2025/10/19 03:42 1/29 EQ8-R PRO



# Fix Me! This page is not fully translated, yet. Please help completing the

#### translation.

(remove this paragraph once the translation is finished)

## EQ8-R PRO

Here you will find our illustrated manual for the setup and operation of the EQ8-R PRO from Sky-Watcher. The EQ-8 is a rugged computerized German equatorial mount. The big advantage is the internal cable routing with hub for USB and power supply.

#### **Properties**

EQ8-R PRO
Sky-Watcher
german-paralactic
50 kg
0.125; 0.25; 0.5; 0.75; 1
solar, lunar, sideral
10° - 65°
25.8 kg
stepper motors
yes

#### **Individual parts**

The mount consists of the following parts:

- solid tripod
- the mount itself
- counterweight rod
- counterweights
- small transparent box containing parts such as
  - hexagonal wrench
  - cables
  - hand control
- transport case, which is normally used to store the mount (the lid cannot be closed when the pole height is set)

#### Structure

Step	Description	Parts needed	Telescope status after mounting
1	First, the three feet for the tripod must be placed as shown in the picture to the right. The tip of the "foot triangle" must face north. The feet are used to dampen vibration and level the mount.	3 feet	

Step	Description	Parts needed	Telescope status after mounting
2	Next, the tripod is placed on the prepared feet.	Tripod	
3	The third step is to place the actual mount on the tripod.	mount	

2025/10/19 03:42 3/29 EQ8-R PRO

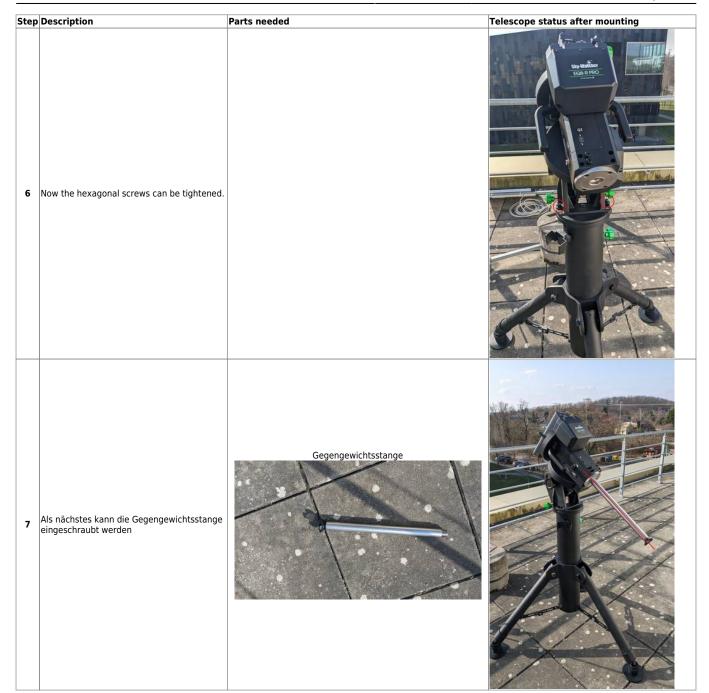
In this and the next two steps, the tripod and the mount are firmly connected to each other. To do this, first lightly screw in 2 hex screws on both sides of the mount and tripod.

2 hex screws

2 hex screws

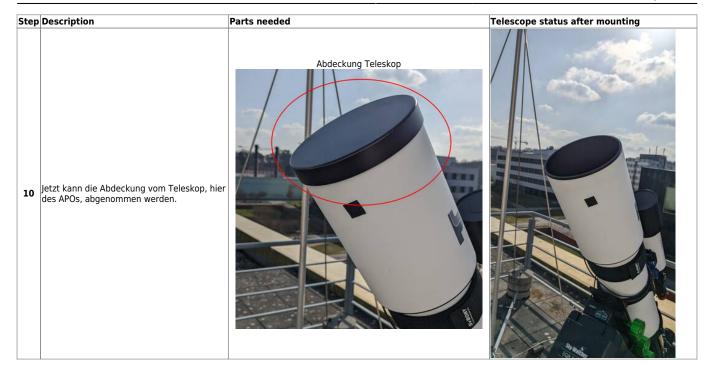
Step	Description	Parts needed	Telescope status after mounting
5	The green wheel on the side of the tripod's center bolt must then be screwed into the base of the mount. If you look under the polar cradle of the mount, you can also see how the tripod bolt is screwed into the mount.		made in china

