

Autoguiden

Átalakított kézivezérlő / **Modifizierte Handsteuerung**



A fent látható dualax kézivezérlő autoguiden opcióval lett kiegészítve.
Diese DualAx Handbox wurde mit einer Autoguid Funktion erweitert

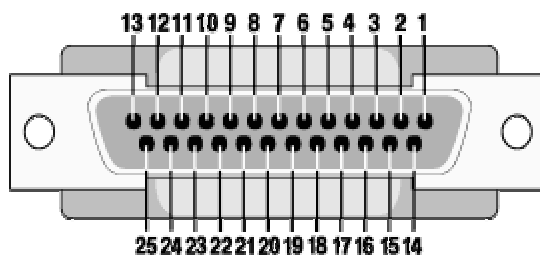
Működése: A megfelelő autoguiden program segítségével az eszközön elhelyezett gombokat vezérli. Minden vezérlő szoftver alkalmas a meghajtására ami rendelkezik LPT port támogatással.

Funktion: **Mit einem Autoguid-Programm steuert man die Knöpfe der Handbox**
Das Programm kann mit jeder Software verbunden werden, welche einen LPT Port besitzt.

Használat: Csatlakoztassuk a kézivezérlő párhuzamos kábelét a számítógéphez, állítsuk be a program portkimeneteit. Sajnos a különböző szoftvereknél más és más kimenetet kell beállítani, ez azért van mert az LPT port adatbitjeit máshogy számozzák. A 8 bit, data bit0 től data bit7 ig a csatlakozó pin2 től pin9 ig van kiosztva.

Gebrauch: **Die Steuerung mittels dem Parallel-Kabel mit dem Computer verbinden, und dann den Port einstellen. Die Einstellung kann je nach Softwareversion verschieden sein, weil der LPT Port anders nummeriert wird. Die 8 bits werden von data bit0 bis bit7 an die Anschlüsse pin2 bis pin9 verteilt.**

Úgy mint (zum Beispiel):
pin2= bit0
pin3= bit1
pin4= bit2 stb.



Használat GuideDog programmal (Mit GuideDog Programm):

A GuideDog software ingyenesen letölthető az internetről a következő címről:
Guide Dog können Sie kostenlos von hier herunterladen:

<http://www.barkosoftware.com/GuideDog/Download.html>

FONTOS! A programot csak úgy tudjuk használni ha a vezérlőpult, területi és nyelvi beállításoknál a testreszabás ablakban átállítjuk a tizedesjelet , ról . ra.

Különben runtime error hibaüzenetet kapunk.

ACHTUNG: Das Programm funktioniert nur dann, wenn das Komma von „," auf „.“ umgestellt wird (Sprache- und Länder-Einstellung Menü)!

Indítás után az options menüben a realy box fület lenyitva állíthatjuk be a port kimeneteit.

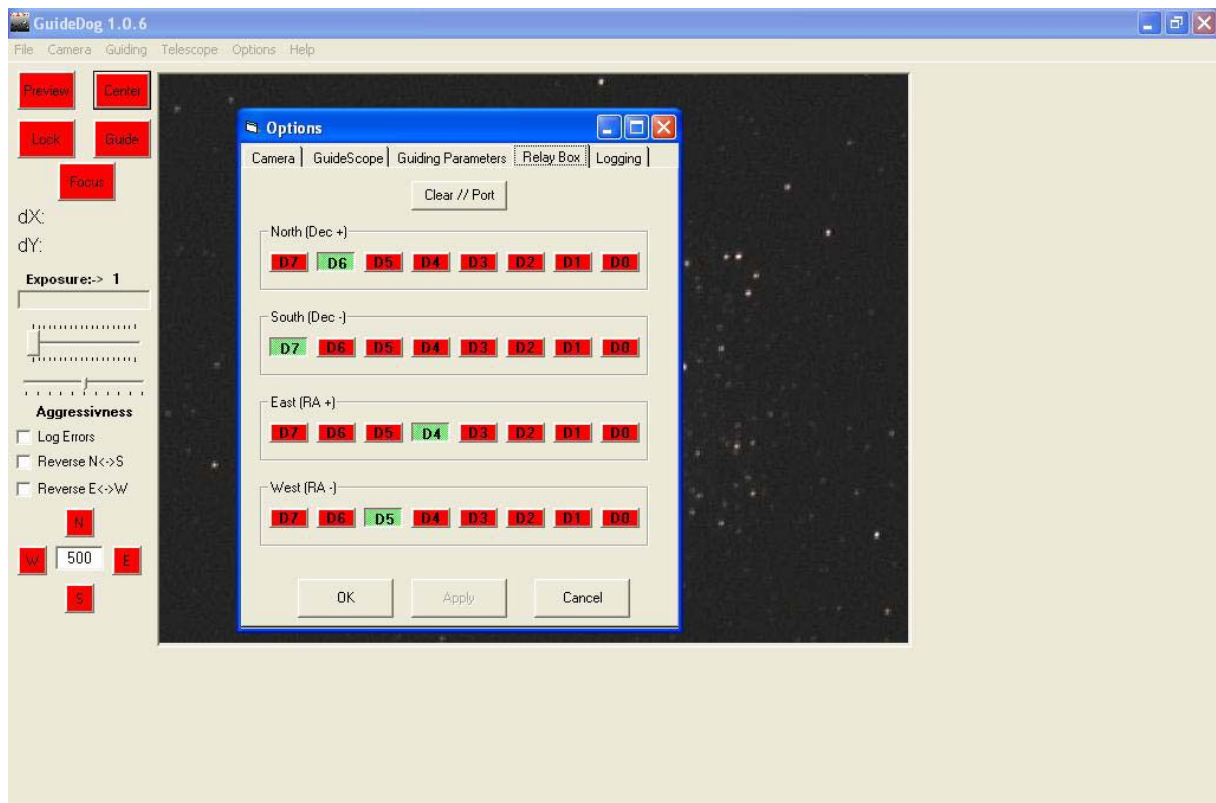
Nach dem Programmstart werden die Himmelsrichtungen folgendermaßen eingestellt:

