

GADNIC

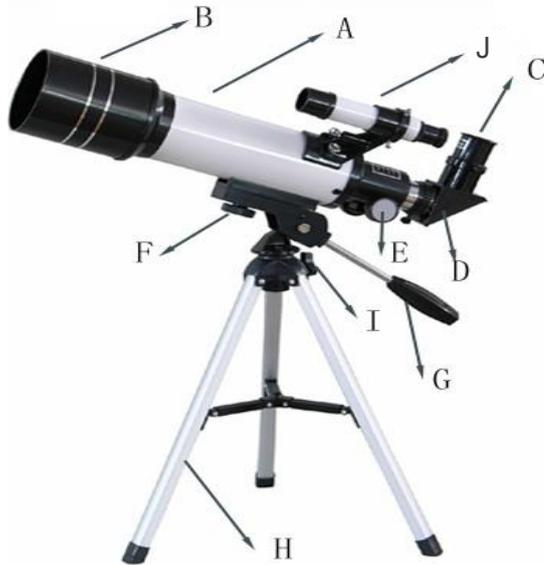
MANUAL DE USUARIO

Telescopio Reflector *TE11*



TELESC11

ESTAS SON LAS PARTES PRINCIPALES DE SU TELESCOPIO



- A. Tubo telescópico
- B. Escudo de rocío
- C. Ocular
- D. Espejo diagonal
- E. Enfocador
- F. Montura
- G. Control de dirección y bloqueo
- H. Trípode
- I. Bloqueo de movimiento horizontal
- J. Buscador

¡ADVERTENCIA!

No apunte su telescopio al sol. Pueden producirse daños instantáneos e irreversibles incluso ceguera.

No permita que los niños utilicen ningún telescopio sin la supervisión de un adulto en ningún momento en que el sol esté por encima del horizonte.

Introducción

Enhorabuena por la compra de su nuevo telescopio. Esperamos que le proporcione muchos años de diversión mientras le abre los ojos a algunas de las vistas más maravillosas de la naturaleza.

Por favor, lea este manual detenida y de forma completa. Contiene la información que necesita saber para obtener los mejores resultados de su telescopio.

Si ha pasado por alto la advertencia sobre el sol de la página anterior, vuelva a leerla ahora.

Si en algún momento necesita ayuda para montar o utilizar su telescopio, puede ponerse en contacto con nosotros. Buena suerte con su nueva afición y que todos sus cielos estén despejados.

CONTENIDO

Piezas del telescopio	2
Advertencia solar	2
Introducción	3
Montaje	4
Utilización del telescopio	4
Uso astronómico	5
Uso terrestre	5
Cuidado y limpieza de la óptica . .	6
En qué fijarse	7

Montaje:

Saque todas las piezas de la caja y colóquelas de forma que pueda verlas claramente. Compruebe que tiene todas las piezas. Conserve la caja para guardarla o por si alguna vez necesita devolver el telescopio para su reparación.



- 1) Separe suavemente las patas de aluminio del trípode hasta que los tirantes centrales queden planos, en posición horizontal.
- 2) Coloque la Montura (F) en el tubo principal, bloquee el tornillo.
- 3) El tubo del telescopio tiene un encastre de montaje (1) en su parte inferior. Coloque este encastre en la ranura de la parte superior del trípode.
- 4) Apriete la perilla moleteada (2) del cabezal del trípode para sujetar el tubo firmemente al trípode.
- 5) Atornille el brazo de control de dirección en el casquillo roscado de la parte trasera del soporte.
- 6) Inserte el espejo diagonal en el extremo del tubo del telescopio.
- 7) Inserte el ocular de 25 mm (o el de 20 mm que está marcado en el ocular) en el espejo diagonal.
- 8) Retire la tapa anti polvo del extremo grande del telescopio.
- 9) Su telescopio ya está listo para su uso.

Uso del telescopio

- 1) Saque el telescopio al exterior. No intente utilizarlo apuntando a través de una ventana. Si la ventana está cerrada, el cristal introducirá reflejos y distorsiones. Si la ventana está abierta, las corrientes de aire en movimiento a diferentes temperaturas provocarán distorsiones.

