



IANUS s.r.l.

BAADER HYPERION 68°

Oculari Multi-Funzione

In queste pagine sono presentati solo una parte dei prodotti Baader, per quelli non elencati scriveteci vi invieremo prezzo e disponibilità, grazie

Perfetti per l'imaging in proiezione afocale, usati con i 16 anelli speciali del sistema Digital T-Rings Dotati di un dispositivo auto-bloccante da 2" in grado di sorreggere con sicurezza le camere fotografiche e video più pesanti.



Gli Hyperion hanno il doppio diametro 31.8 mm e 2" (50.8mm). Svitando il gruppo ottico negativo l'oculare aumenta in modo notevole la sua lunghezza focale e può essere usato per osservazioni a grande campo o come sistema di proiezione afocale ad alta correzione e praticamente privo di vignettatura

Euro 129,00 i.c.

Le focali disponibili sono: 3.5 mm, 5 mm, 8 mm, 13 mm, 17 mm e 21 mm. Il trattamento anti-riflettente a 7 strati è il più efficace disponibile. La lente dell'occhio di grandi dimensioni, uguale per tutte le focali, è ottimale per la proiezione afocale. Comoda estrazione pupillare di 20 mm su tutte le focali.



Ianus Srl Via Marco Tullio Cicerone, 157 - 03100 FROSINONE (FR) - ITALIA
P.IVA e Cod. Fisc. 02018720603 - Iscrizione al REA di Frosinone FR-1998-4369
Capitale Versato € 10.200,00
Tel. +39 335 8241356 Fax +39 0775 871791 casali57@libero.it



Gli oculari Hyperion possono essere usati con i cannocchiali terrestri, usando gli adattatori opzionali. Disponibile l'adattatore a baionetta per i cannocchiali Zeiss Diascopi

Una coppia di oculari supergrandangolari Baader Hyperion montati sul visore binoculare Baader MaxBright. La perfetta combinazione per osservazioni altamente spettacolari.



Caratteristiche per l'Uso Visuale:

Campo apparente ottimale di 68 gradi, il più grande campo accessibile da un occhio umano stazionario (fermo). L'intero campo resta visibile nonostante i leggeri movimenti involontari della testa dell'osservatore che non possono essere evitati. I campi apparenti di oltre 80 gradi, offerti da molti altri schemi di oculari possono sembrare molto appetibili sulla carta, ma molto raramente si avvisa che è necessario che l'osservatore mantenga l'occhio esattamente centrato sull'asse ottico. Il fastidioso effetto "parallasse", il difetto di molti schemi ottici ultra-grandangolari, è completamente assente nell'Hyperion.

8 elementi in 5 gruppi forniscono una perfetta nitidezza e una perfetta correzione cromatica su tutto il campo.

Una confortevole estrazione pupillare (rilievo oculare) di 20 mm.

Nessuna vignettatura o caduta di luminosità in prossimità dei bordi del campo.

L'utilizzo di vetri ad alto indice di rifrazione permette di contenere al minimo la distorsione e l'astigmatismo.

Una fedeltà cromatica imbattibile. Molti oculari che utilizzano vetri più economici o un progetto ottico inferiore danno luogo ad una colorazione gialla o azzurrina delle immagini.

Con gli oculari Hyperion il bianco resta bianco!

Vengono utilizzati i trattamenti ottici anti-riflesso multistrato più avanzati (7 strati, con perdita per riflessione non superiore allo 0.25% per ciascuna superficie!) su tutte e dieci le superfici aria-vetro, per ottenere la massima trasmissione luminosa e immagini brillanti. Tutti i trattamenti sono stati scelti con cura in base all'indice di rifrazione del substrato di vetro.

Il meticoloso disegno degli schermi anti-riflesso interni ha eliminato in modo efficace la luce diffusa e le fastidiose immagini fantasma. Fate la prova voi stessi! Posizionate un oculare Hyperion e un vostro oculare su una superficie nera opaca e fate entrare un raggio di luce solare o di una intensa luce artificiale nell'oculare da sopra. Guardando nell'oculare da una certa distanza noterete che alcune parti del vostro oculare brilleranno di una luce lattea al suo interno con la luce diffusa, dando luogo ad una immagine diffusa che riduce il



contrasto. Questo non accadrà con l'Hyperion! Sotto tutte le condizioni di illuminazione, l'interno dell'oculare Hyperion apparirà nero, a testimoniare la totale eliminazione della luce diffusa.

La posizione più corta conosciuta – tra tutti gli oculari grandangolari - del diaframma di campo. Specificamente progettata per l'uso con i visori binoculari.

Ideale per l'uso con visori binoculari, grazie al diametro contenuto del barilotto (58 mm con l'anello esterno di neopreme, 56 mm senza l'anello di neoprene) che consente di raggiungere la distanza interpupillare di soli 56 mm, permettendo la visione stereoscopica grandangolare anche ai bambini.

