



4964110



4964111



4964112

Accessoires de télescope ·

Photo Mount PM-100

FR

Mode d'emploi

- DE** Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.
- EN** Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.
- FR** Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.
- NL** Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.
- ES** ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.
- IT** Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.



www.bresser.de/P4964110



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms

Sommaire

1	Impression	4
2	Note de validité	4
3	Informations générales sur le produit	4
4	A propos de ce mode d'emploi	4
5	Usage prévu	5
6	Consignes générales de sécurité	5
7	Vue d'ensemble des pièces et contenu de la livraison	7
8	Mise en place du trépied	8
9	Fixation de la cale polaire	9
10	Fixation du viseur polaire sur la monture photo	10
11	Fixation de la tête de monture sur la cale polaire	10
12	Mise en place de l'alimentation électrique du moteur de suivi	11
13	Réglage de la latitude (hauteur polaire)	11
14	Mise à niveau du trépied	11
15	Fixation de la tête de monture sur un trépied photo	12
16	Fixation de l'appareil photo sur la rotule	12
17	Utilisation du viseur de pointage	12
18	Mise en service de l'éclairage du viseur polaire	13
19	Mise au point du viseur polaire	13
20	Utilisation de la commande manuelle	14
21	Repérage du pôle céleste	14
22	Utilisation du viseur polaire	14
23	Premières poses longues	17
24	Déclaration de conformité CE	17
25	Garantie	17
26	Caractéristiques techniques	17

1 Impression

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany
www.bresser.de

Pour toute demande de garantie ou de service, veuillez vous référer aux informations sur la "Garantie" et le "Service" dans cette documentation. Nous vous demandons de comprendre que les retours non sollicités ne peuvent être traités.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

© 2024 Bresser GmbH

Tous droits réservés.

La reproduction de cette documentation - même partielle - sous quelque forme que ce soit (par ex. photocopie, impression, etc.) ainsi que l'utilisation et la diffusion au moyen de systèmes électroniques (par ex. fichier image, site Internet, etc.) sans l'autorisation écrite préalable du fabricant sont interdites.

Les désignations et les marques des sociétés respectives utilisées dans cette documentation sont généralement protégées par le droit commercial, le droit des marques et/ou le droit des brevets en Allemagne, dans l'Union européenne et/ou dans d'autres pays.

2 Note de validité

Cette documentation est valable pour les produits portant les numéros d'article suivants :

4964110 4964111 4964112

Version du manuel : 1021

Désignation du manuel :

Manual_4964110-4964111-4964112_Photo-Mount_fr_BRESSER_v102021a

Toujours fournir des informations lors de la demande de service.

3 Informations générales sur le produit

La monture photo est disponible en différentes versions, avec un contenu de livraison qui varie en conséquence. Certaines sections de ce manuel peuvent donc faire référence à des composants qui ne sont pas inclus dans toutes les variantes du produit, mais qui sont disponibles en option.

4 A propos de ce mode d'emploi



INFORMATION

Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil.

Lire attentivement les consignes de sécurité et le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil.

Conservez ce manuel d'instructions dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement. En cas de vente ou de cession de l'appareil, le manuel d'instructions doit être transmis à tout propriétaire/utilisateur ultérieur du produit.

5 Usage prévu

- Ce dispositif n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et/ou de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées par une personne responsable de leur sécurité ou qu'elles n'aient reçu des instructions de celle-ci sur la façon d'utiliser ce dispositif.
- Cet appareil est destiné à un usage personnel uniquement.
- Cet appareil a été conçu comme un accessoire électronique et ne peut être utilisé que pour connecter et faire fonctionner les appareils à usage privé décrits dans ce manuel.

6 Consignes générales de sécurité



DANGER

Risque d'étouffement !

Une utilisation incorrecte de ce produit peut entraîner une suffocation, en particulier chez les enfants. Il est donc impératif que vous respectiez les consignes de sécurité suivantes.

