

Mucho más que un ocular

# Oculares HYPERION®

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



## Maleta gratis comprando el set de 7 oculares

Oculares Hyperion empaquetados individualmente



Incluido en cada ocular Hyperion de 68° (1-5):

Adaptador combinado de 2" y 1 1/4"

Funda de piel para una perfecta protección y mínimo espacio

Tapa de 1 1/4" (31,7mm)

Dos tapas para el frontal del ocular de diámetro 48 mm y 45 mm



### 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 M42



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

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                          |
| Hyperion 17.0   | 20.9                           | 13.1             | 17.1                | 10.8                | 14.1                      | 9.2                          | 12.1                          |
| Hyperion 13.0   | 17.7                           | 10.8             | 14.6                | 9.2                 | 12.5                      | 8.1                          | 11.0                          |
| Hyperion 10.0   | 15.0                           | 8.4              | 11.6                | 7.1                 | 9.8                       | 6.1                          | 8.7                           |
| Hyperion 8.0    | 10.7                           | 6.0              | 8.6                 | 5.0                 | 7.1                       | 4.3                          | 6.1                           |
| Hyperion 5.0    | 6.5                            | 4.0              | 5.4                 | 3.2                 | 4.5                       | 2.6                          | 3.9                           |



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 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!

\* 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 barrilete de 1 1/4" desenroscado

Tubo extensor de ajuste fino de 28 mm. # 2958228

Tubo extensor de ajuste fino de 14 mm. # 2958214

Anilla de tope de 2" con sus dos tornillos de fijación # 2958027



Ocular Hyperion  
Anilla de tope # 2958027

Anilla de ajuste fino de 14 mm. Ref. 2958214

Barrilete del ocular de 1 1/4" con el grupo de lentes negativas en su interior

Grupo de lentes frontales montadas en el barrilete de 1 1/4"

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



Ocular Hyperion utilizado como adaptador de cámara Diascope, un excelente sustituto al adaptador fotográfico Zeiss para Diascope

### Observación visual:

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

Cámara de video, por ejemplo, Sony HDV

Anilla Hyperion DT SP54/M37 # 2958037

Anillo extensor Hyperion de 11 mm. SP54/SP54a # 2958090

Ocular Hyperion

Adaptador Baader para bayoneta Diascope Zeiss # 2454500 con anillo de cierre de latón y casquillo de ocular cromado

Diascope Carl Zeiss 85T\*FL

Más información en: [www.oculares-hyperion.es](http://www.oculares-hyperion.es)

Toda la familia de oculares Hyperion 68°:



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 F-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

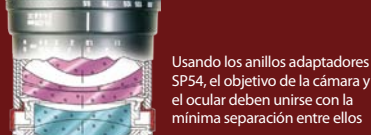
Sistema de proyección con Oculares Hyperion

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.



Para adaptar 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

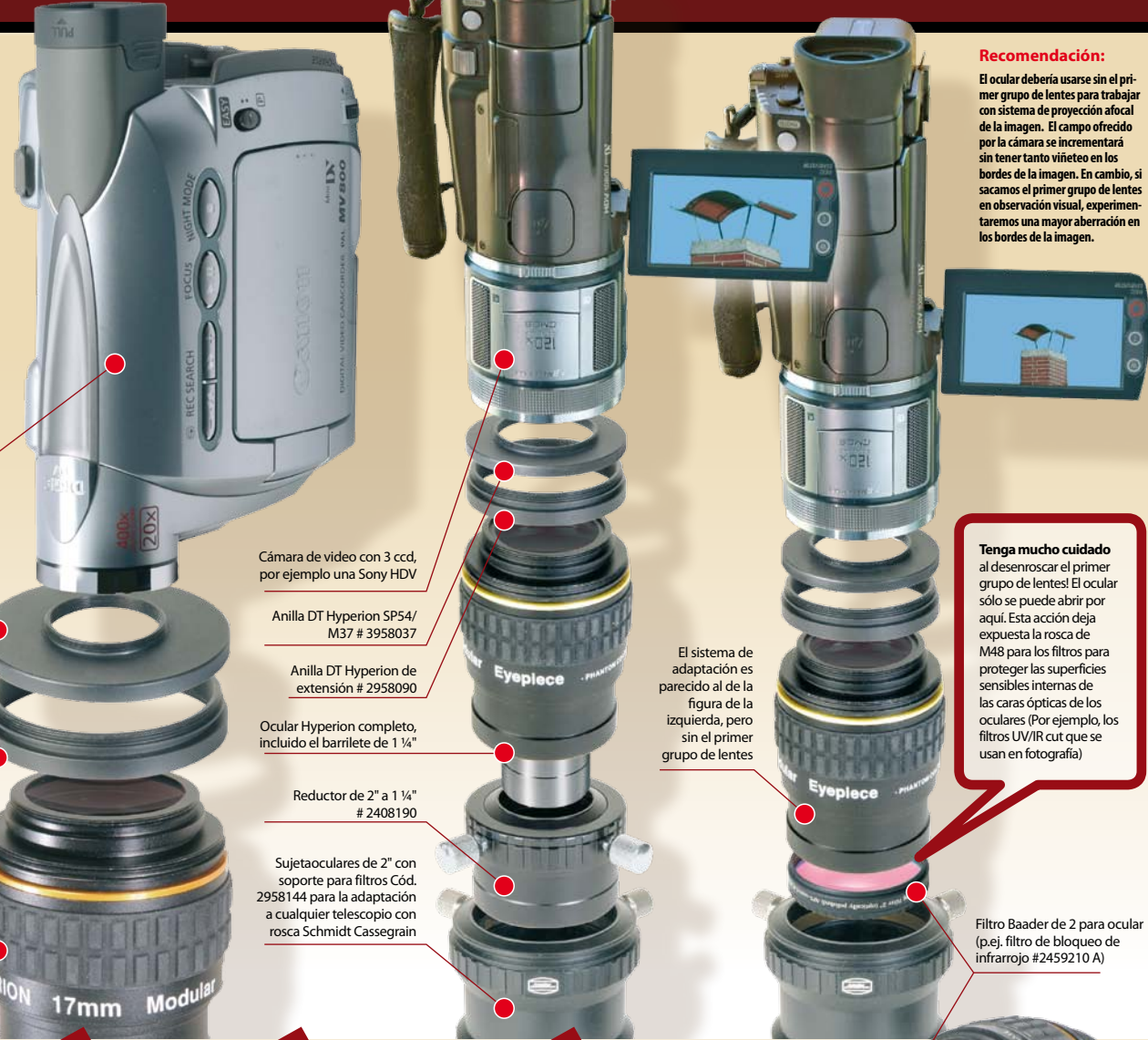


Usando los anillos adaptadores SP54, el objetivo de la cámara y el ocular deben unirse con la mínima separación entre ellos

Proyección Afocal con los oculares Hyperion y las cámaras DSLR



Sistema de proyección Afocal con video cámaras



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