Ogni oculare Hyperion è in effetti la combinazione di due oculari in uno! Svitando semplicemente il barilotto terminale da 31.8 mm che alloggia il gruppo di lenti negative acromatiche, si ottiene un oculare a grande campo dotato di una lunghezza focale molto maggiore. La correzione cromatica resta eccellente, e la curvatura del campo che si ottiene non è superiore a quella di un buon oculare Erfle a 6 elementi, che è proprio quello che si ottiene quando si rimuove la lente negativa acromatica.

Rimuovendo il gruppo ottico negativo si espone una filettatura femmina M 48 nella parte terminale del barilotto da 2 pollici di diametro del componente di lunga focale dell'oculare, e perciò possono essere utilizzati filtri contro l'inquinamento luminoso e filtri nebulari di grande diametro (2"/M48mm).

Grazie al barilotto da 31.8 mm lungo solo 23.9 mm (0.94") tutti gli oculari Hyperion sono compatibili con quasi tutti i cannocchiali terrestri, compresi i modelli di punta prodotti dalla Leica, Swarovski e Zeiss. Per i modelli Zeiss Diascope è già disponibile un adattatore a baionetta Diascope (codice BP2454500)

Caratteristiche come Oculare da Proiezione:

Per le riprese digitali in proiezione afocale, sono stati incorporati nell'oculare le filettature S 54 e M43 x 0.75 per camere digitali, per offrire la piena compatibilità con la nostra serie di raccordi T-digitali Serie 54 che consente di adattare quasi tutte le camere fotografiche e video senza causare vignettatura. In particolare, **per minimizzare la vignettatura delle immagini, è molto consigliabile impiegare un oculare Baader Hyperion in proiezione afocale dopo avere svitato il gruppo ottico negativo.** Le filettature per l'impiego in proiezione afocale sono protette da tappi quando non vengono usate.

La filettatura M43 x 0.75 si avvita direttamente a molte videocamere, in particolare alle recenti camere 3 CCD prodotte dalla Panasonic. Le serie di anelli adattatori digitali S 54 della serie Digital T2 Baader si avvita direttamente alla filettatura portafiltri della maggior parte delle camere digitali e dei camcorder digitali.

Alcuni modelli di camere equipaggiati con obiettivi zoom esterni e a lunghezza variabile richiederanno un adattatore separato (per l'uso di filtri) disponibile presso il fabbricante della camera. Tuttavia, la grande maggioranza delle grandi fotocamere e videocamere digitali più recenti offrono obiettivi zoom con lenti che si muovono internamente e con una lente frontale fissa dotata di filettatura standard per filtri.

La ditta Baader fornisce anelli adattatori con filettatura maschio per camere equipaggiate con



filettature femmina M 24 / M 28 / M 30 / M 37 / M 40.5 / M 41, M 43 (presente sul corpo dell'oculare Hyperion), M 28 / M 30 / M 37 / M 40.5 / M 41 / M 43 ed M 62. Accoppiandoli con un anello di estensione lungo 11 mm S 54/S 54 ed un anello di conversione M 43/T-2 è possibile l'adattamento di fotocamere convenzionali.

La robusta costruzione degli oculari Hyperion consente di supportare con sicurezza pesanti fotocamere e videocamere che pesano fino a 3 Kg. Gli oculari Hyperion sono anche ideali per usare i supporti universali a ganasce per camere digitali come il Baader Microstage (BP 2450333), e sostengono con precisione le camere in modo perfettamente ortogonale rispetto all'asse ottico, per merito della forma perfettamente regolare del corpo cilindrico esterno dell'oculare.

Con o senza il gruppo removibile di lenti negative, l'oculare Hyperion è un sistema di proiezione incredibilmente nitido. Tuttavia è necessario sottolineare che si otterranno le migliori prestazioni in proiezione afocale dopo avere rimosso il gruppo ottico negativo.

In combinazione con un obiettivo di corta focale da 60 mm di apertura, è possibile utilizzare la stessa configurazione per la ripresa digitale in proiezione afocale nel campo industriale, per monitorizzare operazioni pericolose come la saldatura al plasma, ad una distanza di sicurezza.

