



NEBULA 5 / NEBULA 6 MONTURA EQ/AZ

MANUAL DEL USUARIO - VER. 1.0




STARS
ASTRONOMY

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Lea atentamente el manual antes de instalar y usar la montura.
- Utilice el cable de alimentación suministrado con la montura o una fuente de alimentación estabilizada de 12V-3,5 A como se sugiere en el manual.
- Conecte el cable de alimentación correctamente y de manera segura a la toma de corriente.
- No doble, tire ni presione el cable ya que esto puede dañarlo.
- Asegúrese de retirar la fuente de alimentación al final de su uso o antes de cualquier limpieza o mantenimiento.
- Esta montura debe ser utilizada exclusivamente por adultos, no permita su uso a niños o personas con capacidad mental reducida.
- Evite operar la montura excepto como se indica estrictamente en el manual.
- Modificar o alterar de cualquier manera las características de la montura anulará la garantía limitada del fabricante.
- Para cualquier asistencia o reparación, contacte únicamente con el fabricante.
- Después de usarla, evite almacenar la montura en áreas expuestas a la luz solar o en lugares húmedos.

Tabla de contenidos

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	2
Prólogo	4
Especificaciones técnicas de la Nebula 5.....	5
Especificaciones técnicas de la Nebula 6.....	6
1. Contenido del embalaje.....	7
2. Configuración inicial de la Nebula	8
3 Ajuste del rango de latitud	9
4 Instalación de la Nebula 6 en el trípode.....	13
5. Instalar la montura en el trípode	16
6. Instalar el eje del contrapeso	17
7. Instalar los contrapesos	18
8. Instalar el sistema GoTo Nebula en el trípode Nebula	19
9. Conexión de los cables del motor	21

Prólogo

Este manual describe las monturas Nebula 5 y Nebula 6, los procedimientos para su montaje y ajuste en el trípode y para la instalación de un telescopio. Información adicional sobre estas monturas y sobre el sistema Nebula GoTo, que también contiene los procedimientos para el uso con software de terceros, se encuentra en el manual del sistema Nebula GoTo.

Las monturas son diferentes solo en tamaño, por lo que el procedimiento de instalación y operación puede considerarse básicamente el mismo. Las pocas secciones con procedimientos diferentes se describirán en el párrafo correspondiente.

Una lectura cuidadosa de este manual permitirá el uso seguro de la montura y con la máxima satisfacción.

El diseño y la configuración de las monturas podrían estar sujetos a modificaciones, sin previo aviso, basadas en mejoras del diseñador y en las solicitudes, si las hubiera, de los usuarios de la montura.

Especificaciones técnicas de la Nebula 5

Tipo de montura	Montura alt-azimutal ecuatorial
Peso de la montura	5 kg
Carga útil (excl. contrapeso):	15 kg EQ para uso fotográfico / 20 kg en modo alt-azimutal
Material de construcción	Aluminio fresado CNC
Tratamiento externo:	anodizado gris/verde
Eje RA	Acero robusto, diam. 62mm; movimiento del eje con rodamientos
Eje DEC	Acero robusto, diam. 62 mm; movimiento del eje con rodamientos
Sistema de control	Sistema Nebula GoTo
Barra de contrapeso	Liberación rápida, diam. 30mm (1,181 "), barra de acero inoxidable
Contrapeso	1 x 6 kg (13,2 lb) de acero inoxidable
Silla de montura	Losmandy & Vixen

Especificaciones técnicas de la Nebula 6

Tipo de montura	Montura alt-azimutal ecuatorial
Peso de la montura	7,5 kg
Carga útil (excl. contrapeso):	18 kg EQ para uso fotográfico / 25kg en modo alt-azimutal
Material de construcción	Aluminio fresado CNC
Tratamiento externo:	anodizado gris/verde
Eje RA	Acero robusto, diam. 35mm; movimiento del eje con rodamientos
Eje DEC	Acero robusto, diam. 35mm; movimiento del eje con rodamientos
Sistema de control	Sistema Nebula GoTo
Barra de contrapeso	Liberación rápida, diam. 30mm (1,181 "), barra de acero inoxidable
Contrapeso	1 x 6 kg (13,2 lb) de acero inoxidable
Silla de montura	Losmandy & Vixen

1. Contenido del embalaje

Para permitir un envío seguro y proporcionar al usuario un conjunto completo listo para operar, la Nebula 6 viene en un solo paquete protegido con espuma, que incluye la montura, el trípode, el controlador y otros accesorios necesarios. La primera operación que se debe realizar para usar el producto es desempaquetar todos los elementos y realizar el ajuste básico de la montura, como el ajuste del rango de latitud y la instalación en el trípode.

