



# NEBULA 5 / NEBULA 6 MONTURE EQ/AZ

MANUEL D'UTILISATEUR - VERS. 1.0



  
**STARS**  
ASTRONOMY

## RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

- Lisez attentivement le manuel avant d'installer et d'utiliser la monture.
- Utilisez le câble d'alimentation fourni avec la monture ou une alimentation stabilisée de 12V-3,5 A comme suggéré dans le manuel.
- Connectez correctement et solidement le câble d'alimentation à la prise de courant.
- Ne pliez pas, ne tirez pas et n'appuyez pas sur le câble car cela pourrait l'endommager.
- Assurez-vous de débrancher l'alimentation à la fin de son utilisation ou avant tout nettoyage ou entretien.
- Cette monture doit être utilisée exclusivement par des adultes, ne permettez pas son utilisation aux enfants ou aux personnes à capacité mentale réduite.
- Évitez de manipuler la monture sauf comme strictement indiqué dans le manuel.
- Modifier ou altérer de quelque manière que ce soit les caractéristiques de la monture annulera la garantie limitée du fabricant.
- Pour toute assistance ou réparation, contactez uniquement le fabricant.
- Après utilisation, évitez de ranger la monture dans des zones exposées au soleil ou dans des endroits humides.

## Table des matières

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS.....	2
Avant-propos.....	4
Caractéristiques techniques de la Nebula 5 .....	5
Caractéristiques techniques de la Nebula 6 .....	6
1. Contenu de l'emballage .....	7
2. Configuration initiale de la Nebula.....	8
3 Réglage de la plage de latitude .....	9
4 Installation de la Nebula 6 sur le trépied .....	13
5. Installer la monture sur le trépied .....	16
6. Installer l'axe de contrepoids.....	17
7. Installer les contrepoids.....	18
8. Installer le système GoTo Nebula sur le trépied Nebula .....	19
9. Connexion des câbles moteurs .....	21

## Avant-propos

Ce manuel décrit les montures Nebula 5 et Nebula 6, les procédures pour leur montage et réglage sur le trépied et pour l'installation d'un télescope. Des informations supplémentaires sur ces montures et sur le système Nebula GoTo, contenant également les procédures d'utilisation avec des logiciels tiers, sont rapportées dans le manuel du système Nebula GoTo.

Les montures diffèrent uniquement par leur taille, donc la procédure d'installation et de fonctionnement peut être considérée comme essentiellement la même. Les quelques sections avec des procédures différentes seront décrites dans le paragraphe correspondant.

Une lecture attentive de ce manuel permettra d'utiliser la monture en toute sécurité et avec la plus grande satisfaction.

La conception et la configuration des montures pourraient être sujettes à des modifications, sans préavis, en fonction des améliorations du concepteur et des demandes, le cas échéant, des utilisateurs de la monture.

## Caractéristiques techniques de la Nebula 5

Type de monture	Monture équatoriale alt-azimutale
Poids de la monture	5 kg
Charge utile (excl. contrepoids):	15 kg en mode équatorial pour une utilisation photographique / 20 kg en mode alt-azimutal
Matériau de construction	Aluminium usiné CNC
Traitement externe:	anodisé gris/vert
Axe RA	Acier robuste, diam. 62mm; mouvement de l'axe à roulement à billes
Axe DEC	Acier robuste, diam. 62 mm; mouvement de l'axe à roulement à billes
Système de contrôle	Système Nebula GoTo
Barre de contrepoids	Libération rapide, diam. 30 mm (1,181 "), barre en acier inoxydable
Contrepoids	1 x 6 kg (13,2 lb) en acier inoxydable
Selle de monture	Losmandy & Vixen

## Caractéristiques techniques de la Nebula 6

Type de monture	Monture équatoriale alt-azimutale
Poids de la monture	7,5 kg
Charge utile (excl. contrepoids):	18 kg en mode équatorial pour une utilisation photographique / 25 kg en mode alt-azimutal
Matériau de construction	Aluminium usiné CNC
Traitement externe:	anodisé gris/vert
Axe RA	Acier robuste, diam. 35mm; mouvement de l'axe à roulement à billes
Axe DEC	Acier robuste, diam. 35mm; mouvement de l'axe à roulement à billes
Système de contrôle	Système Nebula GoTo
Barre de contrepoids	Libération rapide, diam. 30 mm (1,181 "), barre en acier inoxydable
Contrepoids	1 x 6 kg (13,2 lb) en acier inoxydable
Selle de monture	Losmandy & Vixen

