

Beschreibung und Einsatzmöglichkeiten des BAADER HYPERION ClickStop Zoom-Okulars



Jedes Mark III Hyperion Zoom-Okular wird komplett mit dem oben abgebildeten Grundzubehör ausgeliefert. Zusätzlich gehört ein Softlederbeutel für das Okular zum Lieferumfang.



© 2013 by



BAADER PLANETARIUM GMBH

Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 8145 / 8089-0 • Fax +49 (0) 8145 / 8089-105
Baader-Planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • Celestron-Deutschland.de

Das Mark III Hyperion ClickStop Zoom-Okular mit 1¼"- und 2"-Steckhülse



Hyperion Clickstop-Zoom Okular mit 1¼"-Steckhülse und allen Zubehörteilen



Hyperion Clickstop-Zoom Okular mit 2"- bzw. 1¼" Steckhülse

Die Brennweite des Hyperion Zoom-Okulars ist zwischen 8mm und 24mm mit einer Rastfunktion bei 8mm, 12mm, 16mm, 20mm und 24mm stufenlos einstellbar.

Im Lieferumfang ist je eine 1¼"- und 2"-Steckhülse enthalten. Das Zoom-Okular bietet die Möglichkeit, die Augenmuschel zur Fremdlichtabschirmung im Abstand zur Einblicklinse stufenlos für höchstmöglichen Beobachtungskomfort einzustellen. Teleskopseitig hat das Zoom-Okular zwei Gewinde M36,4 und M45 zum direkten Einsatz an Synta-, Celestron und Carl Zeiss Diascope-Spektiven. Beim Mark III Zoom-Okular ist ein M43 Systemgewinde am oberen Teil des Okulars vorhanden, das zum Vorschein kommt, wenn die höhenverstellbare Augenauflage abgenommen wird.



Seitenlichtblende.

Im Lieferumfang des Mark III Zoom-Okulars befinden sich drei verschiedene Augenauflagen, bzw. Streulichtblenden – je nach Art der Anwendung. Bei Verwendung mit einem binokularen Ansatz empfiehlt sich z.B. der Einsatz der Augenmuschel mit klappbarer

Der Anschluss des Zoom-Okulars an Teleskope und Spektive

An Teleskope wird das Zoom-Okular auf ganz herkömmliche Weise über die 1¼"-Steckhülse adaptiert. Standard 1¼"-Filter können in das Innengewinde der 1¼"-Steckhülse eingeschraubt werden.

Hyperion Zoom-Adapter M45 / 2"



2"-Nachrüstset (#2454824C) für Hyperion Clickstop Zoom-Okular, bestehend aus dem Adapterring M45/2" und 2"-Steckhülse. Damit lässt sich jedes 1¼"- Hyperion ClickStop Zoom-Okular in ein 2" Zoom-Okular umrüsten (seit Mark III im Lieferumfang enthalten).

Synta- und Celestron-Spektive



Zum Anschluss des Hyperion Zoom-Okulars an Synta- u. Celestron-Spektive schrauben Sie die 1¼"-Steckhülse ab. Fassen Sie dazu das Okular an der gerändelten Überwurfmutter und dem darin eingeschraubten schmalen – ebenfalls gerändelten – dünnen Ring an. Nun können Sie das Okular über das M36,4 Gewinde an Ihrem Spektiv anschrauben.



Carl Zeiss Diascope-Spektive

Zur Adaption des Hyperion Zoom-Okulars an ein Carl Zeiss Diascope-Spektiv müssen Sie zusätzlich zur 1¼"-Steckhülse auch den dünnen, gerändelten Zwischenring mit dem M 36,4 Gewinde aus dem Okular herausschrauben.

Der breite, gerändelte Überwurfring des Okulars hat ein M45-Innengewinde, welches nun frei liegt und welches sich direkt auf das M45-Außengewinde des Zeiss-Spektives anschrauben lässt.



Das Bild links zeigt die Lage des M45-Gewindes im Überwurfring noch einmal deutlich.

Setzen Sie das Hyperion Zoom-Okular über das M45-Außengewinde des Spektivs und schrauben Sie das Okular durch Drehen des breiten Überwurfringes im Uhrzeigersinn fest.



Das Foto-Systemgewinde M43

Nach dem Abschrauben der höhenverstellbaren Augenauflage, bzw. nach Abziehen der Gummi-Streulichtblende liegt das M43- (Sony) Foto-Systemgewinde frei. Es dient zum Anschluss von digitalen Kameras und analogen, bzw. digitalen Spiegelreflexkameras zur normalen oder afokalen Okularprojektion.

Das Mark III Zoom unterscheidet sich von seinem Vorgänger u.a. dadurch, dass die höhenverstellbare Augenauflage komplett abgeschraubt werden kann. Dadurch wird das fotografische M43-Systemgewinde freigelegt, und gleichzeitig wird das Okular im Einblickbereich schlanker im Durchmesser und bietet mehr „Nasenraum“ für die binokulare Verwendung.

Augenmuschel mit klappbarer Seitenlichtblende – besonders für die Anwendung mit binokularen Ansätzen empfohlen.



