

# Manual de Instrucciones

## Telescopio Refractor Goto 60 mm

### CARACTERÍSTICAS

- Montura altazimutal computerizada
- GOTO en tiempo real y características de seguimiento
- base de datos con 4.000 objetos y 256 objetos definibles por el usuario.
- 4 líneas, 20 caracteres, mando de control LCD con botones con iluminación LED de fondo para un fácil uso.
- Servomotor de dos ejes con codificadores ópticos
- Motor con ajuste de 5 velocidades para un seguimiento preciso
- Base de sobremesa
- Telescopio refractor acromático 60mm para la observación de objetos terrestres y celestes
- Se puede conectar a trípodes de foto con rosca para cámaras de 6.35 mm ( $\frac{1}{4}$ " )

### INCLUYE

- Telescopio Refractor 60mm
- Base de sobremesa
- Mando de control
- Espejo diagonal 45°
- oculares 31.7mm (1.25") H20mm
- Estuche de transporte de plástico

### Montaje

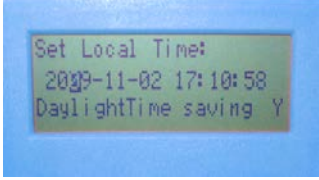
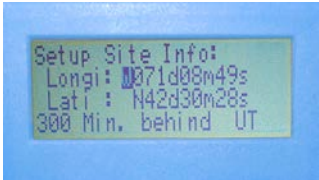
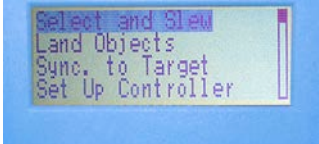
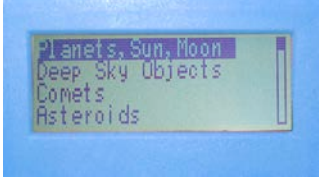
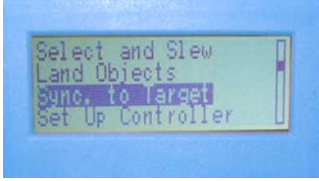
1. Tubo del telescopio
2. Bloqueo de cola de milano
3. Mando de control
4. Bloqueo de altitud
5. Montura
6. Diagonal
7. Ocular
8. Base de sobremesa
9. Puerto HBX (Mando de control)
10. Interruptor On/Off
11. Conexión de alimentación DC



**¡NUNCA USE EL TELESCOPIO PARA MIRAR AL SOL DIRECTAMENTE!**  
**Mirar directamente al sol puede causar daños instantáneos e irreversibles a sus ojos. Los niños siempre deben estar bajo supervisión de un adulto cuando estén llevando a cabo observaciones.**

## Guía de inicio rápido para Telescopios automatizados AstroBoy®

	<p><b>Paso 1.</b> (Dos opciones)</p> <p>A. <b>Fijar a la base de sobremesa.</b> Saque la montura y la base de sobremesa de la caja. Fije la montura a la base asegurando el tornillo de 6.35mm (1/4") a la base.</p> <p>B. <b>Fijar al trípode.</b> Fije la montura al trípode apretándolo con la mano. El trípode puede comprarse por separado.</p>
	<p><b>Paso 2.</b></p> <p>Levante la tapa de las pilas. Con cuidado saque el soporte de las pilas del compartimento. Asegúrese de no desconectar accidentalmente los cables.</p>
	<p><b>Paso 2a.</b></p> <p>Inserte 6 pilas AA (no incluidas) en el soporte. Consulte el diagrama del soporte para colocar correctamente las pilas. Vuelva a colocar el soporte en el compartimento de las pilas y coloque la tapa.</p> <p>Use solo pilas nuevas. Usar pilas viejas o con poca carga puede provocar mensajes de error.</p>
	<p><b>Paso 3.</b></p> <p>Deslice el telescopio en la ranura de cola de milano de la montura y asegure el telescopio usando el bloqueo de cola de milano (#2). Tenga en cuenta que la ranura se estrecha y el telescopio se puede deslizar solo en una dirección (mire la flecha en la foto).</p>
	<p><b>Paso 4.</b></p> <p>Conecte el mando de control al puerto HBX de la montura. El mando de control se puede unir magnéticamente al brazo de la montura.</p>
	<p><b>Paso 5. Ajuste el telescopio a la POSICIÓN DE REPOSO</b></p> <p><i>Si está usando el telescopio para la observación de objetos terrestres, sátese el Paso 6.</i></p> <p>(1) Suelte el bloqueo de altitud; apunte el tubo del telescopio directamente hacia el cenit. Apriete el bloqueo.</p> <p>(2) Coloque el soporte de modo que la marca "N-S" se alinee con los polos magnéticos, norte y sur, de la tierra (una brújula puede ser útil).</p> <p>(3) Nivele la montura usando la burbuja, mediante el ajuste de altura de la montura o de las patas del trípode.</p>