- Conservez les matériaux d'emballage (sacs en plastique, élastiques, etc.) hors de portée des enfants !
- Ce produit contient des petites pièces qui peuvent être avalées par les enfants ! Risque d'étouffement !



ATTENTION

RISQUE D'INCENDIE !

Une utilisation incorrecte de ce produit peut entraîner un incendie. Il est essentiel que vous respectiez les consignes de sécurité suivantes afin d'éviter les incendies.

- Ne jamais orienter l'appareil – en particuliers les lentilles – de manière à capter directement les rayons du soleil ! La focalisation de la lumière peut déclencher des incendies.



DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION !

Cet appareil contient des pièces électroniques qui sont alimentées par une source d'énergie (adaptateur secteur et/ou piles). Une utilisation incorrecte de ce produit peut entraîner un choc électrique. Le choc électrique peut causer des blessures graves ou mortelles. Il est donc impératif que vous respectiez les consignes de sécurité suivantes.

- Ne laissez jamais les enfants sans surveillance lorsque vous manipulez l'appareil ! Suivez attentivement les instructions et n'essayez pas d'alimenter cet appareil avec autre chose que les sources d'énergie recommandées dans ce manuel d'instructions, sinon il y a un risque de choc électrique !
- Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil, les câbles et les connexions ne sont pas endommagés.
- N'essayez jamais de faire fonctionner un appareil endommagé, ou un appareil dont les pièces électriques sont endommagées ! Les pièces endommagées doivent être remplacées immédiatement par un agent de service autorisé.
- Avant de nettoyer l'appareil, débranchez-le de l'alimentation électrique ! (enlevez le bouchon)!



INFORMATION

Danger de dommages matériels !

Une manipulation incorrecte peut entraîner des dommages à l'appareil et/ou aux accessoires. Par conséquent, n'utilisez l'appareil que conformément aux consignes de sécurité suivantes.

- Ne pas démonter l'appareil ! En cas de défaut, veuillez contacter le numéro de service après-vente indiqué ci-dessous.
- Ne pas soumettre l'appareil à des vibrations.
- N'exposez pas les composants à la lumière directe du soleil pendant une longue période.
- N'exposez pas l'appareil à des températures élevées et protégez-le de l'eau et de l'humidité élevée.



INFORMATION

Protection de la vie privée

Respectez la vie privée de vos semblables - ne regardez pas dans les appartements avec cet appareil, par exemple !

7 Vue d'ensemble des pièces et contenu de la livraison



Fig. 1: Monture photo sur cale polaire avec trépied (Art. No. 4964110)

1 Monture photo	2 Rotule
3 Plateau à dégagement rapide	4 Vis de fixation (plateau à dégagement rapide)
5 Vis de fixation (rotule)	6 Levier de serrage (axe RA)
7 Bouton rotatif (axe RA)	8 Moteur de l'axe RA
9 Prise à 8 broches	10 Commande manuelle de déplacement
11 Touches de vitesse	12 Commutateur Nord/Sud
13 Prise de raccordement DC pour connecteur coaxial cylindrique	14 Viseur polaire
15 Éclairage du viseur polaire	16 Support du viseur polaire
17 Compartiment à piles (6V DC)	18 Connecteur coaxial cylindrique DC
19 Section intérieure du pied du trépied	20 Vis de serrage (pied du trépied)
21 Section extérieure du pied du trépied	22 Plateau porte-accessoires

23 Vis centrale	24 Niveau à bulle circulaire
25 Vis de fixation (cale polaire)	26 Vis à garrot longue
27 Vis à garrot courte (hauteur polaire)	28 Élément de la cale polaire
29 Accouplement (moteur de suivi)	30 Viseur de pointage

Selon la variante du produit, différents accessoires sont inclus à l'achat. L'image montre le contenu complet de la livraison.

