HYPERION-Okulare

Das modular aufgebaute Systemokular richtig nutzen – eine bebilderte Bedienungsanleitung des gesamten Hyperion-Zubehörs



kappen mit den Innendurch-

messern 48mm und 45mm

mit Sicherungsnut und 2" Filtergewinde



11/4" Steckdurchmesser mit Sicherungsnut sowie Filtergewinde für alle 11/4"

Okularfilter, oder für die Baader 11/4" Verlängerungshülse (# 1905130)

Staubschutzkappe

mit Seitenlichtblende

(im Lieferumfang der Sets)

Staubkappen (augenseitig)

Alle Hyperion-Okulare besitzen zwei Staubkappen zum Schutz der augenseitigen Linse. Dadurch haben Sie die Wahl, ob Sie das Okular mit heruntergeklappter Augenmuschel (für Brillenträger) oder mit hochgeklappter Augenmuschel (ohne Brille) staubgeschützt aufbewahren möchten.

Group® Coating und zwei Foto-

Systemgewinden M43 und SP54

Systemgewinde M 43 und SP 54

Unter der Augenmuschel, bzw. unter dem großen Gewinde-Schutzring aus hochwertigem und alterungsbeständigem Silikonkautschuk befinden sich die Hyperion-Systemgewinde M43 und SP54. Wir stellen ein großes Programm an Adaptierringen her, um jedes Hyperion-Okular für (tast) alle Aufgaben bei der Astro- und Naturfotografie als extrem hochwertiges Projektiv, bzw. als Teleextender verwenden zu können.

Eine detaillierte Beschreibung der vielfältigen Adaptions- und Variations-Möglichkeiten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



1 Systemgewinde M43



- trotz geringstem

Platzbedarf!

Variable Brennweiten mit dem Hyperion 2" Feintuning Ringen (FTR) 14 und 28 mm

sowie mit 2" Baader Okular-Filtern



Hyperion-Okular mit FTR 14 mm (diese Kombination ist auch unte im 2" Zenitspiegel zu sehen).

So können Sie mit den Feintuning Ringen bzw. mit einem 2" Baader-Filter die Brennweite und das Gesichtsfeld Ihres Hyperion-Okulars variieren.

Effektive Ø Feld- Brennweite blende in mm mm			mit 14 mm FTR		mit 28 mm FTR		mit 14 + 28 mm FTR		mit 2" Baader Filter*		ohne die erste Linsen- gruppe		
Нур	perion**	24.0	28.0		-			-	-		-		
Нур	perion	21.0	22.5	17.6	19.9	15.5	17.5	14.0	15.8	18.5	20.6	32.2	35.0
Нур	perion	17.0	20.9	13.1	17.1	10.8	14.1	9.2	12.1	14.6	18.7	21.8	30.0
Нур	perion	13.0	17.7	10.8	14.6	9.2	12.5	8.1	11.0	11.7	14.2	22.9	30.0
Нур	perion	10.0	15.0	8.4	11.6	7.1	9.8	6.1	8.7	9.1	12.0	22.4	30.0
Нур	perion	8.0	10.7	6.0	8.6	5.0	7.1	4.3	6.1	6.9	9.3	21.8	30.0
Нур	perion	5.0	6.5	4.0	5.4	3.2	4.5	2.6	3.9	4.3	5.8	22.5	30.0

/erlängerungsringen 14m

und 28mm oder sogar

mit unseren 2" Okularfiltern

können Sie zu sehr moderaten

Hyperion-Okular mit eingebautem 2* Okularfilter (z.B. Infrarot-Sperrfilter # 2459210 A)

Preisen eine Vielzahl zusätzlicher Hyperion-Okularbrennweiten selbst

zusammenstellen. Ohne Verlust an Schärfe lässt sich ein 5 mm Okular i

die Brennweite von 2.6 verwandeln – vor allem, weil keine zusätzlichen

Für den geringen Preis der Ringe kann man solch ein Experiment schon

mal machen – und nachprüfen, was das Teleskop ohne zusätzliche Barlow

linse leistet wenn man den empfohlenen Vergrößerungsbereich verlässt.

Es ergeben sich z.T. überraschende Erkenntnisse – vor allem bei Refrak-

toren! Hier darf bei echten Apochromaten die Austrittspupille erheblich

Linsen in den Strahlengang eingebracht werden, wie es bei einer

zusätzlichen Barlowlinse unumgänglich wäre.

kleiner sein, als es die gesamte Literatur empfiehlt!

