Mucho más que un ocular

Oculares HYPERION®

Cómo utilizar el sistema modular de oculares –instrucciones ilustradas de toda la gama completa de accesorios Hyperion

Tapas

Todos los oculares Hyperion vienen equipados con dos tapas para proteger la lente frontal. Este sistema ofrece la opción de poder tapar el ocular tanto con el protector de goma (especialmente indicado para personas que usan gafas) como sin él.

Sistema de roscas M42 y SP54

Las roscas del ocular se encuentran debajo de la tapa de goma, o mejor dicho, debajo del anillo de protección. (Elaborado con silicona de alta calidad con protección anti-envejecimiento) La gran cantidad de anillos de adaptación permite usar el ocular en todas las aplicaciones fotográficas tanto en astronomía como observación terrestre, ofreciendo una alta como sistema de proyección o como tele extender.

Las siguientes páginas describen en detalle de las aplicaciones y variaciones que son posibles con el sistema Hyperion.

1 Sistema de rosca de M43

2 Sistema de rosca de SP54

Distancias focales variables con los tubos extensores Hyperion de 2" (FTR) de 14 y 28 mm

Ocular Hyperion con los FTR de 14 y 28 mm

Ocular Hyperion con el FTR de 14 mm (Esta combinación se puede ver en la foto siguiente junto al espejo diagonal de 2")

Combinaciones posibles de los oculares Hyperion con los anillos de ajuste fino o con los filtros de 2" Baader, que modifican la distancia focal y el campo de visión

Distancia focal efectiva en mm	Ø Paso de luz mm	Con el FTR de 14 mm		Con el FTR de 18 mm		Con los FTR de 14 y 28 mm		Con el filtro Baader de 2" *		Sin el primer grupo de lentes	
Hyperion** **24.0**	**28.0**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hyperion 21.0	**22.5**	**17.6**	**19.9**	**15.5**	**17.5**	**14.0**	**15.8**	**18.5**	**20.6**	**32.2**	**35.0**
Hyperion 17.0	**20.9**	**13.1**	**17.1**	**10.8**	**14.1**	**9.2**	**12.1**	**14.6**	**18.7**	**21.8**	**30.0**
Hyperion 13.0	**17.7**	**10.8**	**14.6**	**9.2**	**12.5**	**8.1**	**11.0**	**11.7**	**14.2**	**22.9**	**30.0**
Hyperion 10.0	**15.0**	**8.4**	**11.6**	**7.1**	**9.8**	**6.1**	**8.7**	**9.1**	**12.0**	**22.4**	**30.0**
Hyperion 8.0	**10.7**	**6.0**	**8.6**	**5.0**	**7.1**	**4.3**	**6.1**	**6.9**	**9.3**	**21.8**	**30.0**
Hyperion 5.0	**6.5**	**4.0**	**5.4**	**3.2**	**4.5**	**2.6**	**3.9**	**4.3**	**5.8**	**22.5**	**30.0**

* Filtro Baader para ocular de 2" de 8 mm. La columna amarilla de la tabla indica la focal. La columna gris de la tabla indica el diafragma.
** Distancia focal no variable

Ocular Hyperion Con el Filtro de 2" montado (p.ej. filtro de bloqueo de infrarrojo # 2459210A)

Se puede obtener una gran variedad de longitudes focales a bajo precio con los anillos extensores de ajuste fino de 14 y 28 mm adicionales de los oculares Hyperion o con nuestros filtros para ocular de 2". Así, por ejemplo, el ocular de 3,5 mm se puede convertir en un ocular de 1,8 mm sin pérdida de brillo, ya que no se debe introducir ninguna lente entre el ocular y el aparato óptico., cosa inevitable cuando usamos una lente de Barlow. Esto se puede experimentar por un bajísimo coste. Podremos descubrir todo lo que puede dar nuestro telescopio, excediendo los aumentos recomendados sin tener que usar una lente de Barlow adicional. Una agradable experiencia le sorprenderá cuando experimente con este sistema, especialmente con telescopios refractores! Y con refractores apocromáticos reales, la salida de pupila será considerablemente más pequeña que lo que se suele recomendar!