Contenu de la livraison (4964110)

Monture photo; rotule; moteur de suivi; contrôleur avec câbles de raccordement; viseur polaire avec unité d'éclairage; boîtier à piles avec câble de raccordement et sac de rangement; trépied pour monture photo; plateau porte-accessoires; cale polaire (éventuellement prémontée sur le trépied); 2 pcs. vis à garrot (hauteur polaire); 2 pcs. vis moletées (azimut); 1 pc. vis centrale M10 (cale polaire); 2 pcs. vis filetées 1/4" pour adaptateur photo; outils de montage

Contenu de la livraison (4964111)

Monture photo; rotule; moteur de suivi; contrôleur avec câbles de raccordement; viseur polaire avec unité d'éclairage; boîtier à piles avec câble de raccordement et sac de rangement; outils de montage

Contenu de la livraison (4964112)

Trépied pour monture photo; plateau porte-accessoires; cale polaire (éventuellement prémontée sur le trépied); 2 pcs. vis à garrot (hauteur polaire); 2 pcs. vis moletées (azimut); 1 pc. vis centrale M10 (cale polaire); outils de montage

Également nécessaires (4964110 + 4964111, non incluses):

8 pcs. piles de type D 1.5V

INFORMATION ! L'alimentation électrique de la monture est de 6V. L'utilisation de 8 pcs. piles de type D 1.5V sert uniquement à prolonger la durée de fonctionnement!

8 Mise en place du trépied



INFORMATION ! Cette section traite du montage de la monture photo sur le trépied spécialement conçu avec cale polaire. Si la monture photo doit être installée sur un trépied existant, lisez également les instructions correspondantes.

ATTENTION ! Sortez avec précaution le trépied de l'emballage, ses pieds étant orientés parallèlement au sol. Les sections intérieures des pieds du trépied ne sont pas vissées et peuvent glisser hors de leur logement!

INFORMATION ! Les pieds du trépied sont prémontés et déjà reliés à la tête du trépied et aux entretoises transversales.

1. Après le déballage, mettez rapidement le trépied en place, les pieds orientés vers le bas.
2. Saisissez deux des trois pieds du trépied et écartez-les lentement jusqu'à ce que les entretoises transversales soient complètement déployées. Le poids total du trépied repose sur le troisième pied.

3. Déployez les pieds du trépied à la hauteur souhaitée. Assurez-vous que la bulle du niveau circulaire se trouve au centre du cercle afin de garantir une position horizontale. Si nécessaire, réajustez les pieds du trépied.
4. Serrez à la main les vis de serrage des pieds du trépied.

ATTENTION ! Ne serrez pas excessivement les vis de serrage afin d'éviter tout dommage!

5. Placez le plateau porte-accessoires au centre des entretoises transversales, sa face plane orientée vers le bas. Serrez-le en le tournant d'environ 60 ° dans le sens des aiguilles d'une montre. Les trois "ergots" du plateau porte-accessoires doivent s'engager dans les clips de retenue et se verrouiller.
6. Vérifiez la stabilité du trépied. Il doit être droit et de niveau.

9 Fixation de la cale polaire



INFORMATION ! Cette section traite du montage de la monture photo sur le trépied spécialement conçu avec cale polaire. Si la monture photo doit être installée sur un trépied existant, lisez également les instructions correspondantes.

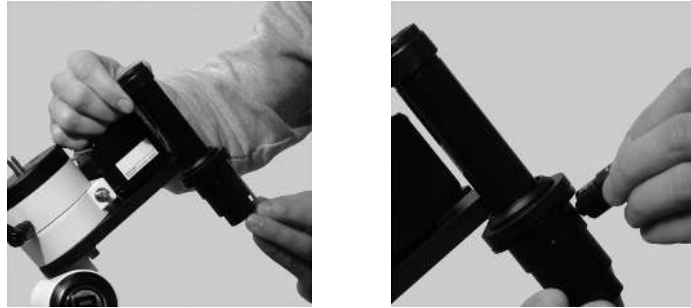
1. Vissez les vis de réglage de l'azimut jusqu'à environ mi-course.
2. Insérez la cale polaire dans la tête du trépied.