2) Deje que su telescopio se adapte a la temperatura exterior. Su telescopio funcionará mucho mejor si las lentes y el aire del interior del tubo están a la misma temperatura que el aire exterior. Este proceso puede durar hasta media hora si la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior es significativa.

3) Intente encontrar un lugar alejado de luces deslumbrantes. Si se encuentra en una ciudad grande, intente buscar un lugar en el campo. Utilizar un telescopio en el cielo de una ciudad puede reducir su capacidad a la mitad.

Uso astronómico:

1) Empiece siempre a observar con el ocular de 25 mm. Este es su ocular de baja potencia y su amplio campo de visión le facilitará la localización de objetos. Por cierto, se dará cuenta de que las estrellas, cuando se ven a través de su telescopio, siguen pareciendo puntos de luz. Esto se debe a que están muy lejos. Incluso los telescopios más grandes muestran las estrellas sólo como puntos brillantes.

2) Una vez que haya localizado un objeto y la visión sea clara, puede cambiar al ocular de alta potencia. Notará que el objeto parece más grande, pero no tan brillante como con el ocular de 25 mm. Esto es normal. Si las condiciones de visión no son buenas, la imagen de alta potencia puede no aparecer nítida o estable. Si esto ocurre, vuelva al ocular de 25 mm, y pruebe el ocular de alta potencia otra noche. También puede conseguir una mayor potencia insertando la lente de Barlow 3X entre el telescopio y cualquiera de los oculares. Esto triplica la potencia disponible.

Cuidado y limpieza de la óptica

Advertencia: La limpieza inadecuada de los componentes ópticos puede anular la garantía.

Los componentes ópticos de un telescopio se ensucian con el tiempo. La cantidad de suciedad o polvo acumulada en una lente o un espejo sólo debe eliminarse con el máximo cuidado y, a veces, es mejor dejar esta tarea en manos de personas con experiencia en este procedimiento. Debe haber una cantidad considerable de suciedad o polvo en la superficie óptica para que se note el efecto visualmente.

1. Mantener las tapas anti polvo puestas durante el almacenamiento del telescopio reducirá la cantidad de polvo recogido.

2. Después de utilizar el telescopio puede haber condensación de rocío en las superficies ópticas. Cuando lleve el telescopio al interior, retire las tapas anti polvo y deje que la humedad se evapore de forma natural. Apunte el telescopio hacia abajo para minimizar la acumulación de polvo en el aire.

3. Cuando desaparezca la humedad, vuelva a colocar los tapones antipolvo.

Si desea eliminar el polvo de las lentes o los espejos, inténtelo primero con una lata de aire comprimido filtrado. Retire la tapa antipolvo y el protector contra el rocío en el caso de los telescopios refractores, o retire la célula del espejo en los telescopios reflectores. Una vez que pueda soplar libremente por la superficie de la óptica, empiece primero apuntando con la lata en dirección contraria a la pieza y expulse suavemente algo de aire. Esto eliminará cualquier condensado en los conductos de la lata de aire y limpiará el polvo que pueda haberse acumulado en el tubo de descarga. A continuación, utilizando ráfagas cortas y rápidas de aire, elimine cuidadosamente las partículas de polvo.

NO MANTENGA APRETADO EL GATILLO DEL AIRE COMPRIMIDO DURANTE DEMASIADO TIEMPO, YA QUE PODRÍA SALIR CONDENSADO POR LA SUPERFICIE ÓPTICA. Si aún quedan partículas después de varios intentos de extracción, es probable que deba llevar el telescopio al distribuidor para que lo limpie.

La óptica de su telescopio debería durar mucho tiempo antes de necesitar una limpieza a fondo. Si mantiene las tapas anti polvo puestas y evita la tentación de manipular las lentes o los espejos, comprobará que apenas necesita mantenimiento óptico.

¿Qué hay que buscar en el cielo?

ADVERTENCIA: ¡NO APUNTE SU TELESCOPIO AL SOL NI A NINGÚN LUGAR CERCANO AL SOL! PUEDEN PRODUCIRSE DAÑOS INSTANTÁNEOS E IRREVERSIBLES, ¡INCLUIDA LA CEGUERA!

NO DEJE QUE LOS NIÑOS UTILICEN NINGÚN TELESCOPIO SIN LA SUPERVISIÓN DE UN ADULTO CUANDO EL SOL ESTÉ POR ENCIMA DEL HORIZONTE.

