

Oculari HYPERION®

Come usare il sistema modulare dell'oculare – istruzioni illustrate per tutta la gamma di accessori Hyperion



Valigia gratuita
con l'acquisto del set
di 7 oculari

Oculari Hyperion con-
fezionati singolarmente

Fornitura con ogni oculare
Hyperion 68° (1-5):

Oculare Hyperion 68° con tra-
tamento Phantom-Group e due
foto-fillettature M43 e SP 54

Doppio
barilotto da
2" e 1 1/4"

Borsa in pelle morbida
garantisce una perfetta
protezione – occupa
pochissimo spazio

Tappo antipolvere
1 1/4" (Ø 31,7mm)

Due tappi antipolvere con
diametri interni di 48mm e 45mm

Tappi antipolvere

Tutti gli oculari Hyperion sono dotati di due tappi per proteggere la lente rivolta verso l'occhio. Questo vi permette di scegliere se tenere l'oculare protetto dalla polvere con la conchiglia oculare in gomma ripiegata all'indietro (utile per coloro che portano occhiali) o in avanti.

Sistemi di filettatura di tipo M43 e SP54

Le filettature Hyperion sono collocate sotto la conchiglia oculare, oppure sotto l'anello proteggi filettatura (fatto di gomma silconica di alta qualità non invecchiante). Il grande assortimento di anelli adattatori Baader, consente di utilizzare l'oculare Hyperion per (quasi) tutte le applicazioni fotografiche astronomiche e naturalistiche, come se fosse un'ottica di proiezione ad alta qualità o un tele-extender

Le pagine seguenti descrivono in dettaglio le molte applicazioni e combinazioni possibili con il sistema Hyperion.

1

1 Sistema di filettatura M 43

2

2 Sistema di filettatura SP 54

Lunghezze focali variabili con gli anelli Hyperion di regolazione fine (fine-tuning) da 2" (FTR), da 14 e 28 mm

Oculare Hyperion con
FTR da 14 e 28mm

**Combinazioni possibili tra gli oculari Hyperion e gli anelli fine-tuning
o filtro Baader da 2" per modificare lunghezza focale e campo**

Lunghezza Ø in mm del diagramma di campo (NOMINALE)	Con FTR da 14 mm	Con FTR da 28 mm	Con FTR da 14 + 28 mm	Con filtro Baader da 2"	Con filtro Baader da 2"
Hyperion**	24.0	28.0	--	--	--
Hyperion	21.0	22.5	17.6	19.9	15.5
Hyperion	17.0	20.9	13.1	17.1	10.8
Hyperion	13.0	17.7	10.8	14.6	9.2
Hyperion	10.0	15.0	8.4	11.6	7.1
Hyperion	8.0	10.7	6.0	8.6	5.0
Hyperion	5.0	6.5	4.0	5.4	3.2

Oculare Hyperion con filtro da 2"
incorporato (ad esempio filtro blocca
infrarosso #2459210 A)

E' possibile ottenere ulteriori
lunghezze focali Hyperion
ad un prezzo estremamente
modesto utilizzando i nostri
anelli di prolunga fine-tuning
da 14 e 28mm o anche attraverso i nostri
filtri per oculari da 2". Di conseguenza, un oculare da 5 mm di focale può
essere trasformato in uno da 2,6 mm di focale – senza perdita di nitidezza
– se non altro perché non si introducono lenti aggiuntive nel fascio ottico,
inevitabile quando invece si usa una lente di Barlow.

Questa prova è possibile ad un prezzo molto modesto. Scopritene qual è
davvero il limite del vostro telescopio, ben oltre l'intervallo degli
ingrandimenti consigliati senza l'ausilio di una lente di Barlow. Avrete
risultati sorprendenti specialmente con i rifrattori! Con i veri apocromatici
la pupilla d'uscita sfruttabile può essere decisamente più piccola rispetto
al valore consigliato in letteratura!

