

Anleitung OnStep Handsteuerbox

Verbinden der OnStep Steuerung mit der Handsteuerbox

- ▶ Wenn Sie die OnStep Teleskopsteuerung mit der Handsteuerbox betreiben wollen, verbinden sie diese **vor** dem Einschalten mit der OnStep Steuerung. Die Buchse für die Handsteuerbox dient gleichzeitig als ST4 Schnittstelle. Sollten Sie Handsteuerbox UND ST4 Schnittstelle benötigen, stecken Sie das ST4 Kabel direkt in die Handsteuerbox ein, in die dafür vorgesehene Buchse.
1. Verbinden Sie zunächst das Netzgerät mit dem Netzstrom. **Achten Sie darauf, dass am Netzgerät eine Spannung von 24V eingestellt ist.** Die OnStep funktioniert weder mit 12V noch mit 30V zuverlässig!
 2. **Stellen Sie das Netzgerät aus!** Verbinden Sie nun das rote Kabel der OnStep mit der roten Buchse und das schwarze Kabel mit der schwarzen Buchse. Nun können Sie das Netzteil wieder einschalten. Eine rote LED an der Seite der OnStep sollte leuchten.
 3. Im Display der Handsteuerbox erscheint zunächst das OnStep Logo, gefolgt von der Meldung **Looking for OnStep** sowie **Connection OK** [Bild 1,2,3]. Am Ende des Boot Vorgangs sehen Sie im Display RA und DEC Angaben, sowie links und rechts oben Statusmeldungen [Bild 4].

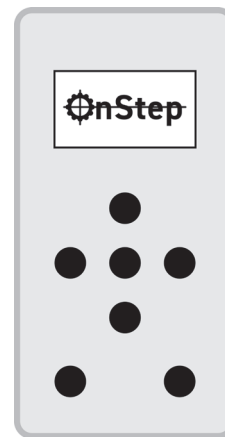


Bild 1

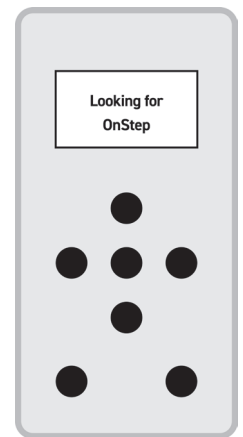


Bild 2

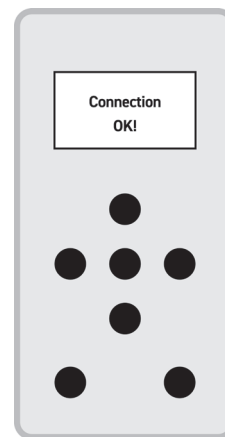


Bild 3

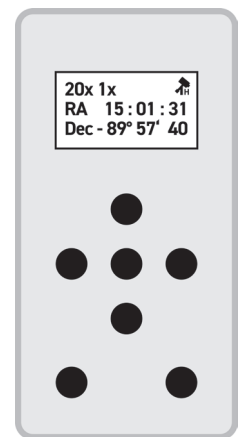


Bild 4

Die Funktion der Tasten

- Die Belegung der Taster ist selbsterklärend: Nord, Ost, Süd und West entgegen dem Uhrzeigersinn. Die mittlere Taste ist die Menü Taste, in das man gelangt indem man selbige etwas länger drückt. Die rechte Taste (West Taste) ist gleichzeitig die Entertaste oder vorwärts im Menü. Die linke Taste ist die ESC Taste oder rückwärts im Menü. Mit den unteren Tastern kann man Werte erhöhen (rechts) oder senken (links). Drücken Sie z. Bsp. im Startmenü die linke untere Taste [Bild 5], können Sie die Geschwindigkeit zum Verfahren der Montierung erniedrigen [Bild 6], mit der rechten Taste können Sie diese erhöhen [Bild 7].

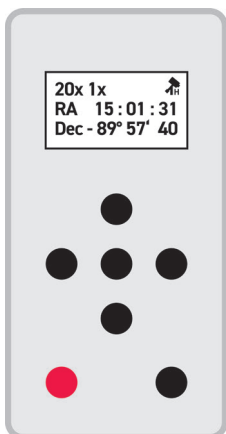


Bild 5

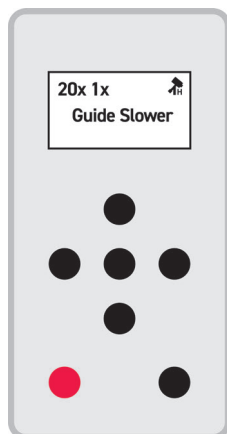


Bild 6

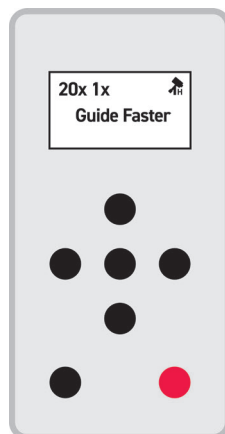


Bild 7



Die OnStep Fahrschule: Parken und Entparken

- **Erst Entparken:** Drücken Sie die N, S, O, W Taster bewegt sich das Teleskop zunächst nicht. Sie müssen die Montierung erst entparken.

Die Montierung sollte dabei mit dem Gegengewicht nach unten und genau in Richtung Süden zeigen.

