2025/10/31 17:08 1/28 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.

# **Eigenschaften**

Model	EQ8-R PRO	
Hersteller	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	

# **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)

# **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	

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
2	Als nächstes kommt das Stativ auf die vorbereiteten Füße.	Stativ	
3	lm dritten Schritt kann bereits die eigentliche Montierung aufgesetzt werden.	Montierung	

2025/10/31 17:08 3/28 EQ8-R PRO

Schritt	Beschreibung	Benötigte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
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 0) 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.

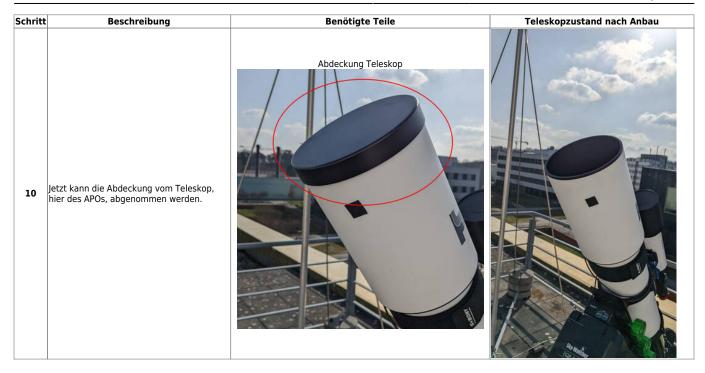
2025/10/31 17:08 5/28 EQ8-R PRO

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	t 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)	

https://141.89.178.218/wiki/ Printed on 2025/10/31 17:08

2025/10/31 17:08 FQ8-R PRO



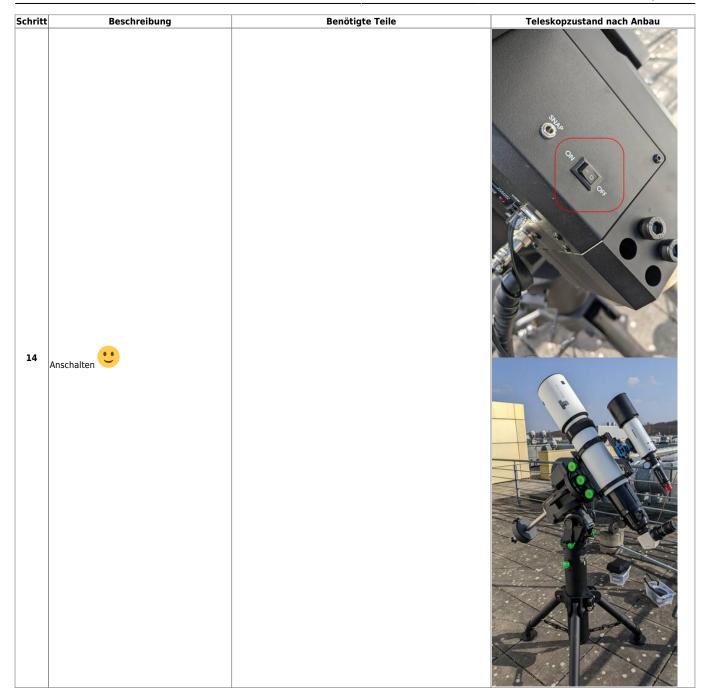


2025/10/31 17:08 9/28 EQ8-R PRO

Benötigte Teile Schritt 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 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.

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

2025/10/31 17:08 11/28 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**



2025/10/31 17:08 13/28 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 MENU einstellen. Dies benötigen ENTER wir nicht und bestätigen das mit der Taste 2.

# Anschließend wird eine Warnung angezeigt, dass man nicht ohne Filter in die Sonne schauen darf. Dies bestätigt man mit einem Druck auf Enter. Beschreibung Display der Handsteuerung Anschließend wird eine Warnung angezeigt, dass man nicht ohne Filter in die Sonne schauen darf. Dies bestätigt man mit einem Druck auf Enter.

https://141.89.178.218/wiki/ Printed on 2025/10/31 17:08

2025/10/31 17:08 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

# Schritt **Beschreibung** Display der Handsteuerung Time Zone: Als Nächstes muss die Zeitzone gesetzt werden. Auch hier reicht normalerweise eine 5 Bestätigung mit **Enter**, da die Handsteuerung diesen Wert speichert. MENU ENTER Elevation: Danach muss noch die Höhe über Normalnull eingestellt werden. Hier gilt das Gleiche wie bei den beiden 6 vorherigen Schritten. Normalerweise reicht eine Bestätigung mit **Enter**. MENU ENTER

2025/10/31 17:08 17/28 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.

# Schritt **Beschreibung** Display der Handsteuerung ight Saving Im nächsten Schritt muss noch ausgewählt werden, ob Sommerzeit herrscht oder nicht. Die Auswahl 9 erfolgt über die Pfeiltasten unten links und rechts. MENU ENTER Anschließend mit Enter bestätigen. plaris Hour Angle Anschließend zeigt das Display noch den 10 Positionswinkel von Polaris SynScan™ an, der ebenfalls mit **Enter** bestätigt werden kann. MENU ENTER ESC

