INSTRUCCIONES DE USO

DE LA CÚPULA

Y

LOS TELESCOPIOS DIVULGATIVOS

DE LA PLATAFORMA DEL MONS

BY DAVID NESPRAL, JULIO 2025

INDICE

- INSTRUCCIONES DE APERTURA DE LA CÚPULA
- INSTRUCCIONES PARA ALINEAR EL TELESCOPIO
- INSTRUCCIONES PARA APUNTAR A OBJETOS UNA VEZ ALINEADO EL TELESCOPIO
- INSTRUCCIONES PARA CERRAR LA CÚPULA

INSTRUCCIONES DE APERTURA DE LA CÚPULA

- Para la apertura de la cúpula es necesario pedir la llave en recepción, solo previa autorización positiva a través del formulario de la web de servicios del OT se darán las llaves.

Fig. Puerta de la cúpula

- Abrimos las dos compuestas y las enganchamos las trabas en el lateral de la cúpula, como indica la fotografía. Así como quitar lo frenos de la parte trasera de la cúpula que están cercanos al suelo.

Fig. Izquierda: enganche para agarrar la puerta. Derecha: puerta enganchada en el enganche

- Quitamos el perfil de seguridad de la cúpula del suelo, simplemente tirando hacia arriba, ver fotos

Fig. Izquierda: perfil sin quitar. Derecha: perfil quitado

- Empujamos la cúpula hasta el final para que quede totalmente abierta

Fig. Izquierda: cúpula sin abrir. Derecha: cúpula totalmente abierta

INSTRUCCIONES PARA ALINEAR EL TELESCOPIO

(EN NINGÚN MOMENTO DESEMBRAGAR EL TELESCOPIO, SOLO USAR EL MANDO !!!!!)

Sacamos el mando “SKYCAN” y la fuente de alimentación del hueco del pilar donde está enganchada la montura. Enchufamos la fuente de alimentación en la regleta que hay al final de la cúpula, encendemos la montura con el botón y automáticamente se encenderá el mando.

Fig. Izquierda: mando y fuente de alimentación dentro del pilar. Derecha: fuente de alimentación enchufada en la regleta

Fig. Izquierda: botón de encendido de la montura. Derecha: mando encendiéndose automáticamente

Ahora tenemos que alinear el telescopio antes de poder usarlo para ello, primero introducimos unos datos necesarios, si al arrancar nos aparece en la pantalla “START FROM PARK” decimos que “YES” pulsando el botón “1”.

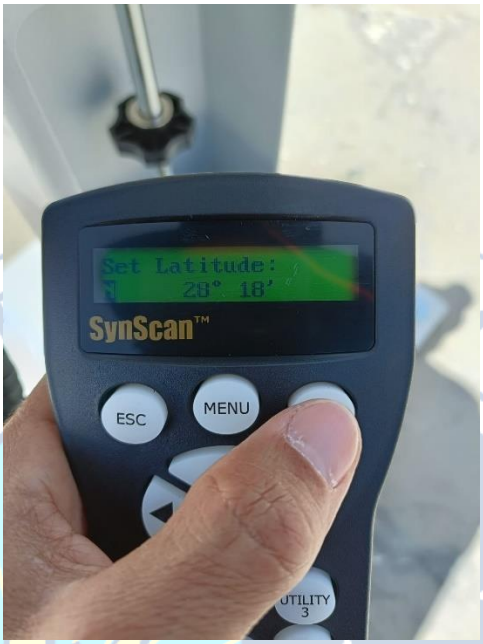
A continuación nos saldrá la versión del SKYCAN, pulsamos ENTER para introducir valores necesarios para el alineado.

Introducimos la Longitud el Observatorio (este valor en principio debería estar correcto)

W 016º 30' , una vez metido pulsamos ENTER

Introducimos la Latitud el Observatorio (este valor en principio debería estar correcto)

N 28º 18’ , una vez metido pulsamos ENTER



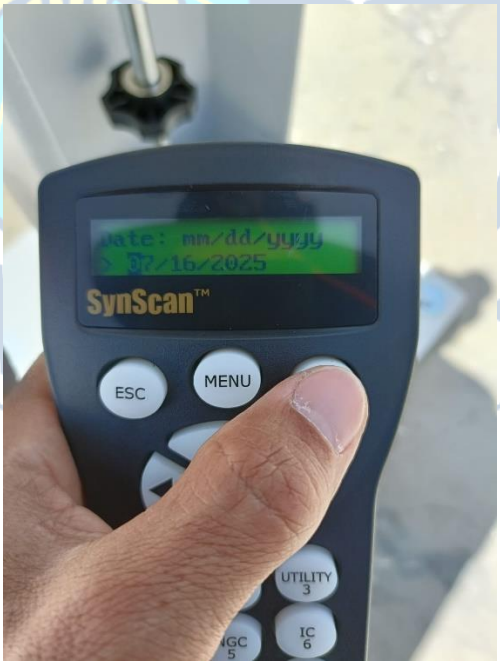
Introducimos la Zona horaria (este valor en principio debería estar correcto)