Hyperion-Okular

Feintuning-Ring

11/4" Hyperion-

Steckhülse mit

Linsengruppe

14 mm #2958214

eingebauter negativer

2" Stoppring

#2958027

gelbe Tabellenspalte: Brennweite graue Tabellenspalte: Ø Feldblende * Baader 2" Okularfilter mit 8 mm Höhe

Hyperion-Okular

11/4" Steckhülse

mit abgeschraubter

Finetuning 2" Verlängerungsring 28 mm # 2958228

Finetuning 2" Verlängerungsring 14 mm # 2958214

2" Stoppring mit Messing-Spannring und 2 Klemmschrauben # 2958027



Vorderes Hyperion-Linsenelement, eingebaut in die 1¹/₄" Steckhülse

Hier befindet sich das M48 Filtergewinde!

Alle Hyperion-Okulare dürfen nur an dieser Stelle – zum Entfernen der ersten Linsengruppe – geöffnet werden.

Ein Öffnen des Okulars an anderer Stelle führt zum Verlust des Garantieanspruchs!

Kombination von Hyperion-Okular mit dem 14 mm Feintuning-Ring sowie 2" Stoppring.

Der Stoppring verhindert ein Aufschlagen der 1¼" Steckhülse auf dem Zenitspiegel bzw. einem Prisma.



... und wenn gar nichts mehr geht...

z.B. wenn Sie eine kleine digitale Knipskamera ohne jedes Objektivgewinde zur afokalen Projektionsfotografie verwenden wollen... dann greifen Sie doch einfach zu unserem

Baader-Microstage II Digiscoping Adapter (#2450330) der löst jedes Adaptionsproblem!

Der Baader Microstage II Digiscoping Adapter ermöglicht den Anschluss (fast) aller Kameras an alle Teleskope, Spektive – sogar an viele Feldstecher!

Der Kamera-Haltearm lässt sich zum Anvisieren des Objekts zur Seite schwenken; trotzdem

bleibt die Kamera genauestens justiert und ist sofort "schussbereit", wenn der Haltearm wieder in die Arbeitsposition zurück geschwenkt wird.

Hyperion-Okular als Diascope-Kameraanschluss – ein vollwertiger Ersatz für den vielfach teureren Diascope-

Visuelle Beobachtung:
Die Hyperion-Okulare 21-/17-/13-/8 mm
lassen sich mit Hilfe des Bajonett-Adapters

2454500 an das Zeiss Diascope-Spektiv

Die ganze Hyperion 68°-Okular Familie:



Die Adaption der Hyperion-Okulare

Video-Kamera, Beispiel Sony HDV

Hyperion DT-Ring SP 54 / M 37

Hyperion Extension DT-Ring 11 mm

SP 54i / SP 54a # 2958090

11/4" Baader Diascope Baionett

eingebautem Messing-Spannring

wird über die verchromte 1¼"

Okular-Steckhüse geschoben und

Adapter # 2454500 - mit

Carl Zeiss Diascope 85 T/FL

2958037

Hyperion Okular

festgeklemmt!

an das Zeiss Diascope Fluorit-Spektiv



BAADER PLANETARIUM

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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten – Abbildungen können vom Original geringfügig abweichen · Copyright by Baader-Planetarium GmbH · Layout und Grafiken by MB-GRAFIK-DESIGN Die Bezeichnung Astro-F-2 System*, Hyperion* und Phantom Group Coating* sind als Randelsmarken gesetzlich geschützt. Die Verwendung unserer Handelsnamen, unaudrotisiertes Kopieren oder die kommerzielle Verwendung unserer Verkaufsunterlagen ohne unsere ausfürdlichlie Genefiningung wird strafrechtlich verfolgt. Wir behalten uns alle Rechte vor.

Hyperion-Okulare in der klassischen Okularprojektion

An das kleinere M43 Systemgewinde am Hyperion-Okular passt der T-2 Adapterring # 2958080. So wird iedes Hyperion-Okular zum klassischen Projektionsokular. Dafür steht eine ganz Welt an Adaptionsringen aus unserem Baader Astro T-2 System®zur Natur- oder für Mond- und Planetenfotografie zur Verfügung. Höchste Projektionsver-

größerungen erreichen Sie mit den Okularen 8mm und 5mm.