 <p style="text-align: center;"><b>Fecha:</b> YYYY-MM-DD</p>	<p><b>Paso 6.</b> Pulse el interruptor I/O para encender la montura (el mando de control se encenderá). Ahora “ajuste la hora” que se muestra en la parte superior. El cursor parpadeará. Use los botones ▲/▼ para cambiar los números. Use los botones ◀/▶ para desplazarse por los campos. El último campo de esta pantalla es para configurar “horario de verano”. Use los botones ▲/▼ para cambiar entre “Y” (si) y “N” (no). Presione ENTER cuando termine.</p>
	<p><b>Paso 7.</b> Ahora se mostrará “Setup Site Info:” en la parte superior. El cursor parpadeará. (“Longi” es longitud; “Lat” es latitud.) Use los botones ▲/▼ para cambiar los números y las letras. Use los botones ◀/▶ para desplazarse por los campos. <i>Puede consultar en internet para encontrar la longitud y la latitud de su ciudad o pueblo. Recuerde convertir decimales a grados, minutos y segundos.</i> La última línea de esta pantalla se utiliza para configurar la información de la zona horaria (añadir o restar 60 min por zona horaria)</p> <p><b>Ejemplos: minutos “behind” UT o “ahead” UT</b> Londres: 0 Min. “behind” o “ahead” UT Paris, Roma, Berlín: 60 Min. “ahead” UT Estambul: 120 Min. “ahead” UT Presione ENTER cuando termine. <b>Ahora la montura está lista para usarse</b> Use las 4 flechas (▲▼◀▶) para mover el telescopio arriba, abajo, a la izquierda o a la derecha. Use el botón SPEED para cambiar de la velocidad más baja (2X) a la más alta (MAX).</p>
	<p><b>Paso 8. Encontrar y rastrear objetos (GOTO).</b> Presione el botón Menú. Desplácese con las flechas ▲/▼ a “Select and Slew” Presione ENTER.</p>
	<p><b>Paso 9.</b> Seleccione una categoría (por ejemplo “Planets, Sun, Moon”) desplazándose con las flechas (▲▼◀▶). Presione ENTER.  Entonces seleccione un objeto (por ejemplo “Moon”) desplazándose con las flechas (▲▼◀▶). Presione ENTER.  El telescopio girará automáticamente hacia el objeto y se bloqueará. Empezará a realizar automáticamente el seguimiento del objeto.</p>
	<p><b>Paso 10. Sincronizar un objetivo</b> (Use esta opción para centrar y sincronizar el objeto seleccionado en el Paso 9). Presione MENU. Desplazase con las flechas ▲/▼ a “Sync. To Target”. Presione ENTER. Luego use las flechas (▲▼◀▶) para centrar el objeto en el ocular. Entonces presione ENTER otra vez para sincronizar el objeto con la memoria. Para cambiar a otros objetos, simplemente repita los pasos 8 y 9. No necesita repetir el paso 10.</p>



Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede  
[www.bresser-junior.de](http://www.bresser-junior.de)