

3 Anschließen von Zubehör

Anschlüsse

3.1 Encoder

Die Pinbelegung der Encoder Buchse ist kompatibel zu den Encodern des „Sky-Commanders“, des „NGC-Max“ und „NGC-MiniMax“. Die maximale Auflösung des Anschlusses liegt bei 0,033 Bogensekunden. Eine genauere Beschreibung findet sich hier im Displayhandbuch.

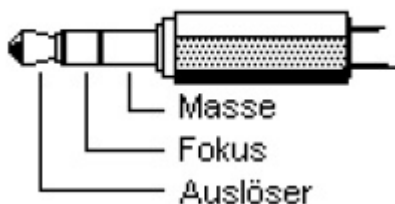
3.2 DSLR

Die 3-polige Mini Din Buchse dient zum Anschluss einer digitalen Spiegelreflexkamera. Durch den eingebauten Timer in der Elegance Photo lassen sich so ganze Belichtungsreihen über die Handbox fernsteuern. Eine genaue Beschreibung der Timerbedienung findet sich hier im Displayhandbuch.

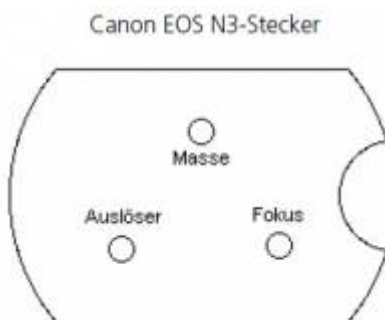
Die Anschlussbelegung der Buchse findet sich hier. Als Gegenstück wird ein Mini Din Stecker benötigt.

Weit verbreitet sind die DSLR Kameras von Canon. Diese verfügen je nach Modell über unterschiedliche Anschlüsse für den Fernauslöser. Die Belegung des 2,5 mm Klinkensteckers sieht folgendermaßen aus:

2,5mm Klinkenstecker



Manche Modelle benötigen einen sogenannten N3 Stecker, der folgende Belegung aufweist:



3.3 Fokusmotor

Mit der Elegance Photo können sowohl Schrittmotoren als auch DC-Motoren für die Fokussteuerung genutzt werden. Wie aus der Belegung hervorgeht, können Schrittmotoren direkt angeschlossen werden, für DC-Motoren wird eine kleine Zusatzschaltung benötigt. Für die Steuerung eines Fokusers mit einem Schrittmotor unterstützt die Elegance Photo das Robofocus Protokoll, welches über die Ascom-Plattform angesprochen werden kann. Damit ist eine automatische Fokussierung mit Hilfe einer Kamera leicht möglich – für die Astrofotografie ein unschätzbare Tool. Eine genaue Beschreibung der Konfiguration findet sich hier im Displayhandbuch.

3.4 Autoguider

Die Belegung des Autoguideranschlusses findet sich hier. Beim Anschliessen einer Guidingkamera ist darauf zu achten, das evtl. ein Adapterkabel benötigt wird. Pin 1 ist standartmäßig nicht belegt. Wird jedoch für eine Guidingkamera +5 Volt benötigt, so können durch setzen eines Jumpers (JP-3) in der Steuerung diese +5 Volt an Pin 1 gelegt werden.

3.5 Video Modul

Dieser Eingang dient dem Anschluss eines Videomoduls, wie es z.B. die Firma Lechner anbietet. Die nötige Versorgungsspannung für das Modul liegt an diesem Anschluss an, so dass keine weitere Versorgung nötig ist. Prinzipiell kann jede Kamera angeschlossen werden, die über einen analogen Videoausgang verfügt, z.B. Watec, Mintron oder ähnliche Modelle.

Wozu dieses Modul genutzt werden kann, wird später in einem extra Kapitel erläutert werden.

3.6 Der LittleFoot Extension Stecker

Der LittleFoot Extension Stecker dient, wie aus der Belegung hervorgeht, dem Anschluss von weiterem Zubehör. So liegen an diesem Anschluss die Spannungen 3,3 V, 5V, 9V und 12 Volt an, die für externe Geräte genutzt werden können. Es ist darauf zu achten, dass pro Spannung nur Geräte verwendet werden, deren Stromaufnahme 500 mA nicht übersteigt.

Der Pin „Meridianswitch“ dient dem Anschluss eines Neigungsschalters, so dass die Steuerung beim Umschwenken einer deutschen Montierung von Ost nach West erkennt, auf welcher Seite sich das Teleskop befindet. Eine praktische Anwendung findet sich hier.

Um einen Tubuslüfter an den entsprechenden Pin anzuschließen, ist eine kleine Zusatzschaltung erforderlich. Ein Link hierzu finden Sie in der Linkliste am Ende dieses Handbuchs.

From:

<http://www.lfep.de/> - **LFEP.de - LittleFoot Elegance Photo - Teleskopsteuerung**

Permanent link:

<http://www.lfep.de/accessories>

Last update: **2014/10/20 18:19**