Hay todo un universo de objetos que pueden verse en el cielo nocturno, así que ¿por dónde empezar? Examinemos primero los objetos más visibles.

La Luna.

La luna es el objetivo más fácil de encontrar en la noche. Cuando está en posición denominada "llena", cuando toda su cara está iluminada, baña la noche con una luz plateada que borra el resto del cielo, salvo los objetos más brillantes. En realidad, el mejor momento para ver la Luna no es cuando está llena, sino en cualquier momento hasta el primer cuarto, que es cuando la cara aparece poco iluminada. El límite de la Luna, la línea divisoria entre la oscuridad y la luz, muestra las mejores características, como cráteres y montañas.

Los planetas

Los planetas son los compañeros de nuestro sistema solar. Su tamaño varía desde cuerpos rocosos del tamaño de una luna hasta gigantescas bolas de gas que podrían albergar miles de Tierras. Para encontrar los planetas es necesario saber cuándo son visibles. Una revista de astronomía, como SkyNews o Sky and Telescope, le indicará la ubicación de los planetas mes a mes. La mayoría de las personas que han mirado hacia arriba por la noche probablemente han visto algunos planetas pero no se han dado cuenta. Un planeta, cuando está lejos del horizonte, no centellea como las estrellas. El ojo los ve como pequeñas bolas, a diferencia de las estrellas, que son puntos de luz infinitamente pequeños. Los planetas más fáciles de ver, cuando son visibles, son Venus, Marte, Júpiter y Saturno, Urano y Neptuno. Mercurio es un objeto que hay que buscar, pero suele estar por debajo del horizonte y a menudo es difícil encontrarlo. Plutón es demasiado pequeño para la mayoría de los telescopios de menos de 10", así que no se preocupe por encontrarlo en este momento.

Cada uno de los planetas tiene sus propias vistas interesantes. Venus está cubierto de nubes, por lo que todo lo que vemos es una luz extremadamente brillante, la más brillante junto a la Luna. En otras palabras, la superficie del planeta, a medida que gira alrededor del Sol, parece estar iluminada en diferentes partes. Esto le da al planeta diferentes formas de media luna, como si le hubieran dado un mordisco. Marte es el planeta rojo. Es muy visiblemente rojo cuando se eleva sobre el horizonte y destaca como un faro en el cielo nocturno. El brillo aparente de Marte varía a medida que el planeta orbita alrededor del Sol, por lo que durante el tiempo que es visible para nosotros se ilumina y se oscurece dependiendo de cómo estén alineados los dos planetas entre sí.

Júpiter es el planeta más grande de nuestro sistema solar. Es el segundo planeta más brillante después de Venus. Júpiter también tiene lunas, cuatro de las cuales son fácilmente visibles con un telescopio. De hecho, si las observa durante la noche, verá que cambian de posición entre sí y con respecto a Júpiter. Con una planificación cuidadosa, es posible ver cómo una de las lunas desaparece por delante o por detrás de Júpiter a medida que se desplaza alrededor del planeta. Otra gran característica de Júpiter es el patrón del cinturón de nubes. Júpiter vive con actividad meteorológica y las nubes del planeta se han formado con el tiempo en cinturones que son visibles para los telescopios, cuando nuestros cielos lo permiten.

Saturno, el segundo planeta más grande, no es tan brillante como Júpiter y sus lunas no son tan visibles con telescopios pequeños. Sin embargo, tiene anillos muy grandes que rodean el planeta y que son espectaculares. El planeta aparece de color amarillo pálido, al igual que los anillos, pero se puede pasar horas observándolos. La mayor división de los anillos, la división de Cassini, puede verse con un telescopio pequeño si la observación es constante.

Urano y Neptuno son los últimos gigantes gaseosos del Sistema Solar. No son tan espectaculares como Júpiter o Saturno, pero forman parte de nuestra familia y su observación es gratificante al encontrarlos.

Más allá de nuestro sistema solar hay multitud de objetos por descubrir. Galaxias, nebulosas y cúmulos estelares.

**SERVI
TECH**

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC
www.servitech.com.ar

📞 11 6260 1114 (sólo texto)
serviciotecnico@servitech.com.ar