La rosca portafiltros de M48 está localizada aquí! Para quitar el primer grupo de lentes en los oculares Hyperion, debe hacerse sólo por aquí. Desmontar cualquier otro elemento de lentes del ocular invalida la garantía.

Combinación del ocular Hyperion y la anilla de ajuste fino de 14 mm. Como anilla de tope de 2"

La anilla de tope final previene del contacto entre el espejo y los casquillos del ocular

Adaptación de los oculares Hyperion al telescopio terrestre Diascope de Zeiss

Observación visual:

Los oculares Hyperion de 21-/17-/13-/ 8mm se pueden adaptar al telescopio terrestre Diascope de Zeiss con la ayuda del adaptador de bayoneta # 2454500

... y si algo falla ...

... Por ejemplo si desea usar una pequeña cámara digital sin rosca frontal en la lente para fotografía afocal...
use el adaptador universal

Baader-Microstage II Digiscoping Adapter (#2450330) – **¡y logrará resolver cualquier problema de adaptación!**

El sistema de adaptación Microstage II de Baader Planetarium permite adaptar la mayoría de cámaras en casi todos los telescopios, tanto astronómicos como terrestres, y a la mayoría de binoculares. El brazo se sujeción de la cámara permite rotar la cámara para un mejor apuntado del telescopio. La cámara permanece ajustada en todo momento y lista para colocarla en el telescopio para obtener las mejores fotografías.

Más información en:
www.oculares-hyperion.es

Toda la familia de oculares Hyperion 68º:

5mm	8mm	10mm	13mm	17mm	21mm	24mm
#2454605	#2454608	#2454610	#2454613	#2454617	#2454621	#2454624

Distribuidor Autorizado:

Queda reservado el derecho a cambios técnicos. No nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Las ilustraciones pueden diferir del original. Copyright Baader Planetarium GmbH. Gráficos y diseños por MB-GRAFIK-DESIGN. Los términos Astro T-2 System® e Hyperion ® tienen derecho Copyright. Cualquier utilización de la marca, copias o uso comercial utilizando nuestros materiales sin nuestra expresa autorización serán sancionados. Reservados todos los derechos

Sistema de proyección con Oculares Hyperion

El anillo adaptador M43/T-2 # 2958080 se introduce en el pequeño sistema de rosca M 43 del ocular Hyperion. De esta forma, cada ocular Hyperion puede usarse como un ocular de proyección clásica. La amplia gama de anillos adaptadores del sistema Baader Astro T-2® para fotografía lunar y planetaria están disponibles para este fin. Con los oculares de distancia focal 5 y 8 mm, se pueden obtener las ampliaciones muy elevadas para proyección de imágenes.

Usando los anillos adaptadores SP54, el objetivo de la cámara y el ocular deben unirse con la mínima separación entre ellos

Proyección Afocal con los oculares Hyperion y las cámaras DSLR

Sistema de proyección Afocal con video cámaras

Cámara Webcam para astronomía

Otra alternativa al sistema ClickLock son los sujetaoculares de 1¼" / T-2 #2458120

Cámara de video o CCD con casquillo 1¼"

Sujetaocular Baader Click-Lock 1¼" #8 (#2458100)

El tubo extensor T-2 de 40 mm (#1508153) permite aumentar el factor de ampliación, si es necesario

Recomendado: el tubo extensor T-2 de 7,5 mm #1508155

Anillo adaptador Hyperion M43/T-2 # 2958080

El sistema de rosca M 43 del ocular Hyperion queda descubierto al retirar el pabellón de goma

Fácil acoplamiento a la montura T a la cámara DSLR, (imagen de la derecha) Montura T EOS estándar sin protección contra el polvo (# 2408319)

Cámara DSLR Canon EOS (DSLR)

Montura T Baader Canon EOS DSLR con filtro de bloqueo infrarrojo incorporado # 24958550 L

Para incrementar el factor de proyección, es necesario el tubo extensor T-2 de 15 mm (# 1508154)

Si es necesario, el tubo extensor T-2 de 40 mm (#1508153) permite incrementar el factor de aumento para proyección de una imagen de mayor tamaño

