

Langenbrettach, den 1. Mai 2008

Wie kann ich die Motorkontrollerplatine und den Handkontroller meines älteren NexStar GPS Teleskops aktualisieren ?

Celestron hat im Jahr 2001 eine neue Gerätegeneration mit dem Namen NexStar GPS eingeführt. Die Geräte der ersten Jahre bieten keine Möglichkeit, die Firmware der Motorkontrollerplatine zu aktualisieren, da die verwendeten Mikrokontroller nicht nachträglich programmierbar waren. Die Geräte dieser frühen Generationen (Versionen V1.0 und V2.0) hatten noch nicht alle Merkmale wie die späteren Geräte, einige kleinere Fehler und außerdem machten sie beim Anfahren oder Nachführen eines Objektes unangenehme Geräusche die die nächtliche Stille stören konnten.

Für einige Jahre hat Celestron einen kostenlosen Upgradeservice angeboten aber mittlerweile ist diese Phase ausgelaufen und heutzutage muss man für einen Upgrade eine komplett neue Motorkontrollerplatine kaufen. Diese kostet in den USA mehrere hundert Dollar. Der Preis in Deutschland ist mir nicht bekannt, dürfte aber höher sein.

Die ersten NexStar GPS Geräte wurden mit einer Firmware (Version 1.2) im Handkontroller ausgeliefert, welche zum einen nur mit den entsprechenden älteren Motorkontrollerplatinen und –firmwareständen zusammen arbeitet und zum anderen nicht alle Merkmale der neueren Handkontroller besitzt. Ferner wurden bei neueren Versionen einige kleinere Fehler behoben.

Eine exzellente Englische Zusammenfassung der verschiedenen Firmwareversionen ist auf der Homepage von Mike Swanson www.nexstarsite.com zu finden. Der direkte Link zu diesem Abschnitt ist <http://www.nexstarsite.com/Firmware/GPSFirmware.htm>.

Seit Kurzem gibt es eine sehr kostengünstige Möglichkeit den Upgrade durchzuführen: Andre Paquette in Kanada hat bekanntgegeben, dass er einen Upgrade der Motorkontrollerplatine sowie des Handkontrollers anbietet. Der Preis ist sagenhaft niedrig: bei Versand innerhalb USA und Kanada verlangt er nur die Selbstkosten in Höhe von 20 US\$ für den Upgrade. Er kann verständlicher Weise für diesen Preis keine Garantie oder Gewährleistung garantieren. Da ich Andre aber seit langer Zeit aus der Celestron Betatestergruppe kenne kann ich Ihnen versichern, daß er die Celestron Geräte sowohl bezüglich der Hardware als auch der Software bestens kennt. Er hat mir bestätigt den Service auch für Interessierte außerhalb der USA anzubieten. Sie können weitere Informationen zu seinem Service sowie seine Kontaktdaten auf seiner Homepage unter <http://www.astrogeeks.com/AstroGeeks/upgrades.html> finden.

Ich hoffe mit dieser kurzen Information einigen geholfen zu haben und bin für Fragen und Anregungen stets offen. Bitte senden Sie diese an matthias.bopp@gmx.de.

Viele Grüße

Matthias Bopp

Homepage: www.dd1us.de