Hyperion Zoom mit Celestron-, Zeiss- und Baader-Spektiven

Vergleich – Zeiss Fotoadapter und Baader Hyperion Zoom-Okular als fotografisches Projektiv:

Zeiss Diascope TFL #528015 mit Zeiss Fotoadapter #528030 ergibt **eine** Fixvergrößerung:



Zeiss Diascope TFL #528015 mit Baader Hyperion Zoom-Okular #2454824, T2-Schnellwechselsystem (T2# 6/7) #2456321 und Hyperion Zoom T-Ring SP54/ T2 #2958085 ergibt **fünf** Vergrößerungen:



Baader NIKON T-Ring # 2458035F mit eingebautem UV/IR-Sperrfilter als Staubschutz

mit 24 mm
Brennweite



mit 20 mm
Brennweite



mit 16 mm
Brennweite



mit 12 mm
Brennweite



mit 8 mm
Brennweite



Mit unserem M43/T2 (#2958080) Adapterring, einer Distanzhülse (#1508153) und jedem Standard-T2-Kameraadapter können Sie (fast) jede beliebige analoge- oder digitale Spiegelreflexkamera am Okular befestigen.

Beispiel 1: Die klassische Okularprojektion
Hyperion ClickstopZoom-Okular an Canon DSLR-Kamera



Optional: BAADER Protective
CANON DSLR T-Ring T2/M48
2958550

Optional: T2-40mm-Zwischenring
1508153

Optional: Hyperion-Zoom
M43/T2-Adapter
2958080

Clickstop-Zoom-Okular
2454824

Zusätzlich kann eine Schnellwechsel- und Schnelldreh-Vorrichtung für die Kamera angebracht werden, indem zwischen Okular und T-Ring unser Schnellwechselsystem # 6/7 verwendet wird.

Unter dem Silicongummi der komplett abschraubbaren Augenbrauenauflage befindet sich am Hyperion-Zoom ein Gewinde M43 (Sony). Sie können fast jede digitale Spiegelreflexkamera mittels des Adapters M43/T2 (#2958080) direkt am Hyperion Zoom-Okular anschließen und erhalten so einen Kameraadapter mit Zoom-Funktion. Dazu benötigen Sie (a) den oben erwähnten T2-Adapter #2958080, vom augenseitigen Zoom-Okulargewinde (M43) auf den internationalen Fotostandard T2 (M42 x 0,75), (b) einen handelsüblichen T-Ring für das jeweilige Bajonett an Ihrem Kameragehäuse, sowie (c) eine 40mm-Abstandshülse T2 (#1508153).

Beispiel 2: Die afokale Projektionsfotografie
Hyperion ClickstopZoom-Okular an Canon DSLR-Kamera



Canon DSLR-Kamera, Objektiv mit 49 mm-Filtergewinde

Hyperion Zoom-Adapter #2958086 M43(i)/SP54(a) zum Anschluss von Hyperion DT-Ringen am Hyperion Zoom-Okular Mark III

ClickstopZoom-Okular # 2454824

Sechzehn lieferbare DT-Adapterringe zur Verbindung des Zoom-Okulars mit dem Objektivgewinde vieler DSLR-Kameras, z.B.: Hyperion DT-Ring SP54/M49 #2958049

2x MARK III Hyperion Zoom mit optionalem Zubehör: BAADER Maxbright Binokular, bildaufrichtendes 45°-Prisma, 2"/1¼"-Reduzierstück und BAADER RT-Steeltrack-Okularauszug



Weitere Informationen zu unsere „digitalen“ T2-Adaptionmöglichkeiten unter http://www.baader-planetarium.de/sektion/s14/s14.htm#1_37

Informationen zu unserem T2-Adaptionssystem unter <http://www.baader-planetarium.de/sektion/s08/s08.htm>

Weiteren ausführliche Informationen zu unseren Hyperion Okularen unter <http://www.hyperion-okulare.de>



und sollte das SilikaGel nicht mehr wirksam sein, finden Sie hier Ersatz <http://www.baader-planetarium.de/sektion/s19/s19.htm#silikagel>

Alle technischen Angaben dieser Anleitung ohne Gewähr auf Irrtümer und vorbehaltlich technischer Änderungen

Dieses Dokument sowie die Texte selbst unterliegen unserem Copyright. Kein Teil dieses Angebotes und/oder seiner Formulierungen dürfen für Zwecke Dritter übernommen werden. Jegliche Vervielfältigung oder Kopie dieses Dokumentes oder Teilen davon und jegliche Veröffentlichung in Printmedien oder in elektronischer Form – auch die Veröffentlichung dieses Dokumentes im Internet zur Information Dritter – ist untersagt. Eine Zuwiderhandlung wird strafrechtlich verfolgt.
© 2014 by Baader Planetarium GmbH, Mammendorf



BAADER PLANETARIUM G M B H
Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 8145 / 8089-0 • Fax +49 (0) 8145 / 8089-105
Baader-Planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • Celestron-Deutschland.de