North (DEC+) = D6

South (DEC-) = D7

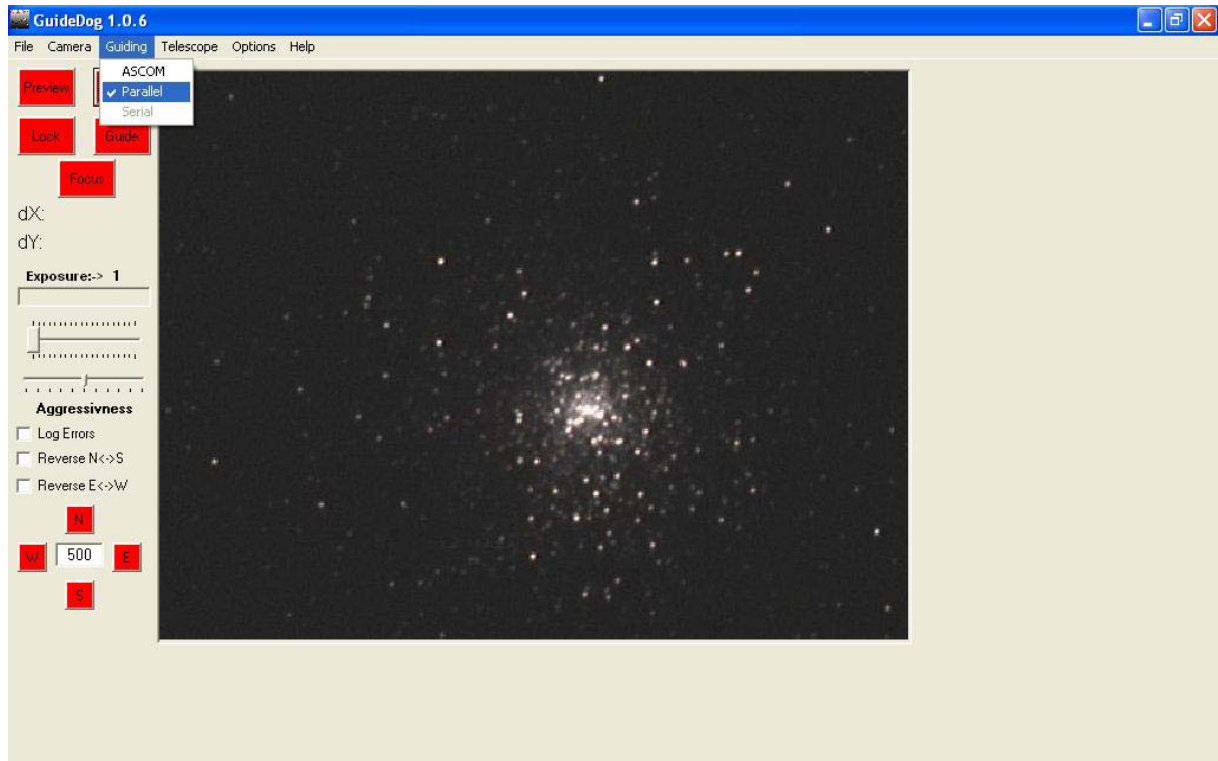
East (RA+) = D4

West (RA-) = D5



Következő lépésben be kell állítanunk, hogy a paralel port legyen a vezérlési kimenet.
Ezt a guiding fül alatt tudjuk megtenni.

