

# EXCOS 2 MOTOREN-KIT

## MONTAGEANLEITUNG



# Dieses Dokument beschreibt, wie das Motoren-Kit auf einer Exos2-Montierung installiert und wie es mit dem Nebula GoTo System-Controller verbunden wird.

Die Verfahren für die Softwareeinstellungen und die Nutzung sind im Handbuch des Nebula GoTo Systems beschrieben. Eine sorgfältige Lektüre dieses Handbuchs ermöglicht Sicherheit und maximale Zufriedenheit bei der Verwendung der Montierung.

Das Design und die Konfiguration des Kits können ohne vorherige Ankündigung aufgrund von Verbesserungen des Konstrukteurs und gegebenenfalls auf Wunsch der Benutzer der Montierung geändert werden.

## Verpackungsinhalt

Das Nebula GoTo System wird in einer Box geliefert, die die Steuerbox, die Tastatur, die RA- und DEC-Motoren mit allem erforderlichen Zubehör für die Montage auf kompatiblen Montierungen enthält. Unten ist der Verpackungsinhalt mit der entsprechenden Artikelliste aufgeführt

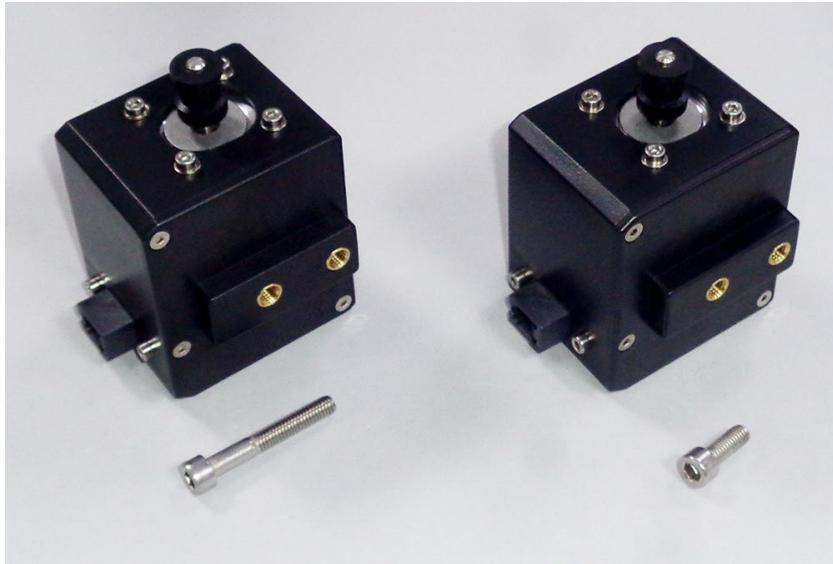
### Komponentenliste

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Nebula GoTo-Systemcontroller</li><li>• Steuertastatur</li><li>• RA- / DEC-Motoren</li><li>• RA- / DEC-Riemenscheiben</li><li>• RA - / DEC-Zahnriemen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tastatur-Verbindungskabel</li><li>• RA-Motorkabel = 80 cm Länge</li><li>• DEC-Motorkabel = 115 cm Länge</li><li>• Netzteil</li><li>• M6 x 16 DEC-Motorbefestigungsschraube</li><li>• M6 x 40 RA-Motorbefestigungsschraube</li></ul> |
|--|---|



## 2 Montageanleitung

Nehmen Sie die beiden Motoren aus der Verpackung und bereiten Sie sie mit den entsprechenden Befestigungsschrauben vor: Die Montage des RA-Motors erfordert die längere Schraube (M6x40 mm), während der DEC-Motor die kürzere (M6x16) benötigt.



Ein komfortabler Montagevorgang wird mit einer möglichst freistehenden Montierung erreicht. Bevor Sie mit den unten beschriebenen Vorgängen fortfahren, wird empfohlen, das Gegengewicht, die Gegengewichtsstange und die Achsbewegungsknöpfe zu entfernen, sodass die Montierung mit den RA- und DEC-Achszahnrädern frei bleibt und für die Motorenmontage bereit ist, wie unten gezeigt.



