

EXPLORE[®]

SCIENTIFIC

Polsucher und Adapter Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 0456103



x2
INKLUSIVE



WARNUNG!

Die Linse enthält Blei, das schädlich sein kann.
Nach Berührung die Hände waschen.



WARNUNG!

Enthält eine Knopf- oder Knopfzellenbatterie.
Gefährlich bei Verschlucken



WARNUNG! ERBLINDUNGSGEFAHR

– Schauen Sie mit diesem Gerät niemals direkt in die Sonne oder in deren Nähe.

BENUTZEN SIE NIEMALS DIESES TELESKOP ODER DAS DAZUGEHÖRIGE SUCHERFERNRÖHR, UM IN DIE SONNE ODER IN DIE NÄHE DER SONNE ZU SCHAUEN, ES SEI DENN, SIE VERWENDEN EINEN SPEZIELLEN SONNENFILTER! SELBST EIN KURZZEITIGER VISUELLER KONTAKT MIT DEN LICHTSTRAHLEN DER SONNE KANN SOFORT ZU IRREVERSIBLEN SCHÄDEN AN IHREM AUGE/IHREN AUGEN FÜHREN. DIE SCHÄDIGUNG DES AUGES KANN SCHMERZLOS SEIN, SO DASS DER BETRACHTER ERST BEMERKT, DASS EINE SCHÄDIGUNG EINGETRETEN IST, WENN ES ZU SPÄT IST. SEIEN SIE BESONDERS VORSICHTIG, WENN SIE DAS TELESKOP ODER EIN SUCHERFERNRÖHR BEI TAGESLICHT BENUTZEN, UND RICHTEN SIE ES NICHT AUF DIE SONNE ODER IN DEREN NÄHE. SCHAUEN SIE AUCH NICHT HINDURCH, WENN SIE DIE INSTRUMENTE TAGSÜBER BEWEGEN. ERLAUBEN SIE NIEMANDEM, DAS TELESKOP ODER EIN SUCHERFERNRÖHR TAGSÜBER ZU BENUTZEN, OHNE IHN AUF DIE GEFAHREN DES RICHTENS AUF ODER IN DIE NÄHE DER SONNE HINZUWEISEN. VERGEWISSERN SIE SICH, DASS SIE IM UMGANG MIT DIESEN INSTRUMENTEN ANGEMESSEN GESCHULT SIND, BEVOR SIE SIE MIT DER BEOBACHTUNG BEGINNEN LASSEN. KINDER SOLLTEN WÄHREND DER BEOBACHTUNG IMMER VON INFORMIERTEN UND GESCHULTEN ERWACHSENEN BEAUF SICHTIGT WERDEN.

⚠ WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

LESEN UND BEFOLGEN SIE DIE ANWEISUNGEN VOR DER VERWENDUNG. BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG FÜR DEN SPÄTEREN GEBRAUCH AUF.



• **SONNENWARNUNG: WARNUNG – BEOBACHTEN SIE MIT DIESEM GERÄT NIEMALS DIE SONNE! DIE BEOBACHTUNG DER SONNE - UND SEI ES AUCH NUR FÜR EINEN MOMENT - FÜHRT ZU EINER SOFORTIGEN UND IRREVERSIBLEN SCHÄDIGUNG IHRES AUGES ODER Sogar ZUR ERBLINDUNG.** DIE SCHÄDIGUNG DES AUGES IST OFT SCHMERZLOS, SO DASS DER BETRACHTER ERST DANN AUF DIE SCHÄDIGUNG AUFMERKSAM WIRD, WENN ES ZU SPÄT IST. RICHTEN SIE DAS GERÄT NICHT AUF DIE SONNE ODER IN DEREN NÄHE. SCHAUEN SIE NICHT DURCH DAS GERÄT, WÄHREND ES SICH BEWEGT. KINDER SOLLTEN WÄHREND DER BEOBACHTUNG IMMER VON ERWACHSENEN BEAUSICHTIGT WERDEN.

