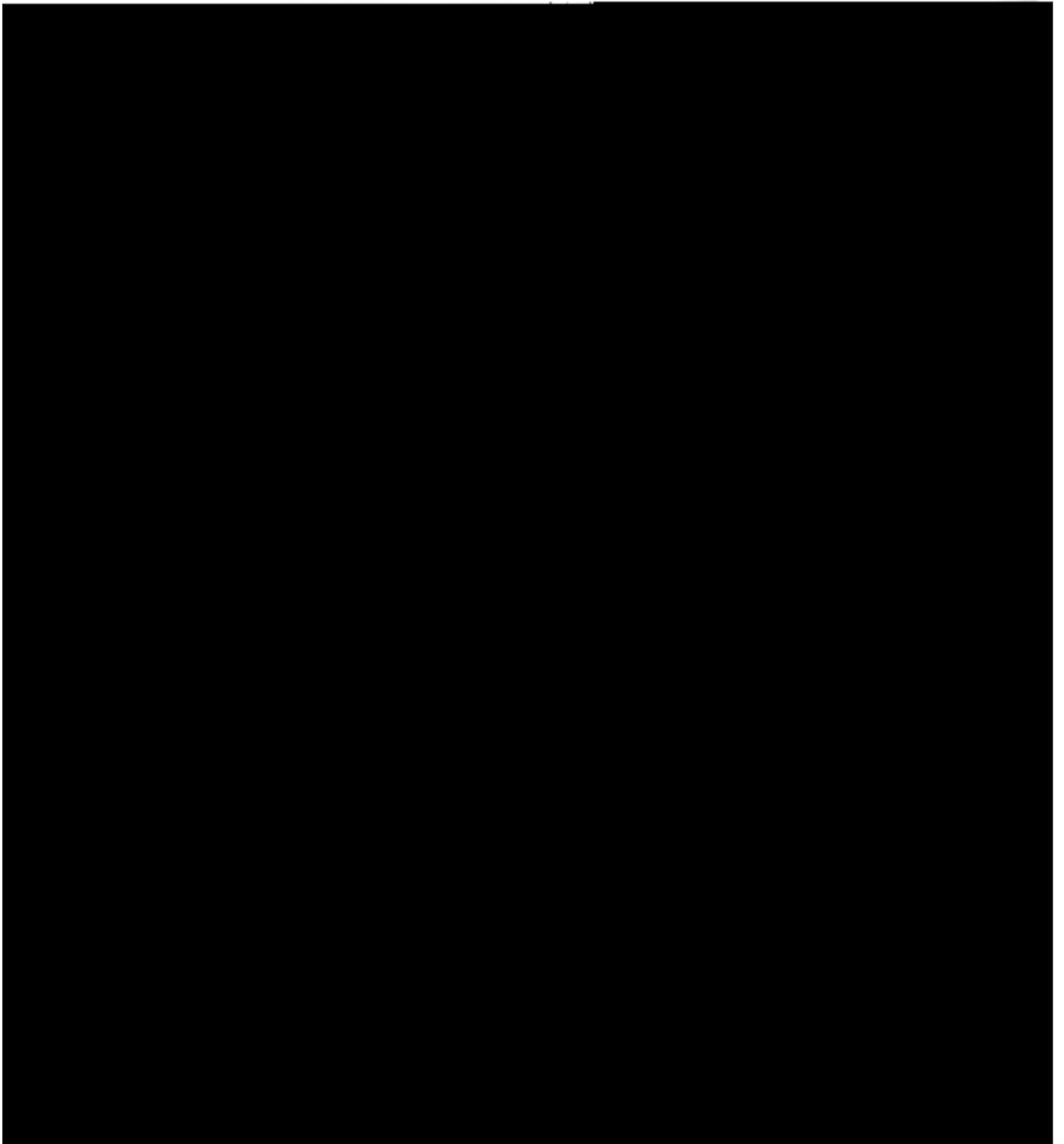


INTRODUCCIÓN

¡Felicidades por la compra del telescopio de Serie Avanzada Celestron (AST)! Esta serie de telescopios está disponible en versiones clásica y automatizada. Para su fabricación se han empleado mate



Acoplamiento de la barra de contrapesos

Para equilibrar adecuadamente el telescopio, la montura incluye una barra de contrapesos y una o dos pesas (según el modelo de telescopio).

