

SynScan Motor Controller Firmware Loader

Bedienungsanleitung

1. Anforderungen

- Windows PC mit serielltem Anschluß oder USB auf Seriell Adapter
- Motor Controller mit Firmware Version 2.00 oder neuer. (Dieses ist eine Limitierung der Hardware. Motor Controller mit Version 1.xx können nicht auf Version 2.xx upgegradet werden.
- Eine SynScan Handsteuerbox mit EQ Firmware Version 3.22 oder neuer, oder eine SynScan Handsteuerbox mit einer AZ Firmware Version 3.05 oder neuer.
- SynScan Kabel zwischen Montierung und Handsteuerbox sowie PC Link Kabel.

2. Vorbereitung

- Laden Sie die MCFirmwareLoader Anwendung auf der Seite www.skywatchertelescope.net . Entpacken Sie den Inhalt in einen Ordner auf Ihrem PC, z.B. C:\SynScan .
- Laden Sie die neueste Firmware für den Motor Controller Ihrer Montierung herunter und speichern Sie diesen im gleichen Ordner.

3. Update des Motor Controller

- 1) Verbinden Sie die SynScan Handsteuerung mit der Montierung. Verbinden Sie die SynScan Handsteuerung mit dem RS-232 seriellen Anschluß Ihres PC's mit dem PC-Link Kabel (Das gleiche Kabel, das verwendet wird, um die Firmware der SynScan Handsteuerbox zu aktualisieren).
- 2) Schalten Sie die Spannungsversorgung der Montierung an.
- 3) Drücken Sie an der SynScan Handsteuerbox mehrere Male die ENTER Taste, bis sie fragt, ob Sie eine „Align Routine“ durchführen wollen. Wählen Sie nein, um das Alignment zu überspringen.
- 4) Drücken Sie jetzt die UTILITY Taste und gehen Sie dann mit den Scroll Tasten zum „PC Direct Mode“ und drücken ENTER. Nun arbeitet die SynScan Handsteuerbox wie eine Kommunikationsschnittstelle zwischen der Montierung und dem PC.
- 5) Führen Sie die Datei „MCFirmwareLoader.exe“ auf Ihrem PC aus.
- 6) Im Fenster des „MCFirmwareLoader“ drücken Sie den BROWSE Knopf, um die Motor Control Firmware Datei mit dem Namen „MCF“ auszuwählen.
- 7) Im Fenster des „MCFirmwareLoader“ drücken Sie den MC VERSION Knopf. Die Anwendung prüft die Verbindung zum Motor Controller und zeigt die Firmware Version in einem Fenster an. Bitte beachten Sie, dass nur Motor Controller mit einer Firmware Version 2.00 und neuer upgedated werden können.
- 8) Drücken Sie nun den UPDATE Knopf. Die Anwendung schreibt nun die neue Firmware in den Motor Controller.
- 9) Sollte die Anwendung anzeigen, dass Sie keine Verbindung mit dem Motor Controller bekommt, drücken Sie nochmals den UPDATE Knopf, um es noch einmal zu versuchen.
- 10) Die Anwendung zeigt eine Prozentzahl im Fenster an, um den Fortschritt des Updates anzuzeigen.
- 11) Wenn das Firmware Update erfolgreich war, zeigt die Anwendung einen grünen Balken im Fenster an.
- 12) Sollte das Update fehlgeschlagen sein, schalten Sie die Spannungsversorgung aus und wiederholen den Prozess, bis er erfolgreich ist. Ignorieren Sie die Meldung „No link to mount...“ an der SynScan Handsteuerbox, wenn die Spannungsversorgung eingeschaltet wird.