

Manual de instrucciones

omegon



Motor de seguimiento Omegon® EQ-320 AR

Versión española 10/2023/2.0 B, n.º art. 65804

Queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial del contenido de este documento en cualquier forma fuera del uso privado.
Salvo modificaciones y errores. Todos los textos, las ilustraciones y signos son propiedad de NIMAX GmbH.

Motor de seguimiento Omegon® EQ-320 AR

Muchas gracias por decidirse por nuestro motor de seguimiento EQ-320 para el eje de ascensión recta.

Con las monturas paralácticas se realiza un seguimiento de ascensión recta (eje horario), por lo que, con la ayuda de este set de motor, podrá observar cómodamente el cielo y adquirir sus primeras experiencias en la astrofotografía.

El motor de seguimiento se fija sobre el eje sinfín mediante un acoplamiento de eje flexible, en lugar del mando de ajuste fino.

Este montaje se efectúa en pocos pasos y la montura está rápidamente lista para su uso.

1. Las piezas del set de motor

Aquí verá cómo están denominadas las distintas piezas del set de motor.

1. Mando con cable de conexión;
2. Motor con estribo de soporte y acoplamiento de eje flexible (premontado);
3. Compartimento para 8 x pilas AA 1,5 V (pilas no incluidas en el suministro)
4. Cable de conexión con el mando;
5. Cable de conexión con el motor;
6. Llave Allen y soporte para mando para la fijación sencilla en la pata del trípode (no representado en la figura).
7. Soporte para caja de mano para facilitar la sujeción a la pata del trípode.



Figura 1

2. Montaje del set de motor en la montura EQ-320



Figura 2
1 Tornillos de fijación, 2 Tuerca de unión,
3 Eje flexible

1. En primer lugar, desmonte el eje flexible (3, fig. 2) del mango del accionamiento sinfín AR soltando la tuerca de unión (2, fig. 2) y después desmontando el eje flexible.
2. Extraiga el pequeño pasador (fig. 2) que atraviesa el eje sinfín con la ayuda de unos pequeños alicates y retire también la tuerca de unión.
3. Extraiga los dos tornillos de fijación (1, fig. 2) de la carcasa de la montura. Coloque el motor de seguimiento con su estribo de soporte ahí, en los orificios roscados de los tornillos de fijación y, al mismo tiempo, coloque el acoplamiento del eje del motor sobre el eje del sinfín de accionamiento AR.

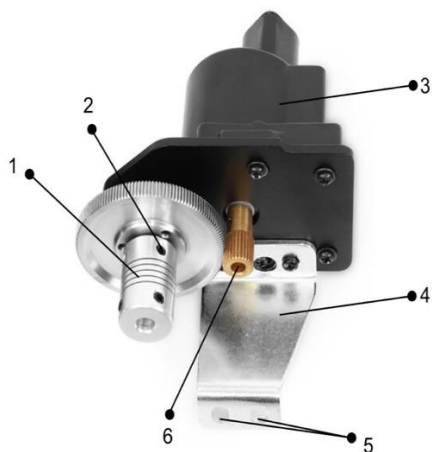


Figura 3

1 Acoplamiento de eje, 2 Tornillos de apriete, 3 Motor,
4 Estribo de soporte, 5 Orificios para tornillos de fijación,
6 Eje de accionamiento del motor

4. Ahora, enrosque los dos tornillos de fijación del motor en los orificios de la montura. Atención: No apriete los tornillos de fijación aún.

5. Primero apriete el acoplamiento de eje flexible (1, fig. 3) mediante los tornillos de apriete (2, fig. 3) del acoplamiento de eje y, a continuación, apriete los tornillos de fijación del motor con cuidado (1, fig. 2).

6. Al conectar el set de motor a la alimentación, su montura estará lista.

2. Inserción de las pilas



1. Retire la tapa del compartimento de pilas e inserte 8 pilas AA de 1,5 V en los huecos correspondientes. También puede usar pilas recargables, aunque estas tienen normalmente menos capacidad que las pilas normales.

2. Preste atención que el lado de contacto plano de la pila, es decir, el polo negativo, esté orientado hacia los muelles.

3. De forma alternativa también puede usar una fuente de alimentación de al menos 1,5 A y 12 V que cuente con un conector apropiado. Se venden fuentes de alimentación con toda una gama de adaptadores.

4. Conecte el mando con el compartimento de pilas y pruebe el funcionamiento conectando el sistema de seguimiento en el compartimento de pilas.

El LED rojo (2, fig. 4) en el mando se ilumina e indica el funcionamiento del motor de seguimiento. Este ahora está en marcha permanente y, una vez colocado en la montura, compensa la rotación de la tierra.

Nota

Alinee la montura paraláctica con la máxima precisión con el polo norte celeste. Cuanto más imprecisa sea la alineación, más rápido se desplazarán los objetos ajustados fuera del campo visual.

Cuando está completamente montado, el motor de seguimiento tiene el aspecto que se muestra a la derecha.



3. Manejo del set de motor, teclas de dirección y conmutación entre norte y sur

Tenga en cuenta que en el hemisferio norte, el conmutador N/S (3) debe estar ajustado a N de norte. En el hemisferio sur, estará ajustado a S.



Figura 4
1 On/Off, 2 LED rojo, 3 Norte/Sur, 4 Teclado para velocidades de motor, 5 Conexión para compartimento de pilas

La velocidad de seguimiento permanente es la «velocidad simple de estrella».

En el set de motor Omegon para la montura EQ-320 se puede escoger entre 4 velocidades de motor adicionales: velocidad de estrella x2 y x4. Esto facilita considerablemente la búsqueda de los objetos, ya que puede ajustar el telescopio de manera aproximada sobre la posición del objeto buscado en el cielo con la ayuda del buscador y después, con las teclas de velocidad, puede buscar el objeto en el exterior.

La función en detalle:

- detiene el motor - el objeto parece moverse lentamente fuera de la vista debido a la rotación de la tierra.

- hace que el motor funcione a doble velocidad - efecto inverso a ■

- ◀◀ y ▶▶ hacen que el motor vaya y venga a cuatro veces su velocidad normal.

Las velocidades se eligen deliberadamente para que no sean demasiado rápidas, de modo que los objetos no se desplacen accidentalmente fuera del campo de visión a gran aumento.