2025/11/30 23:40 1/14 EQ8-R PRO

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

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

Aufbau

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
1	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.	3 Füße	
2	Als nächstes kommt das Stativ auf die vorbereiteten Füße.	Stativ	

2025/11/30 23:40 3/14 EQ8-R PRO

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
3	lm dritten Schritt kann bereits die eigentliche Montierung aufgesetzt werden.	Montierung	int
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	

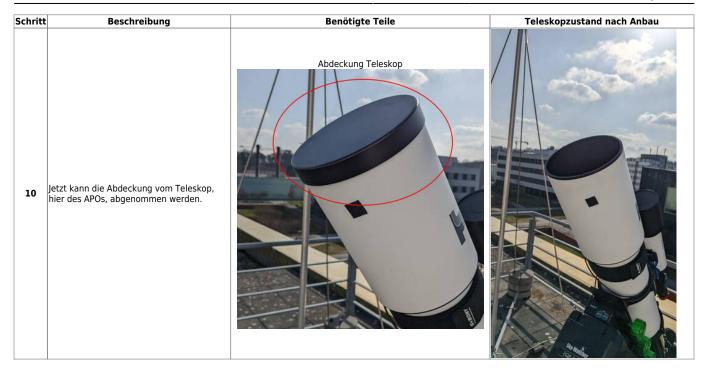
Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
5	Anschließend muss mit dem grünen Rad auf der Seite der zentrale Bolzen des Dreibeins in den Montierungsboden geschraubt werden. Wenn man unter die Polwiege der Montierung schaut, sieht man auch wie der Bolzen sich in die Montierung schraubt.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

2025/11/30 23:40 5/14 EQ8-R PRO

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
6	Nun können die Sechskantschrauben festgezogen werden.		Su matier COSA PRO
7	Als nächstes kann die Gegengewichtsstange eingeschraubt werden	Gegengewichtsstange	

Schrit	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
8	Anschließend können die Gegengewichte aufgesteckt werden.	Gegengewichte	
		Klemme am Teleskop	
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.	Teleskop (APO)	

2025/11/30 23:40 7/14 EQ8-R PRO





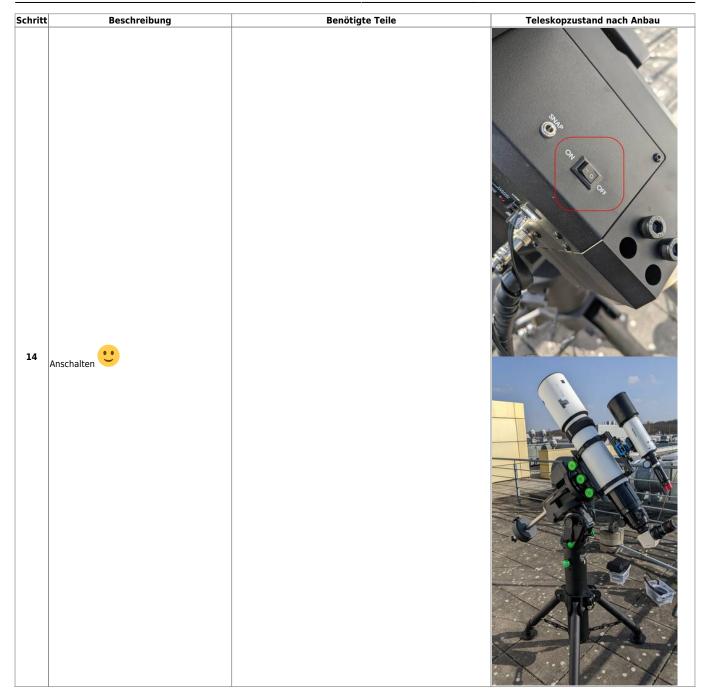
2025/11/30 23:40 9/14 EQ8-R PRO

Schritt Benötigte Teile Beschreibung Teleskopzustand nach Anbau 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 12 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/

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

2025/11/30 23:40 11/14 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



2025/11/30 23:40 13/14 EQ8-R PRO



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.

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=1711630294

Last update: 2024/03/28 12:51