Danach muß beim Menüpunkt „Guiding“ der Parallel-Port als Steuerungsausgang eingestellt werden.

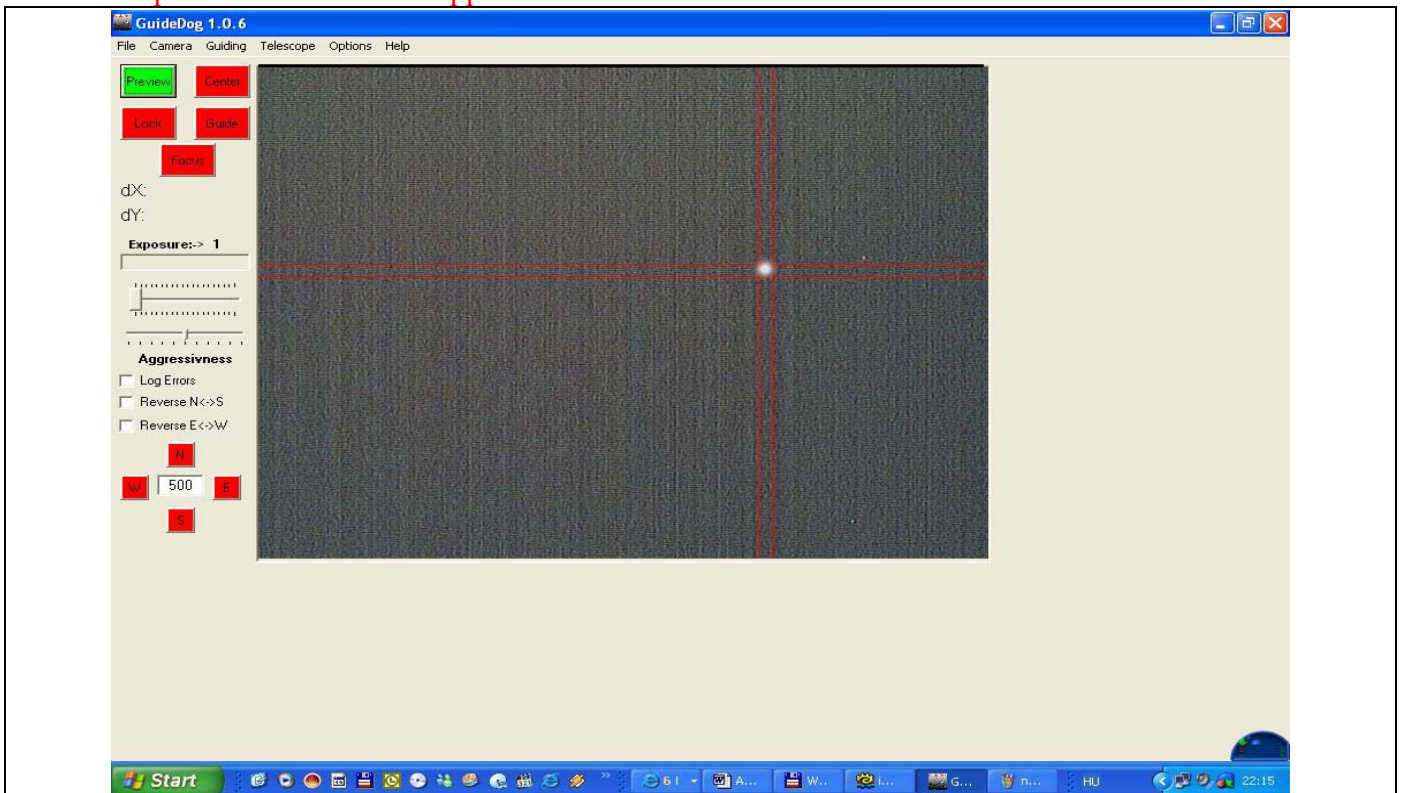


A webkamera csatlakoztatása után indítsuk el a preview gombot. A képfrissítés leggyorsabb beállítás esetén kb 1s. A kamerát úgy kell beállítani hogy a mechanika RA ban és DEC ben való kimozdulására a program képén a vezetőcsillag a megfelelő irányba mozduljon. (RA változás esetén vízszintes irányba, DEC változása esetén függőleges irányba.)