Einfache Alternative

zusätzlich: T-2

Verlängerung

Steigerung des

(# 1508154)

Projektionsfaktors

Schutzring für

Systemgewinde

das SP54

15 mm zur

Digitale Spiegelreflex-Kamera,

z.B. Canon EOS (DSLR)

Protective Baader Canon EOS T-Ring mit eingebautem Staubschutz-Infrarot-Sperrfilter

2958550 L

Optional

(# 1508153)

zur Steigerung des

Projektionsfaktors

M43/T-2 Adapter

Empfohlen

1508155

Hyperion

#2958080

17mm

T-2 Verlängerung 40 mm

T-2 Verlängerung 7,5 mm

zum DSLR-T-Ring (siehe rechts): Standard EOS T-Ring ohne (# 2408319)

Preisgünstige Alternative zur ClickLock Klemme - die einfache Okularklemme 11/4"/T-2 # 2458120

Hier passt jede Webcam, Video oder CCD-Kamera mit 11/4" Steckhülse

Baader ClickLock 11/4" Okularklemme # 8 (# 2458100)

Auf Wunsch: T-2 Verlängerung 40 mm (#1508153) zum Vergrößern des Projektionsfaktors

Empfohlen T-2 Verlängerung 7,5 mm # 1508155

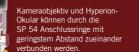
Hyperion M43/T-2 Ring # 2958080

> Hyperion-Okular Systemgewinde M43 liegt frei wenn die Augenmuschel entfernt wird.





SP 54 sind optimier für den kürzesten Abstand zwischer objektiv Nur dadurch ist eine vignettierungsfreie



Hyperion-Okulare in der Afokalen Projektion mit einer **DSLR-Kamera**

Alle Adaptionen erfordern umsichtiges Handeln. Vor dem festen Verschrauben einer Verbindung Kamera/Okular prüfen Sie, dass nicht versehentlich die Linsenfläche des Kameraobjektives irgend ein Bestandteil des vorgeschraubten Okulars berührt



Vorsicht bei der Montage der Kamera! Es kann vorkommen, dass eine Kameraobjektiv immer mit größter Vorsicht vor und verwenden ggf.. den zusätzlichen Justierring.

Digitale DSLR-Kamera Beispiel: Canon EOS DSLR

> Anschluss an das Kameraobjektiv mit dem Hyperion DT-ring SP 54/M 62 # 2958062

1mm Justierring zur Vermeidung von Glaskontakt zwischen Okular- und Objektivlinse # 2958001

Hyperion-Okular Systemgewinde SP 54 liegt frei, wenn der Silikon-Gewindeschutzring entfernt wird

mit M 28 Filtergewinde vor dem Objektiv

Hyperion DT-Ring SP 54/M 28 # 2958028

Hyperion Extension Ring 11mm Bauhöhe # 2958090 (zwingend erforderlich zum Anschluss der DT-Ringe SP 54/M 28 und M37)

Hyperion-Okular

3" CCD Video-Kamera. z.B. Sony HDV

Hyperion DT-Ring SP 54/M 37 # 2958037 Hyperion DT-Extension Ring # 2958090 Hyperion-Okular, komplett mit 11/4"

2" auf 11/4" Reduzierstück #2408190

Steckhülse

2" Deluxe Okularhülse mit integriertem 2" Filterhalter # 2958144 zum Anschluss an alle Schmidt-Cassegrain Teleskope

Hyperion-Okulare in der **Afokalen Projektion mit einer** Video-Kamera



Nur zum Zweck der afokalen Projektionsfotografie sollte man das Okular ohne die erste Linsengruppe verwenden. Das Kamerabildfeld wird größer ohne merkharen Verlust an Randschärfe. Bei der visuellen Beobachtung ist dagegen ein Verlust an Randschärfe hinzunehmen, wenn das Okular gänzlich ohne die erste Linsengruppe verwendet wird.



Vorsicht beim Abschrauben der ersten Linsengruppe! Das Okular darf nur an der dafür vorgesehenen Stelle geöffnet werden. Nur hier befindet sich ein M48 Okular-Filtergewinde für die Baader 2" Okularfilter so dass man zum Schutz der staubgefährdeten Innenlinse z.B. ein fotografisch interessantes 2" Infrarot-Sperrfilter anschrauben kann.

Baader 2" Okularfilter (z.B. Infrarot-Sperrfilter # 2459210 A)



Derselbe

Aufbau wie im

linken Bild -

abgeschraubter

Linsengruppe

jedoch mit

erster





Der Anschluss an das Astro T-2 System⁶



17mm