• **RESPEKTIEREN SIE DIE PRIVATSPHÄRE!** RESPEKTIEREN SIE BEI DER VERWENDUNG DIESES GERÄTS DIE PRIVATSPHÄRE ANDERER PERSONEN. VERWENDEN SIE BEISPIELSWEISE DIE IT NICHT, UM IN DIE WOHNUNGEN VON MENSCHEN ZU SCHAUEN.



• **ERSTICKUNGSGEFAHR!** KINDER SOLLTEN DAS GERÄT NUR UNTER AUFSICHT BENUTZEN. VERPACKUNGSMATERIALIEN (PLASTIKTÜTEN, GUMMIBÄNDER, ETC.) VON KINDERN FERNHALTEN! ES BESTEHT ERSTICKUNGSGEFAHR!

• **ERBLINDUNGSGEFAHR!** SCHAUEN SIE MIT DIESEM GERÄT NIEMALS DIREKT IN DIE SONNE ODER IN DIE NÄHE DER SONNE. DIES KANN ZU EINEM DAUERHAFTEN VERLUST DES SEHVERMÖGENS FÜHREN.

• **BRANDGEFAHR!** SETZEN SIE DAS GERÄT – SPEZIELL DIE LINSEN – KEINER DIREKTEN SONNENEINSTRALUNG AUS! DURCH DIE LICHTBÜNDELUNG KÖNNTEN BRÄNDE VERURSACHT WERDEN.

• **SETZEN SIE DAS GERÄT KEINEN TEMPERATUREN VON MEHR ALS 60 °C (140 °F) AUS.**



• **ENTSORGUNG** HALTEN SIE VERPACKUNGSMATERIALIEN WIE PLASTIKTÜTEN UND GUMMIBÄNDER VON KINDERN FERN, DA SIE EINE ERSTICKUNGSGEFAHR DARSTELLEN. ENTSORGEN SIE DAS VERPACKUNGSMATERIAL WIE GESETZLICH VORGESCHRIEBEN. WENDEN SIE SICH BEI BEDARF AN DIE ÖRTLICHEN BEHÖRDEN UND RECYCLN SIE DIE MATERIALIEN, WENN MÖGLICH.



• DAS WEEE-SYMBOL WEIST DARAUF HIN, DASS DIESER ARTIKEL ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE BAUTEILE ENTHÄLT, DIE GETRENNT GESAMMELT UND ENTSORGT WERDEN MÜSSEN.

• ENTSORGEN SIE ELEKTRO- UND ELEKTRONIKSCHROTT NIEMALS IM NORMALEN HAUSMÜLL. ENTSORGEN SIE DIESE ABFÄLLE GETRENNT.

• NUTZEN SIE DIE RÜCKGABE- UND SAMMELSYSTEME, DIE IHNEN ZUR VERFÜGUNG STEHEN, ODER IHR ÖRTLICHES RECYCLINGPROGRAMM. ERKUNDIGEN SIE SICH BEI IHRER GEMEINDEVERWALTUNG ODER IHREM EINKAUFSORT NACH DEN VERFÜGBAREN PROGRAMMEN.

• ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE ENTHALTEN GEFÄHRLICHE STOFFE, DIE BEI UNSACHGEMÄSSER ENTSORGUNG IN DEN BODEN GELANGEN KÖNNEN. DIES KANN ZU EINER BODEN- UND WASSERVERSCHMUTZUNG BEITRAGEN, DIE FÜR DIE MENSCHLICHE GESUNDHEIT GEFÄHRLICH IST, UND WILDTIERE GEFÄHRDEN.

• ES IST WICHTIG, DASS DIE VERBRAUCHER DARAUF ACHTEN, ELEKTRO- UND ELEKTRONIK-ALTGERÄTE WIEDERZUVERWENDEN ODER ZU RECYCLN, UM ZU VERMEIDEN, DASS SIE UNBEHANDELT AUF MÜLLDEPONIEEN ODER IN VERBRENNUNGSANLAGEN LANDEN.



