

# EQ8-R PRO

Hier findet ihr unser bebildertes Manual zum Aufbau und Bedienung der EQ8-R PRO von Sky-Watcher. Die EQ-8 ist eine robuste computergestützte deutsche äquatoriale Montierung. Die großen Vorteile sind die interne Kabelführung mit Hub für USB und Stromversorgung.

## Einzelteile



Zur Montierung gehören folgende Teile:



- massives Dreibein
- die eigentliche Montierung
- Gegengewichtsstange
- Gegengewichte
- kleine durchsichtige Kiste mit Teilen wie:
  - Sechskantschlüssel
  - Kable
  - Handsteuerung
- Transportkoffer, der normalerweise zur Lagerung der Montierung genutzt wird (der Deckel lässt sich bei eingestellter Polhöhe nicht schließen)


## Eigenschaften




<b>Model</b>	EQ8-R PRO
<b>Manufacturer</b>	Sky-Watcher
<b>Typ</b>	deutsch-paralaktisch
<b>Maximale Zuladung</b>	50 kg
<b>Steuergeschwindigkeiten (-fach)</b>	0,125; 0,25; 0,5; 0,75; 1
<b>Nachführgeschwindigkeiten</b>	solar, lunar, sidereal
<b>Polhöhereinstellung</b>	10° - 65°
<b>Gewicht der Montierung</b>	25,8 kg
<b>Art der Motoren</b>	Schrittmotoren
<b>PEC-Korrektur</b>	ja

## Aufbau


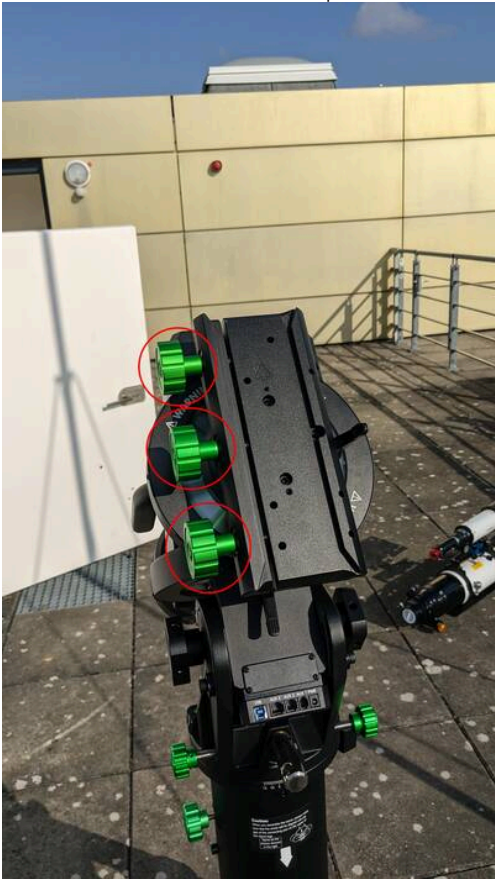

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
1	<p>Zuerst müssen die drei Füße für das Dreibein, wie im Bild rechts gezeigt, platziert werden. Die Spitze des "Fußdreiecks" muss in Richtung Norden zeigen. Die Füße dienen zur Schwingungsdämpfung und zur Nivellierung der Montierung.</p>	3 Füße	
2	<p>Als nächstes kommt das Stativ auf die vorbereiteten Füße.</p>	Stativ	



Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
3	Im dritten Schritt kann bereits die eigentliche Montierung aufgesetzt werden.	Montierung	
4	In diesem und dem nächsten zwei Schritt werden das Stativ und die Montierung fest miteinander verbunden. Hierfür müssen zuerst auf beiden Seiten der Montierung bzw. des Stativs 2 Sechskantschrauben zunächst leicht eingeschraubt werden.	2 Sechskantschrauben	

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
5	<p>Anschließend muss mit dem grünen Rad auf der Seite der zentrale Bolzen des Dreibeins in den Montierungsboden geschraubt werden. Wenn man unter die Polwiege der Montierung schaut, sieht man auch wie der Bolzen sich in die Montierung schraubt.</p>		

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
6	Nun können die Sechskantschrauben festgezogen werden.		
7	Als nächstes kann die Gegengewichtsstange eingeschraubt werden	<p>Gegengewichtsstange</p> 	




Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
8	Anschließend können die Gegengewichte aufgesteckt werden.	Gegengewichte	
9	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.	<div>Klemme am Teleskop</div>  <div>Teleskop (APO)</div> 	



Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
10	Jetzt kann die Abdeckung vom Teleskop, hier des APOs, abgenommen werden.	<div>Abdeckung Teleskop</div> 	

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
11	Nun kann das Instrument angebracht werden. Hier benutzen wir den Herschel-Keil zusammen mit einem 2"-Okular	<div>Herschel-Keil</div>  <div>Okular</div> 	



Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
12	<p>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. Anschließend 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.</p>		

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
13	Nun müssen noch die Handsteuerung und das Stromkabel angeschlossen werden.	Handsteuerung und Stromkabel	

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
14	Anschalten 😊		 

## 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.	



Schritt	Beschreibung	Display der Handsteuerung
1	Zum Start muss man den Beginn des Alignment mit der Taste 1 bestätigen.	

## Sonnenbeobachtungen

### Two Star Alignment

Kommt noch...

### Polar Alignment

Kommt noch...

### Hibernation

Kommt noch wenn es das gibt... 😊

## Troubleshooting

Bekannte Fehlerquellen und deren Lösung sind [hier](#) zu finden.

Last update:

2024/03/28

12:49

de:ost:telescope:eq8 <https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:telescope:eq8&rev=1711630198>

---

## 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=de:ost:telescope:eq8&rev=1711630198>

Last update: **2024/03/28 12:49**

