

Bedienungsanleitung

omegon



Omegon® Polsucher MiniTrack

Deutsche Version 04/2021/1.0

Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung der Inhalte dieses Dokuments außerhalb des privaten Gebrauchs ist in jeder Form ausdrücklich verboten.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Texte, Bilder und Zeichen sind Eigentum der nimax GmbH.

Omegon® MiniTrack

Vielen Dank, dass Sie sich für den MiniTrack-Polsucher entschieden haben. Damit können Sie Ihre MiniTrack-Montierung schnell und einfach auf den Himmelsnordpol ausrichten – eine Grundlage für erfolgreiche Astrofotografie.

1. Polsucher kennenlernen



1. Okular mit verstellbarer Dioptrien-Einheit
2. Drei Justageschrauben in 120 Grad-Anordnung
3. Polsucherrohr
4. Polsucher-Objektiv

Abbildung 1: Polsucherfernrohr

2. Installation an der Montierung

SCAN ME



2.1 Montieren Sie die separat erhältliche Polsucherhalterung #61415 an der MiniTrack. Eine Anleitung dazu finden Sie in diesem Video:

<https://youtu.be/DbflXXauxh4>

2.2 Setzen Sie den Polsucher in die Halterung ein und prüfen Sie diesen auf einen sicheren Halt.

3. Justage des Polsuchers auf die Montierung

Die nächsten Schritte können Sie bei Tag ausführen, sobald Sie den Polsucher an der MiniTrack installiert haben.

3.1 Setzen Sie die MiniTrack auf Ihr Fotostativ und richten Sie die Montierung mit dem Polsucherfernrohr auf ein entferntes Objekt wie einen Kirchturm, Schornstein oder Strommasten.

3.2 Blicken Sie durch die Polsucher-Optik und verstellen Sie die Dioptrien-Einheit, bis das Objekt scharf erscheint.

3.3 Zentrieren Sie das Objekt in der Mitte des Polsuchers und drehen Sie den Polsucher in der Halterung um 180 Grad.

3.4 Beobachten Sie, wie weit sich Ihr Objekt von der Fadenkreuzmitte entfernt hat. Die Abweichung entsteht, weil der Polsucher noch nicht exakt auf die Rotationsachse der MiniTrack eingestellt wurde.

3.5 Nehmen Sie einen Sechskantschlüssel zur Hand und bewegen Sie das Objekt mit den drei Justierschrauben auf die halbe Strecke zur Fadenkreuzmitte zurück.

3.6 Zentrieren Sie das Objekt mit Ihrem Stativ in der Fadenkreuzmitte und drehen Sie den Polsucher um 180 Grad. Weicht das Objekt erneut von der Mitte ab? Dann wiederholen Sie die Schritte 3.5 und 3.6 bis keine Abweichung mehr vorhanden ist.

4. Die Montierung am Sternenhimmel einnorden

Hinweis: Es gibt verschiedene Methoden, die Montierung auf den Pol auszurichten. Wir erklären die Polausrichtung anhand der Anzeichnung der Strichplatte.

4.1 Richten Sie die Montierung nach Norden aus, bis Sie den Polarstern im Polsucher erkennen können. Falls nötig passen Sie die Schärfe mit der Dioptrien-Einstellung an.

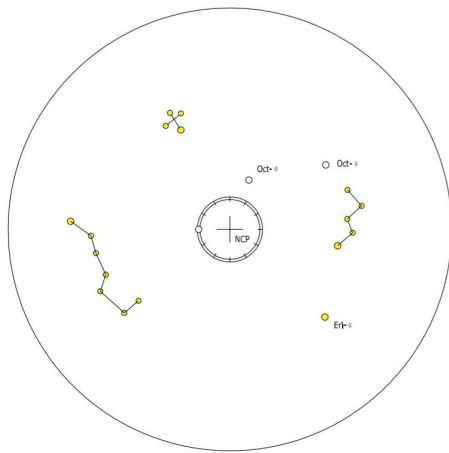


Abbildung 2: Strichplatte mit Anzeichnungen

4.2 Im Polsucher erkennen Sie die Anzeichnung der Sternbilder Cassiopeia und Großer Wagen für die nördliche Hemisphäre sowie das Kreuz des Südens und Achernar für die südliche Hemisphäre.

4.3. Schauen Sie nun mit dem bloßen Auge in den Himmel, lokalisieren Sie die Sternbilder und prägen Sie sich deren momentane Position am Himmel ein.

4.4 Blicken Sie durch das Polsucherfernrohr und drehen Sie es in der Halterung, bis die Position der Anzeichnung im Polsucher mit dem tatsächlichen Himmelsanblick übereinstimmt.

Hinweis: Da Sie durch eine Miniatur-Fernrohroptik blicken, sehen Sie hiermit nicht die realen Sternbilder am Himmel, sondern nur deren Anzeichnung auf der transparenten Strichplatte und ein begrenztes Gesichtsfeld um die Polregion. Vergleichen Sie deshalb den realen Anblick der Sternbilder mit der Position des Polsuchers.

4.5 Betätigen Sie die Azimut- und Höhenachse Ihres Stativs, bis sich der Polarstern in der Markierung des Kreises um das Zentralkreuz befindet. Damit ist Ihre Montierung auf den nördlichen Himmelpol ausgerichtet. Auf der südlichen Hemisphäre müssen Sie Sigma und Chi Octantis auf der Anzeichnung zur Deckung bringen.

Hinweis: Eine parallaktische Montierung kann auch über eine Polsucher-App für Smartphones eingeordnet werden. Eine entsprechende Auswahl finden Sie im Playstore oder Appstore.

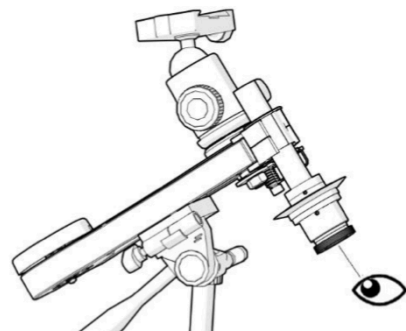


Abbildung 3: So richten Sie die MiniTrack auf den Pol aus