Bien plus qu'un oculaire

Oculaires HYPÉRION®

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

Valise gratuite

Pour l'achat d'un lot de 7 oculaires

Oculaires Hypérion emballés séparément :



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

3 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.

1 L'oculaire Hypérion 68° avec multi traitement Phantom Group® et deux filetages pour couplage numérique M 43 et SP 54

5 Un cache-poussière Ø 31.75 mm

4 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

Les cache-poussière

Tous les oculaires Hypérion sont livrés avec deux cache-poussière de protection côté lentille d'œil. Cela vous permet de stocker votre oculaire en le protégeant de la poussière avec la bonnette en caoutchouc rétractable (spécialement conçue pour les personnes portant des lunettes).

Le couplage sur filetage M43 et SP54

Les filetages Hypérion sont situés sous la bonnette caoutchouc et sous l'anneau caoutchouté de plus grand diamètre. Haute qualité du caoutchouc en silicone résistant. La variété des bagues d'adaptation Baader permet d'utiliser l'oculaire Hypérion pour de nombreuses applications photographiques de haute qualité dans le domaine de l'astronomie ou la nature comme optique de projection ou comme téléconvertisseur optique.
Les pages suivantes décrivent en détail la plupart des adaptations et combinaisons possibles avec le système Hypérion.



1 Couplage sur filetage M 43



2 Couplage sur filetage SP54

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



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

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

Combinaisons possibles des oculaires Hypérion 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	
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**



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

* 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

Une grande variété de longueurs focales complémentaires peut être obtenue pour un prix raisonnable en utilisant les bagues d'extension 14 et 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 !



Oculaire Hypérion 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

Elément avant de l'Hypérion assemblé dans le coulant 31.75 mm



Oculaire Hypérion

Bague d'arrêt 50.8 mm Réf. C 1742.1

Bague d'extension 14 mm Réf. C 1744

Coulant 31.75 mm de l'Hypérion avec la combinaison de lentilles négatives

Le filetage M48 pour filtre est là !
Pour retirer le premier groupe de lentilles, tous les oculaires Hypérion 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 Hypérion 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 coudé.

Assemblage des oculaires Hypérion sur la longue-vue Zeiss Diascope



Caméra vidéo – par ex. Sony HDV

Bague photo DT Hypérion SP54/ M37 Réf. C 1722

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

Oculaire Hypérion

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

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

Observation visuelle:

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

Pour plus d'informations:
www.medas.fr/marque/baader

…Autre solution possible…

…par exemple si vous souhaitez utiliser un petit appareil photo numérique sans filetage d'objectif en combinaison photographique afocale… pourquoi ne pas utiliser

le support appareil photo numérique Microstage II Digiscoping Adapter Réf. C 1387.1, **cela règlerait tout problème d'assemblage !**

Le support Microstage II Baader est un adaptateur digiscopie permettant d'adapter un appareil photo sur la plupart des télescopes, longues-vues et jumelles. Il est relié à un support orientable dans toutes les directions (avec un système Clickstop !). L'appareil photo reste toujours bien ajusté et est prêt pour la prise de vue grâce au système "clic" du mouvement latéral du bras.

La série complète d'oculaires Hypérion 68°:



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

Oculaires Hypérion classiques en projection oculaire

L'adaptateur Hypérion M43/T-2 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.

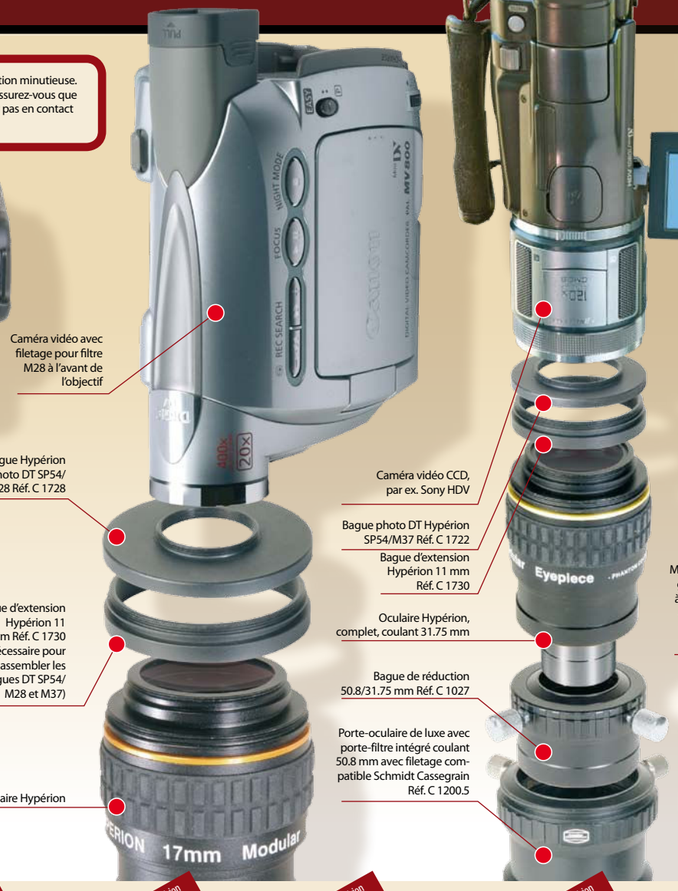


L'utilisation des bagues de couplage SP54, l'objectif de l'appareil photo et l'oculaire Hypérion sont assemblés avec une distance réduite.

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.



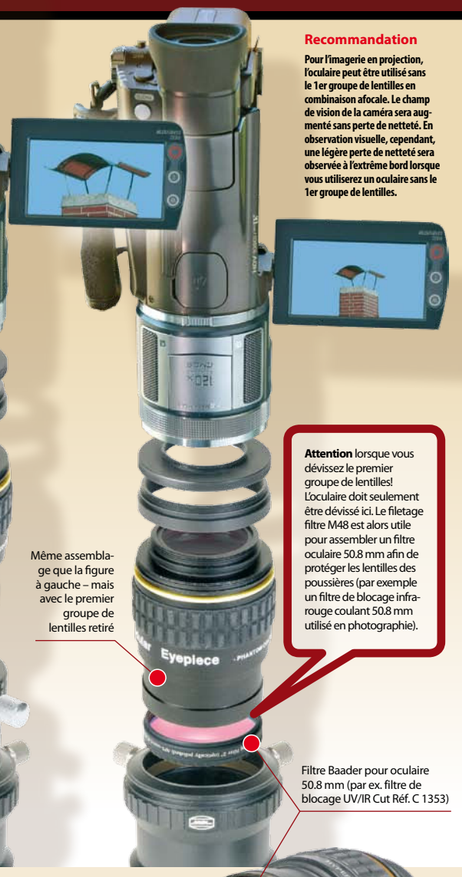
Oculaires Hypérion en projection afocale avec appareils photographiques Reflex



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.



Attention lorsque vous dévissez le premier groupe de lentilles! L'oculaire doit seulement être dévissé 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).



Pour l'assemblage sur les systèmes T2

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.



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.

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