# 1. Contenu de l'emballage

Afin de permettre un transport sûr et de fournir à l'utilisateur un ensemble complet prêt à l'emploi, la Nebula 6 est livrée dans un seul paquet protégé en mousse, comprenant la monture, le trépied, le contrôleur et d'autres accessoires nécessaires. Première opération à effectuer pour utiliser le produit, est de déballer tous les éléments et de procéder aux réglages de base de la monture, tels que l'ajustement de la plage de latitude et l'installation sur le trépied.

Ouvrez la boîte pour sortir tout le contenu. Sortez tous les composants de la boîte en carton protégée par de la mousse et posez-les sur une surface propre et plane.

Afin de fournir un emballage compact et sûr, les articles ont été placés en différentes couches, donc, pour sortir la monture, il est nécessaire de retirer d'abord le paquet du système Nebula GoTo.

Le contrepoids et l'axe correspondant sont placés sous le trépied, protégés par une couche de mousse.

## Liste des composants

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Monture</li><li>• Trépied</li><li>• Système Nebula GoTo</li><li>• Clavier de contrôle</li><li>• Axe de contrepoids</li><li>• Contrepoids en acier inoxydable de 6 kg</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Câble de connexion du clavier</li><li>• Câbles moteurs RA (66 cm) / DEC (85 cm)</li><li>• Alimentation électrique</li><li>• 2 x boutons de fixation de la monture</li><li>• 2 x goupilles de réglage en azimut</li><li>• 2 x boulons TCEI M5 x 8</li></ul> |
|--|--|

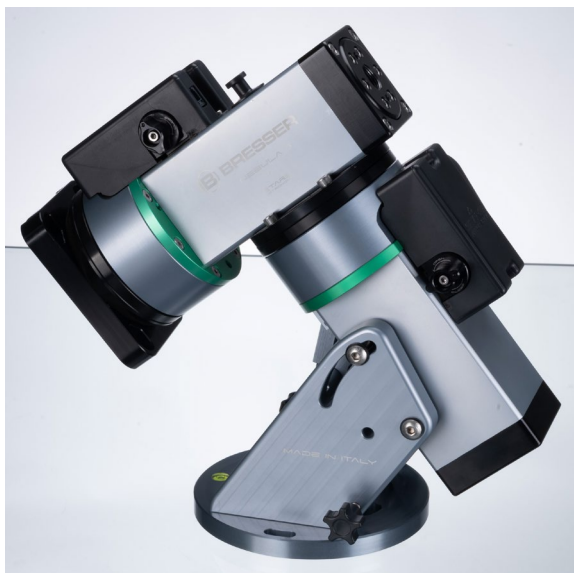


## 2. Configuration initiale de la Nebula

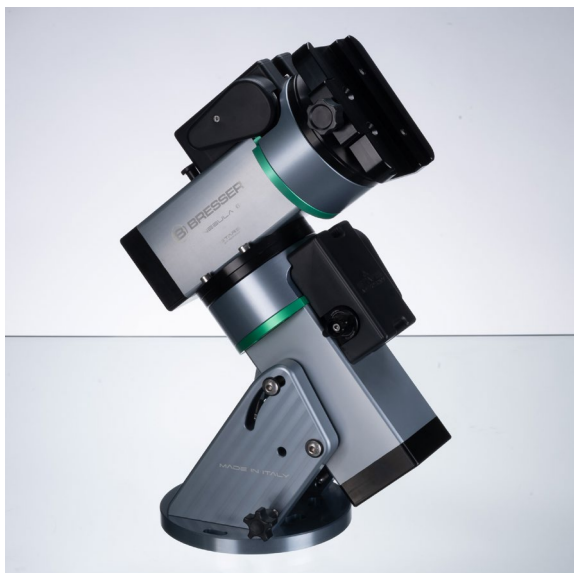
Afin de réduire autant que possible la taille globale pour des raisons de transport, la monture est expédiée avec l'axe RA à l'envers.