# Montage des RA-Motors

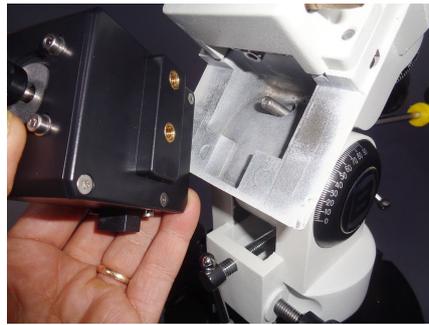
## Schritt 1:

Mit Hilfe eines M5-Schlüssels die längere M6x35-Schraube von der hinteren Unterseite der Montierung einführen



## Schritt 2:

Befestigen Sie den Motor, indem Sie die Schraube in das untere Gewinde des RA-Motors schrauben, wobei der Kabelanschluss nach unten zeigt und die Motorriemenscheibe neben dem RA-Achszahnrad positioniert ist.



## Montage der RA-Riemenscheibe und des Zahnriemens

### Schritt 1:

Die Riemenscheiben werden mit einer Fixierschraube geliefert. Die korrekte Installation erfolgt durch Positionierung der Fixierschraube passend zur flachen Seite des RA-Zahnrads. Die Riemenscheibe muss zusammen mit dem Zahnriemen wie im Bild gezeigt eingesetzt werden.



### Schritt 2:

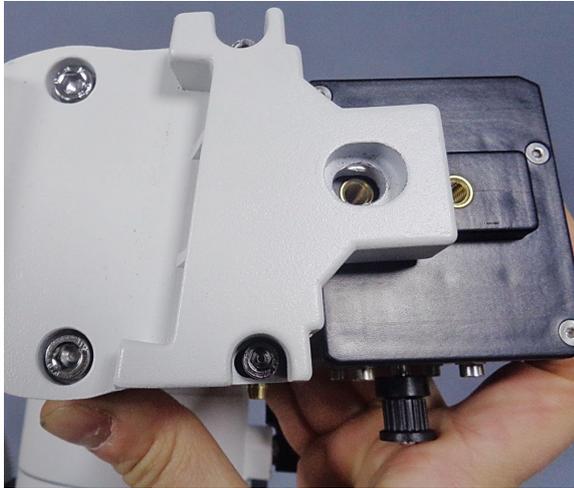
Ziehen Sie die Fixierschraube auf der flachen Seite fest, um die Riemenscheibe fest zu fixieren und ein Verrutschen zu vermeiden.



## Montage des DEC-Motors

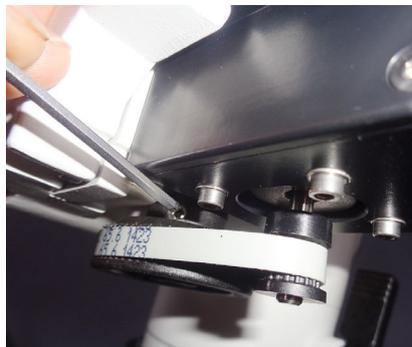
### Schritt 1:

Der Montagepunkt für den DEC-Motor befindet sich an der Montierung des Teleskopsattels. Der Motor kann mit der M6x16-Schraube befestigt werden.