* Filtro Baader da 2" con altezza di
8 mm. Colonna gialla della tabella:
lunghezza focale, Colonna grigia:
diametro del diagramma di campo
** lunghezza focale non variabile

Oculare Hyperion
con il barilotto da
1 1/4" non svitato

Anello di prolunga
fine-tuning di 28mm
da 2" #2958214

Anello di prolunga
fine-tuning di 14mm
da 2" #2958214

Anello di arresto da 2"
con fascetta di serrag-
gio in ottone e due viti
di blocco #2958027

Gruppo ottico frontale Hyperion,
inserito nel barilotto da 1 1/4"

La filettatura con passo M48 si trova qui!

Per rimuovere il primo gruppo di lenti,
tutti gli oculari Hyperion devono essere
aperti qui (ad eccezione del 24mm)
Smontare l'oculare in altre parti annullerà
la garanzia!

**Combinazione tra l'oculare Hype-
rion e l'anello di fine-tuning da
14 mm, e l'anello d'arresto da 2"**

L'anello di arresto evita che il barilotto
dell'oculare possa colpire lo specchio del
diagonale o del prisma.

Collegamento dell'oculare Hyperion allo spotting scope Zeiss Diascope

Oculare Hyperion usato come
adattatore fotocamera- Diascope – un
eccellente sostituto ai molto più costosi foto-
adattatori Zeiss Diascope

Osservazione visuale:

Gli oculari Hyperion da 21-17-13-8mm possono
essere adattati allo spotting scope Zeiss con
l'ausilio di un adattatore a baionetta #2454500

Video camera, ad
esempio Sony HDV

Anello Hyperion DT-ring
SP54/M 37 #2958037

Anello di prolunga Hyperion DT-ring
11 mm SP 54/SP54 a #2958090

Oculare Hyperion

Adattatore a baionetta Baader
Diascope da 1 1/4" #2454500
con incluso anello di serraggio
in ottone – inserito e fissato nel
porta oculari cromato

Maggiori informazioni :
www.unitronitalia.com

La famiglia completa di oculari Hyperion 68° :



baader
planetarium

Rivenditori autorizzati Hyperion :

Ci riserviamo il diritto di errori e cambiamenti tecnici. Le illustrazioni potrebbero differire leggermente dalle originali. Copyright Baader Planetarium GmbH. Layout di MB-GRAFIK-DESIGN.
Le sigle T-2 System® and Hyperion® sono soggette a copyright. Qualsiasi utilizzo dei nostri marchi, copiare o usare commercialmente il nostro materiale di vendita,
senza la nostra espressa autorizzazione verrà punito. Tutti i diritti riservati.

Oculari Hyperion per la proiezione d'oculare classica

L'anello adattatore di tipo M43/T-2 si collega alla filettatura M43 più piccola dell'oculare Hyperion. Di conseguenza ogni oculare Hyperion può essere usato come un classico oculare da proiezione. L'intero set di anelli adattatori del nostro sistema Baader Astro T-2 per luna e fotografia planetaria è disponibile proprio per queste applicazioni. Con gli oculari da 5 e 8 mm di focale è facile ottenere elevatissimi ingrandimenti in proiezione.



Un'alternativa dal prezzo più conveniente rispetto al morsetto Click-Lock - il serraggio standard per oculari 1 1/4"/T-2 #2458120

Camera CCD o videocamera con naso da 1 1/4"

Sistema di bloccaggio baader click-Lock da 1 1/4"#8 (2458100)

Opzionale : prolunga T-2 da 40 mm (#1508153) per aumentare il fattore di proiezione

