

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

Model	EQ8-R PRO
Manufacturer	Sky-Watcher
Туре	german-paralactic
Maximum payload	50 kg
Control speeds (- fold)	0.125; 0.25; 0.5; 0.75; 1
Tracking speeds	solar, lunar, sideral
Polar altitude adjustment	10° - 65°
Weight of the mount	25.8 kg
Type of motors	stepper motors
PEC correction	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
 - $\circ\,$ 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	

2025/06/15 10:29

Step	Description	Parts needed	Telescope status after mounting
4	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	

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.		





Step	Description	Parts needed	Telescope status after mounting
10	Now the cover can be removed from the telescope, in this case the APO.	Cover the telescope	



Step	Description	Parts needed	Telescope status after mounting
Step	Description	Parts needed Handset and power cord	
https	://polaris.astro.physik.uni-pots	lam.de/wiki/	15 10:29



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

Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
0	Nach dem bestätigen des On/Off-Schalter erfolgt die Initialisierung der Handsteuerung.	A it ial izing SynScan™ MENU ENTER



Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
3	Anschließend wird eine Warnung angezeigt, dass man nicht ohne Filter in die Sonne schauen darf. Dies bestätigt man mit einem Druck auf Enter .	ARNING iewing the sun d SynScan ^M Esc MENU ENTER



Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
5	Als Nächstes muss die Zeitzone gesetzt werden. Auch hier reicht normalerweise eine Bestätigung mit Enter , da die Handsteuerung diesen Wert speichert.	I Time Zone: 1:00 SynScan™ Esc MENU ENTER
6	Danach muss noch die Höhe über Normalnull eingestellt werden. Hier gilt das Gleiche wie bei den beiden vorherigen Schritten. Normalerweise reicht eine Bestätigung mit Enter .	In the vation : base in SynScant Menu Esc Menu Enter





Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
11	Im letzten Schritt der Vorbereitungen muss noch ausgewählt werden, ob mit dem Alignment begonnen werden soll oder nicht.	Runnent? Runnent? SynScan Menu Esc

Sonnenbeobachtungen

2024/04/12 en:ost:telescope:eq8 https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=en:ost:telescope:eq8&rev=171290526 07:01	Last update: 2024/04/12 07:01	en:ost:telescope:eq8 https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=en:ost:telescope:eq8&rev=1712905269
--	-------------------------------------	---

Schritt Beschreibung Display der Handsteuerung			
	Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung



Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
2	Durch die Pfeiltasten unten links und rechts auf dem Pad ist dann die Sonne auszuwählen.	Display del Haldstelending Image: System structure Image: System structure

23/29



Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
4	Als Nächstes werden die aktuellen Koordinaten der Sonne angezeigt. Dies bestätigen wir mit ENTER .	Image: Sector of the sector of th

25/29

Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
5	lm letzten Schritt muss noch einmal mit ENTER bestätigt werden, dass man wirklich zur Sonne fahren möchte.	Lieu Dhjeet? bo'ss, s' 430°53, 1' SynScant" Comence Co

Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
6	Anschließend positioniert die Montierung das Teleskop in Richtung Sonne.	<image/>

Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
7	Hat 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

Kommt noch wenn es das gibt...

5

Troubleshooting

Bekannte Fehlerquellen und deren Lösung sind hier zu finden.

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

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=1712905269

Last update: 2024/04/12 07:01