Abra la caja para sacar todo el contenido. Extraiga todos los componentes de la caja de cartón protegida con espuma y colóquelos sobre una superficie limpia y plana.

Para proporcionar un paquete compacto y seguro, los artículos se han colocado en diferentes capas, por lo que, para extraer la montura, es necesario sacar primero el paquete del sistema Nebula GoTo.

El contrapeso y el eje correspondiente están colocados debajo del trípode, protegidos por una capa de espuma.

Lista de componentes

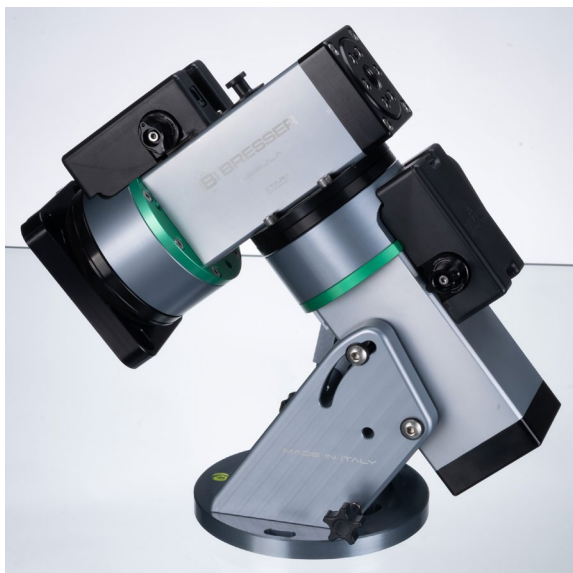
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Montura• Trípode• Sistema Nebula GoTo• Teclado de control• Eje de contrapeso• Contrapeso de acero inoxidable de 6 kg | <ul style="list-style-type: none">• Cable de conexión del teclado• Cables de motores RA (66 cm) / DEC (85 cm)• Fuente de alimentación• 2 x botones de fijación de la montura• 2 x pines de ajuste de azimut• 2 x tornillos TCEI M5 x 8 |
|---|---|



2. Configuración inicial de la Nebula

Para reducir al máximo el tamaño total por razones de envío, la montura se envía con el eje RA al revés.

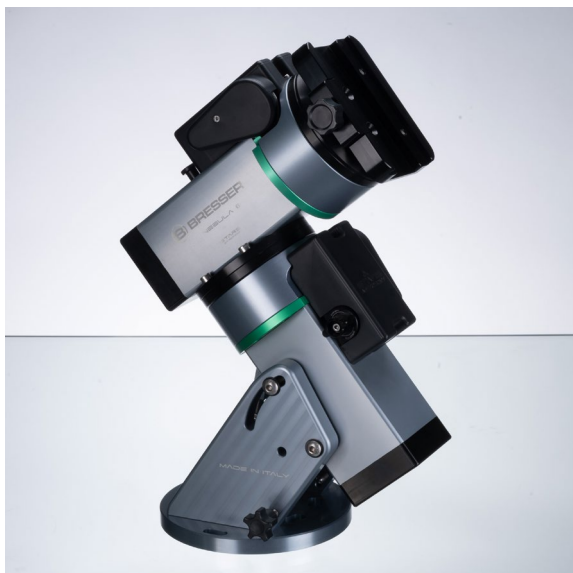
La primera operación a realizar es girar el eje RA 180° para colocarlo en la posición correcta.



Gire el botón de bloqueo del eje hacia la izquierda para desbloquear el eje.



Gire el eje RA 180°



Gire el botón de bloqueo del eje hacia la derecha para bloquear el eje.



3 Ajuste del rango de latitud

La Nebula 6 puede trabajar en rangos de latitud de 20° a aproximadamente 57°. Por razones de compacidad, la montura suministrada está preconfigurada a aproximadamente 40° y, por lo tanto, la primera operación a realizar es la regulación de la latitud al valor relacionado con el sitio en el que se utilizará la montura. Las mismas operaciones se llevarán a cabo en caso de que la montura se transfiera a un sitio con un valor de latitud diferente.