Mit dem PreView Knopf wird die WebCam gestartet. Das schnellste Bild-upgrade ist ca. 1 sec. Die WebCam sollte so ausgerichtet sein, dass die Horizontal- und Vertikalachsen den Richtungen von RA und DEC entsprechen. Bitte beachten Sie den eventuellen Richtungstausch (z.B. Zenitspiegel usw.)

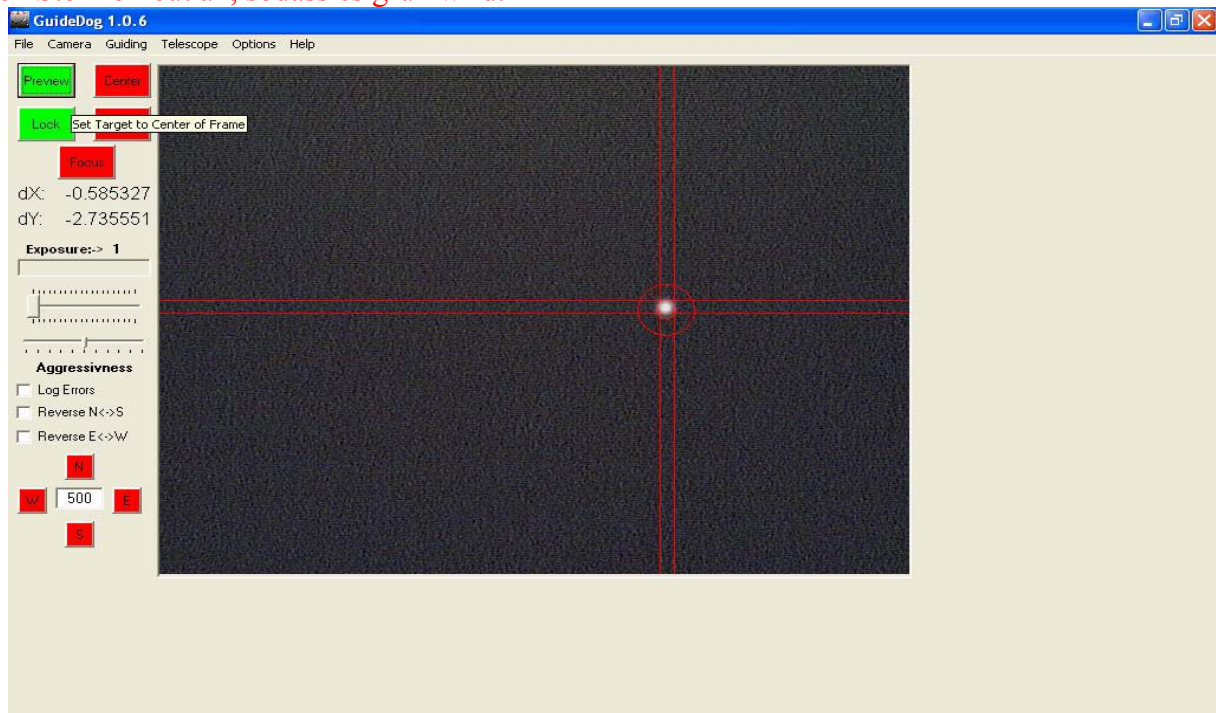
Ha látjuk a vezetőcsillagot, a nyilat ráillesztve nyomjunk jobb egérgombot. Ekkor egy dupla kereszt jelenik meg középen a kívánt vezetőcsillaggal.

Sobald der Leit-Stern sichtbar wird, positionieren Sie daran den Pfeil, und drücken Sie den rechten Mauseknopf. Dann wird einen doppeltes Fadenkreuz sichtbar.



Következő lépésben a lock gomb megnyomására az sárgára vált, majd a csillagra bal gomb. Ekkor a lock zöldre vált.

Beim nächsten Schritt (drücken Sie den LOCK Knopf) werden die Fadenkreuz-Linien gelb. Dann klicken Sie den Stern erneut an, sodass es grün wird.



A guide gomb megnyomására kezdődik az automata vezetés. Részletes leírás a fent említett linken. Zum Autoguiden klicken Sie auf „GUIDE”. Weitere Informationen finden Sie unter obigem Link.