INFORMATION ! Assurez-vous que l'«ergot» destiné aux vis de réglage de l'azimut atteint la cale polaire.

3. Fixez la cale polaire sur la tête du trépied à l'aide de la vis centrale.
4. Serrez uniformément les vis de réglage de l'azimut.
5. Insérez les deux vis à garrot de réglage de la hauteur polaire dans la cale polaire.

INFORMATION ! La vis à garrot courte se monte près des vis de réglage de l'azimut et la vis à garrot longue se monte du côté opposé.

10 Fixation du viseur polaire sur la monture photo



1. Retirez les trois petites vis de fixation du support du viseur polaire.
2. Tournez l'unité d'éclairage du viseur polaire dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-la complètement du viseur polaire.
3. Utilisez le support du viseur polaire et les trois vis de fixation pour fixer le viseur polaire à la plaque de base de la monture.
4. Serrez uniformément les trois vis de fixation de manière que le viseur polaire puisse encore tourner dans le support en rencontrant une certaine résistance.
5. Insérez l'unité d'éclairage du viseur polaire dans le viseur polaire.

11 Fixation de la tête de monture sur la cale polaire



INFORMATION ! Cette section traite du montage de la monture photo sur le trépied spécialement conçu avec cale polaire. Si la monture photo doit être installée sur un trépied existant, lisez également les instructions correspondantes.

1. Fixez la tête de monture sur la cale polaire à l'aide des deux vis $\frac{1}{4}$ " fournies et de la clé à six pans creux.

INFORMATION ! Veillez à orienter correctement la tête de monture lors de sa fixation!

2. Vissez fermement la rotule fournie avec le filetage photo $\frac{3}{8}$ " sur la vis filetée verticale.

12 Mise en place de l'alimentation électrique du moteur de suivi.

1. Insérez les piles dans le compartiment à piles. Veillez à respecter la polarité (+/-) des piles.

INFORMATION ! Au lieu d'utiliser le boîtier à piles, le contrôleur peut également fonctionner avec un adaptateur secteur standard ou un bloc-batterie. Veillez à respecter la polarité du connecteur (indiquée sur la commande manuelle) et à utiliser une tension DC constante de 6V!

2. Branchez le connecteur coaxial cylindrique DC sur la prise DC du contrôleur.
3. Branchez le câble de raccordement du moteur sur la prise à 9 broches du moteur.

13 Réglage de la latitude (hauteur polaire)



INFORMATION ! Cette section traite du montage de la monture photo sur le trépied spécialement conçu avec cale polaire. Si la monture photo doit être installée sur un trépied existant, lisez également les instructions correspondantes.

Avant de fixer l'appareil photo et de procéder à l'orientation précise sur l'étoile Polaire, il est recommandé de régler approximativement la latitude à l'aide de l'échelle de la cale polaire:

1. Réglez la hauteur polaire en tournant les vis à garrot jusqu'à ce que l'index triangulaire se trouve au-dessus de la valeur souhaitée sur l'échelle de latitude de la monture.

INFORMATION ! Déterminez la latitude de votre lieu d'observation à l'aide des informations de la section "Tableau des latitudes", ou recherchez sur Internet les informations correspondant à votre emplacement. Tournez les vis de réglage jusqu'à ce que l'index indique la latitude souhaitée. Les vis de réglage fonctionnent selon un mécanisme de réglage et de contre-réglage (cela signifie: avant d'en serrer une, desserrez l'autre).

2. Dès que l'index indique la latitude souhaitée, serrez les deux vis jusqu'à ce qu'elles soient en contact avec la monture.

14 Mise à niveau du trépied

1. Positionnez le trépied de manière que le pied situé près des vis de réglage de l'azimut soit orienté vers le nord.

-
2. Desserrez légèrement les vis de serrage d'un pied du trépied et réglez ce pied jusqu'à ce que la bulle du niveau circulaire situé dans la tête du trépied se trouve à l'intérieur du repère circulaire.