1. Drücken Sie etwas länger auf die mittlere Taste (Menü Taste) bis das Hauptmenü erscheint [Bild 8]. Scrollen Sie runter (Nord Süd Taster) bis zum Eintrag **Parking** und bestätigen Sie mit der Enter Taste (West Taste) [Bild 9,10,11].
 2. Wählen Sie den Eintrag **UnPark** und bestätigen Sie [Bild 12, 12a]. Bei den meisten Montierungen werden Sie ein leises Geräusch hören, welches die Motoren frei gibt. Navigieren Sie zurück ins Hauptmenü (ESC bzw. Ost Taster). Spielen Sie etwas mit den verschiedenen Geschwindigkeiten (untere Taster rauf oder runter) und verfahren Sie das Teleskop etwas, um ein Gefühl für die Steuerung zu bekommen.
- **Dann Einparken:** Am Ende der Nacht müssen Sie das Teleskop wieder parken. Nur so ist gewährleistet, dass das Teleskop auch in der nächsten Nacht noch weiß wo es sich befindet.
1. Navigieren Sie dazu wieder in das Menü **Parking** aber wählen Sie nun **Park** aus und bestätigen Sie. Anschließend bewegt sich das Teleskop in die gewohnte Standard Park Position (Richtung Süden, Gegengewicht nach unten).

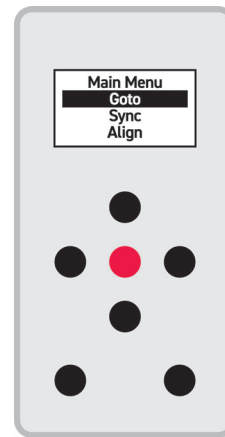


Bild 8

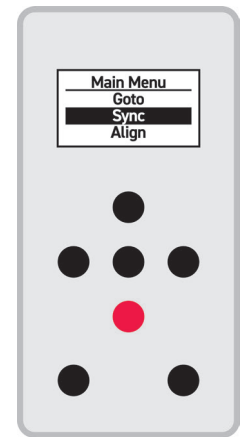


Bild 9

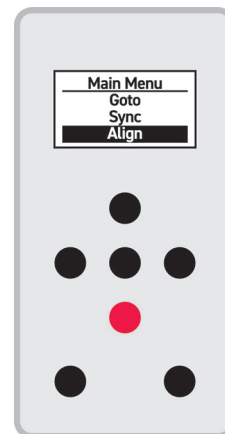


Bild 10



Bild 11



Bild 12

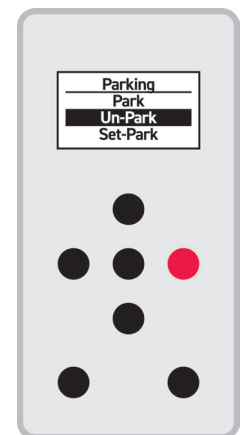


Bild 12a

GoTo

- ▶ Wenn das Teleskop entparkt ist, können sie bequem Objekte anfahren.
1. Navigieren sie ins Hauptmenü und wählen sie den Eintrag **GoTo**. Hier können Sie nun auswählen zwischen bekannten Sternen [Bild 13], Objekten des Sonnensystems oder Deep-Sky Objekten des Messier, NGC oder IC Katalogs u.v.m. [Bild 14, 15]. Wählen Sie das gewünschte Objekt und bestätigen es. Das Teleskop fährt nun das Objekt an.

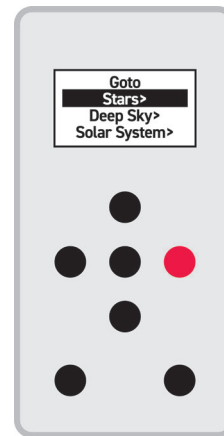


Bild 13

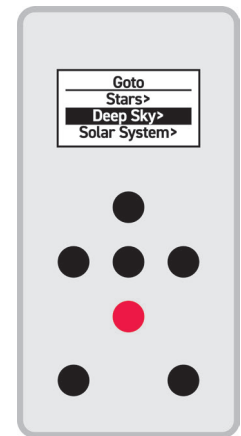


Bild 14

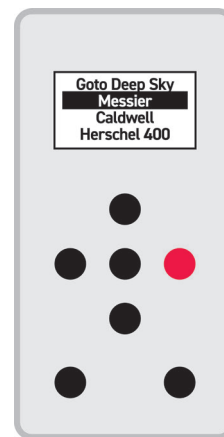


Bild 15

Sync

- ▶ Sollte das Teleskop einmal die Orientierung verloren haben, können sie mittels eines bekannten Sterns die Steuerung wieder synchronisieren.
1. Fahren Sie zu einem bekannten hellen Stern und zentrieren sie diesen bestmöglich. Navigieren Sie dann zum Menü **Sync**. In diesem Menü befinden sich die gleichen Sterne, die auch im GoTo Menü unter Stars hinterlegt sind. Scrollen Sie rauf oder runter bis sie den entsprechenden Stern gefunden haben, und bestätigen Sie diesen. Nun ist das Teleskop auf die bekannte Position des Sterns synchronisiert.

Align

- ▶ Damit das Fernrohr sieht, was das GoTo eingestellt hat ...
1. Halten Sie die Menütaste gedrückt und wählen Sie dann die Option **Star Alignment**. Es wird eine Liste geeigneter Sterne zur Auswahl angezeigt. Wählen Sie einen hellen, leicht zu identifizierenden Stern aus und bestätigen Sie. Es wird ein GoTo zu diesem Stern ausgeführt. Zentrieren Sie den Stern mithilfe der N,S,O,W Tasten im Okular oder Kameradisplay und übernehmen Sie dann den Ausrichtungspunkt, indem Sie die **mittlere Taste** drücken. Wenn weitere Ausrichtungsterne erforderlich sind, wird die Liste der Sterne erneut angezeigt und diese Sequenz wird wiederholt, bis sie abgeschlossen ist.