Esta sección describe en detalle los procedimientos para establecer el rango correcto de latitudes dependiendo del sitio donde se utilizará la montura. El ajuste del rango de latitud debe realizarse antes de instalar la montura en el trípode.

La montura está provista de tres rangos de latitud diferentes, como se describe a continuación:

- Posición 1 entre 57° y 41°
- Posición 2 entre 41° y 25°
- Posición 3 entre 27° y 10°

La montura se envía con la barra de ajuste de latitud configurada en la posición 1. En caso de que sea necesario cambiar de un rango a otro, será necesario cambiar la ranura de la barra de ajuste de latitud. Este ajuste requiere llaves Allen de 6 mm, 5 mm y 4 mm.

Las operaciones necesarias para ajustar el rango de latitudes útiles son las siguientes:

Coloque la montura en una superficie plana y antiarañazos, como la espuma cuadrada proporcionada con el paquete.
--

Afloje aproximadamente medio giro los dos tornillos de fijación laterales izquierdos.	Gire la montura al otro lado y afloje aproximadamente medio giro los dos botones de fijación laterales derechos.
---	--



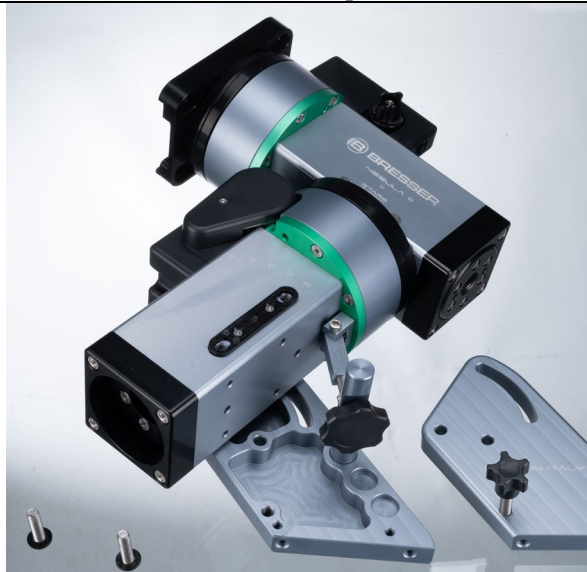
Retire los cuatro tornillos M8 para quitar la brida de la base de la montura.



Retire los dos tornillos que fijan el lado lateral izquierdo de la base de la montura en el eje RA de la montura.





Retire uno de los dos soportes laterales.



Retire la barra de ajuste de latitud y colóquela en la posición requerida dependiendo de la ubicación del observatorio del usuario.



<p>Vuelva a colocar y fijar el soporte lateral previamente retirado.</p>	<p>Vuelva a colocar la brida de la base de la montura previamente retirada y fijela apretando cuidadosamente los cuatro tornillos M8.</p>
	

Después de haber ajustado groseramente el rango de latitud, será posible ajustar finamente la latitud girando el botón de ajuste de latitud.



NOTA: El ajuste fino de la latitud debe realizarse con los cuatro tornillos de fijación laterales aflojados. Cuando se haya ajustado la latitud, deben volver a apretarse.

4 Instalación de la Nebula 6 en el trípode

Cuando la latitud ha sido ajustada de manera gruesa y fina, es posible instalar la montura en el trípode.

Saque el trípode de la caja.



Colóquelo en el suelo en posición vertical.



Extienda las patas.



Presione el divisor central hasta que bloquee las tres patas.



Use el botón de bloqueo de las patas para ajustar la altura del trípode.



Cuando el trípode esté abierto, bloqueado firmemente con las patas ajustadas por el usuario, es posible instalar la montura.

Antes de colocar la montura en el trípode, es necesario instalar los dos pines de ajuste de azimut proporcionados en el paquete.



Las posiciones para los pines de ajuste de azimut son diferentes para las monturas Nebula 5 y Nebula 6. La tabla a continuación muestra la posición de instalación para cada modelo.