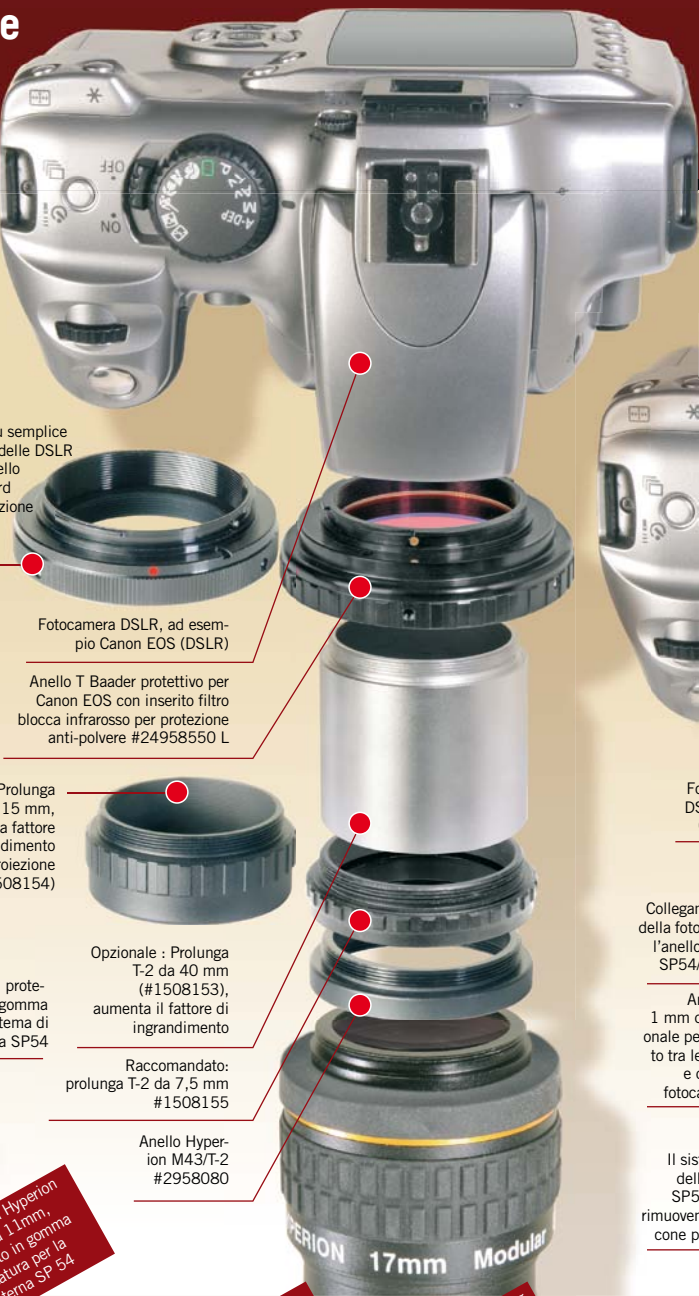
Raccomandato: prolunga T-2 da 7,5 mm #1508155

Anello Hyperion M43/T-2 #2958080

Il sistema di filettatura M43 Hyperion è visibile rimuovendo la conchiglia oculare in gomma



Per adattare al sistema Astro T-2



Alternativa più semplice per l'anello T delle DSLR (a destra): Anello EOS T standard senza la protezione antipolvere (#2408319)

Fotocamera DSLR, ad esempio Canon EOS (DSLR)

Anello T Baader protettivo per Canon EOS con inserito filtro blocca infrarosso per protezione anti-polvere #24958550 L

Opzionale: Prolunga T-2 da 15 mm, aumenta fattore di ingrandimento in proiezione (#1508154)

Anello di protezione in gomma per il sistema di filettatura SP54

Opzionale : Prolunga T-2 da 40 mm (#1508153), aumenta il fattore di ingrandimento

Raccomandato: prolunga T-2 da 7,5 mm #1508155

Anello Hyperion M43/T-2 #2958080



Anello di prolunga Hyperion SP54/SP54a da 11mm, con rivestimento in gomma protegge filettatura per la filettatura esterna SP 54

