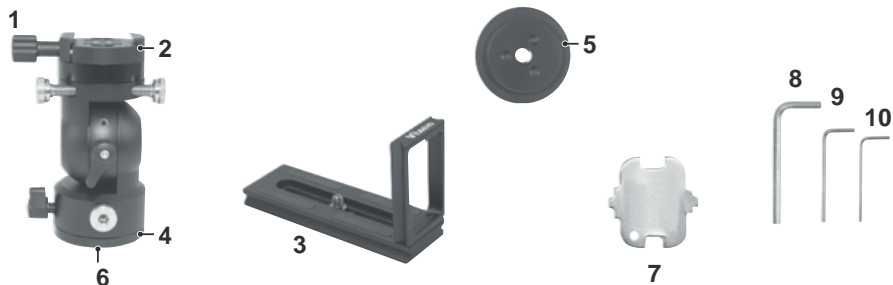




Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung der PFA-Einheit DX sorgfältig durch. Diese Anleitung unterstützt Sie bei der ordnungsgemäßen Verwendung des Produkts, um mögliche Verletzungen beiseit selbst und anderen sowie Beschädigungen der Ausrüstung zu vermeiden. Bewahren Sie sie griffbereit auf, um schnell Antworten auf Fragen zu finden

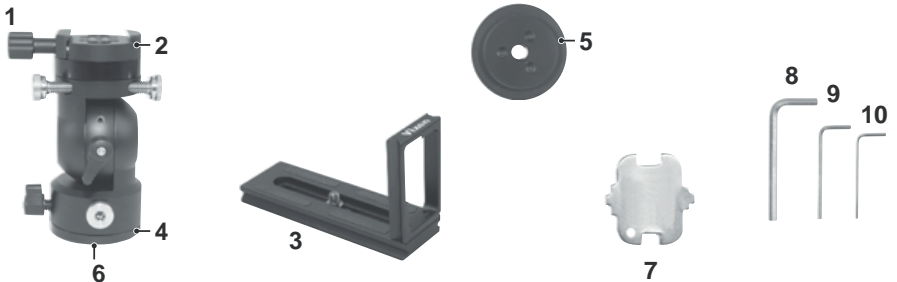




Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung der PFA-Einheit DX sorgfältig durch.

Diese Anleitung unterstützt Sie bei der ordnungsgemäßen Verwendung des Produkts, um mögliche Verletzungen beiseit selbst und anderen sowie Beschädigungen der Ausrüstung zu vermeiden. Bewahren Sie sie griffbereit auf, um schnell Antworten auf Fragen zu finden



Vorwort

Vielen Dank für den Kauf einer Pol-Feineinstellungs-Einheit DX (nachfolgend PFA-Einheit DX genannt).

Diese Anleitung beschreibt die Funktionen und Verwendungsmöglichkeiten der PFA-Einheit DX hauptsächlich beispielhaft anhand des POLARIE U Star Trackers. Verwenden Sie diese Bedienungsanleitung zusammen mit den Anleitungen Ihres Stativs und den Anleitungen Ihrer daran zu befestigenden Ausrüstung.

Inhalt

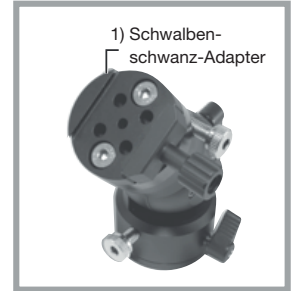
Dieses Produkt enthält die unten aufgeführten Teile. Überprüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind.

1. Pol-Feineinstellungs-Einheit DX
2. Schwalbenschwanz-Adapter (in den Montierungskopf eingebaut)
3. Schnellwechsel-Winkelplatte
4. Kamera-Stativadapter (in die Unterseite eingebaut)
5. Adapterplatte für Teleskopstative
6. 3/8"-auf-1/4"-Gewinde-Adapter (vorinstalliert)
7. MS-Schraubendreher für den Gewinde-Adapter
8. 5-mm-Sechskantschlüssel
9. 3-mm-Sechskantschlüssel
10. 2,5-mm-Sechskantschlüssel
11. Bedienungsanleitung (dieses Handbuch)

Beschreibung der einzelnen Teile

1) Schwalbenschwanz-Adapter

Der Schwalbenschwanz-Adapter ist mit den Standard-Prismenschiene kompatibel. Er passt auf die Unterseite eines POLARIE U sowie auf eine Schnellwechsel-Winkelplatte.