• **WARNHINWEISE ZU KNOPFZELLENBATTERIEN!** DIESES PRODUKT ENTHÄLT EINE KNOPFZELLENBATTERIE, DIE BEI VERSCHLUCKEN ZU SCHWEREN BIS TÖDLICHEN VERLETZUNGEN DURCH VERÄTZUNG FÜHREN KANN. BEACHTEN SIE HIERZU UNBEDINGT DIE NACHFOLGENDEN SICHERHEITSHINWEISE:

• EINE VERSCHLUCKTE KNOPFZELLENBATTERIE KANN INNERHALB VON NUR ZWEI STUNDEN INNERE VERÄTZUNGEN VERURSACHEN UND AUFGRUND VON VERÄTZUNGEN UND EINER MÖGLICHEN PERFORATION DER SPEISERÖHRE ZUM TOD FÜHREN.

• ENTSORGEN SIE VERBRAUCHTE BATTERIEN SOFORT, LEERE BATTERIEN KÖNNEN IMMER NOCH GEFÄHRLICH SEIN

• HALTEN SIE NEUE UND GEBRAUCHTE BATTERIEN VON KINDERN FERN.

• WENN SIE GLAUBEN, DASS BATTERIEN VERSCHLUCKT WORDEN SEIN KÖNNTEN ODER SICH IN IRGEND EINEM KÖRPERTEIL BEFINDEN, SUCHE SIE SOFORT EINEN ARZT AUF.

• WENN SIE DEN VERDACHT HABEN, DASS IHR KIND EINE KNOPFBATTERIE VERSCHLUCKT ODER EINGELEGT HAT, RUFEN SIE SOFORT DIE GIFTNOTRUFZENTRALE AN UND SUCHE SIE SOFORT EINEN ARZT AUF.

• ÜBERPRÜFEN SIE DIE GERÄTE UND VERGEWISSERN SIE SICH, DASS DAS BATTERIEFACH RICHTIG GESICHERT IST, Z. B. DASS DIE SCHRAUBE ODER EIN ANDERES MECHANISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT FEST ANGEZOGEN IST. NICHT VERWENDEN, WENN DAS FACH NICHT GESICHERT IST.

• INFORMIEREN SIE ANDERE ÜBER DIE MIT KNOPFBATTERIEN VERBUNDENEN RISIKEN UND WIE SIE IHRE KINDER SCHÜTZEN KÖNNEN.

Teileübersicht

Teileliste

1. Polsucher-Fernrohr mit beleuchteter Strichplatte
2. Beleuchtungseinheit
3. Beleuchtung EIN/AUS und Helligkeitseinstellung
4. Schwenkbare Halterung mit drei Kollimationsschrauben
5. Halterung für Polsucherfernrohr
6. Verbindungsschraube
7. Adapterplatte montieren
8. Okular
9. 2x M2,5 x 20mm Schrauben

Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Sechskant-Schlüssel (2mm)
- Sechskant-Schlüssel (4mm)
- Kleiner Kreuzschlitzschraubendreher



Montage

Beleuchtetes Polsucherfernrohr

Eine zufällige Ausrichtung auf den Himmelspol ist für visuelle Zwecke ausreichend. Für Beobachter, die die anspruchsvollen Anforderungen der Astrofotografie erfüllen müssen, ermöglicht dieses polare Sucherfernrohr jedoch eine genauere Ausrichtung der iEXOS-100-Montierung auf den Himmelspol.

Installation des Adapters und des beleuchteten Polsucherfernrohrs:

1. Nehmen Sie die Polsucherfernrohr-Baugruppe aus der Verpackung und trennen Sie den Adapter (#7) von der Polsucherfernrohr-Halterung (#5), indem Sie die Befestigungsschraube (#6) mit einem 4-mm-Inbusschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten) entfernen.
2. Entfernen Sie, wie in Abbildung 1 dargestellt, die beiden Schrauben an der Vorderseite der Abdeckung des Deklinationsantriebs mit einem 2-mm-Inbusschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten).
3. Richten Sie den Adapter (Nr. 7) wie in Abbildung 2A gezeigt an den Öffnungen aus, die durch die entfernten Schrauben entstanden sind. Befestigen Sie die Adapterplatte mit den langen Schrauben M2,5 x 20 mm (#9) wie in Abbildung 2B gezeigt.



