

# Instrucciones de uso

## omegon



## **Buscador polar EQ-500X de Omegon®**

*Versión en español 04/2021/1.0*

Queda expresamente prohibida la divulgación total o parcial por cualquier medio de los contenidos de este documento para su uso al margen del ámbito privado.  
Sujetos a cambios y errores. Todos los textos, imágenes y dibujos son propiedad de nimax GmbH.

## Buscador polar EQ-500X de Omegon®

Muchas gracias por haberse decantado por un buscador polar EQ-500X, que sirve para orientar su montura de manera rápida y sencilla hacia el polo norte celeste, la clave del éxito en astrofotografía. Este buscador también es compatible con las monturas AVX y CGEM de Celestron y NEQ-5 y EQ-6 de Skywatcher.

### 1. Conocer su buscador



1. Ocular con unidad de ajuste de dioptrías
2. Tres tornillos de ajuste dispuestos cada 120°
3. Escala de fechas
4. Rosca de montaje
5. Tubo del buscador polar
6. Objetivo del buscador polar

Imagen 1: buscador polar

### 2. Instalación en la montura

2.1 Retire la tapa del buscador polar y el soporte, si está preinstalado.

2.2 Inserte el tubo del buscador con el lado del objetivo en el eje y gírelo en sentido horario para enroscarlo en la rosca de la montura. Después, asegúrese de que el buscador está firmemente sujeto.

### 3. Ajuste del buscador polar en la montura

Los siguientes pasos se pueden llevar a cabo durante el día con el buscador polar instalado en la montura.

3.1 Retire el tubo, el contrapeso y la varilla de contrapesos e incline el eje de altura de la montura en dirección al horizonte, porque es más sencillo realizar el ajuste utilizando un objeto terrestre como ayuda.

3.2 Oriente la montura con el buscador polar instalado hacia un objeto lejano, como la torre de un campanario, una chimenea o un poste de electricidad.

3.3 Mire a través de la óptica del buscador polar y regule las dioptrías con la unidad de ajuste correspondiente hasta que vea el objeto con nitidez.

3.4 Centre el objeto de su observación en el centro del buscador polar y gire el eje de ascensión recta 180°.

3.5 Compruebe cuánto se ha alejado su objeto del centro de la retícula. Esta desviación se debe a que el buscador polar todavía no está ajustado con precisión en el eje de rotación de la montura.

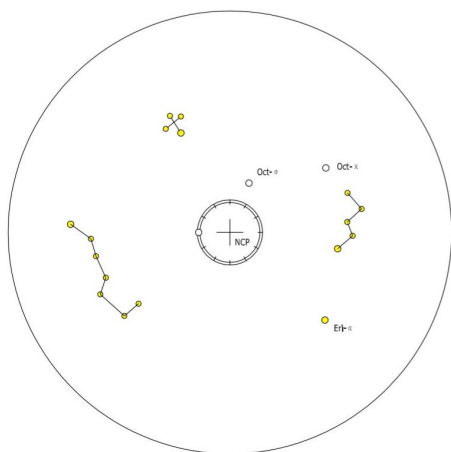
3.6 Ajuste los tres tornillos con una llave hexagonal para colocar el objeto a medio camino del centro de la retícula.

3.7 Utilice los tornillos de ajuste del acimut y de altura para colocar el objeto en el centro de la retícula y vuelva a girar el eje de AR 180°. ¿El objeto vuelve a alejarse del centro? En ese caso, repita los pasos 3.6 y 3.7 hasta corregir toda desviación.

#### 4. Alineación de la montura con el norte del cielo nocturno

Advertencia: existen diferentes métodos para alinear la montura con el polo norte celeste. En este caso, explicaremos el procedimiento en base a las marcas de referencia de la escala.

4.1 Oriente la montura hacia el norte y ajuste la latitud geográfica de su lugar de observación en la escala correspondiente. Después, gire el eje de declinación de la montura 90° y compruebe que la estrella polar se encuentra dentro del campo visual del buscador. Si es necesario, regule la nitidez con el ajuste de dioptrías.



4.2 Al mirar por el buscador polar, podrá identificar las marcas de referencia de las constelaciones de Casiopea y de la Osa Mayor para el hemisferio norte, y la Cruz del Sur y Achernar para el hemisferio sur.

4.3 A continuación, mire directamente al cielo, ubique las constelaciones correspondientes a su hemisferio y memorice su posición en el cielo en ese momento.

Imagen 2: escala con marcas de referencia

4.4 A continuación, mire a través del buscador polar, abra la abrazadera del eje de AR y gírelo hasta que la posición de las marcas de referencia coincida con la posición real en el cielo.

Advertencia: como está mirando a través de la óptica de un tubo en miniatura, no podrá ver las constelaciones en sí, sino únicamente las marcas de referencia correspondientes en la escala transparente y un campo visual delimitado de la región polar. Por eso es importante comparar a plena vista la posición del buscador polar con la posición real de las constelaciones.

4.5 Vuelva a mirar a través del buscador y ajuste el eje acimutal y de altura simultáneamente hasta que la estrella polar coincida con la marca del círculo alrededor de la cruz central. Con ello, su montura ya estará alineada con el polo norte celeste. Si se encuentra en el hemisferio sur, deberá cubrir las marcas de referencia con Sigma y Chi Octantis.

Advertencia: las monturas ecuatoriales también pueden orientarse por medio de una aplicación en el teléfono para buscar el polo norte. En la Playstore o Appstore encontrará una selección de