Protector de goma para el sistema de rosca SP 54

Recomendado: tubo extensor T-2 de 7,5 mm #1508155

Anillo adaptador Hyperion M43/T-2 # 2958080

SP54l/SP54a anilla de extensión de 11 mm. Con protección de goma para rosca exterior de M54 exterior # 2958090

Todas las adaptaciones deben ser manipuladas con mucho cuidado. Después de unir el ocular a la cámara, por favor, asegúrese de que la superficie de la lente de la cámara toca o roza con cualquier parte del ocular

Camara Digital DSLR, por ejemplo, Canon EOs DSLR

Unión a la cámara usando el anillo adaptador Hyperion DT SP54/M62 # 2958062

Espaciador de 1mm necesario para prevenir el contacto entre la lente de la cámara y la del ocular. #2958001

Rosca de adaptación del ocular Hyperion protegida bajo el anillo de silicona montado en el ocular

Cámara de Video con rosca para filtros de 28 mm en frente de la lente

Anilla Hyperion DT modelo SP54/M28 # 2958028

Anilla Hyperion de extensión de 11 mm. # 2958090 (Necesario para adaptar anillas DT SP54/M28 y M37)

Ocular Hyperion

Cámara de video con 3 ccd, por ejemplo una Sony HDV

Anilla DT Hyperion SP54/M37 # 3958037

Anilla DT Hyperion de extensión # 2958090

Ocular Hyperion completo, incluido el barrilete de 1 ¼"

Reductor de 2" a 1 ¼" # 2408190

Sujetaoculares de 2" con soporte para filtros Cód. 2958144 para la adaptación a cualquier telescopio con rosca Schmidt Cassegrain

Recomendación:

El ocular debería usarse sin el primer grupo de lentes para trabajar con sistema de proyección afocal de la imagen. El campo ofrecido por la cámara se incrementará sin tener tanto viñeteo en los bordes de la imagen. En cambio, si sacamos el primer grupo de lentes en observación visual, experimentaremos una mayor aberración en los bordes de la imagen.

El sistema de adaptación es parecido al de la figura de la izquierda, pero sin el primer grupo de lentes

Tenga mucho cuidado al desenroscar el primer grupo de lentes! El ocular sólo se puede abrir por aquí. Esta acción deja expuesta la rosca de M48 para los filtros para proteger las superficies sensibles internas de las caras ópticas de los oculares (Por ejemplo, los filtros UV/IR cut que se usan en fotografía)

Filtro Baader de 2 para ocular (p.ej. filtro de bloqueo de infrarrojo #2459210 A)

Anillo adaptador M43/T-2 # 2958080

Para adaptar el sistema Astro T2®

Sistema de adaptador SP 54 para proyección afocal:

Los anillos DT Hyperion están optimizados para proporcionar la distancia más corta posible entre la lente del ocular y la lente de la cámara. Solo de esta forma, es posible obtener un campo fotográfico completamente iluminado sin viñeteo

Anilla SP54/M28 # 2958028 Necesita # 2058090

Anilla SP54/M37 DT-Ring #2958037 Necesita # 2058090

Anilla SP54/M46 # 2958046

Anilla SP54/M49 # 2958049

Anilla SP54/M52 # 2958052

Anilla SP54/M55 # 2958055

Anilla SP54/M58 # 2958058

Anilla SP54/M62 # 2958062

Por favor, consulte nuestra lista de precios para futuras incorporaciones de anillos adaptadores, incluyendo el sistema Astro T2

Cada ocular Hyperion incluye de origen 2 anillas espaciadoras elaboradas con plástico de alta resistencia para la rosca SP54. Con estas anillas (cada anilla es de 1 mm de grosor) se pueden ajustar diferencias mecánicas para acercar lo máximo posible la lente de la cámara a la lente del ocular, sin tener que usar la anilla adaptadora de extensión con el # 2958090. ¡Preste mucha atención cuando acople la cámara al ocular! La lente frontal de la cámara debe montarse lo más cerca de la lente del ocular, solo a unas décimas de milímetro de la lente del ocular Hyperion. Cuando monte la cámara en el ocular Hyperion, proceda con la mayor precaución posible, usando siempre los anillos necesarios para el mejor ajuste de distancias