Astronomie: Montierung Astro-Physics GTO 3600 El Capitan

## Description

Gehört zu: Montierungen

Siehe auch: Teleskop-Steuerung, Handeloh

Benutzt: Fotos von Google Drive

Stand: 28.08.2022

# Die Astro-Physics Montierung: GTO 3600 â??El Capitanâ?•

In der Sternwarte in <u>Handeloh</u> steht eine schĶne groÃ?e Montierung von Astro-Physics â??GTO 3600 El Capitanâ?•.

Link: http://www.astro-physics.com/index.htm?products/mounts/3600gto/3600gto

Die (direkte) Bedienung der Montierung erfolgt mit einer **Handbox**, die mit der Steuerbox GTOCP4 verbunden ist.

Abblidung 1 und 2: Astro-Physics GTO 3600 (Google Drive: AstroPhysics\_20180915\_171111.jpg und

AstroPhysics\_20180915\_171102.jpg)

AstroPhysics Handbox

Astrophysics Controlbox

## **Astrophysics Handbox**

Die Contolbox steuert die Motoren der Montierung. Dies erfolgt entweder über die an die Controlbox angeschlossene Handbox oder über einen an die Controlbox angeschlossenen Computer.

Die Verbindung der Contolbox mit einem Windows-Computer kann über **drei Wege** erfolgen:

- Serielles Kabel â?? zwei DSUB-9 Stecker
- USB-Kabel (mit internem seriell-zu-USB Wandler von FTDI) â?? im Bild links oben
- Ethernet-Kabel â?? im Bild links unten
- WLAN

**Kabel** mit DSUB-9-Steckern zur Verbindung der Controlbox mit einem **Windows-Computer** ist auf der Sternwarte vorhanden und permanent verbunden.

Weitere Kabel-Verbindungen der Controlbox GTOCP4:

- Stromversorgung 12v â?? rechts unten
- Keypad (Handbox) â?? unten, 2. von rechts
- Motoren â?? oben , 2. von rechts

# Teleskope in der Sternwarte

- Ein 14 Zoll (35,5 mm) Meade ACF (Advanced Coma Free) â?? Visuelles beobachten und fotografieren von kleineren Sachen Cassegrain f/10, f=3556 mm, OAZ ???
  - Link: https://www.meade.com/telescopes/acf-cassegrain/14-lx200-acf-f-10-ota.html
- 2. Ein 31,7 cm f/4,48 Newton Astrograf f=1358 mm â?? dieser wurde ersetzt durch:
- 3. Ein Astro-Physics Riccardi Honders 305mm f/3.8 â?? **OAZ ??? Link:** http://www.astro-physics.com/index.htm?products/telescopes/305honders/305honders
- 4. Sykwatcher 10cm f/9 (f=900mm) Skywatcher ED-Refraktor mit Reducer f=765
- 6. Dobson 53,3 cm f/3,85 f=2050 mm â?? Okulare in der Box unter dem Tisch.

## Kameras in der Sternwarte

Wir haben auch eine Kamera vom Typ **ASI1600** monochrom und gekühlt dort. Der Chip ist 4656 x 3520 Pixel groÃ? bei einer PixelgröÃ?e von 3,8 μ entspricht das einer ChipgröÃ?e von 17,6 x 13,6 mm (so kann man das in **Stellarium** eintragen).

- Sensor: 4/3 Zoll CMOS
- USB 3.0

Treiber für die Kamera: <a href="https://astronomy-imaging-camera.com/software-drivers">https://astronomy-imaging-camera.com/software-drivers</a>

Link: <a href="https://www.teleskop-express.de/shop/product\_info.php/info/p10051\_ZWO-SW-CMOS-Kamera-ASI-1600MM-Coola??Chip-D-21-9-mma??Version-2.html">https://www.teleskop-express.de/shop/product\_info.php/info/p10051\_ZWO-SW-CMOS-Kamera-ASI-1600MM-Coola??Chip-D-21-9-mma??Version-2.html</a>

Da es eine monochrome Kamera ist, haben wir gleich ein passendes Filterrad dabei.

# **Windows-Computer**

Die beiden Windows-Computer in der Sternwarte laufen unter Windows 10 Professional.

Installiert ist dort:

- DotNet
- ASCOM-Platform
- ASCOM-Treiber für die Montierung Astro-Physics GTO 3600
- ASCOM-Treiber fÃ1/4r die Motorfokusierer
- APCC Astro-Physics Command Center
- MaxIm
- APT
- Cartes du Ciel

#### **ASCOM-Treiber**

Fýr die Steuerung dieser Astro-Physics-Montierung per Software auf einem Windows-Computer muss dann der entspreche ASCOM-Treiber installiert werden.

ASCOM-Treiber Download: http://www.astro-physics.com/index.htm?products/mounts/3600gto/3600gto

Ich habe installiert: AstroPhysics\_V2\_Setup\_5.09.04.exe

## **APCC Astro-Physics Command Center**

Für die Astro-Physics Monierung gibt es die Software **APCC** = Astro-Physics Command Center. **Link:** http://www.astro-physics.com/index.htm?tech\_support/apcc/apcc-download

APCC ist eine Software für die Bedienung der Astro-Physics Montierung GTO 3600

## APCC benötigt:

- einen Windows-Computer
- eine Verbindung von der Montierung (Controlbox) zum Windows-Computer
- Auf dem Windows-Computer: Die ASCOM-Platform
- Auf dem Windows-Computer: Einen **ASCOM-Treiber** für die AstroPhysics-Montierung (s.o.)

## Bedienungshinweise

Park Position: In der Sternwarte muss die sog. â??Park Position 4â?• verwendet werden.

#### **CATEGORY**

- 1. Astronomie
- 2. GooglePhotos

#### **POST TAG**

1. Astro-Physics

## Category

- 1. Astronomie
- 2. GooglePhotos

### **Tags**

1. Astro-Physics