2025/10/19 03:42 5/29 EQ8-R PRO



Step Description Parts needed Telescope status after mounting Anschließend können die Gegengewichte aufgesteckt werden. Gegengewichte Klemme am Teleskop Nun kann bereits das Teleskop aufgesetzt werden. In unserem Fall ist das unser APO. Die Losmandy-Prismenschiene des Teleskops muss in die Klemme von der Montierung eingeführt und dann mit den 3 grünen Schrauben fixiert werden.

2025/10/19 03:42 7/29 EQ8-R PRO





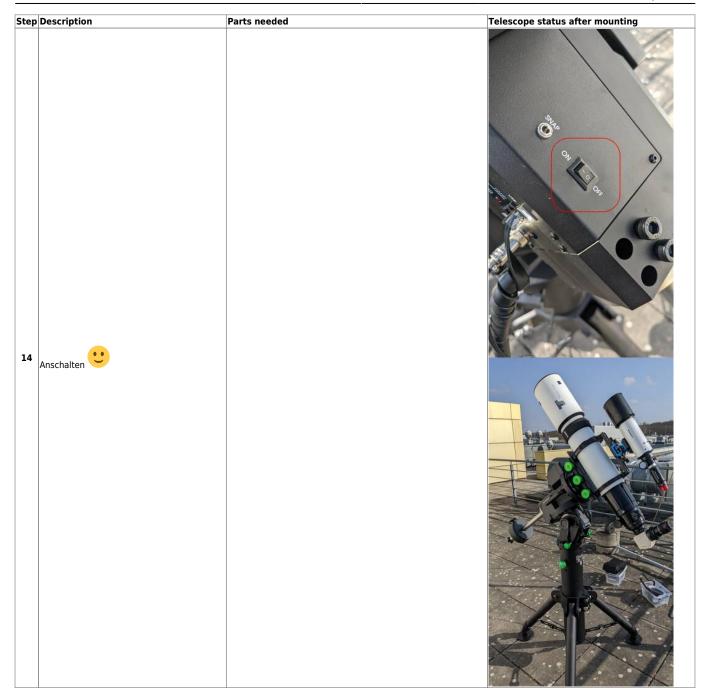
2025/10/19 03:42 9/29 EQ8-R PRO

Step Description Parts needed Telescope status after mounting Anschließend kann die Montierung-Teleskop-Kombination austariert werden. Hierzu sollte zuerst der Feststellhebel der Rektaszensionsachse (markiert den Fotos links) gelöst werden. Das Teleskop sollte sich dann um die Rektaszensionsachse frei drehen lassen. Nun müssen die Gegengewichte auf der Gegengewichtsstange so verschoben werden, dass das System im Gleichgewicht ist. Anschießend muss die Prozedur für die Deklinationsachse wiederholt werden, nur das hier statt der Gegengewichte das Teleskop nach vorne oder hinten verschoben werden muss. Hierfür die drei grünen Schrauben an der Klemme leicht lösen und dann das Teleskop verschieben. Am besten diese Prozedur nur zu zweit durchführen.

https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/

Step Description Parts needed Telescope status after mounting Nun müssen noch die Handsteuerung und das Stromkabel angeschlossen werden. Handsteuerung und Stromkabel

2025/10/19 03:42 11/29 EQ8-R PRO



## **Bedienung**

#### **Inbetriebnahme**

Die EQ8-R PRO kann einfach über den On/Off-Schalter angeschaltet werden und jederzeit über diesen Schalter auch wieder ausgeschaltet werden. Anders als beim OST muss hierfür nicht erst auf das Runterfahren der Montierung gewartet werden. Nach dem Anschalten der Montierung muss immer zuerst ein Alignment durchgeführt werden.

#### **Alignment**

Folgende Möglichkeiten bestehen:

- 1-Star Align.
- 2-Star Align.
- Polar Align.