+01:00 En verano, 000:00 En Invierno, una vez metido pulsamos ENTER

Introducimos la elevación el Observatorio (este valor en principio debería estar correcto)

+2390 m , una vez metido pulsamos ENTER

Introducimos la fecha en la que observamos, tened en cuenta que es **MES/DÍA/AÑO**, una vez metido pulsamos ENTER

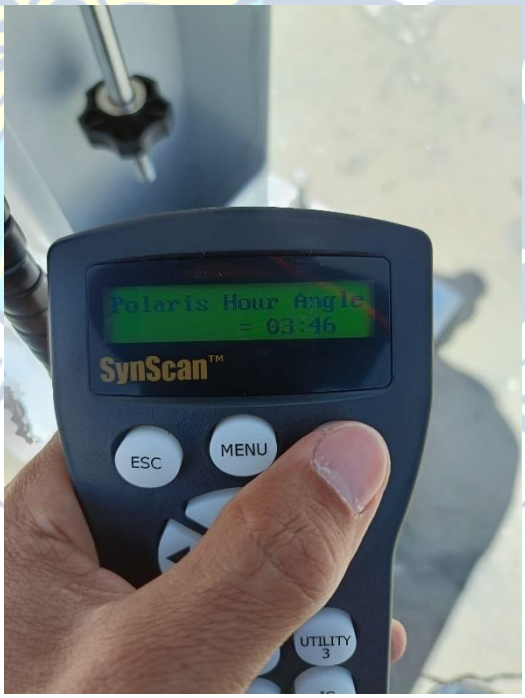


Introducimos la hora actual local de observación, una vez metido pulsamos ENTER y nos saldrá en formato PM, simplemente volvemos a pulsar ENTER

Cuando nos salga “DAYLIGHT SAVING” decimos que “NO” pulsando ENTER

Nos saldrá información de la Polar, simplemente pulsamos ENTER

Nos saldrá información del ángulo horario, simplemente pulsamos ENTER

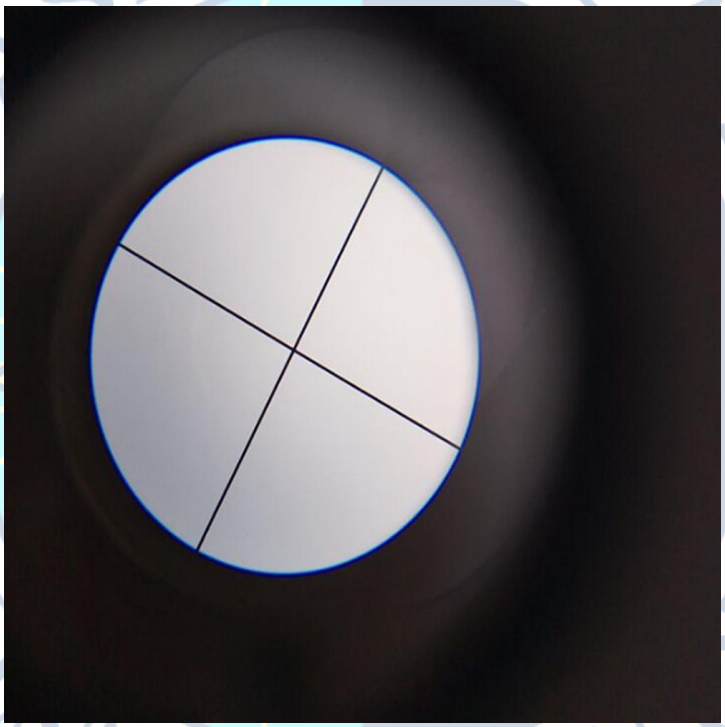


Nos preguntará si queremos empezar con el alineado “BEGIN ALIGMENT?” decimos que “YES” pulsando el “1”.

Ahora nos saldrá en pantalla “Aligment Method 1-Star Align”, para tener un mejor alineamiento elegiremos 3 estrellas para alinear, para eso pulsaremos la tecla hacia abajo del inferior del teclado (ver foto) hasta que aparezca “Aligment Method 3-Star Align”, y pulsamos ENTER.

Ahora en la pantalla nos saldrá el nombre de la estrella más brillante en el cielo en ese momento para alinear mejor, si queremos elegir otra subimos o bajamos con las teclas de la parte inferior del teclado (se recomienta usar las que te propone el SKYCAN), en nuestro caso nos propuso “SIRIUS”. Si pulsamos ENTER el telescopio se empezará a mover hasta la estrella “SLEWING ….”, cuando llegue en la pantalla aparecerá “Use arrow buttons ctr to eyepiece”.