Packaging - imballaggio:

Ogni oculare Hyperion viene fornito con due conchiglie oculari in gomma / coprifilettature, tre tappi antipolvere (31.8 mm, 44 mm, 48 mm) e una custodia in pelle morbida. La conchiglia oculare superiore può essere ripiegata all'indietro per l'uso dell'oculare con gli occhiali da vista e protetta con il tappo da 48 mm, oppure può restare ripiegata in avanti e protetta dalla polvere con il tappo da 44 mm

FOCALE	3.5mm 5mm 8mm 13mm 17mm 21mm
Campo Appartente	68°
Numero Lenti/Gruppi	8 lenti / 5 gruppi
Estrazione Pupillare	20mm
Trattamenti Ottici	multistrato (7 layers) ion-beam su tutte le superfici aria-vetro. T= 99.75%
Diametro Barilotto	31.8 mm /2" (50.8 mm)
Peso gr.	compreso tra 380 e 420 g (a seconda delle focali)



Oculare Hyperion Zoom 8-24 mm ClickStop

L'oculare Hyperion Zoom 8-24mm ClickStop rappresenta la naturale evoluzione della serie di grande successo Baader Hyperion. Costruito con uno schema ottico derivato dall'oculare Zeiss Vario che equipaggia i celebri cannocchiali terrestri Zeiss Diascope FL, l'Hyperion Zoom 8-24mm Click-Stop aggiunge molte funzionalità addizionali che lo rendono unico nel panorama internazionale degli oculari per uso astronomico.

L'Hyperion Zoom 8-24mm possiede un grande campo (68 gradi alla focale 8mm), più ampio a tutte le focali rispetto agli altri oculari zoom concorrenti. E' dotato di conchiglia oculare in gomma, regolabile con movimento elicoidale, che può essere utilizzata come poggia-occhio quando si trova in posizione estesa da chi non porta gli occhiali, oppure in posizione chiusa, utile per chi porta gli occhiali da vista.

Come tutti gli oculari Hyperion, anche il modello Zoom è dotato di filettature per fotografia in proiezione afocale con foto e videocamere digitali (tramite anelli opzionali). L'oculare viene fornito con due barilotti intercambiabili con i diametri standard di 31.8mm e 50.8mm (2"), e sono disponibili adattatori a baionetta per usare l'Hyperion Zoom con i cannocchiali terrestri Zeiss Diascope e con tutti i più diffusi cannocchiali terrestri.

Sia il corpo che per la ghiera dello zoom sono dotati di un pratico rivestimento in gomma a bugnato. La ghiera dello zoom, pur consentendo la variazione della lunghezza focale dell'oculare in modo continuo, è dotata di un meccanismo a "scatti" (ClickStop) che consente di fermare la rotazione in 5 posizioni fisse corrispondenti a 5 diverse lunghezze focali (8/12/16/20/24mm) segnate sulla ghiera dell'oculare. Questo è utile soprattutto per l'uso con il visore binoculare Baader MaxBright oppure Baader/Zeiss Mark IV.

L'ottica dell'Hyperion Zoom 8-24mm è composta da 7 lenti con tutte le superfici trattate multistrato con il sofisticato trattamento Phantom Coating © a 7 strati dielettrici. Ne risulta una qualità di immagine senza compromessi, nitida e contrastata a tutte le focali, senza distorsioni di campo, riflessi fantasma e luce diffusa.

L'estrazione pupillare varia, a seconda delle focali utilizzate, da 15mm a 10mm. Il campo apparente varia in modo continuo a seconda della lunghezza focale, e va da un minimo di 50 gradi (focale 24mm) fino ad un massimo di 68 gradi (focale 8mm).L'oculare viene fornito con una pratica custodia e tappi per entrambe le estremità.

La comodità e praticità dell'effetto zoom. Come accade per tutti gli oculari zoom, non è importante la precisa lunghezza focale o l'ingrandimento assoluto.

L'osservatore esperto regola l'ingrandimento in base alle condizioni di visibilità, trasparenza, turbolenza atmosferica, dimensioni del soggetto nel momento stesso in cui esegue l'osservazione, invece di fissare l'ingrandimento in modo arbitrario prima di iniziare ad osservare, senza curarsi delle condizioni osservative e del tipo o dimensioni del soggetto.

La flessibilità di uno zoom che consente di adattare istantaneamente l'ingrandimento alle variazioni di illuminazione o di turbolenza è uno dei vantaggi che rendono così comodo e vantaggioso un oculare zoom.

Se si aggiunge a tale flessibilità la qualità ottica delle realizzazioni Baader si ottiene uno strumento ottico eccezionalmente valido per chiunque sia appassionato di osservazioni astronomiche e naturalistiche

Pronto per la fotografia in proiezione. L'oculare include una filettatura SP54 Hyperion-System per la fotografia in proiezione afocale o in proiezione positiva con (quasi) tutte le fotocamere e videocamere digitali. Gli anelli adattatori per le varie camere sono opzionali.



IANUS s.r.l.

Caratteristiche Tecniche

Lunghezza focale	8-24mm (ClickStop a 8, 12, 16, 20, 24 mm)
Campo apparente:	49° (24mm) - 68.5° (8mm) (variazione continua)
Estrazione Pupillare:	10-15mm
Numero di elementi ottici:	7
Trattamenti ottici:	Phantom Coating Multistrato su tutte le superfici ottiche
Peso:	280 g circa
Prezzo	€ 198.-