#### **Allgemeines Vorgehen**



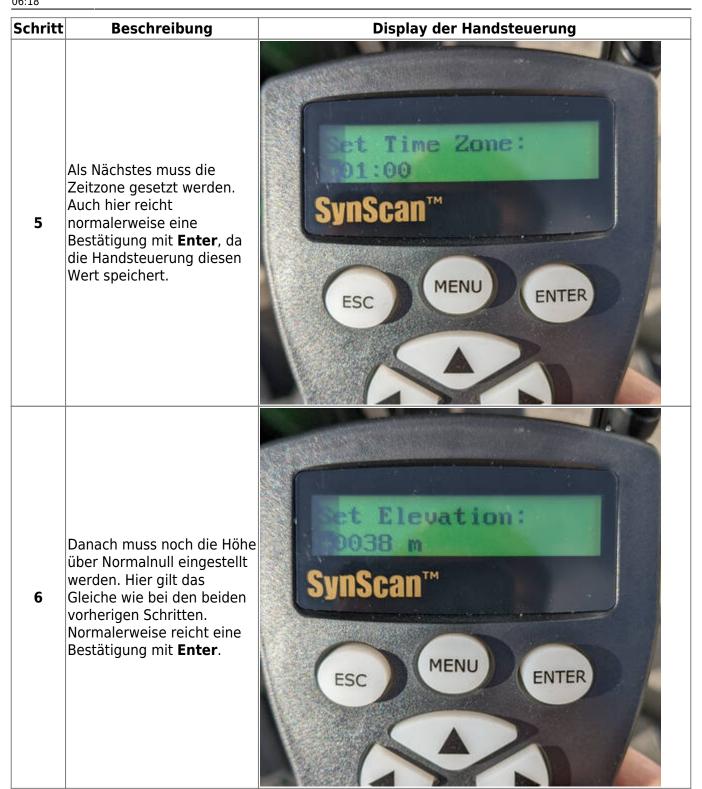
2025/10/19 03:42 13/29 EQ8-R PRO

## Schritt **Beschreibung** Display der Handsteuerung to Slew HOME? Zum Start muss die Montierung in die Home-2)NO Position gefahren werden, dies bestätigt man mit der Taste 1. Nach dem Einschalten sucht die Montierung diese Position 1 und fährt dazu einige Male hin und her. Anschließend wird auf dem Display Home MENU position Established ENTER ESC angezeigt. Dies bestätigt man mit einem Druck auf Enter. DEC offset? 2)NO SynScan™ Als nächstes kann man einen etwaigen Versatz der Deklinationsachse 2 einstellen. Dies benötigen ENTER wir nicht und bestätigen das mit der Taste 2.