15 Fixation de la tête de monture sur un trépied photo

INFORMATION ! Cette section traite du montage de la monture photo sur un trépied photo standard doté d'une vis fileté 1/4" ou 3/8". Si la monture photo est fixée sur un trépied photo existant, lisez également les instructions correspondantes.

1. Fixez la tête de monture au moyen du filetage fin approprié situé sous la plaque de montage sur la vis à filetage fin du trépied.
2. Vissez fermement la rotule fournie avec le filetage photo 3/8" sur la vis fileté verticale.

16 Fixation de l'appareil photo sur la rotule

1. Desserrez la vis de fixation de la rotule.
2. Appuyez sur la goupille de verrouillage de la tête du trépied et poussez simultanément le plateau à dégagement rapide latéralement hors du guide.

ATTENTION ! Lors des étapes suivantes, assurez-vous toujours que le plateau à dégagement rapide et l'appareil photo sont solidement montés. Dans le cas contraire, l'appareil photo pourrait se détacher et tomber. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages matériels résultant d'une manipulation incorrecte.

3. Utilisez la vis fileté 1/4" encastrée pour fixer le plateau à dégagement rapide au boîtier de l'appareil photo ou au collier de serrage de l'objectif.
4. Faites glisser le plateau à dégagement rapide avec l'appareil photo monté dans le guide de la rotule, puis resserrez la vis de fixation.

ATTENTION ! Veillez à ce que le plateau à dégagement rapide ne se coince pas lors de son insertion et ne sorte ainsi brusquement du guide. Cela pourrait endommager l'appareil photo.

INFORMATION ! Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une manipulation incorrecte!

17 Utilisation du viseur de pointage

Un petit viseur de pointage est placé à l'opposé du viseur polaire éclairé. Il permet un alignement polaire approximatif plus rapide. Cette méthode d'orientation convient particulièrement aux prises de vue avec un temps d'exposition court.

Pour les poses longues, un alignement plus complexe, c'est-à-dire une mise en station précise vers le nord de la monture à l'aide du viseur polaire, est indispensable. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre "Utilisation du viseur polaire". Nous vous recommandons également de consulter notre documentation relative à la "méthode de Kochab". Celle-ci décrit une méthode de mise en station vers le nord qui prend également en compte différents types de réticules. Cette documentation est disponible sur la page Internet de ce produit.

18 Mise en service de l'éclairage du viseur polaire

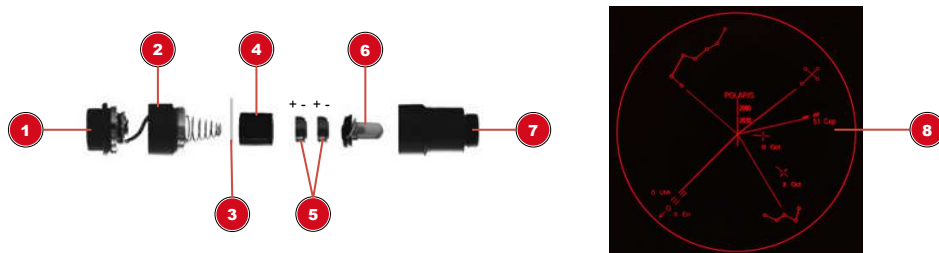


Fig. 2: Éléments de l'éclairage du viseur polaire

1 Interrupteur rotatif Marche/Arrêt	2 Capuchon fileté
3 Plaquette en plastique	4 Support de piles
5 Piles	6 LED
7 Douille fileté	8 Plaque gravée éclairée (viseur polaire)

INFORMATION ! L'éclairage du viseur polaire fonctionne avec deux piles de type LR41. Selon le modèle, les piles peuvent déjà être incluses.

