

# Rueda de filtros de 3,18 cm de 5 posiciones de Orion®

n.º 5522

Le felicitamos por haber adquirido un accesorio de calidad de Orion. La rueda de filtros de 3,18 cm de 5 posiciones de Orion permite utilizar hasta cinco filtros de 3,18 cm para la observación o fotografía astronómica. Con su diseño innovador y la compatibilidad con los filtros de 3,18 cm de Orion, la rueda de filtros de 3,18 cm de 5 posiciones de Orion le permite cambiar de un filtro a otro con solo girar la rueda.

## Lista de piezas (Figura 1)

- Rueda de filtros
- Boquilla de 3,18 cm
- Adaptador para oculares de 3,18 cm
- Adaptador de cámara
- Anillo de bloqueo de rotación
- Tapón terminal roscado (para almacenamiento)

**Français**

1 Pour obtenir le manuel d'utilisation complet, veuillez vous rendre sur le site Web **OrionTelescopes.eu/fr** et saisir la référence du produit dans la barre de recherche.

2 Cliquez ensuite sur le lien du manuel d'utilisation du produit sur la page de description du produit.

**Deutsche**

1 Wenn Sie das vollständige Handbuch einsehen möchten, wechseln Sie zu **OrionTelescopes.de**, und geben Sie in der Suchleiste die Artikelnummer der Orion-Kamera ein.

2 Klicken Sie anschließend auf der Seite mit den Produktdetails auf den Link des entsprechenden Produkthandbuchs.

**Español**

1 Para ver el manual completo, visite **OrionTelescopes.eu** y escriba el número de artículo del producto en la barra de búsqueda.

2 A continuación, haga clic en el enlace al manual del producto de la página de detalle del producto.

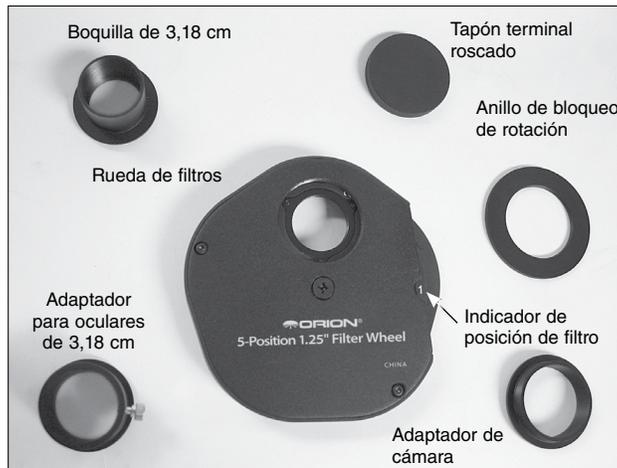


Figura 1.

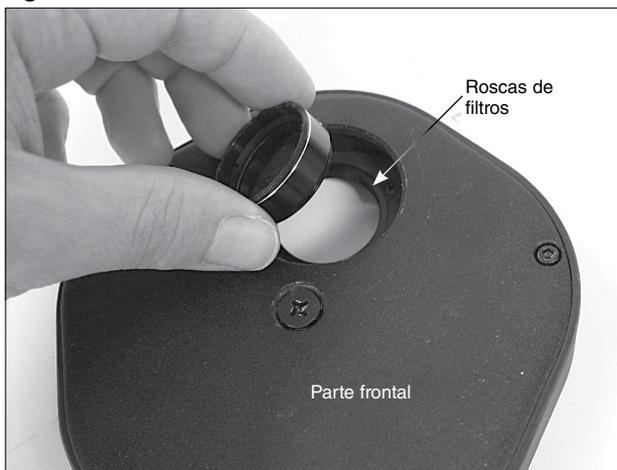


Figura 2

## Instalación de los filtros

1. Ajuste la posición de la rueda de filtros en "1". Anote los filtros que desea utilizar para las posiciones de la 1 a la 5.
2. Enrosque sus filtros Orion de 3,18 cm en la parte frontal de la rueda de filtros (la parte opuesta a la etiqueta), atravesando la abertura estrecha (figura 2). Si lo desea, puede quitar la placa frontal con una llave hexagonal de 2,5 mm y un destornillador de estrella para lograr un mejor acceso al carrusel de la rueda de filtros, pero normalmente no es necesario.
3. Confirme que cada uno de los filtros se ha instalado en el orden que ha elegido del 1 al 5. Asegúrese de que los filtros se han enroscado firmemente en la rueda de filtros y compruebe que no se oiga ningún ruido que pueda indicar que un filtro está suelto

Tal vez le resulte útil dejar vacía una de las cinco posiciones de filtros roscados, lo que le ofrece la opción de observar o tomar fotografías sin ningún filtro.

## Configuraciones de la rueda de filtros

Consulte las figuras 3.1-3.3.

### Uso de la rueda de filtros con oculares

Para utilizar la rueda de filtros con oculares estándar de 3,18 cm, utilice el adaptador para oculares de 3,18 cm incluido y enrósquelo a la parte posterior del cuerpo de la rueda de filtros.

### Uso de la rueda de filtros con cámaras

Si utiliza una cámara CCD o una cámara réflex digital, utilice el adaptador de cámara incluido y el anillo de bloqueo de rotación y enrósquelo a la parte posterior del cuerpo de la rueda de filtros. Las cámaras réflex digitales requerirán un anillo T (no incluido) adecuado para la marca y el modelo de su cámara. La mayoría de las cámaras CCD incluyen rosca en T en el cuerpo de la cámara; si



**Atención al cliente:**  
[www.OrionTelescopes.com/contactus](http://www.OrionTelescopes.com/contactus)  
**Oficinas corporativas:**  
 89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 – EE. UU.

no es así, puede utilizar la boquilla de la cámara en su lugar y conectarla al adaptador para oculares de 3,18 cm incluido.