Ahora es el momento de mirar por el buscador y centrar la estrella brillante que salga en el campo en la cruz negra que vemos por el buscador. Si no vemos la estrella brillante en el buscador, nos movemos alrededor del campo con las flechas hasta que aparezca, SIEMPRE SERÁ LA MÁS BRILANTE DEL CAMPO. Se puede cambiar la velocidad de movimiento del telescopio, por defecto tiene un movimiento muy lento. Para cambiar esta velocidad se pulsa la tecla “RATE” y ponemos 9 que es la velocidad más rápida (NO HAY QUE PULSAR ENTER)



Una vez centrada en el buscador , miramos por el ocular del telescopio (la estrella ya estará en nuestro campo de visión) y la centramos en el campo. Una vez que esta centramos la estrella bien pulsamos ENTER.

Ahora en la pantalla nos aparecerá para elegir la segunda estrella de alineado “Choose 2nd Star” (Se recomienda usar la estrella que propone el mando), pulsamos ENTER se moverá a la estrella y repetimos el proceso que hemos hecho con la primera estrella.

Cuando finalicemos la segunda estrella, nos quedará la última estrella y ahora en la pantalla nos aparecerá para elegir la tercera estrella de alineado “Choose 3nd Star” (Se recomienda usar la estrella que propone el mando), pulsamos ENTER se moverá a la estrella y repetimos el proceso que hemos hecho con la primera y segunda estrella.

Cuando finalicemos la tercera estrella y pulsemos ENTER veremos que en la pantalla aparecerá “CALIBRATING ….” Y estará realizando el proceso de calibración con el alineado realizado de las 3 estrellas. Contra mejor se centren las estrellas en el campo del ocular mejor será el alineado. Pulsamos ENTER y nos saldrá información del calibrado, simplemente pulsamos ENTER. El proceso habrá acabado y ya podemos apuntar a objetos.

Calibrating...
SynScan™
ESC
MENU
IC
6
USER

Alt=+000°20'44"
Maz=-000°06'36"
SynScan™
ESC
MENU
IC
6

INSTRUCCIONES PARA APUNTAR A OBJETOS UNA VEZ ALINEADO EL TELESCOPIO

(EN NINGÚN MOMENTO DESEMBRAGAR EL TELESCOPIO, SOLO USAR EL MANDO !!!!!)

En primer lugar, pondremos el telescopio en modo tracking, para que después de apuntar al objeto haga el seguimiento. Para ello, pulsamos el botón de MENU, bajamos con las flechas inferiores del mando hasta llegar a TRACKING y pulsamos 2 veces la tecla ENTER. El telescopio ya se encuentra en modo seguimiento. Para salir ya podemos pulsar ESC.

Las opciones que se recomiendas a usar son dos:

- La tecla “PLANET” me indicará los planetas visibles en esa noche, para elegir, subiré o bajaré con las flechas del inferior del mando. Para apuntar simplemente pulso la tecla “ENTER” y el telescopio se moverá al objeto. Se recomienda centrarlo con el buscador para verlo bien en el buscador.

- La tecla “M” me permite elegir objetos del catálogo de Messier, para elegir, simplemente debo introducir el número del objeto. En el siguiente link podrá ver los números del catálogo asociado con su objeto astronómico:

https://www.espacioprofundo.com/catalogo_messier/

Para apuntar simplemente una vez introducido el número pulso la tecla “ENTER” y el telescopio se moverá al objeto. Se recomienda centrarlo con el buscador para verlo bien en el buscador.

INSTRUCCIONES PARA APARCAR EL TELECOPIO

(EN NINGÚN MOMENTO DESEMBRAGAR EL TELESCOPIO, SOLO USAR EL MANDO !!!!!)

Una vez que se quiere aparcar el telescopio, pulsamos la tecla “UTILITY” y bajamos con las flechas del inferior del mando hasta la opción “PARK SCOPE”, pulsamos ENTER y saldrá en la pantalla “park to …. HOME position” pulsamos ENTER y el telescopio se moverá automáticamente a la posición de aparcado **EN NINGÚN MOMENTO DESEMBRAGAR EL TELESCOPIO PARA APARCAR, SOLO USAR EL MANDO !!!!!.**

Utility Function:
Park Scope
SynScan™
ESC
MENU
UTILITY
3
NGC
5
IC
6
OBJECT
8
USER
9

Park to...
>> HOME position
SynScan™
ESC
MENU
UTILITY
3
IC
6
OBJECT
8
USER
9
INFO
0

Fig. Posición de aparcado del telescopio

Una vez aparcado tareas que hacer:

- Tapar el telescopio
- Tapar el buscador
- Tapar el ocular
- Desenchufar la montura con el botón
- Desenchufar la fuente de alimentación de la regleta.
- Guardar mando y fuente de alimentación en el agujero del pilar

CELESTRON

INSTRUCCIONES PARA CERRAR LA CÚPULA

- Empujar la cúpula hasta el principio

- poner la barra de seguridad

- Cerrar las dos puertas y cerrar con llave.

FIN DE LA OBSERVACIÓN