Para instalar la barra de contrapesos:

1. Localice el orificio situado en el eje de declinación de la montura

Para quitar o sustituir el ocular, afloje el tomillo del porta-ocular y extraiga el ocular.

Los oculares vienen determinados generalmente por su distancia focal y diámetro. La distancia focal de cada ocular está impresa en el cuerpo del mismo. Cuanto mayor sea el valor de la distancia focal menor aumento conseguiremos, y por contra, cuanto menor sea la distancia focal mayor será el aumento. Normalmente, durante la mayoría de observaciones se emplearán aumentos bajos a medios. Consulte la sección "Cálculo del aumento" para obtener más información sobre

Es recomendable realizar los ajustes finales de altitud moviendo la montura contra la gravedad (es decir, utilizando el tornillo de ajuste posterior para elevar la montura). Para ello debería aflojar ambos tornillos de ajuste de altitud y empujar manualmente la parte frontal de la montura hacia abajo hasta su tope. A continuación, apriete el tornillo de ajuste de altitud posterior para elevar la montura hasta la posición deseada.

Ajuste de la montura en acimut

Para realizar ajustes básicos en acimut, simplemente desplace el telescopio y el trípode manualmente. Para efectuar ajustes de precisión:

1. Gire los mandos redondos de ajuste de acimut situados a ambos lados de la bas

Estrellas por su nombre (Named Stars) Listado por su nombre común de las estrellas más

2. La unidad de control solicitará al usuario que coloque la montura en su posición

¶ La unidad de control tan sólo mostrará las estrellas situadas en un lado del Meridiano. Para visualizar las estrellas de alineación situadas en el lado opuesto, pulse simplemente la tecla MENU antes de seleccionar su primera estrella de alineación. Por defecto, la opción de filtrado viene activada y corresponde a la zona del

Guardar un objeto celeste (Save Sky Object): El telescopio almacena objetos celestes en su base de datos salvando sus coordenadas de ascensión recta y declinación en el cielo. De esta forma el mismo objeto puede ser encontrado cada vez que se alinee el telescopio. Una vez centrado en el ocular el objeto en cuestión, simplemente acceda al comando "**Save Sky Obj**" y pulse ENTER. La pantalla solicitará que introduzca un número entre 1 y 200 para identificar el objeto. Pulse ENTER de nuevo para salvar el objeto en la base de datos.

Guardar un objeto de la base de datos (DB) (Save Database Object): Esta opción permite crear un tour

quiera desplazarse.

2. Una vez seleccionado el objeto deseado, la

Para calibrar satisfactoriamente el índice de A.R. del te

Nunca observe a través de una ventana de cristal. El cristal de las ventanas domésticas es ópticamente imperfecto, y como resultado de ello puede variar el grosor entre sus partes. Este defecto afecta al enfoque del telescopio impidiendo

Aumento

Volviendo al ejemplo anterior, utilizaremos el ocular de 20mm. Este ocular tiene un campo aparente de visión (proporcionado por el fabricante) de 52". Divida 520 por el aumento obtenido, que es 50x ($1000/20=50x$) y obtendrá un campo real de 1,040.

