

ASOCIACIÓN ASTRONÓMICA ASTROHENARES

Notas para la utilización de la montura CGEM

Advertencia: Se supone que el usuario ha recibido un curso de la montura CGEM. El objetivo de esta primera parte es únicamente servir de "chuleta" después de un tiempo sin usar la montura. Ante cualquier duda deberá **pedir ayuda** a socios con más experiencia.

Retirar la tapa del tubo

Apretar las pestañas del borde de la tapa y girar la tapa sin forzar en sentido contrario a las agujas del reloj. Sacar la tapa. No es necesario hacer fuerza.

Poner en marcha la montura

1. Poner el interruptor en ON.
2. Si estábamos en hibernación, en la pantalla saldrá "Wake up...".
3. Pulsar tecla ENTER.
4. Pide si hora OK, dar otra vez a ENTER.

Ir a un planeta

1. Pulsar tecla PLANET.
Aparece un nombre de planeta. Ir dando a las teclas UP, DOWN hasta ver el nombre del planeta que queremos observar.
2. Pulsar tecla ENTER para mover el tubo hasta el planeta.

OJO: Si vemos que el tubo va a chocar con algo o si queremos parar su movimiento, dar una cualquiera de las teclas de dirección > > ^ V

Con la tecla INFO obtenemos información del objeto. En este caso el planeta.

Ir a un objeto Messier

1. Pulsar tecla M. Después teclear el número del objeto con tres dígitos. (Por ejemplo, para la Gran Nebulosa de Orion, teclear 042)
2. Pulsar tecla ENTER para mover el tubo hasta el objeto.

Ir a un catálogo

Catálogos disponibles:

- Tecla M: Catálogo Messier completo.
- Tecla NGC: Lista completa de los objetos del Revised New General Catalog (cielo profundo).
- Tecla CALD: Catálogo Caldwell. Los mejores objetos de los catálogos NGC y del IC.
- Tecla PLANET: Los 8 planetas más la Luna.
- Tecla STAR: lista de las estrellas más brillantes del catálogo SAO.
- Tecla LIST: lista basada en tipo o nombre de los objetos más populares:
 - *Named Stars*: Las estrellas más brillantes del cielo.
 - *Named Objects*: Los 50 objetos de cielo profundo más populares.
 - *Double Stars*: Las estrellas dobles, triples y cuádruples más vistosas.
 - *Variable Stars*: Las variables más brillantes y de período más corto.
 - *Asterisms*: Algunas de las formas más fácilmente reconocibles del cielo.
 - *CCD Objects*: Pares y tríos de galaxias, y cúmulos muy interesantes para fotografía CCD.
 - IC Objects: Lista completa de todo el Index Catalog de objetos de cielo profundo.
 - *Abell Objects*: Extracto del catálogo de galaxias Abell.
 - *Constellation*: Las 88 constelaciones.

Hacer un TOUR

El telescopio se ira moviendo por los mejores objetos visibles en el momento actual.

1. Pulsar tecla TOUR.
2. Pulsar tecla INFO para ver información del objeto.
3. Pulsar tecla ENTER para mover el tubo al objeto
4. Pulsar tecla UP para ver el objeto siguiente.

Get RA/DEC.

Muestra AR y DEC. La pantalla nos dará la ascensión recta y la declinación de adonde apunta el telescopio.

1. Pulsar tecla MENU.
2. Ir a Get RA/DEC. Pulsar tecla ENTER

Goto RA/DEC.

Introducir manualmente las coordenadas para hacer un goto

1. Pulsar tecla MENU.
2. Ir a Goto RA/DEC.
3. Pulsar tecla ENTER.
4. Introducir RA y Pulsar tecla ENTER. (Para retroceder el cursor Pulsar tecla UNDO)
5. Definir signo de la declinación y Pulsar tecla ENTER. (El signo de la declinación se cambia con las teclas UP y Down)
6. Introducir DEC y Pulsar tecla ENTER.

Cambiar la velocidad de los motores al pulsar tecla los botones de dirección

1. Pulsar tecla RATE, pantalla muestra velocidad actual.
2. Pulsar tecla numérica (1...9) según velocidad deseada. (9 la más rápida)
 - Tecla 1 = 0,5x la velocidad sidérea.
 - Tecla 5 = 16x
 - Tecla 9 = 3° por segundo

TRACKING RATE

Velocidad de seguimiento de la Luna o de estrellas.

1. Pulsar tecla MENU.
2. Ir a Tracking. Pulsar tecla ENTER.
3. Seleccionar Rate y Pulsar tecla ENTER.
4. Seleccionar la velocidad según el caso:
 - Sideral (para seguimiento de estrellaso cielo profundo)
 - Lunar (para observar la Luna)
 - Solar(para seguir el Sol)
5. Pulsar tecla ENTER.

Salir de INFO

1. Pulsar tecla UNDO

Apagar la montura

Se apaga en dos fases: 1.- Home y 2.- Hibernar

Antes de nada es necesario llevar el tubo a la posición HOME:

1. Pulsar tecla MENU.
2. Ir a Utilities.
3. Ir a Home Position.
4. Seleccionar la opción Goto y Pulsar tecla ENTER

Por fin para hibernar:

1. Pulsar tecla MENU.
2. Ir a Utilities. Pulsar tecla ENTER.
3. Ir a Hibernar. Pulsar tecla ENTER.
4. En pantalla aviso ... Pulsar tecla ENTER.
5. Poner el interruptor de la montura en posición OFF.

RECUERDE: no mueva el tubo manualmente mientras esté en modo hibernación.

Llevar el telescopio a la posición HOME.

La posición HOME es la posición en la que ponemos el telescopio cuando no lo usamos.

1. Pulsar tecla MENU.
2. Ir a Utilities.
3. Ir a Home Position.
4. Seleccionar la opción Goto y Pulsar tecla ENTER

Colocar la tapa del tubo

La tapa tiene dos marcas en el borde. Posicionar y girar la tapa en sentido agujas del reloj hasta que coincidan las marcas de la tapa con las marcas de la boca del tubo. No es necesario hacer fuerza.