2025/10/31 17:08 19/28 EQ8-R PRO



# Sonnenbeobachtungen

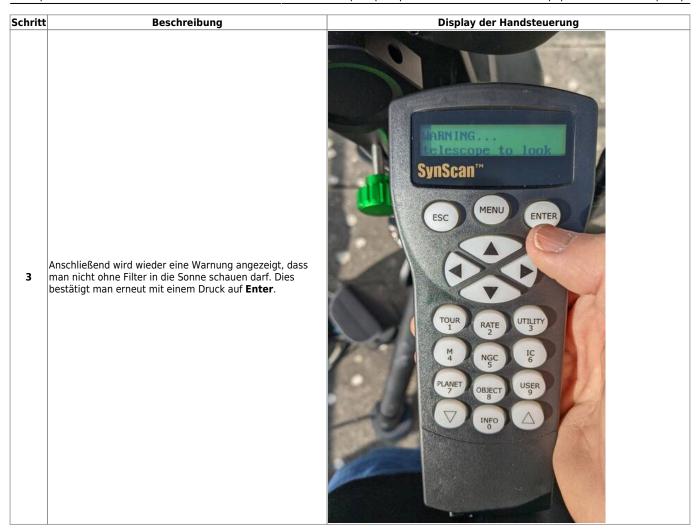
Schritt Beschreibung Display der Handsteuerung

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.



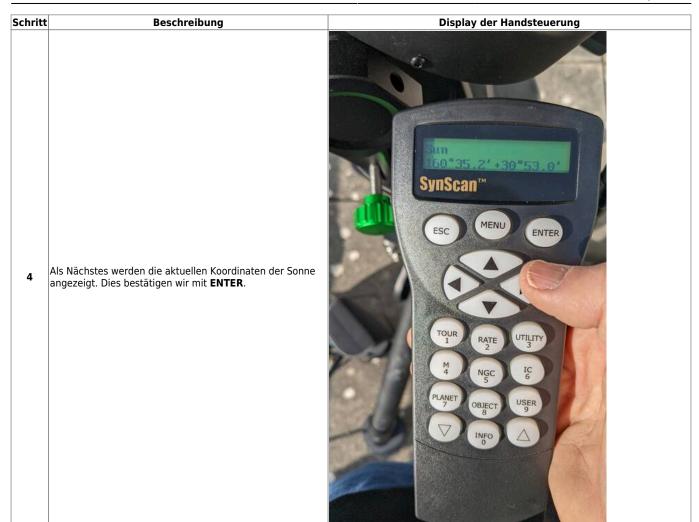
2025/10/31 17:08 21/28 EQ8-R PRO





https://141.89.178.218/wiki/ Printed on 2025/10/31 17:08

2025/10/31 17:08 23/28 EQ8-R PRO



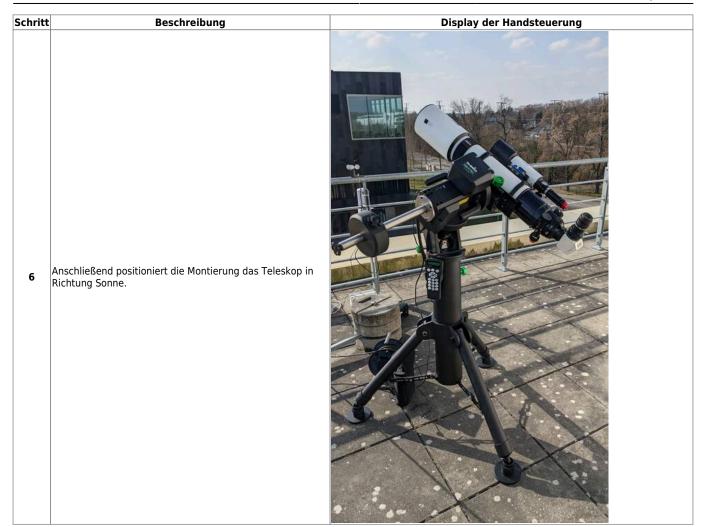
Schritt

Beschreibung

Display der Handsteuerung

Lieu Object/
100°35 5 \* 300°53 5 \* 300°53 5 \* 500

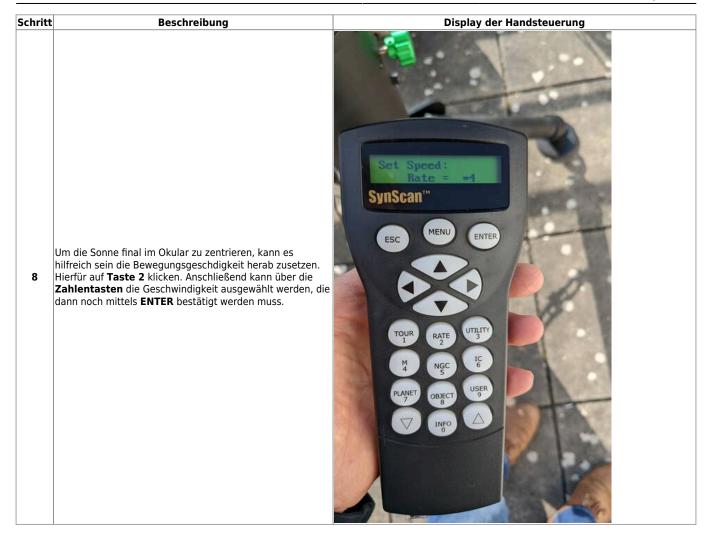
2025/10/31 17:08 25/28 EQ8-R PRO



Printed on 2025/10/31 17:08

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

2025/10/31 17:08 27/28 EQ8-R PRO



# **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: 2024/04/12 06:07

# Weiterführende Dokumentation

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

From:

https://141.89.178.218/wiki/ - OST Wiki

Permanent link:

https://141.89.178.218/wiki/doku.php?id=de:ost:telescope:eq8

Last update: 2024/04/12 06:07