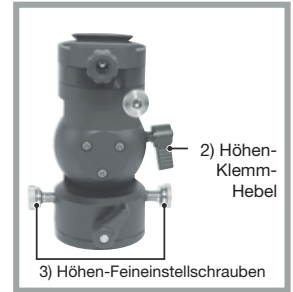


2) Höhenklemmhebel

Der Montierungskopf kann durch Lösen der Höhenklemme frei zwischen 0 und 90 Grad geneigt werden. Es ist möglich, den Montierungskopf um 35 Grad über 90 Grad zur Gegenseite zu bewegen.

3) Höhen-Feineinstellschrauben

Durch Drehen der Höhen-Feineinstellschrauben können Sie den Montierungskopf in Höhenrichtung präzise bewegen. Drehen Sie die Feineinstellschraube auf einer Seite, um den Montierungskopf zu verschieben, während Sie gleichzeitig die Feineinstellschraube auf der anderen Seite lösen. Der Feineinstellbereich beträgt ca. +/- 7,5 Grad.



6) Kamerastativ-Gewinde

Die PFA-Einheit DX ist mit dem 3/8"-auf-1/4"-Gewinde-Adapter ausgestattet und kann daher an handelsüblichen Kamerastativen mit einer 1/4"- oder 3/8"-Gewindeschraube befestigt werden. Entfernen Sie den Gewinde-Adapter mit dem mitgelieferten MS-Schraubendreher, wenn Sie ein Kamerastativ mit 3/8"-Gewindeschraube verwenden.

Der Kamera-Stativadapter an der Unterseite der PFA-Einheit DX kann gegen die mitgelieferte Adapterplatte ausgetauscht werden, die mit Vixen-Stativen für astronomische Teleskope wie APP-TL130, ASG-CB90 und SXG-HAL130 kompatibel ist.

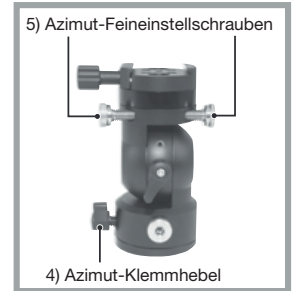


4) Azimut-Klemmhebel

Der Montierungskopf kann durch Lösen der Azimutklemme in Azimutrichtung frei um 360 Grad gedreht werden.

5) Azimut-Feineinstellschrauben

Verwenden Sie die Azimut-Feineinstellschrauben, um den Montierungskopf in Azimutrichtung zu bewegen. Drehen Sie die Feineinstellschraube auf einer Seite, um den Montierungskopf zu verschieben, während Sie gleichzeitig die Feineinstellschraube auf der anderen Seite lösen. Der Feineinstellbereich beträgt ca. $\pm 7,5$ Grad



7) Feststellschraube für die Höheneinstellung

Das Drehmoment des Höhenklemmhebels wird mit dem mitgelieferten 2,5-mm-Inbusschlüssel eingestellt. Passen Sie den Druck der Höhenklemme entsprechend der Größe oder dem Gewicht der darauf installierten Ausrüstung an



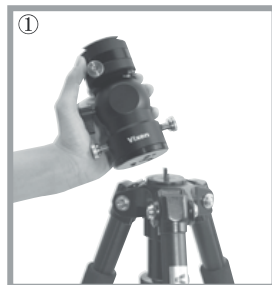
Verwendung der Pol-Feineinstellungs-Einheit DX

Aufbau

Der POLARIE U Star Tracker wird hier beispielhaft gezeigt.

1) Befestigen Sie die PFA-Einheit DX wie in der Abbildung gezeigt auf Ihrem Stativ. Stellen Sie sicher, dass die PFA-Einheit DX sicher befestigt ist.

2) Lösen Sie die Feststellschraube an der Seite des Schwalbenschwanz-Adapters.



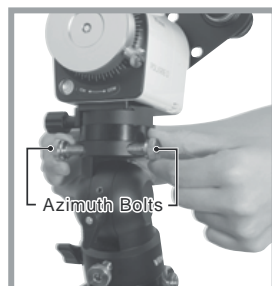
Manuelle Feineinstellung mit den Höhen- und Azimutschrauben

Die Feineinstellschrauben werden für die Polausrichtung bei der Einrichtung des POLARIE U verwendet.

Die beiden Höhen-Feineinstellschrauben dienen zur Einstellung der Polhöhe, sodass die Polachse parallel zur Erdachse ausgerichtet ist.