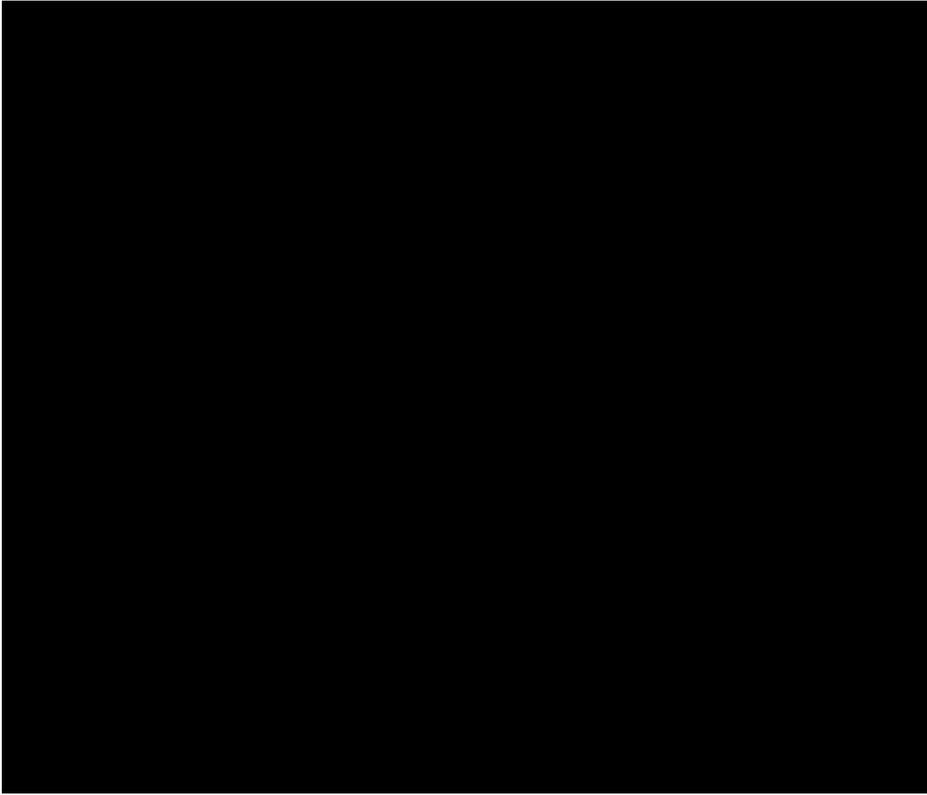
En observaciones terrestres, el tamaño del campo se expresa a menudo como n' de pies a 1000 yardas de distancia. Para convertir el valor en grados a pies a mil yardas multiplique el campo angular 1,041 por 52,5 con lo que obtendrá un campo lineal de 54,6 pies a una distancia de mil yardas.

El campo aparente de los oculares Celestron viene indicado en el catálogo de accesorios.

PRINCIPIOS BÁSICOS DE ASTRONOMÍA

Hasta ahora el manual ha explicado el montaje y manejo básico del telescopio. Sin embargo, para emplear el instrumento efectivamente, es necesario conocer ciertos principios sobre el cielo nocturno. Esta sección trata sobre la astronomía de observación e incluye información del cielo nocturno y alineación polar.

El sistema de coordenadas celestes



3. Ajuste la montura en altitud hasta que la esca

Método de alineación polar mediante desplazamiento en declinación

Este método de alineación polar proporciona el medio más preciso para la alineación con el polo celeste y es imprescindible

Observación de objetos de cielo profundo

costas. Si no puede localizar un sitio mejor, espere a las primeras horas de la madrugada cuando el entorno está uniformemente atemperado y el "seeing" es generalmente mejor.

FOTOGRAFÍA CELESTE

1. Quite el ocular del porta-ocular de 31,8mm.

MANTENIMIENTO DEL TELESCOPIO

Aunque estos telescopios requieren un mínimo mantenimiento, hay algunos aspectos a tener en cuenta que ayudarán a que el instrumento trabaje óptimamente.

LIMPIEZA Y CUIDADOS DE LAS ÓPTICAS

Ocasionalmente, el polvo y la humedad pueden depositarse sobre los espejos del telescopio. Hay que tener cuidado a la