SP 54/M 28 DT-Ring #2958028

DT-Ring #2958037

DT-Ring #2958046

DT-Ring #2958049

DT-Ring #2958052

DT-Ring #2958055

DT-Ring #2958058

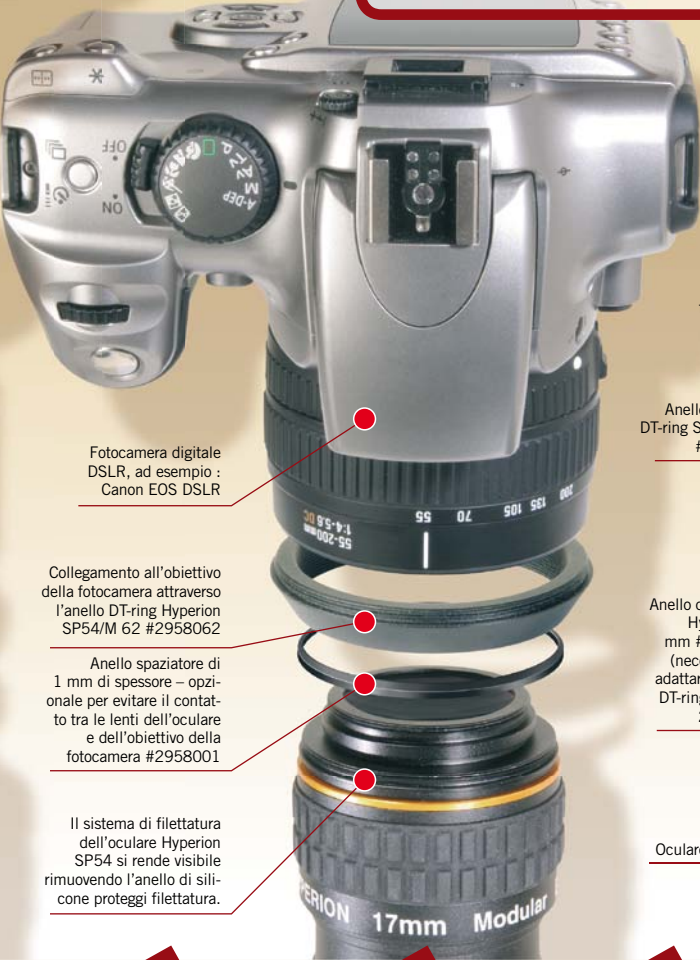
DT-Ring #2958062

2 anelli distanziatori fatti di plastica dura per la filettatura SP 54 sono inclusi gratuitamente in ogni Hyperion DT-ring. Con questi anelli distanziatori (ognuno di spessore di solo 1 mm), possono essere sistemate differenze meccaniche in altezza, per poter collegare la lente frontale della fotocamera più vicino possibile, senza la necessità di utilizzare l'anello di prolunga da 11mm (#2958090). Attenzione a quando si collega la fotocamera! Le lenti frontali della fotocamera possono trovarsi troppo vicine alla prima lente dell'oculare Hyperion, solamente di un decimo di millimetro. Quando collegate l'oculare Hyperion alla lente anteriore delle fotocamere, procedete sempre con la massima cura, usando possibilmente gli anelli distanziatori.



Utilizzando gli anelli di collegamento SP54, l'obiettivo della fotocamera e l'oculare Hyperion possono essere collegati con una distanza minima

Tutti i collegamenti richiedono un po' di attenzione. Prima di collegare saldamente l'oculare alla fotocamera, accertarsi che la lente dell'obiettivo della fotocamera non venga toccata o graffiata da nessuna componente dell'oculare.