Die beiden Azimut-Feineinstellschrauben dienen zur horizontalen Feinjustierung der Polachse (Ost-West-Richtung), um diese parallel zur Erdachse auszurichten.

Durch Lösen der Einstellschraube auf einer Seite können Sie die Einstellschraube auf der anderen Seite anziehen, um den Montierungskopf für Feineinstellungen zu bewegen.



3) Setzen Sie den POLARIE U Star Tracker in den Schwalbenschwanz-Adapter und befestigen Sie ihn am Schwalbenschwanz-Adapter.



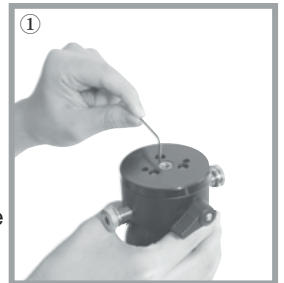
4) Stellen Sie sicher, dass die Befestigungsbasis des POLARIE U passgenau im Schwalbenschwanz-Adapter sitzt. Ziehen Sie dann die Feststellschraube sicher an.



Befestigung der Einheit an einem Vixen-Stativ

Austausch des Kamera-Stativadapters gegen die Adapterplatte

1) Lösen Sie die drei Innensechskantschrauben des Kamera-Stativadapters an der Unterseite der PFA-Einheit DX mit dem mitgelieferten 2,5-mm-Sechskantschlüssel

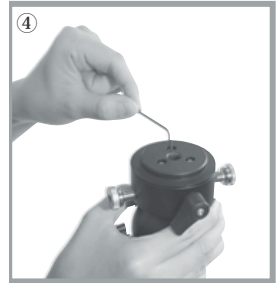


2) Entfernen Sie die drei Innensechskantschrauben und nehmen Sie den Kamera-Stativadapter von der PFA-Einheit DX ab.

3) Tauschen Sie ihn gegen die Adapterplatte für das Teleskopstativ aus.



4) Befestigen Sie die Adapterplatte sicher mit den drei Innensechskantschrauben, die in Schritt 2) entfernt wurden



5) Nun kann die PFA-Einheit DX an Stativen für astronomische Teleskope von Vixen befestigt werden. Das APP-TL130-Stativ wird hier beispielhaft gezeigt.



Technische Daten

Bezeichnung	Pol-Feineinstellungs-Einheit DX
Montierungskopf	Schwabenschwanz-Adapter mit Schnellverschluss (geeignet für Standard-Prismenschienen)
Höheneinstellungen	0 bis 90 Grad (um 35 Grad zur gegenüberliegenden Seite geneigt) Grobeinstellbereich: ca. 110 Grad Feineinstellbereich: +/- 7,5 Grad Tangentialschrauben, ca. 2 Grad pro Umdrehung
Azimuteinstellungen	0 bis 360 Grad Grobeinstellbereich: 360 Grad Feineinstellbereich: +/- 7,5 Grad Tangentialschrauben, ca. 2 Grad pro Umdrehung
Maximale Tragfähigkeit	Feineinstellbereich: +/- 7,5 Grad
Stativkompatibilität	Tangentialschrauben, ca. 2 Grad pro Umdrehung
Geeignet für	0 bis 360 Grad
Materialien	Grobeinstellbereich: 360 Grad
Abmessungen	Feineinstellbereich: +/- 7,5 Grad
Gewicht	Tangentialschrauben, ca. 2 Grad pro Umdrehung

Verwendung einer optional erhältlichen Schwalbenschwanz-Aufnahmebasis

Lösen Sie die beiden Innensechskantschrauben am Schwalbenschwanz-Adapter der PFA-Einheit DX mit dem mitgelieferten 5-mm-Sechskantschlüssel, um den Schwalbenschwanz-Adapter zu entfernen. Die beiden Innensechskantschrauben sind M8-Schrauben mit einem Abstand von 35 mm. Dies ermöglicht die Befestigung der separat erhältlichen Schwalbenschwanz-Aufnahmebasis. Durch deren Verwendung können Sie einen kurzen optischen Tubus wie das FL55SS-Teleskop an der PFA-Einheit DX installieren.



Vixen®

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. / Manual_X035402_PFE-Einheit-DX_de_Vixen

Vixen®

Europäischer Vertrieb:
Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2, 46414 Rhede
Deutschland

Service für Großbritannien & Irland:
Telefon: +44 1342 837 098
E-Mail: service@bresseruk.com
www.bresseruk.com