### Schritt 2:

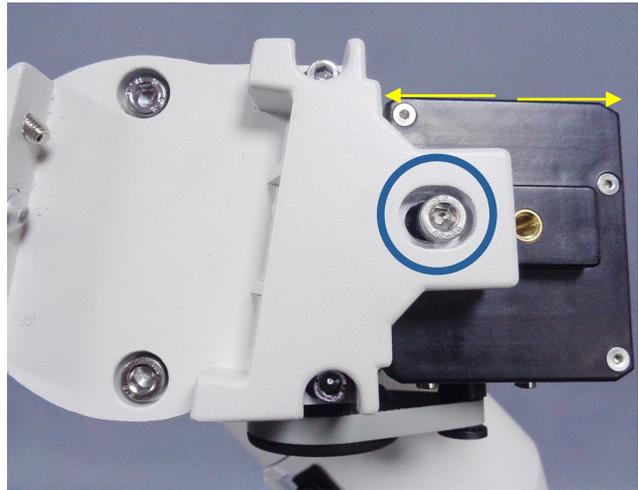
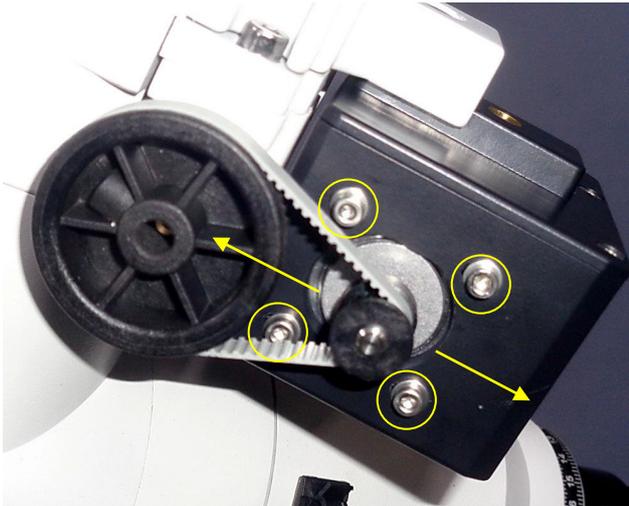
Die Riemenscheiben werden mit einer Fixierschraube geliefert. Die korrekte Installation erfolgt durch Positionierung der Fixierschraube passend zur flachen Seite des DEC-Zahnrads. Die Riemenscheibe muss zusammen mit dem Zahnriemen wie im Bild gezeigt eingesetzt werden.



## Feineinstellung des Zahnriemens

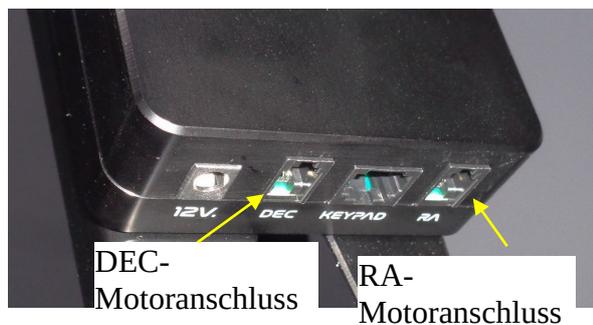
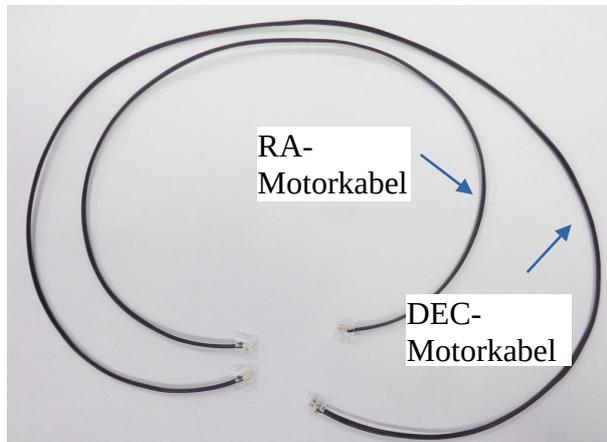
Nach der Motorinstallation kann es erforderlich sein, die Spannung der Zahnriemen anzupassen. Diese Feineinstellung kann auf zwei Arten erfolgen:

1. Lösen der Motorbefestigungsschraube  
Leichtes Lösen der Motorbefestigungsschraube und Bewegen des Motors entlang der Zahnriemenachse,
2. Lösen der vier Schrauben, die den Motor am Kunststoffschutz befestigen  
Leichtes Lösen der vier Schrauben, die den Motor am Kunststoffschutz befestigen, und Bewegen des Motors entlang der Zahnriemenachse



## Anschließen der Motorkabel

Das Kit wird mit zwei Kabeln unterschiedlicher Länge geliefert:  
Das längere Kabel ist für den DEC (115 cm), das kürzere Kabel für den RA (80 cm).  
Der Grund für die unterschiedliche Länge ist, dass die Dehnung der Kabel während der DEC-Rotation vermieden werden soll.







## 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

