkalibration (Motorok kalibrálása)**

Amennyiben úgy véli, hogy a motorok nem működnek rendeltetésszerűen, a motorkalibrációval tud egy ellenőrzést végrehajtani: Az ENTER gombot megnyomva a motorok egy öntesztet végeznek. Amennyiben ugyanazt az Autostart több különböző mechanikához is használja ugyanazt az Autostart, feltétlenül végezze el ezt a lépést a kézivezérlő átcserélését követően. Egy esetleges "RESET"-parancs előtt is érdemes elvégezni ezt az öntesztet.

### **High Precision/ Hochpräzision (Nagy pontosság)**

A GoTo vezérlés pontosságát megnövelhetjük azáltal, ha egy halvány célobjektumra való ráállás előtt egy közeli fényes csillagot is beállítatunk az Autostarral. A fényes csillagra ráállva az Autostar megkéri a kezelőt, hogy azt hozza középre a látómezőben (Enter to Sync/ Synchronisieren), majd nyomja meg az ENTER gombot. Ezt követően a mechanika tovább állítódik a keresett halvány célobjektumra.

### **Targets/ Ziele (Célobjektumok)**

Ez a Setup fejezet ki és bekapcsolja a csillagkövetést. Amennyiben a célobjektumoknak a csillagászatiakat (Astronomical) jelöljük meg, a vezetés bekapcsol, ha földieket (Terrestrial), akkor kikapcsol. A lapozás gombokat használjuk.

### **Site/ Beobachtungsort (Megfigyelőhely)**

Ez több alfejezetre tagolódik, melyeket itt sorolunk fel:

**Select/ Auswählen (kiválasztani):** A listából válassza ki az országot (vagy ha nem szerepel a listán, az ahhoz legközelebb eső országot), majd a várost.

**Add/ Hinzufügen (hozzáadni):** Itt adhat hozzá új megfigyelőhelyeket (az eredeti kézikönyv sajnos nem tárgyalja részletesebben ezt a funkciót)

**Delete/ Löschen (törölni):** A nem kívánt helyeket törölheti is.

**Edit/ Ändern (szerkeszteni, változtatni):** Itt megváltoztathatja a már katalógusban szereplő helyek neveit, vagy koordinátáit. Az időzónákat és nyári időszámításokat szintén észlelési helytől függően értelmezheti.

**Owner Info/ Benutzerinfo (Felhasználói info):** lehetőséget ad a felhasználónak, hogy rövid megjegyzéseket írjon (Eredetileg névre és címre találták ki, de más memo-nak is használható)

**Clone/ Klonen (klónozni):** Ez a funkció lehetővé teszi az adatátvitelt két Autostar kézivezérlő között. Katalógusokat, Software-t, vagy a teljes adatállományt másolhatjuk át. Az eredeti kézikönyv sajnos nem részletezi ezt a funkciót.

**Download:** Ezt kell a klónozással ellentétes kézivezérlőn beállítani, hogy a klónozendó adatokat fogadni tudja.

**Statistics/ Statistik (Statisztika):** Megadja a használt Autostar-Software verziót, a szabad memóriát és más rendszeradatokat.

**RESET:** Visszaállítja az összes beállítást a gyári alaphelyzetbe. Az összes később bevitt adat (saját objektumkatalógus, motorkalibráció, észlelési helykoordináták pontosításai stb...) elvész.