La première opération à effectuer est donc de tourner l'axe RA de 180° pour le placer dans la position correcte.

Tournez le bouton de verrouillage de l'axe vers la gauche pour déverrouiller l'axe.



Tournez l'axe RA de 180°



Tournez le bouton de verrouillage de l'axe vers la droite pour verrouiller l'axe.





### 3 Réglage de la plage de latitude

La Nebula 6 peut fonctionner à des latitudes comprises entre 20° et environ 57°. Pour des raisons de compacité, la monture fournie est préréglée à environ 40°, il est donc nécessaire de régler la latitude en fonction du site où la monture sera utilisée. Les mêmes opérations seront effectuées si la monture est transférée dans un site avec une latitude différente.


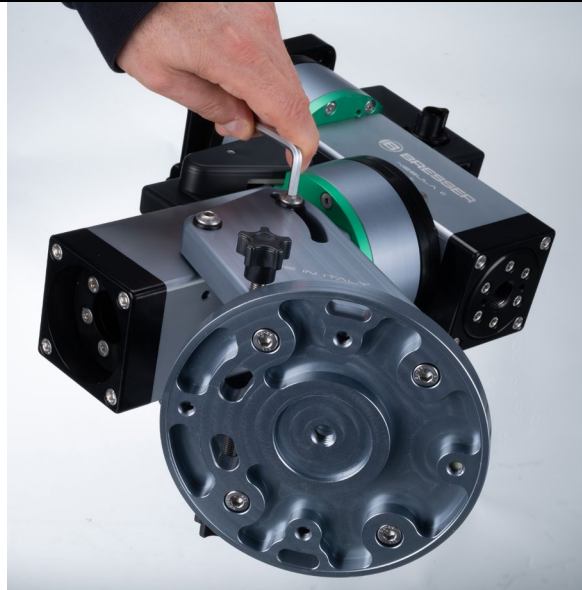
Cette section décrit en détail les procédures pour régler la plage de latitudes en fonction du site où la monture sera utilisée. Le réglage de la plage de latitude doit être effectué avant d'installer la monture sur le trépied.

La monture est fournie avec trois plages de latitude différentes comme décrit ci-dessous :

- Position 1 entre 57° et 41°
- Position 2 entre 41° et 25°
- Position 3 entre 27° et 10°

La monture est expédiée avec la barre de réglage de la latitude réglée sur la position 1. Si nécessaire de passer d'une plage à une autre, il faudra changer l'emplacement de la barre de réglage de la latitude. Ce réglage nécessite des clés Allen de 6 mm, 5 mm et 4 mm.

Les opérations nécessaires pour ajuster la plage de latitudes utiles sont les suivantes :

Placez la monture sur une surface plane et anti-rayures, comme la mousse carrée fournie avec l'emballage	
Desserrer d'environ un demi-tour les deux boulons de fixation latéraux gauche	Retournez la monture et desserrer d'environ un demi-tour les deux boutons de fixation latéraux droit
	

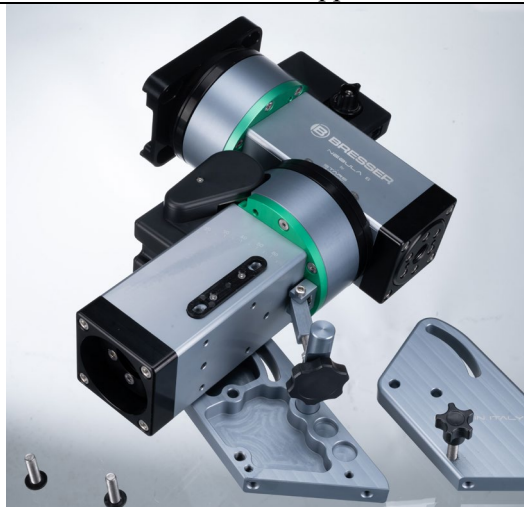
Retirez les quatre boulons M8 pour retirer la bride de base de la monture.