ATTENTION ! Ne dévissez pas l'interrupteur rotatif marche / arrêt du couvercle du compartiment à piles! Les deux pièces sont solidement reliées par un câble qui pourrait être endommagé lors du dévissage.

Première utilisation

1. Retirez le couvercle du compartiment à piles avec l'interrupteur rotatif marche / arrêt.
2. Retirez la plaquette en plastique (isolant) placée entre le couvercle du compartiment à piles et les piles pour éviter leur décharge.

OU

Remplacement des piles:

3. Retirez le couvercle du compartiment à piles avec l'interrupteur rotatif marche / arrêt.
4. Insérez les piles dans le support de piles en respectant la polarité.
5. Insérez le support de piles dans le compartiment à piles.
6. Vissez l'éclairage du viseur polaire dans le viseur polaire.
7. Allumez ou éteignez l'éclairage à l'aide de l'interrupteur rotatif marche/arrêt.

19 Mise au point du viseur polaire

INFORMATION ! La mise au point du viseur polaire peut être effectuée avant son installation.

Visez un objet d'observation situé à une distance minimale de 100m. Si l'image n'est pas nette, tournez l'oculaire jusqu'à ce qu'elle le soit.

INFORMATION ! Pour les poses longues, un alignement plus complexe, c'est-à-dire une mise en station précise vers le nord de la monture à l'aide du viseur polaire, est indispensable. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet au chapitre "Utilisation du viseur de pointage".

20 Utilisation de la commande manuelle

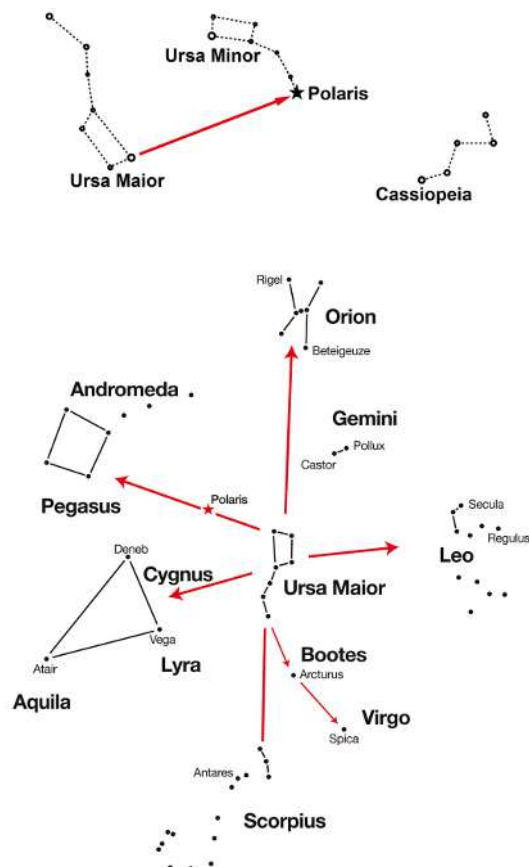
1. Placez le commutateur latéral de la commande manuelle en position "N" pour une utilisation dans l'hémisphère Nord ou en position "S" pour l'hémisphère Sud. Le moteur RA se met en marche et le suivi démarre automatiquement.
2. Si nécessaire, corrigez la vitesse / le sens du suivi à l'aide des touches directionnelles, comme indiqué sur le clavier.

INFORMATION ! Le moteur pas à pas chauffe lors d'un fonctionnement prolongé; ceci est normal et ne constitue pas un dysfonctionnement.

21 Repérage du pôle céleste

Pour déterminer approximativement les points cardinaux sur un lieu d'observation, repérez les directions dans lesquelles le soleil se lève chaque jour (est) et se couche (ouest). Une fois la nuit tombée sur votre lieu d'observation, tournez-vous vers le nord - pour cela, placez votre épaule gauche dans la direction où le soleil vient de se coucher. Pour trouver précisément le pôle, repérez maintenant l'étoile Polaire - utilisez la Grande Ourse comme point de repère (voir illustration). Pour assurer un suivi précis des objets astronomiques, orientez votre télescope vers le pôle céleste.