A másik program az astrosnap.

Unsere Handbox kommuniziert aber auch mit Astrosnap.

Portbeállítás / Port-Einstellung:

Options, Telescope control

Mount=Bonduelle

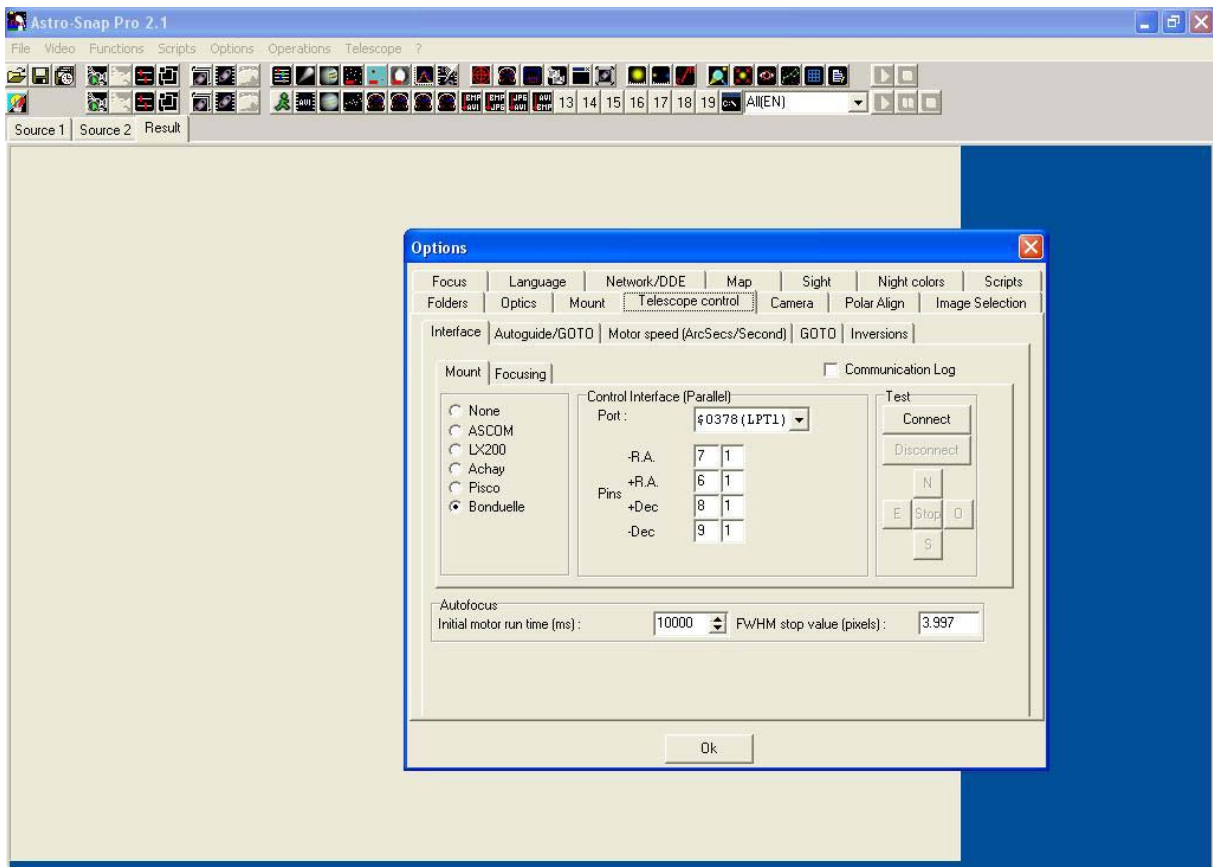
Controll interface (paralel)

RA- = 7

RA+ = 6

DEC+ = 8

DEC- = 9



Megjegyzések / Anmerkungen:

A kézivezrlőt állítsuk a leglassabb müködtető fokozatba, mert a program olyan sebességgel fog korrigálni amilyenre a vezérlő van állítva.

An der Handbox soll die langsamste Nachführgeschwindigkeit (2x) gewählt werden, weil das auch die Korrekturgeschwindigkeit ist.

Az automata vezérlés közben bármikor felülbírálhatjuk az autoguider programot úgy, hogy a kézivezrlőn a nyomógombokat tetszésünk szerint használjuk.

Ebben az esetben az autoguider program elveszítheti a célpontot.

Sobald die Handbox betätigt wird, übernimmt diese die Führung des Programms.

In diesem Fall können Sie aber den Leitstern verlieren.