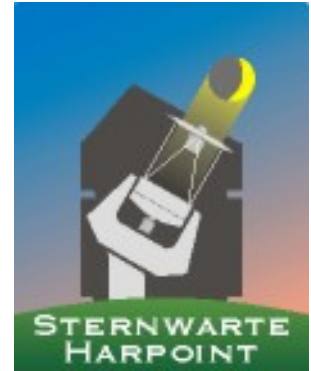


Kabel für PC-Verbindung zum Nexstar-Handcontroller selbermachen



Man kann sich so einen Kabel bei einem Astro-Händler kaufen. Beispielsweise zahlt man bei <http://www.astroshop.de/pc---verbindungskabel/baader-planetarium-rs-232-rj11-kabel-3-5m-fuer-celestron/p.25207> und bei <http://www.celestron.de/product.php?ProdID=762> nicht weniger als 45 Euronen (gesehen 12/2012) für so einen lächerlichen Kabel. Dabei ist es doch so einfach, wenn man einen LötKolben halten kann. Man kauft einen **Telefonhörer**kabel der gewünschten Länge (solange es noch Telefone mit Hörer gibt). Beispielsweise bekommt man bei Conrad einen Spiralkabel mit 2m bis 7m ausgezogene Länge um 7 bis 11 Euro. Bei www.pollin.de kosten die gleichen Kabel zwischen 0.45 und 1.25 Euro. Diese Kabel haben beidseitig einen 4/4-Westernstecker. Alles was man jetzt noch braucht, ist eine 9-poliger SUB-D Buchse für die serielle Schnittstelle am Rechner (oder den Seriell-USB Umsetzer). Diese Buchse kostet samt Gehäuse bei Conrad 2 bis 3 Euro und bei Pollin unter 50 Cent.

Bei Baader-Planetarium oder Celestron.de kostet der ganze Kabel somit mehr als fünfundzwanzig mal so viel wie bei Pollin!

Herstellung des Kabels

Auf einer Seite wird der Western-Stecker abgewickelt. Hält man nun den verbliebenen Western-Stecker auf der anderen Seite mit dem Clips nach unten unter eine helle Lampe (der Stecker ist normalerweise durchsichtig), so kann man die Adernfarbe der 4 Anschlussleitungen erkennen. Verglichen mit dem Anschluss-Schema auf <http://www.nexstarsite.com/PCControl/RS232Cable.htm> sieht man beispielsweise von links nach rechts die Farben schwarz, rot, grün, gelb. Es könnte auch gelb, grün, rot, schwarz sein, je nachdem welche Seite man abgewickelt hat. Nun muss man nur auf der abgewickelten Seite 3 Adern des Kabels an die 9-poliger SUB-D Buchse anlöten. Die 4. Ader bleibt frei.

Hier das Verbindungs-Schema:

Western-Stecker 4/4	Adernfarbe	Adernfarbe alternativ	9-poliger SUB-D Buchse	Funktion
Links PIN 1	schwarz	gelb	PIN 3	Transmit
PIN 2	rot	grün	Ader bleibt frei	
PIN 3	grün	rot	PIN 5	Ground
Rechts PIN 4	gelb	schwarz	PIN 2	Receive

Viel Spaß mit dem Kabel und dem ersparten Geld, wünscht

© Sternwarte Harpoint, 2012, Autor: Dipl. Ing. Hans Robert Schäfer