

Manual de instrucciones

omegon



Binoculares de gran tamaño Brightsky de Omegon®

22x70 - 45° & 90°

26x82 - 45° & 90°

30x100 - 45° & 90°

Versión 9.2019, núm. art. 61488, 61489, 61490, 61491, 61492, 61493

Binoculares de gran tamaño Brightsky de Omegon®

Gracias por haber elegido uno de estos «binoculares de gran tamaño Brightsky de Omegon» de primera calidad. Lea detenidamente estas instrucciones para poder sacar el máximo partido posible de estos binoculares. Este manual incluye también indicaciones relevantes desde el punto de vista de la seguridad que deberá tener en cuenta durante la manipulación de estos binoculares. Los tres tamaños de binoculares presentados aquí (con un diámetro de objetivo de 70, 82 y 100 mm) están disponibles respectivamente en dos variantes:

- con visor a 45°
- con visor a 90°



45°

90°

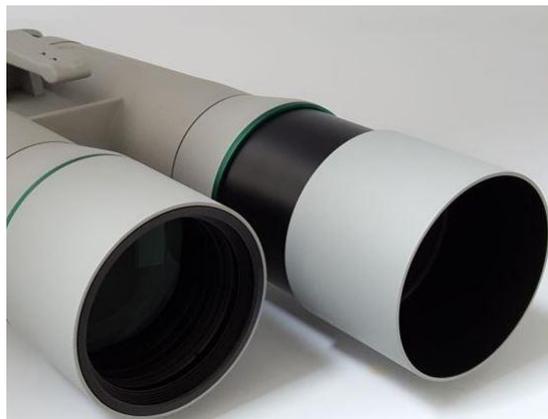
Elementos de manejo:

- 1- Oculares
- 2- Anillo de sujeción para los oculares
- 3- Enfoque individual de los oculares
- 4- Ajuste de la distancia entre las pupilas
- 5- Adaptador para trípode



Parasoles

Al contemplar la naturaleza durante el día y observar el cielo estrellado durante la noche, es posible reducir la luz lateral incidente (dispersión luminosa nocturna) con el parasol desplegado, por lo que se incrementa notablemente el contraste.



Empuñadura

En el centro del asidero existe una ranura que se extiende a lo largo del mismo. Esta ranura sirve de ayuda a la hora de determinar la alineación y la orientación. Además, es posible montar un buscador opcional, de punto iluminado o retículo con óptica, con ayuda de dos tornillos M5.



Conexión de trípode

En la brida de la conexión para el trípode existe en el centro una rosca de $\frac{3}{8}$ " que, con ayuda de un pequeño adaptador para roscas, puede reducirse a una rosca de $\frac{1}{4}$ ", equivalente a Fotonorm. En caso necesario, este adaptador para roscas puede desenroscarse fácilmente. Muchas placas de cambio rápido disponen de un perno con resortes. Este encaja en uno de los otros dos orificios y evita que el binocular gire sobre el cabezal de inclinación.



Oculares Ultra Flat Field

El volumen de suministro incluye dos oculares Ultra Flat Field de 18 mm y 65° (1) con adaptadores de 1,25", es decir, el diámetro estándar de los oculares astronómicos, que también son compatibles con los binoculares. El campo visual aparente de los oculares de 65° permite realizar observaciones de un modo muy confortable.

Estos oculares muestran los siguientes aumentos:

- en el modelo Brightsky de 70 mm, un factor de aumento 22
- en el modelo Brightsky de 82 mm, un factor de aumento 26
- en el modelo Brightsky de 100 mm, un factor de aumento 30



Los oculares se enfocan individualmente, como es habitual en el caso de los binoculares grandes y los telescopios refractores dobles. En primer lugar, retire las dos tapas de protección claras que protegen el compartimento de los oculares contra el polvo.



Extraiga los oculares del embalaje e insértelos en los compartimentos de los oculares correspondientes hasta el tope. El primer anillo que señala hacia los oculares (2) sirve para asegurar y fijar cada ocular. Ahora debe realizar el enfoque de los dos oculares mediante los números de los anillos (3).



Debe verse una imagen nítida con ambos ojos. No es necesario efectuar una compensación de dioptrías, ya que este ajuste se realiza automáticamente durante el enfoque.

