

Bien plus qu'un oculaire

# Oculaires HYPÉRION®

Comment utiliser l'oculaire avec son système modulaire – instructions illustrées pour la gamme complète des accessoires Hypérior.



## Longueurs focales variables avec les bagues d'extension Hypérior 14 mm et 28 mm



Oculaire Hypérior avec bague d'extension 14 mm et 28 mm.

Oculaire Hypérior avec bague d'extension Hypérior 14 mm (cette combinaison est aussi représentée sur l'image ci-dessous avec le renvoi coulé à miroir coulant 50.8 mm).

Combinaisons possibles des oculaires Hypérior avec les bagues ou les filtres Baader 50.8 mm pour modifier la longueur focale et le champ de vision.

Longueur focale réelle en mm	Ø de champ en mm	Avec bague 14 mm	Avec bague 28 mm	Avec bagues 28 mm et 14 mm	Avec filtre Baader 50.8 mm*	Sans le premier groupe de lentilles
<b>Hyperion** 24.0</b>	28.0	–	–	–	–	–
<b>Hyperion 21.0</b>	22.5	17.6	19.9	15.5	17.5	14.0
<b>Hyperion 17.0</b>	20.9	13.1	17.1	10.8	14.1	9.2
<b>Hyperion 13.0</b>	17.7	10.8	14.6	9.2	12.5	8.1
<b>Hyperion 10.0</b>	15.0	8.4	11.6	7.1	9.8	6.1
<b>Hyperion 8.0</b>	10.7	6.0	8.6	5.0	7.1	4.3
<b>Hyperion 5.0</b>	6.5	4.0	5.4	3.2	4.5	2.6



Oculaire Hypérior avec filtre oculaire intégré (par ex. IR standard 50.8 mm (C 1353))

Une grande variété de longueurs focales complémentaires peut être obtenue pour un prix raisonnable en utilisant les 28 mm ou même les filtres oculaires 50.8 mm. Ainsi la longueur focale 5 mm d'un oculaire peut être convertie en une longueur focale de 2.6 mm – sans aucune perte de qualité car il n'est pas nécessaire d'ajouter des lentilles supplémentaires sur le trajet lumineux, ceci n'est pas le cas en utilisant une lentille de Barlow.

Pour un coût modique, une telle expérience est possible. Vous découvrirez ce que votre instrument peut révéler, en multipliant le nombre des grossissements d'origine, sans lentille de Barlow. Vous constaterez des résultats surprenants dans vos observations, spécialement avec des lunettes astronomiques. Avec de très bons objectifs apochromatiques, la pupille de sortie usuelle pourrait être considérablement plus petite que celle recommandée dans la littérature!

\* Filtre oculaire Baader 50.8 mm d'une épaisseur de 8 mm. Colonne jaune du tableau : longueur focale, Colonne grise : diamètre du champ  
\*\* longueur focale non variable

- Oculaire Hypérior avec le coulant 31.75 mm dévissé
- Bague d'extension 28 mm Réf. C 1745
- Bague d'extension 14 mm Réf. C 1744
- Bague d'arrêt 50.8 mm à serrage annulaire par 2 vis Réf. C 1742.1

Élément avant de l'Hypérior assemblé dans le coulant 31.75 mm



Oculaire Hypérior Bague d'arrêt 50.8 mm Réf. C 1742.1 Bague d'extension 14 mm Réf. C 1744 Coulant 31.75 mm de l'Hypérior avec la combinaison de lentilles négatives

Le filetage M48 pour filtre est là ! Pour retirer le premier groupe de lentilles, tous les oculaires Hypérior doivent être désassemblés seulement par ce filetage (sauf pour le 24 mm). Cette opération non effectuée par ce filetage annulerait la garantie !

Combinaison de l'oculaire Hypérior avec la bague d'extension 14 mm et la bague d'arrêt 50.8 mm.

La bague d'arrêt évite au barillet de l'oculaire de heurter le miroir ou le prisme du renvoi coulé.

## Assemblage des oculaires Hypérior sur la longue-vue Zeiss Diascope



Oculaire Hypérior utilisé comme adaptateur photo – excellent substitut de la plupart des adaptateurs photos de la gamme Zeiss qui sont plus chers.