Cartes de repérage de l'étoile Polaire



22 Utilisation du viseur polaire

Repérez-vous dans le ciel. Pour aligner la monture à l'aide du viseur polaire, une vue dégagée vers le nord et donc vers l'étoile Polaire est nécessaire (ou vers le sud si vous utilisez l'appareil dans une région située au sud de l'équateur, par ex. l'Australie).



Fig. 5: Vue élargie d'une partie du ciel.

Nous reconnaissons le Grand Chariot dans la partie inférieure, au centre du champ de vision, l'étoile Polaire presque au centre de l'image et une constellation en haut de l'image, légèrement à droite du centre. Cette constellation ressemble à un W renversé - Cassiopée. Trois étoiles formant une ligne ont été repérées dans les trois constellations:

- Alkaïd - la première étoile du timon du Grand Chariot
- Polaris
- Epsilon Cassiopeiae - l'étoile située en bas à droite dans la constellation de Cassiopée

Tournez le viseur polaire dans son support de manière que la ligne de la plaque gravée corresponde à l'inclinaison de la ligne dans le ciel.

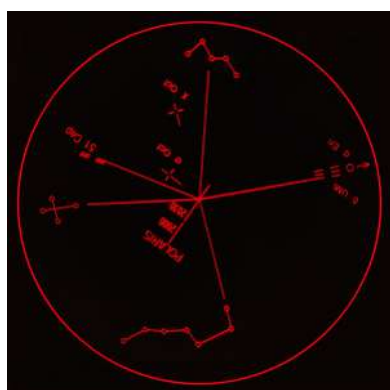


Fig. 6: Plaque gravée du viseur polaire avec le Grand Chariot (en bas), axe RA correctement tourné

Observez la différence par rapport à l'illustration précédente de la plaque gravée:

La position des symboles des constellations dans le réticule correspond maintenant à l'orientation des constellations réelles dans le ciel. Bloquez l'axe RA.

Déplacez maintenant la monture à l'aide des boutons de réglage de l'azimut et de la hauteur jusqu'à ce que Polaris soit positionnée au bon endroit sur la ligne du réticule – nous avons déjà indiqué cette position par un point blanc en forme d'étoile. Votre monture est maintenant alignée sur le pôle céleste Nord.

L'alignement de la monture sur le pôle céleste Sud s'effectue de manière analogue à l'alignement décrit ci-dessus. Les constellations qui nous aident à orienter le réticule sont la Croix du Sud (ou, plus précisément, son étoile la plus brillante, Acrux) et l'étoile la plus brillante de la constellation de l'Éridan (Achenar). L'étoile qui doit être positionnée au bon endroit dans le réticule est Polaris Australis (Sigma Octans).

23 Premières poses longues

La monture photo est conçue pour porter et suivre un appareil photo avec objectif d'un poids total max. de 2.5 kg. Tous les appareils photo dotés d'un filetage de raccordement au trépied 1/4" (6.3mm) et du réglage Bulb "B" pour les poses longues conviennent en principe à l'astrophotographie avec cette monture. Pour débiter, les objectifs grand-angle à grande ouverture sont idéaux, car les exigences en matière de précision du suivi augmentent avec la focale et le temps d'exposition. Avec un objectif grand-angle, il est possible d'exposer jusqu'à plusieurs minutes sans problème et les étoiles restent ponctuelles. Par exemple: avec un téléobjectif 200mm, un alignement polaire précis de la monture photo est nécessaire.

INFORMATION ! Pour presque toutes les photos prises avec des objectifs grand-angle et des temps d'exposition allant jusqu'à 120 secondes, des réglages approximatifs de la latitude et de l'axe polaire suffisent. Ne consacrez pas trop de temps à aligner aussi parfaitement que possible la monture photo sur le pôle céleste! Cependant, plus la focale et le temps d'exposition augmentent, plus un alignement polaire précis devient indispensable. Dans le cas contraire, les étoiles s'étirent en traînées.

