

MGEN Autoguide FAQ Fortsetzung

HERUNTERLADEN DER GUIDINGSTATISTIK VOM MGEN

Das aktuelle Firmware File von teleskop-austria herunterladen:

<http://www.teleskop-austria.at/shop/index.php?lng=de&m=2&kod=foto-aut-sag-la>

bitte "Support" Tab klicken und Firmware File lokalisieren – sieht z.B. so aus::

http://www.teleskop-austria.at/information/ccd-standalone-hu/pdf/LMG_firmware_0200.zip

Das zip File in einen Ordner entpacken. Hierhin werden dann auch die Guidefiles aus dem MGEN geladen.

MGEN per USB an den PC anschliessen (diesmal muss GuideCam nicht mit angeschlossen werden). MGEN per ESC einschalten.

Mit der linken Maustaste auf die `img_filemenu.bat` klicken, ein schwarzes DOS Fenster öffnet sich und der Inhalt des MGEN Speichers wird eingelesen. Das entsprechende Guidingfile auswählen, durch Eintippen seiner Nummer, und Enter drücken. Das File wird in den virtuellen Speicher des PCs geladen. Nun muss es noch gespeichert werden, dazu `d` drücken und dann Enter. Das File wird im Folder gespeichert und hat den Namen `MGXXXXXX.dat` (X ist eine fortlaufende Variable).

Auf manchen PCs kam es zu Schwierigkeiten so ein File zu erhalten, deswegen wurde mit dem `img_filemenu_nodir.bat` eine weitere Downloadmöglichkeit inkludiert. Im Fall der Fälle bitte diese statt der `img_filemenu.bat` benutzen.

Zum Ausschalten ist es am schonendsten, den MGEN per Klick auf die `img_start.bat` in den Normalmodus zu starten und dann wie üblich am MGEN per MGEN-Menü ausschalten.

VERARBEITUNG DER HERUNTERGELADENEN GUIDESTATISTIK

Fragestellung: Ich habe das `MGXXXXXX.dat` File erfolgreich heruntergeladen, wie komme ich nun zu der Auswertung?

Hier eine Kurzanleitung für die Prozedur im DOS Fenster (aus einem Forums-Beitrag):

Start -> ausführen -> cmd eingeben und ok drücken (enter)

Ein schwarzes Textfeld entsteht, worin etwa folgendes steht (eine Adresse auf deiner Festplatte, meine sieht halt so aus):

```
C:\Dokumente und Einstellungen\vibes>
```

Dein Ordner liegt aber woanders, du musst jetzt dorthin navigieren. Im Verzeichnisbaum zurück gehts mit

```
cd..
```

das gibst du ein und es sieht so aus:

```
C:\Dokumente und Einstellungen\vibes>cd..
```

Enter drücken und es wird in den Mutterordner gewechselt:

```
C:\Dokumente und Einstellungen>
```

wieder cd.. eingeben und Enter drücken ergibt:

```
C:\>
```

Meine Dateien liegen auf der Festplatte D, ich gebe zum wechseln der Festplatte ein D:

```
C:\>D: Enter drücken ergibt:
```

```
D:\>
```

nun ist es einfacher in einen Ordner zu gehen, erst cd und ein Leerzeichen, und dann kann man die ganze Adresse eingeben - das \ Zeichen bekommt man mit AltGr und gleichzeitig ß:

```
D:\>cd Temp\MGEN\FW200 Enter drücken ergibt:
```

```
D:\Temp\MGEN\FW200>
```

nun die Process.bat und die dat Datei angeben:

```
D:\Temp\MGEN\FW200>process MG000002.dat Enter drücken!
```

Dann entsteht der Unterordner mit dem csv File und der html, die dann einfach im Explorer angeklickt werden kann und im Browser angezeigt wird.

Das csv File sollte mit der Lacerta.exe von Knickohr geöffnet werden können und da kann man auch schön einzoomen bis zum einzelnen Guide-Ereignis. Download

<http://www.sternhimmel-ueber-ulm.de/scratch/Lacerta.zip>

Das funktioniert eigentlich immer, wenn das File nicht korrupt ist oder keine Daten enthält (zum Aufzeichnen in MGEN muss eine Aufnahme programmiert werden, selbst wenn keine Kamera angeschlossen ist).

EMPFOHLENE EINSTELLUNGEN AM MGEN

zum Guiding mit dem 180mm Sucher empfehle ich als Ausgangseinstellung:

```
time 900ms  
gain 7
```

RA und DEC:

num 1

tol 0,1

agg 70%

thr 10

Bei anderem Leitrohr der Brennweite entsprechend die Toleranz tol vergrössern.

Dithern nicht vergessen (stellt man im Random Displacement ein). Wer mit DSLR richtig dithert kann im Prinzip auf Darkframes verzichten !!!! Beim Stacken dann Kappa-Sigma Algorithmus auswählen, die Hotpixel werden als Ausreisser erkannt und entfernt.