### Observation visuelle:

Les oculaires Hypérior 21- / 17- / 13- / 8 mm peuvent être adaptés sur une longue-vue Zeiss à l'aide d'un adaptateur baïonnette Réf. C 1766

Caméra vidéo – par ex. Sony HDV

Bague photo DT Hypérior SP54/ M37 Réf. C 1722

Bague d'extension Hypérior 11 mm SP54i/SP54a Réf. C 1730

Oculaire Hypérior

Porte-oculaire baïonnette 31.75 mm Réf. 2454500 avec blocage intégré en rotation dans le barillet de l'oculaire chromé

Diascope Carl Zeiss 85 T\* FL

Pour plus d'informations: [www.medas.fr/marque/baader](http://www.medas.fr/marque/baader)

La série complète d'oculaires Hypérior 68°:



5mm Réf. C 1711 8mm Réf. C 1712 10mm Réf. C 1707 13mm Réf. C 1713 17mm Réf. C 1714 21mm Réf. C 1715 24mm Réf. C 1720



Revendeur autorisé Baader:

La société MEDAS se réserve le droit de modifier sans préavis ses modèles ainsi que les caractéristiques et accessoires de ses instruments pour améliorer ou pour n'importe quelles exigences de caractère constructif et commercial. Les marques Astro T-2 System™ et Hyperion™ sont des marques déposées par la société Baader Planetarium. Toute utilisation de ces marques sans autorisation sera punie par la Société Baader Planetarium qui se réserve tous les droits.

Valise gratuite Pour l'achat d'un lot de 7 oculaires

Oculaires Hypérior emballés séparément:



Chaque oculaire Hypérior 68° est fourni avec les accessoires suivants (1 à 5):

1 Bi-coulant 31.75 mm et 50.8 mm.

2 L'étui en cuir souple: protection exceptionnelle de l'oculaire à l'intérieur de sa boîte rigide dans un minimum de place.

3 Oculaire Hypérior 68° avec multi-traitement Phantom Group® et deux filetages pour couplage numérique M 43 et SP 54

4 Un cache-poussière Ø 31.75 mm

5 Deux cache-poussière diamètres internes 48 mm et 45 mm.



Cache-poussière 48mm Cache-poussière 45mm Coulant 50.8 mm avec gorge de sécurité et filetage 50.8 mm Coulant 31.75 mm avec gorge de sécurité et filetage pour tous les filtres oculaires 31.75 mm, et tube d'extension Baader coulant 31.75 mm Réf. C 1323.2



1 Couplage sur filetage M 43



2 Couplage sur filetage SP54

# Oculaires Hypérion classiques en projection oculaire

L'adaptateur Hypérion M43/T2 réf. C 1731 se visse sur le petit filetage M43 de l'oculaire Hypérion. Tous les oculaires Hypérion peuvent être utilisés en projection classique. La photographie lunaire et planétaire est possible avec la gamme complète des bagues d'adaptation et le système Baader T2. Avec des oculaires de longueurs focales de 5 mm et 8 mm, de forts grossissements peuvent être facilement obtenus.



Assemblage simplifié sur la bague T2/ Reflex (sur le côté droit) : Bague T Canon EOS standard Réf. A 223EOS

Appareil photo Reflex (par ex. Reflex Canon EOS)  
La bague T Reflex Canon EOS (étanche à la poussière et à l'humidité) avec filtre UV/IR inclus Réf. 2958550 L

En option : Bague d'extension T2 15 mm pour augmenter le facteur d'agrandissement Réf. C1331

Anneau de protection caoutchouté pour le filetage SP 54

Option: Bague d'extension T2 40 mm (Réf. C 1331.1) pour augmenter le facteur d'agrandissement

Recommandé : bague d'extension T2 7.5 mm Réf. C 1331.2

Adaptateur T2 Hypérion M43/T2 Réf. C 1731



A un prix plus abordable que le porte-oculaire Click-Lock -le porte-oculaire 31.75 mm / T2 Réf. C 1732

Vidéo ou caméra CCD coulant 31.75 mm

Porte-oculaire Baader Click-Lock 31.75 mm réf. C 1323

En option : Bague d'extension T2 40 mm Réf. C 1331.1 pour augmenter le facteur d'agrandissement

Recommandé : Bague d'extension T2 7.5mm Réf. C 1331.2

Adaptateur T Hypérion M43/T2 Réf. C 1731

Le filetage de l'oculaire Hypérion M43 apparaît en retirant la bonnette oculaire

Adaptateur T Hypérion M43/T2 Réf. C 1731

**Système d'assemblage SP54 pour une projection afocale:**  
Les bagues DT Hypérion SP 54 sont optimisées pour fournir la distance la plus courte possible entre le champ de vision de l'oculaire et l'objectif de l'appareil photo numérique. C'est la seule combinaison qui permet d'éliminer le vignettage.