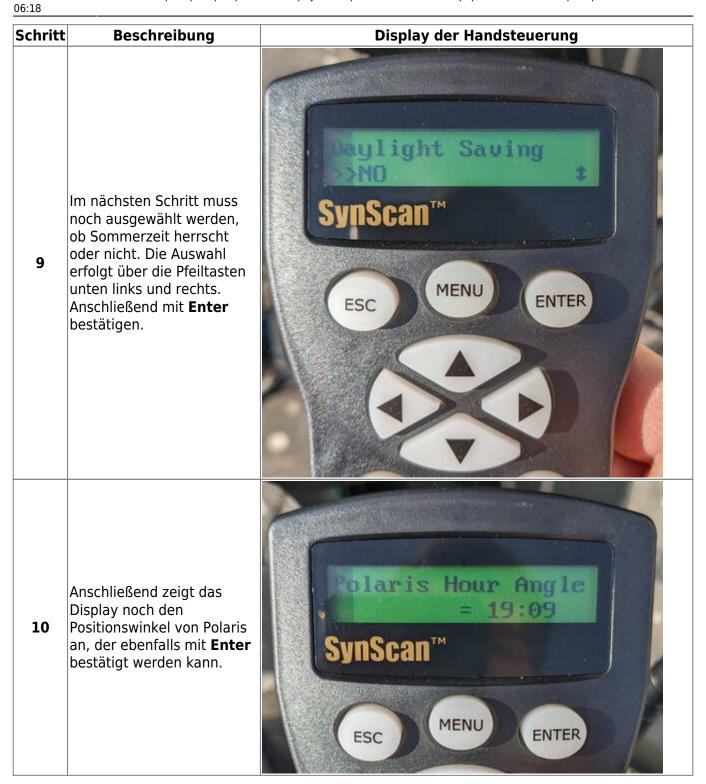
2025/10/19 03:42 15/29 EQ8-R PRO

## Schritt Display der Handsteuerung **Beschreibung** SynScan MENU ENTER Nun muss noch der Breitenund Längengrad eingegeben werden. Diese sollten in der Regel bereits aus den vorherigen 4 Sitzungen gespeichert sein und müssen daher jeweils nur mit **Enter** bestätigt werden. Latitude: SynScan™ MENU ENTER



2025/10/19 03:42 17/29 EQ8-R PRO

Schritt **Beschreibung** Display der Handsteuerung te: mm/dd/yyyy SynScan™ Als Nächstes ist das aktuelle Datum einzustellen und mit 7 Enter zu bestätigen. MENU ENTER ime 0:03:44 Danach folgt die aktuelle Uhrzeit. Es wird empfohlen, SynSca eine Zeit einige Sekunden in der Zukunft einzustellen 8 und mit **Enter** zu warten, bis die eingestellte Zeit MENU erreicht ist. Dies führt zu ENTER ESC genaueren Ergebnissen.



2025/10/19 03:42 19/29 EQ8-R PRO



#### Sonnenbeobachtungen

Last update: 2024/04/12 06:18

en:ost:telescope:eq8 https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=en:ost:telescope:eq8&rev=1712902696

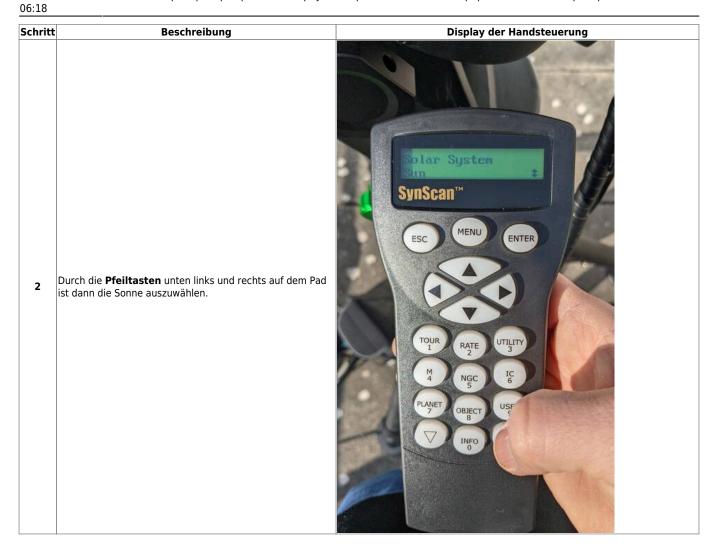
Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung

