

# Multifunkciós fotoállvány használati utasítása

A távcső összeállítása után a kézivezérlőt és a 12V kábelt (pozitív van közepén) csatlakoztassuk a készülékhez! A Multifunkciós fotoállvány, vagy más néven Autotrek mechanika kétféle üzemmódban használható (csillagászati, vagy földi)

**Sebesség:** a mozgatás sebességét a felső három gombbal állíthatjuk (Guide-Slow-Fast), függetlenül a felhasználás (csillagászati vagy földi) módjától.

## CSILLAGÁSZATI FELHASZNÁLÁS:

### Pólusra állás:

Állítsuk be a látómezőbe a sarkcsillagot. Ha van térképünk, akkor azonosítsuk be a távcsővel látható és a pólus környékén levő csillagokat, és úgy álljunk pólusra. (már a legkisebb műszer is sokkal több csillagot fog mutatni, mint egy szokványos pólustávcső, így a gyakorlatban egy térképpel jobban boldogulunk, mint az óraszög számításával) Az Égabrosz (StarGuide) csillagtérkép újabb kiadásában egy részlettérképet találunk, mely az északi pólus környékét mutatja be.

Ezután a LEFELÉ nyíllal mozgassuk távcsővünket egészen a vízszintes helyzetig (északi horizont), majd húzzuk ki a 12V-os kábelt a félkarú mechanikából és néhány másodperc múlva csatlakoztassuk újra. Az AutoTrecking memóriája ezt a helyzetet fogja megjegyezni, mint Északi irányt. Ezután álljunk vissza a pólusra (melyet előbb már megtaláltunk) és nyomjuk meg egyszerre a Slow (2) és a Fast (3) billentyűt (Set Lat). Ezzel memorizáltuk a pólus magasságát.

### Óragép (követési) funkció:

A funkció ki és bekapcsolásához nyomjuk meg EGYSZERRE a Guide és a Slow billentyűt. Bekapcsolt állapotban a Slow billentyű (vagy ha a későbbi munka során a Guide, vagy a Fast gombot nyomjuk meg, akkor az) villogni fog. Ebben az állapotban a mechanika sziderikus sebességgel követi a csillagok mozgását, azaz az ég látszólagos elfordulását.

### Óragép korrekciós funkciója:

Amennyiben a Slow (vagy ha sebességet váltottunk, akkor a fentiek szerint a Guide, vagy a Fast) gomb villog, a mechanika követési funkcióban van. Ebben a funkcióban a fel-le-jobbra-balra gombok maximálisan 1x (Guide), 4x (Slow) vagy 8x (Fast) csillagsebességre képesek, tehát „korrekciós” funkciót látnak el.

### Objektum beállítása:

A gyors mozgatáshoz mindig le kell állítanunk az óragép funkciót. Ehhez nyomjuk meg újra EGYSZERRE a Guide és a Slow billentyűt. A villogás eltűnik, helyette a Slow billentyű (vagy ha a későbbi munka során a Guide, vagy a Fast gombot nyomjuk meg, akkor az) egyenletesen világít. A keresett objektumot most nagy sebességgel pozicionálhatjuk a fel-le-jobbra-balra gombok segítségével. A mozgás sebessége ekkor 32x (Guide), 64x (Slow) vagy 800x (Fast) csillagsebesség. Amint megtaláltuk a keresett objektumot, nyomjuk meg újra EGYSZERRE a Guide és a Slow billentyűt, hogy a csillagkövetési funkciót aktiváljuk.

## **FÖLDI (terresztikus) FELHASZNÁLÁS:**

Az AutoTrek mechanika 6 különböző földi objektum koordinátáit tudja megjegyezni. Ezek közt különböző sebességekkel (Slow, Fast) tud mozogni. Az egyes céltárgyakat elérve választhatunk, hogy a távcső azonnal, vagy 5 másodperc szünet után forduljon tovább a következő memorizált földi objektumhoz. Referenciapontnak (azaz a memória nullkoordinátájának) a mechanika mindig azt a pontot választja, ahol a tápfeszültség rákapcsolásakor állt.

### **Földi céltárgy irányának betáplálása (JegyezdMeg parancs):**

A fel-le-jobbra-balra gombok segítségével állítsuk be az első céltárgyat, majd nyomjuk meg EGYSZERRE a „Set” és az „1.” (vagy értelemszerűen a 2, 3, 4, 5, vagy 6) gombot. A 6 kiválasztott objektumot tetszőleges sorrendben megadhatjuk.

### **Földi céltárgyra való ráállás (GoTo, vagy MenjOda parancs):**

Ha a mechanikával memorizáltattuk az összes (maximum 6) általunk kiválasztott célobjektumot, akkor a „Go” és a megfelelő sorszám EGYSZERRE való megnyomásával adjuk ki a mechanikának a „MenjOda” parancsot.

Haa GoTo parancsot követően mégis meg akarnánk állítani a mechanika célpontra-fordulását, akkor a LE és a JOBBRA gombokat EGYSZERRE nyomjuk meg!

FIGYELEM: a ráállás sebessége változtatható: a GoTo parancs kiadása előtt a „Fast” gombot megnyomva gyorsan, a „Slow” gombot megnyomva pedig lassan fog a célra állni a mechanika.

### **Cruise (Körutazás) funkció:**

Amennyiben a „Set” és a „Go” gombokat EGYSZERRE nyomjuk meg, úgy a mechanika egymás után rááll a beprogramozott objektumokra (1-2-3-4-5-6 sorrendben), és 5 másodperc múltán továbbindul. Az utolsó állomás után 3 perc szünetet tart, és újra kezdi a körutazást. A funkciót a LE és a JOBBRA gombok EGYSZERRE való lenyomásával kapcsolhatjuk ki.

### **Scan (Letapogatás) funkció:**

Amennyiben a „Lefelé” és a „Go” gombokat EGYSZERRE nyomjuk meg, úgy a mechanika egymás után rááll a beprogramozott objektumokra (1-2-3-4-5-6 sorrendben), de várakozás nélkül továbbindul. Az utolsó állomás után azonnal újra kezdi a szkennelést. Ezt a funkciót is a LE és a JOBBRA gombok EGYSZERRE való lenyomásával kapcsolhatjuk ki.

### **Általános:**

Ha olyan két gombot nyomtunk meg egyszerre, melyet az AutoTracking mechanika mint parancsot értelmezni tud, akkor az összes gomb egyszerre fog világítani. Ez jelzi azt, hogy a parancs elfogadásra került.

Amíg a mechanika egy parancsot végrehajt, addig az a gomb villog, amelyik a parancshoz kapcsolódik (pl. sorszám, vagy csillagkövetés, stb.) Ha egy gomb villog, akkor a többi funkció nem, vagy csak csökkentett mértékben működik (pl. pozicionálás sebessége)