POSICIONES DE INSTALACIÓN DE LOS PINES DE AJUSTE DE AZIMUT NEBULA 6

Considerando la pata norte la que tiene el logotipo del trípode Nebula, las dos roscas que deben utilizarse para el pin de azimut de la montura Nebula 6 son los dos últimos agujeros en el lado sur.



POSICIONES DE INSTALACIÓN DE LOS PINES DE AJUSTE DE AZIMUT NEBULA 5

Los pines de ajuste de azimut de la Nebula 5 están colocados junto a los dos agujeros roscados necesarios para los pines de ajuste de azimut de la Nebula 6 como se muestra en las fotos a continuación.



5. Instalar la montura en el trípode

Cuando el trípode esté listo, instale la montura en él.

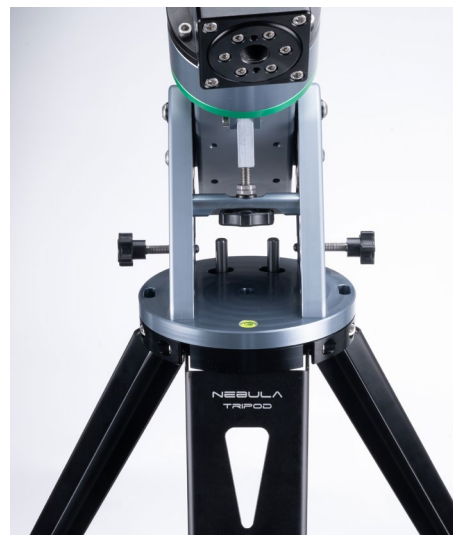
Libere los botones de ajuste de azimut.



Los agujeros de la base de la montura deben coincidir con los pines de ajuste de azimut instalados en el trípode.



Coloque la montura en el trípode y apriete los dos botones de ajuste de azimut en los pines correspondientes.



Tome los dos botones de fijación de la montura proporcionados en el paquete.



Los agujeros de la base deben coincidir con las roscas correspondientes.



Atornille los botones para fijar la montura.



6. Instalar el eje del contrapeso

Ahora la montura está firmemente instalada en el trípode. Para tener una configuración equilibrada, antes de colocar el telescopio, es necesario instalar el contrapeso con su eje.

Saque el eje del contrapeso del paquete.



La instalación del eje del contrapeso se realiza atornillándolo en su alojamiento.



7. Instalar los contrapesos

La montura Nebula 6 viene proporcionada en el paquete con un contrapeso de 6 kg. Retire el botón de seguridad del contrapeso en la parte inferior del eje para deslizar el contrapeso hacia arriba.

1 x contrapeso de 6 kg proporcionado.



Afloje el botón de fijación para deslizar el contrapeso hacia arriba.



Apriete el botón de fijación.



Vuelva a atornillar el botón de seguridad.



8. Instalar el sistema GoTo Nebula en el trípode Nebula

La montura Nebula viene con el sistema Nebula GoTo incluido en el paquete. El controlador puede instalarse fácilmente en una posición cómoda, fijado a una pata del trípode. A continuación se explica el procedimiento de instalación.

Prepare el controlador con los tornillos de fijación M5x10 necesarios incluidos en el paquete.



El controlador puede fijarse en cualquier pata del trípode. En nuestro ejemplo, lo instalamos en la pata izquierda (considerando la que tiene el logotipo como la pata que apunta al norte).



Coloque la parte trasera del controlador en la pata preferida haciendo coincidir los agujeros de fijación del controlador con la pata.

Utilice los tornillos proporcionados para fijarlo en la pata desde el lado interior de la pata.





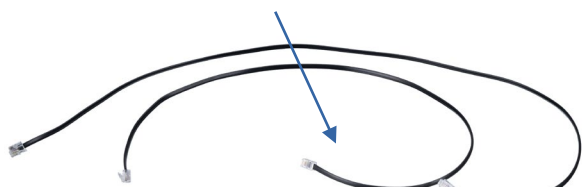
9. Conexión de los cables del motor

El kit viene con dos cables de diferentes longitudes:

El cable más largo es para el DEC (115 cm), el cable más corto es para el RA (80 cm).

La razón de esta diferencia de longitud es evitar que el cable se estire durante la rotación del DEC.

Cable del motor RA



Cable del motor 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
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

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
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

   @BresserEurope

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