Retirez les deux boulons qui fixent le côté latéral gauche de la base de la monture sur l'axe RA de la monture



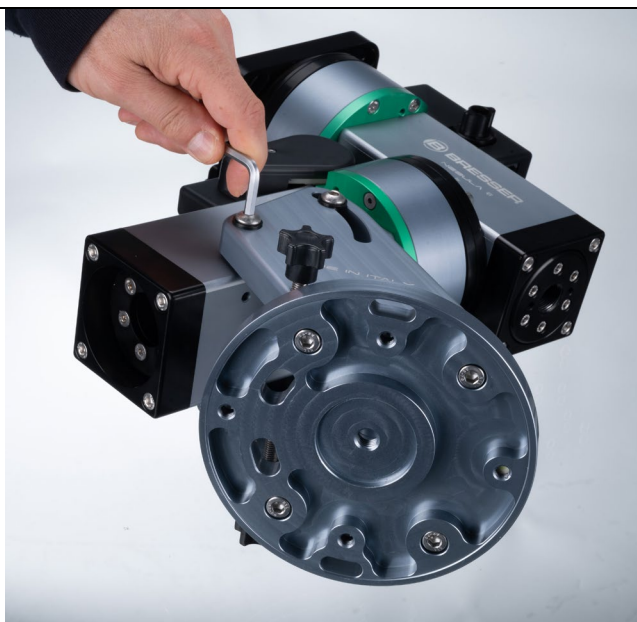
Retirez l'un des deux supports latéraux



Retirez la barre de réglage de la latitude et placez-la dans la position requise en fonction de la localisation de l'observatoire de l'utilisateur.



Remettez en place et fixez le support latéral  
précédemment retiré



Remettez en place la bride de base de la monture  
précédemment retirée et fixez-la en serrant  
soigneusement les quatre boulons M8.



Après avoir réglé grossièrement la plage de latitude, il sera possible de régler finement la latitude en tournant le bouton de réglage de la latitude.



REMARQUE : Le réglage fin de la latitude doit être effectué avec les quatre boulons de fixation latéraux desserrés. Une fois la latitude réglée, ils doivent être resserrés.

## 4 Installation de la Nebula 6 sur le trépied

Lorsque la latitude a été réglée grossièrement et finement, il est possible d'installer la monture sur le trépied.

Sortez le trépied de la boîte



Placez-le sur le sol en position verticale



Écartez les pieds



Appuyez sur le diviseur central jusqu'à ce qu'il bloque les trois pieds



Utilisez le bouton de blocage des pieds pour ajuster la hauteur du trépied



Lorsque le trépied est ouvert, solidement bloqué avec les pieds ajustés par l'utilisateur, il est possible d'installer la monture.

Avant de poser la monture sur le trépied, il est nécessaire d'installer les deux goupilles d'azimut fournies dans l'emballage.



Les positions des goupilles d'azimut sont différentes pour les montures Nebula 5 et Nebula 6. Le tableau ci-dessous montre la position d'installation pour chaque modèle.

#### POSITIONS D'INSTALLATION DES GOUPILLES D'AZIMUT NEBULA 6

Considérant la jambe nord celle avec le logo Nebula Tripod, les deux filetages à utiliser pour la goupille d'azimut de la monture Nebula 6 sont les deux derniers trous du côté sud.



## POSITIONS D'INSTALLATION DES GOUPILLES D'AZIMUT NEBULA 5

Les goupilles d'azimut de la Nebula 5 sont placées à côté des deux trous filetés nécessaires pour les goupilles d'azimut de la Nebula 6 comme montré sur les photos ci-dessous.



## 5. Installer la monture sur le trépied

Lorsque le trépied est prêt, installez la monture dessus.