Ahora debe ajustar la «distancia entre las pupilas». Esto significa que debe ajustar la distancia entre ambos oculares de tal modo que pueda percibir una única imagen de gran tamaño con ambos ojos. Para ello, sujete los excéntricos (4) del lado izquierdo y derecho con ambas manos y gire los oculares con los dedos pulgares para separarlos o acercarlos hasta que pueda percibir una imagen completa con ambos ojos.



Uso astronómico

Para los binoculares de gran tamaño Brightsky recomendamos el uso de un trípode estable con un cabezal para cámara de vídeo o una montura de horquilla. Esto garantiza una imagen firme y estable y una orientación sencilla hacia la zona del cielo que desea observar.

Los oculares suministrados están equipados con las roscas de filtro de 1,25" usuales en el ámbito de la astronomía para aficionados. Mediante los filtros astronómicos de contaminación lumínica o de niebla puede enriquecer sus sesiones de observación.

En lugar de los oculares suministrados, también puede utilizar cualquier ocular de 1,25" usual en el ámbito de la astronomía para aficionados. De este modo podrá disfrutar de una gran cantidad de campos visuales y aumentos diferentes para diversos objetivos de observación. Recomendamos utilizar oculares con una distancia focal de 3 mm como mínimo y de 40 mm como máximo.

Mantenimiento y conservación

Por regla general, estos binoculares no requieren mantenimiento. Los orificios roscados, los cuales se utilizan con frecuencia, no resultarán perjudicados si aplica «moderadamente» algunas gotas de aceite o grasa de silicona. No aplique nunca ningún tipo de lubricante sobre las anteojeras parasol.

Si las lentes de la óptica o de los oculares se ensucian, utilice un pincel suave para ópticas, como el que está disponible en el set de limpieza opcional #5551 de Omegon, y elimine las partículas de polvo sueltas de la óptica accionando el soplador. A continuación, puede limpiar con cuidado los elementos ópticos con isopropanol (alcohol de venta en farmacias) y un paño suave que no desprenda pelusas. Si tiene cualquier duda al respecto, nuestro servicio de asistencia le ayudará con mucho gusto.

En caso de que los binoculares se mojen debido a salpicaduras de agua, debe secarlos de inmediato con cuidado. No permita que los binoculares de gran tamaño Brightsky sufran golpes fuertes, evitando que se produzcan daños.

Especificaciones técnicas

Modelo	22x70 – 45° (#61488) 22x70 – 90° (#61489)	26x82 – 45° (#61490) 26x82 – 90° (#61491)	30x100 – 45° (#61492) 30x100 – 90° (#61493)
Diámetro de lentes frontales	70 mm	82 mm	100 mm
Distancia focal	400 mm	470 mm	550 mm
Relación de apertura	f/5,7	f/5,7	f/5,5
Distancia ajustable entre pupilas	54 – 78 mm	54 – 78 mm	56 – 83 mm
Longitud	39 cm	45 cm	51 cm
Anchura	21,5 cm	22 cm	26,5 cm
Altura	18,5 cm	19 cm	20 cm
Peso	3,9 kg	4,6 kg	6,8 kg
Tipo de construcción	Prismas de Porro		
Tratamiento de la óptica	Completo, varias veces		
Sistema de enfoque	Enfoque individual, helicoidal		
Rosca de conexión de trípode	1/4" & 3/8"		
Alojamiento del ocular	1,25", arandelas elásticas		
Color	Gris		
Material de la carcasa	Magnesio		
A prueba de salpicaduras de agua	sí		
Estanqueidad al agua a presión	sí		
Relleno de gas protector	sí, nitrógeno		
Empuñadura de agarre	sí		
Tapa para el objetivo	sí, con rosca		
Protector antiempañamiento, protección contra luz dispersa	sí, extensible		

En caso de uso de los oculares adjuntos			
Aumento	22	26	30
Pupila de salida	3,2 mm	3,2 mm	3,3 mm
Campo visual verdadero	3,3°	2,5°	2,1°
Campo visual a 1.000 m	57 m	40 m	35 m
Distancia mínima de enfoque	13 m	18 m	32 m
Luminosidad	10	10	11
Factor crepuscular	39	46	55

Oculares adjuntos:	
Cantidad	2
Distancia focal	18 mm
Campo visual aparente	65°
Distancia interocular	25 mm
Conexión	casquillo 1,25"
Rosca de filtro	sí – 1,25"
Tratamiento de la óptica	Completo, varias veces
Oculares para personas que llevan gafas	sí
Oculares de goma	plegable
Tapa para ocular	sí, desmontable
Denominación	Ultra Flatfield FMC