Bague d'extension Hypérion 11 mm SP54/ SP54a avec cache de protection filetage en caoutchouc pour filetage externe SP54 Réf. C 1730



Bague photo DT Hypérion SP54/M28 Réf. C 1728



Bague photo DT Hypérion SP54/M37 Réf. C 1722



Bague photo DT Hypérion SP54/M46 Réf. C 1729



Bague photo DT Hypérion SP54/M49 Réf. C 1723



Bague photo DT Hypérion SP54/M52 Réf. C 1724



Bague photo DT Hypérion SP54/M55 Réf. C 1725



Bague photo DT Hypérion SP54/M58 Réf. C 1726



Bague photo DT Hypérion SP54/M62 Réf. C 1727

2 bagues d'espacement en plastique dur du filetage SP54 sont incluses dans chaque bague DT Hypérion. Avec ces bagues (chaque bague a une épaisseur de seulement 1 mm), les différences de hauteurs mécaniques peuvent être réglées, pour permettre l'assemblage de l'objectif avant de l'appareil photo aussi proche que possible, sans utilisation de la bague d'extension 11 mm (réf. C 1730). Attention lorsque vous faites le montage de l'appareil photo! L'objectif avant de l'appareil photo doit être proche de la lentille de l'oculaire Hypérion de l'ordre d'une dizaine de millimètres. Lorsque vous assemblerez l'oculaire Hypérion devant n'importe quel objectif avant d'appareil photo, faites ces opérations avec précaution, en utilisant des bagues d'espacement en option.

# Oculaires Hypérion en projection afocale avec appareils photographiques Reflex

L'utilisation des bagues de couplage SP54, l'objectif de l'appareil photo et l'oculaire Hypérion sont assemblés avec une distance réduite.

Tous les assemblages nécessitent une manipulation minutieuse. Avant d'assembler l'oculaire à l'appareil photo, assurez-vous que la surface de l'objectif de l'appareil photo ne soit pas en contact avec l'oculaire.



Appareil photo Reflex numérique (par ex. Reflex Canon EOS)

Assemblage de l'objectif de l'appareil photo avec la bague DT Hypérion SP54/ M62 Réf. C 1727

Bague optionnelle d'épaisseur 1 mm pour éviter le contact entre les lentilles de l'oculaire et celles de l'objectif de l'appareil photo.

Le filetage SP54 est visible en retirant la bague filetée de protection en silicone.