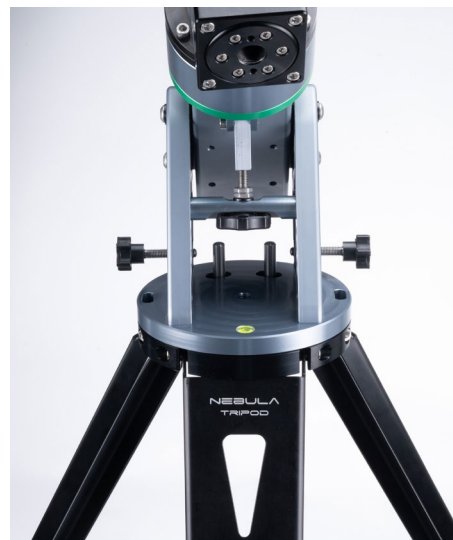
Relâchez les boutons de réglage de l'azimut



Les trous de la base de la monture doivent correspondre aux goupilles de réglage de l'azimut installées sur le trépied



Placez la monture sur le trépied et serrez les deux boutons de réglage de l'azimut sur les goupilles correspondantes



Prenez les deux boutons de fixation de la monture fournis dans l'emballage



Les trous de la base doivent correspondre aux filetages correspondants



Vissez les boutons pour fixer la monture





## 6. Installer l'axe de contrepoids

Maintenant la monture est solidement installée sur le trépied. Pour avoir une configuration équilibrée, avant de mettre le télescope, il est nécessaire d'installer le contrepoids avec son axe.

Sortez l'axe de contrepoids de l'emballage



L'installation de l'axe de contrepoids se fait en le vissant dans son logement.



## 7. Installer les contrepoids

La monture Nebula 6 est fournie avec un contrepoids de 6 kg. Retirez le bouton de sécurité du contrepoids en bas de l'axe pour faire glisser le contrepoids vers le haut.

1 x contrepoids de 6 kg fourni



Desserrer le bouton de fixation pour faire glisser le contrepoids vers le haut



Serrer le bouton de fixation



Revisser le bouton de sécurité



## 8. Installer le système GoTo Nebula sur le trépied Nebula

La monture Nebula est livrée avec le système Nebula GoTo inclus dans l'emballage. Le contrôleur peut être facilement installé dans une position confortable, fixé à une jambe du trépied. La procédure d'installation est expliquée ci-dessous.

Préparez le contrôleur avec les vis de fixation M5x10 requises incluses dans l'emballage



Le contrôleur peut être fixé sur n'importe quelle jambe du trépied. Dans notre exemple, nous l'avons installé sur la jambe gauche (en considérant celle avec le logo comme la jambe pointant vers le nord).



Placez l'arrière du contrôleur sur la jambe préférée en faisant correspondre les trous de fixation du contrôleur avec la jambe.

Utilisez les vis fournies pour le fixer sur la jambe depuis l'intérieur de la jambe.



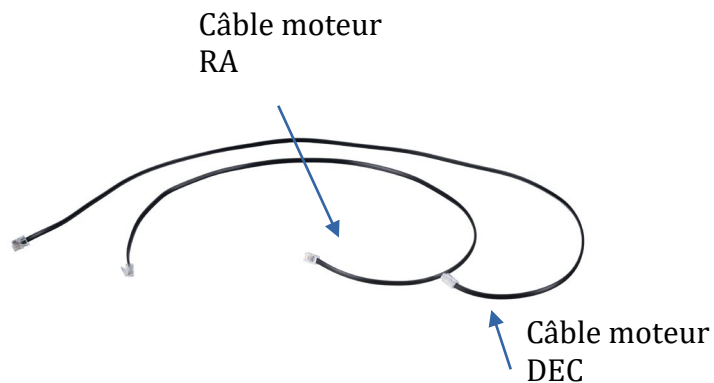


## 9. Connexion des câbles moteurs

Le kit est fourni avec deux câbles de longueurs différentes :

Le câble le plus long est pour le DEC (115 cm), le câble le plus court est pour le RA (80 cm).

La raison de cette différence de longueur est d'éviter l'étirement du câble pendant la rotation DEC.





## 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@bresserbenelux.nl)  
Telefoon\*: +31 528 23 24 76

#### **BRESSER Benelux**

Smirnoffstraat 8  
7903 AX Hoogeveen  
The Netherlands

\*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](mailto: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 des del extranjero están ligadas a costes suplementarios..

---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

   @BresserEurope

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