2025/10/19 03:42 21/29 EQ8-R PRO

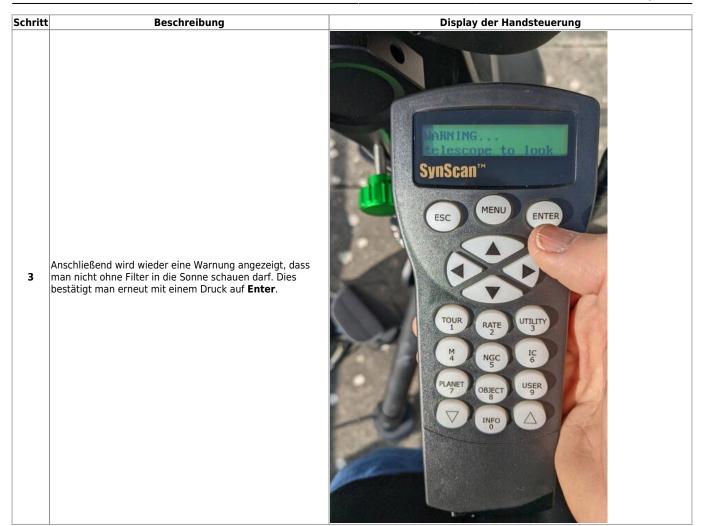
Schritt Beschreibung D

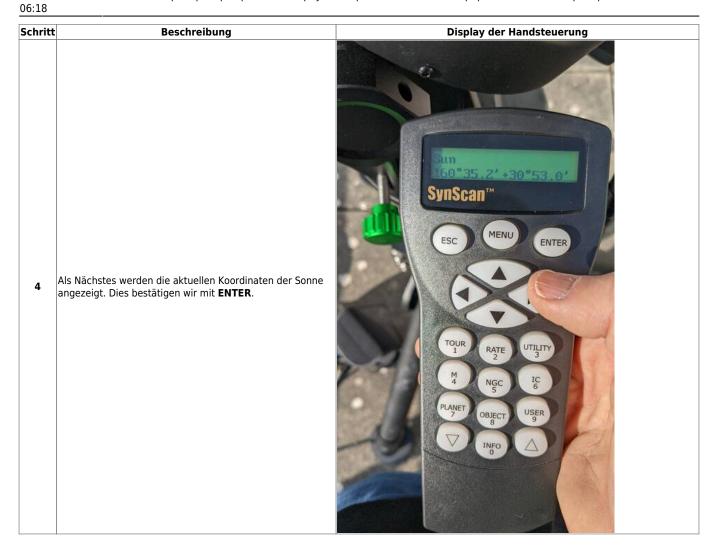
Display der Handsteuerung SynScan<sup>™</sup> RATE 2 NGC 5 plar System SynScan™ ENTER TOUR RATE 2 M 4

Als Erstes gilt es die Object List aus dem Menu auszuwählen. Man kann dieses auch über kürzer durch drücken der **Taste 8** erreichen, die einen Shortcut in dieses Menu darstellt.



2025/10/19 03:42 23/29 EQ8-R PRO





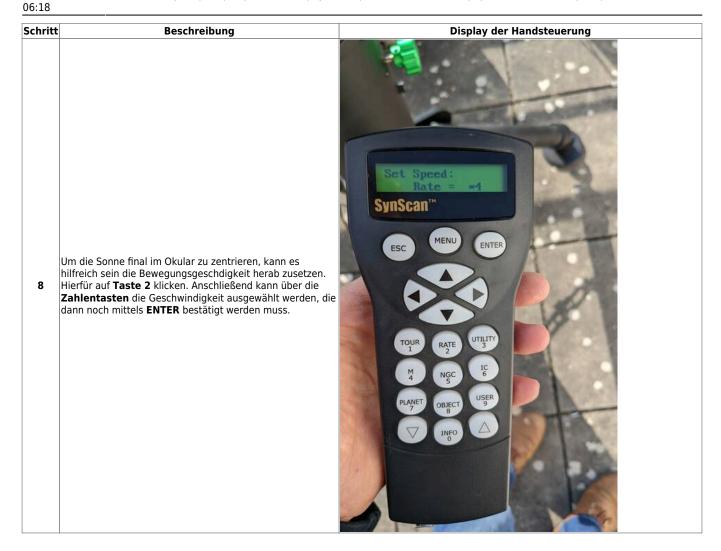
2025/10/19 03:42 25/29 EQ8-R PRO



Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
	Anschließend positioniert die Montierung das Teleskop in Richtung Sonne.	Display (c) Titules (c)

2025/10/19 03:42 27/29 EQ8-R PRO

Pat man die Montierung gut ausgerichtet, wird man eine Abbildung der Sonne auf der Hitzeschutzkachel des Herschel-Keils sehen.



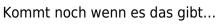
#### **Two Star Alignment**

Kommt noch...

#### **Polar Alignment**

Kommt noch...

#### **Hibernation**





### **Troubleshooting**

Bekannte Fehlerquellen und deren Lösung sind hier zu finden.

2025/10/19 03:42 29/29 EQ8-R PRO

#### Weiterführende Dokumentation

Mehr Details zur Montierung und zum Teleskop als solches können dem entsprechenden Manual im Praktikumsraum entnommen werden.

From:

https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/ - OST Wiki

Permanent link:

https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=en:ost:telescope:eq8&rev=1712902696

Last update: 2024/04/12 06:18