Abb. 1



Abb. 2A

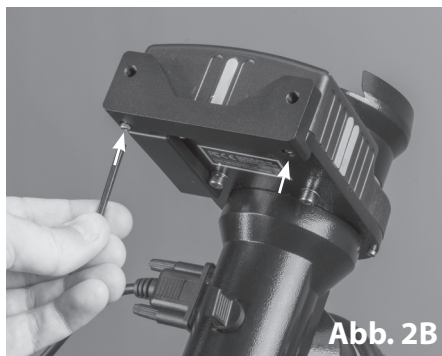


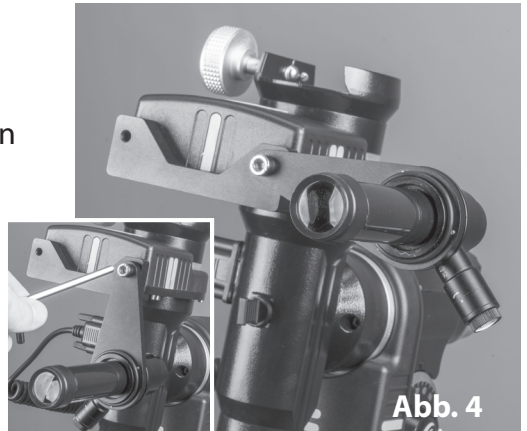
Abb. 2B

Montage

4. Fokussieren Sie, wie in Abbildung 3 gezeigt, das polare Sucherfernrohr (#1), indem Sie durch das Sucherfernrohr auf ein Objekt schauen, das mindestens 1 Meile entfernt ist. Wenn das Bild nicht scharf ist, schauen Sie durch das Sucherfernrohr und drehen Sie das Okular (#8), bis das Bild scharf ist.



5. Befestigen Sie, wie in Abbildung 4 gezeigt, die Polsucherhalterung (#5) mit der im ersten Schritt entfernten Befestigungsschraube (#6) an der Adapterplatte (#7). Stellen Sie das Polsucherfernrohr so ein, dass es sich in einer bequemen Beobachtungsposition befindet. Ziehen Sie die Mutter fest an.



6. Wie in Abbildung 5 dargestellt, wird die Scheibe mit dem gerändelten Rand (Nr. 3) zum Ein- und Ausschalten des Illuminators und zum Einstellen der Helligkeit verwendet. Sie deckt auch das Batteriefach ab.



Justage des Polsucher-Fernrohrs

Bevor Sie das Polsucherfernrohr zum Auffinden von Objekten am Nachthimmel verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass es auf Ihre Montierung ausgerichtet ist.

Dieser Vorgang lässt sich am besten tagsüber durchführen.

***HINWEIS:** Bitte lesen Sie das iEXOS-100 PMC-Eight Handbuch, um die Teile der Montierung zu identifizieren, auf die im folgenden Verfahren Bezug genommen wird.*

1. Nehmen Sie das Teleskop oder das Kamera/Objektivsystem von der Montierung ab, falls dies noch nicht geschehen ist. Sobald die Instrumente entfernt sind, lösen Sie die Deklinationskupplung (Abbildung 6.1) und drehen die Deklinationsachse auf 90°. Ziehen Sie die Kupplung an.
2. Entfernen Sie die Abdeckung des polaren Gucklochs der iEXOS-100-Montierung (Abbildung 6.2).
3. Stellen Sie den Breitengrad-Einstellgriff der Montierung (Abbildung 6.3) so ein, dass Sie ein Landobjekt sehen können, das mindestens 1000 Meter entfernt ist. Blicken Sie durch das Guckloch auf der polaren Achse (Abbildung 6.4) und zentrieren Sie den Blick auf ein markantes Ziel z. B. die Spitze eines Strommastes oder die Spitze eines Hauses.
4. Schauen Sie durch das Polsucherfernrohr, um zu sehen, ob die Ansicht auf dasselbe Ziel zentriert ist, das sich in der Mitte des polaren Gucklochs befindet.
5. Lösen Sie die Rektaszensionskupplung (Abbildung 6.5). Drehen Sie die Montierung um die RA-Achse, während Sie durch das Polsucherfernrohr schauen. Wenn das Objekt im Blickfeld zentriert bleibt, sind keine Einstellungen am Polsucher erforderlich. Wenn das Objekt im Sucher nicht zentriert bleibt, führen Sie die Schritte 6 und 7 aus.
6. Um das polare Sucherfernrohr mit der Montierung auszurichten, nehmen Sie kleine Anpassungen an einer oder mehreren der drei Kollimationsschrauben vor, die sich im Drehkranz befinden. Stellen Sie die Schrauben mit einem kleinen Kreuzschlitzschraubendreher (nicht im Lieferumfang enthalten) vorsichtig in die entgegengesetzte Richtung ein, in die sich der Sucher bewegen soll. Nehmen Sie