Temps d'exposition généralement réalisables avec une bonne précision de suivi:

- Objectif grand-angle de 160mm à 35mm: 10 minutes (600 sec.)
- Téléobjectif 200mm: 5 minutes (300 sec.)

24 Déclaration de conformité CE



Bresser GmbH a délivré une "déclaration de conformité" conformément aux directives applicables et aux normes correspondantes. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UKCA est disponible à l'adresse Internet suivante : www.bresser.de/download/4964110_4964111_4964112/CE/4964110_4964111_4964112_CE.pdf

25 Garantie

La période de garantie normale est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie prolongée (prestation non obligatoire) telle qu'indiquée sur la boîte cadeau, une inscription sur notre site internet est nécessaire.

Vous pouvez consulter l'intégralité des conditions de garantie ainsi que les informations sur l'extension de la période de garantie et le détail de nos services via le lien suivant : www.bresser.de/garantiebedingungen.

26 Caractéristiques techniques

Caractéristique	4964110 Monture photo avec trépied et cale po- laire	4964111 Monture photo sans trépied ni cale polaire	4964112 Trépied et cale polaire sans monture photo
Monture photo parallactique	inclus	inclus	en option
Trépied en acier inoxydable réglable en hauteur avec cale polaire et niveau à bulle circulaire	inclus	en option	inclus
Compensation automatique de la rotation terrestre	oui	oui	-/-

Caractéristique	4964110 Monture photo avec trépied et cale po- laire	4964111 Monture photo sans trépied ni cale polaire	4964112 Trépied et cale polaire sans monture photo
Commande manuelle avec moteur de suivi (2x/32x)	inclus	inclus	-/-
Commutable pour l'hémi- sphère nord ou sud	oui	oui	-/-
Viseur polaire optique avec éclairage du viseur polaire	inclus	inclus	-/-
Rotule avec plateau à déga- gement rapide pour le mon- tage de l'appareil photo	oui, plateau avec file- tage photo 1/4"	oui, plateau avec file- tage photo 1/4"	-/-
Dispositif de fixation pour le montage de la rotule	oui, avec boulon fileté 3/8"	oui, avec boulon fileté 3/8"	-/-
Dispositif de fixation pour le montage sur trépied	oui, avec filetage inté- rieur 1/4" ou 3/8"	oui, avec filetage inté- rieur 1/4" ou 3/8"	-/-
Suivi par moteur pas à pas avec vis sans fin	oui	oui	-/.
Grandes vis à garrot et vis moletées pour une utiliza- tion aisée	oui	-/-	oui
Fonctionnement sur piles/ Fonctionnement sur secteur	Oui, compartiment à piles ¹ inclus / en op- tion ²	Oui, compartiment à piles ¹ inclus / en op- tion ²	-/-
Autonomie en mode piles	jusqu'à 50 heures	jusqu'à 50 heures	-/-
Alimentation électrique	6V DC, prise 5.5 / 2.5 mm (pôle positif à l'in- térieur)	6V DC, prise 5.5 / 2.5 mm (pôle positif à l'in- térieur)	-/-
Poids total	4.5 kg	1.0 kg	3.5 kg
Capacité de charge de la monture photo	2.5 kg	2.5 kg	-/-
Hauteur de travail de l'appa- reil photo	140 cm max.	-/-	140 cm max.

Tab. 1: Model variants of the photo mount

1) Piles non incluses ou selon le modèle

2) adaptateur secteur DC approprié également nécessaire (non inclus)

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH

Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.

Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL

Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux B.V.

Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU

c/Valdemorillo, 1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas desde el extranjero están ligadas a costes suplementarios..

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way, Edenbridge,
Kent TN8 6HF, Great Britain

     @BresserEurope