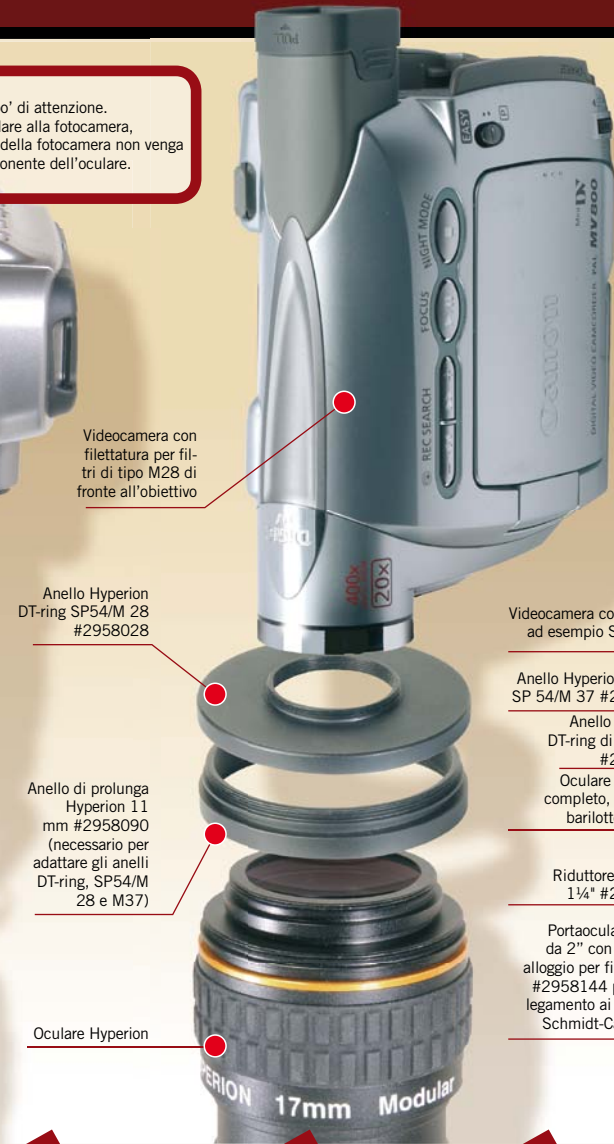
Fotocamera digitale DSLR, ad esempio : Canon EOS DSLR

Collegamento all'obiettivo della fotocamera attraverso l'anello DT-ring Hyperion SP54/M 62 #2958062

Anello spaziatore di 1 mm di spessore - opzionale per evitare il contatto tra le lenti dell'oculare e dell'obiettivo della fotocamera #2958001

Il sistema di filettatura dell'oculare Hyperion SP54 si rende visibile rimuovendo l'anello di silicone protegge filettatura.

D) Oculari Hyperion per la proiezione in afocale con fotocamere DSLR



Videocamera con filettatura per filtri di tipo M28 di fronte all'obiettivo

Anello Hyperion DT-ring SP54/M 28 #2958028

Anello di prolunga Hyperion 11 mm #2958090 (necessario per adattare gli anelli DT-ring, SP54/M 28 e M37)

Oculare Hyperion

Videocamera con 3 CCD, ad esempio Sony HDV

Anello Hyperion DT-ring SP 54/M 37 #2958037

Anello Hyperion DT-ring di prolunga #2958090

Oculare Hyperion completo, incluso il barilotto da 1 1/4"

Riduttore da 2" ad 1 1/4" #2408190

Portaoculari deluxe da 2" con integrato alloggiamento per filtro da 2" #2958144 per il collegamento ai telescopi Schmidt-Cassegrain



Stessa configurazione della figura a sinistra - ma con il primo gruppo di lenti rimosso

Raccomandazione:
L'oculare dovrebbe essere utilizzato solamente senza il primo gruppo di lenti per l'imaging in proiezione con il metodo afocale. Il campo inquadrato dalla camera sarà aumentato, senza un'apprezzabile perdita di nitidezza ai bordi. Per le osservazioni visuali, tuttavia, una perdita di nitidezza ai bordi sarà visibile quando si utilizza l'oculare privo del primo gruppo di lenti

Attenzione quando montate il primo gruppo di lenti! L'oculare può essere aperto solo in questo punto. Questo rende visibile il sistema di filettatura per filtri di tipo M48 che è necessario per collegare un filtro da 2" per proteggere le lenti interne dell'Hyperion piuttosto sensibili alla polvere (ad esempio un filtro blocca infrarosso da 2", utile in fotografia)

Filtro per oculare da 2" Baader (ad esempio filtro blocca infrarosso #2459210 A)



Consulta il nostro listino prezzi di astro-accessori per trovare ulteriori anelli adattatori, incluso il sistema Astro T-2