Justage des Polsucher-Fernrohrs



Abb. 6

immer nur leichte Anpassungen vor, um eine Überkorrektur zu vermeiden. Ziehen Sie die Schrauben nicht so fest an, dass sich das Polsucherfernrohr nicht mehr im Drehkranz drehen lässt.

7. Überprüfen Sie die Ausrichtung erneut, indem Sie Schritt 5 wiederholen.

8. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6, bis das Bild im Polsucher unbeweglich bleibt, während Sie die Rektaszensionsachse drehen.

9. Für die endgültige Ausrichtung führen Sie die Schritte 5 und 6 an einem hellen Stern durch.

Beleuchtungseinheit

Das Polsucher-Fernrohr ist mit einer batteriebetriebenen Beleuchtungseinheit ausgestattet.

Diese kann zu Wartungszwecken (u.a. Batteriewechsel) separat demontiert werden.

ACHTUNG! Deckel (15) und Ein/Aus-Schalter (27) sind durch ein kurzes Kabel (16) miteinander verbunden. Stellen Sie sicher, dass diese Verbindung beim auseinanderbauen nicht beschädigt wird!

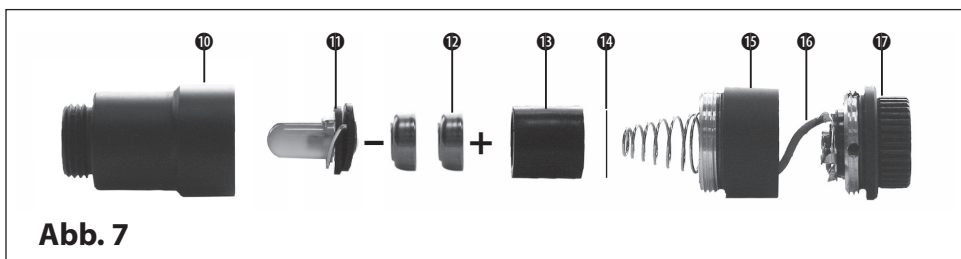


Abb. 7

Teileliste

- 10. Fassung
- 11. LED
- 12. Batterien (2 x Knopfzelle, Typ LR48)
- 13. Halterung
- 14. Kunststoffplättchen
- 15. Deckel
- 16. Verbindungskabel
- 17. Ein/Aus-Schalter

Erstinbetriebnahme

Vor der Erstinbetriebnahme die Beleuchtungseinheit (2) vom Polsucher-Fernrohr (1) abschrauben. Die Einheit wie in der Abbildung gezeigt auseinanderschrauben. Das Kunststoffplättchen (14) entfernen. Die Einheit wieder zusammensetzen und an das Polsucher-Fernrohr schrauben.

Batteriewechsel

Für einen Batteriewechsel die Beleuchtungseinheit in gleicher Weise auseinander bauen und die Batterien austauschen. Dabei die korrekte Polausrichtung der Batterien beachten!

Konformitätserklärung

CE-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

CE Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.bresser.de/download/0456103/CE/0456103_CE.pdf

UKCA-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

UKCA Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Der vollständige Text der UKCA-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.bresser.de/download/0456103/UKCA/0456103_UKCA.pdf

Garantie

Die reguläre Garantiezeit beträgt 5 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu den Serviceleistungen können Sie unter www.bresser.de/garantiebedingungen einsehen.

Im Garantiefall oder bei sonstigen Serviceanfragen nehmen Sie bitte zuvor Kontakt mit dem für Ihr Land zuständigen Kundenservice auf, vorzugsweise per E-Mail.

EXPLORE[®]
S C I E N T I F I C

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

www.explorescientific.de