Caméra vidéo avec filetage pour filtre M28 à l'avant de l'objectif

Bague Hypérion photo DT SP54/ M28 Réf. C 1728

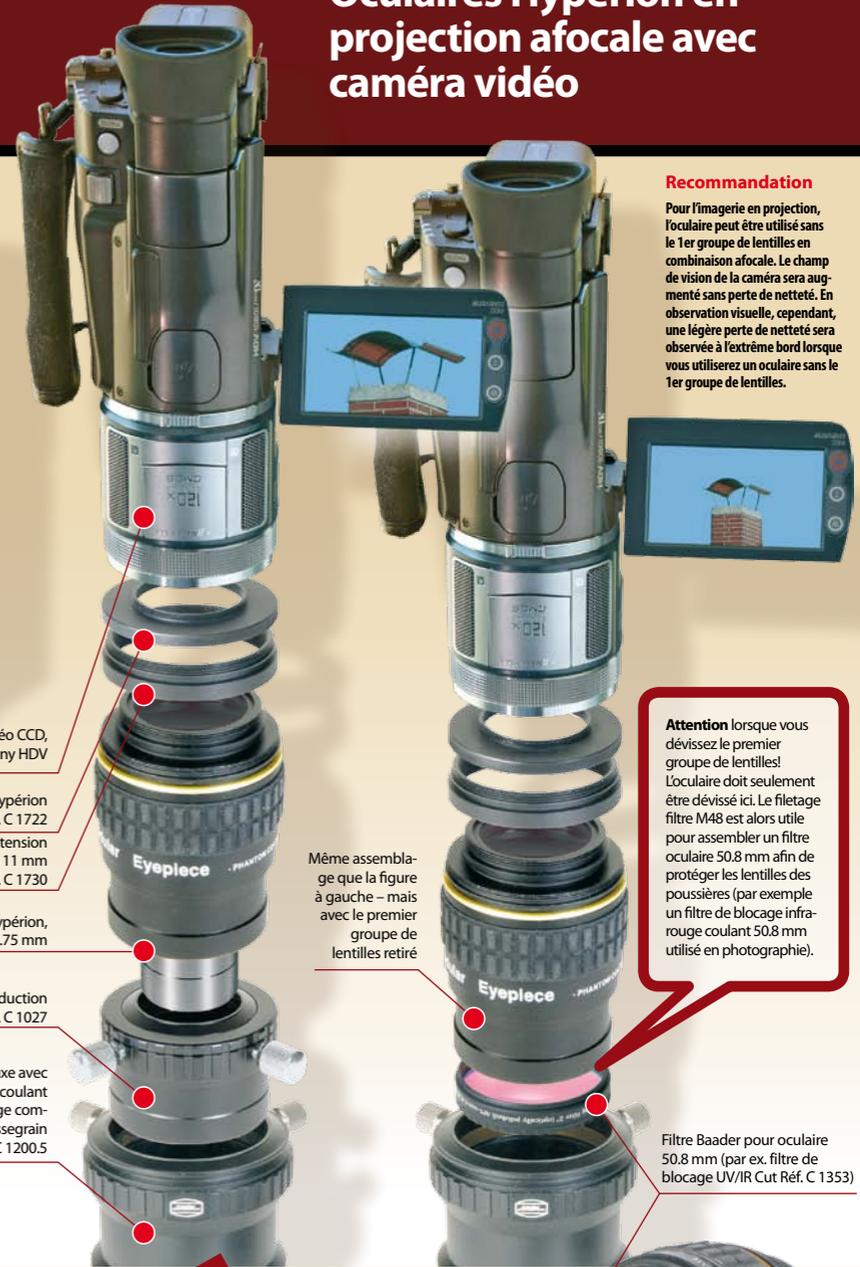
Bague d'extension Hypérion 11 mm Réf. C 1730 (nécessaire pour assembler les bagues DT SP54/ M28 et M37)

Oculaire Hypérion

# Oculaires Hypérion en projection afocale avec caméra vidéo

### Recommandation

Pour l'imagerie en projection, l'oculaire peut être utilisé sans le 1er groupe de lentilles en combinaison afocale. Le champ de vision de la caméra sera augmenté sans perte de netteté. En observation visuelle, cependant, une légère perte de netteté sera observée à l'extrême bord lorsque vous utiliserez un oculaire sans le 1er groupe de lentilles.



Caméra vidéo CCD, par ex. Sony HDV

Bague photo DT Hypérion SP54/M37 Réf. C 1722

Bague d'extension Hypérion 11 mm Réf. C 1730

Oculaire Hypérion, complet, coulant 31.75 mm

Bague de réduction 50.8/31.75 mm Réf. C 1027

Porte-oculaire de luxe avec porte-filtre intégré coulant 50.8 mm avec filetage compatible Schmidt Cassegrain Réf. C 12005

Même assemblage que la figure à gauche - mais avec le premier groupe de lentilles retiré

**Attention** lorsque vous dévissez le premier groupe de lentilles! L'oculaire doit seulement être déviscé ici. Le filetage filtre M48 est alors utile pour assembler un filtre oculaire 50.8 mm afin de protéger les lentilles des poussières (par exemple un filtre de blocage infrarouge coulant 50.8 mm utilisé en photographie).

Filtre Baader pour oculaire 50.8 mm (par ex. filtre de blocage UV/IR Cut Réf. C 1353)



**Veillez consulter la liste de nos accessoires pour trouver les bagues d'adaptation, et les systèmes T2.**