### Acoplamiento de la rueda de filtros a un telescopio

La manera más fácil de acoplar la rueda de filtros a su telescopio consiste en utilizar la boquilla de 3,18 cm incluida, enroscándola en la parte frontal de la rueda de filtros y, a continuación, insertarla en el enfocador del telescopio. Otra posibilidad, si su telescopio está equipado con roscas en T o si tiene un adaptador de cámara del telescopio, es enroscar la parte delantera de la rueda de filtros directamente en el telescopio para una conexión más segura.

### Uso

La rueda de filtros de 3,18 cm de 5 posiciones cuenta con un útil sistema de numeración que le permite colocar rápidamente el filtro que elija en la trayectoria de la luz. Basta con anotar el número de referencia de cada filtro durante la instalación y, a continuación, girar la rueda moleteada hasta que aparezca el número deseado en el agujero pequeño de la carcasa de la rueda de filtros (figura 1).

Al utilizar la rueda de filtros, tal vez le resulte útil dejar vacía una de las cinco posiciones de filtros roscados, ya que le permitirá observar o tomar fotografías sin ningún filtro. Tenga en cuenta que el uso de la rueda de filtros de 3,18 cm de 5 posiciones requiere 20 mm de recorrido de enfoque hacia el interior. Este recorrido no será ningún problema para la mayoría de los diseños de telescopios, pero podría ser un problema para los reflectores newtonianos.

### Cuidado y almacenamiento

Puede dejar los filtros de 3,18 cm montados en la rueda durante el almacenamiento. Para evitar la acumulación excesiva de polvo, asegúrese de colocar el tapón metálico roscado (si se ha acoplado el adaptador de cámara) antes de guardarla. Si se ha acumulado rocío en la rueda de filtros, espere a que se seque antes de guardarla. Con los filtros montados, vuelva a colocar la rueda de filtros en el interior de la caja del producto para proteger la rueda de filtros y los filtros que contiene del polvo.

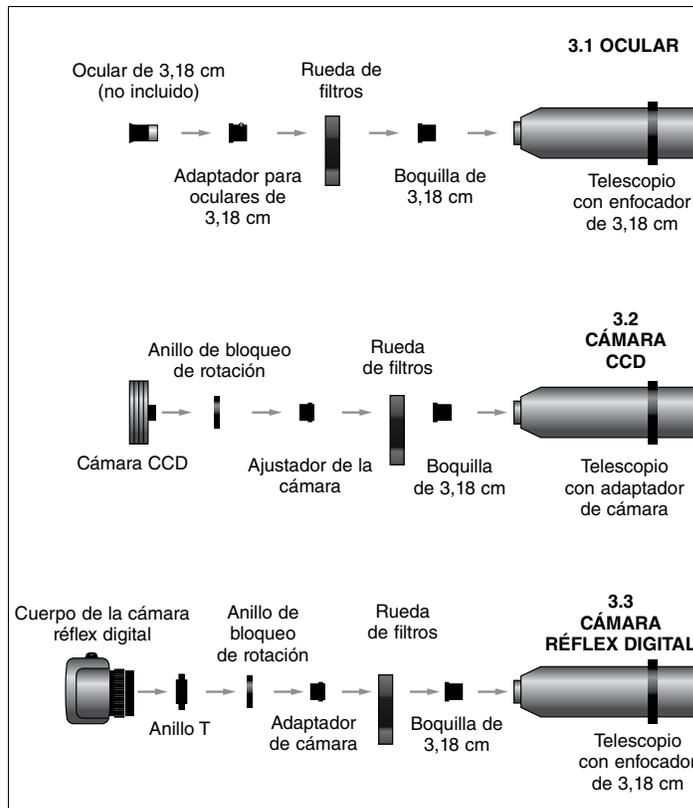


Figura 3.1-3.3

## Garantía limitada a un año

Este producto Orion está garantizado contra defectos en los materiales o mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra. Esta garantía es en beneficio del comprador original solamente. Durante este período de garantía, Orion Telescopes & Binoculars reparará o reemplazará, a opción de Orion, cualquier instrumento cubierto por la garantía que resulte ser defectuoso, siempre que se devuelva a portes pagados. Se necesita un comprobante de compra (por ejemplo, una copia de la factura original). Esta garantía solo es válida en el país de compra.

Esta garantía no se aplica si, a juicio de Orion, el instrumento ha sido objeto de mal uso, maltrato o modificación, ni se aplica tampoco al desgaste normal por el uso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. No tiene la intención de eliminar o restringir otros derechos legales bajo las leyes locales sobre consumidores aplicables; sus derechos legales estatales o nacionales de consumidor que rigen la venta de bienes de consumo siguen siendo plenamente aplicables.

Para obtener más información sobre la garantía, visite [www.OrionTelescopes.com/warranty](http://www.OrionTelescopes.com/warranty).



**Atención al cliente:**  
[www.OrionTelescopes.com/contactus](http://www.OrionTelescopes.com/contactus)  
**Oficinas corporativas:**  
 89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 – EE. UU.

Copyright © 2021 Orion Telescopes & Binoculars. Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, copia, modificación o adaptación de cualquier parte o contenido de estas instrucciones de producto sin el previo consentimiento por escrito de Orion Telescopes & Binoculars.