

Istruzioni per l'uso

omegon



Binocoli astronomici Omegon® Brightsky

22x70 - 45° & 90°

26x82 - 45° & 90°

30x100 - 45° & 90°

Versione 9.2019, codici-articolo 61488, 61489, 61490, 61491, 61492, 61493

È espressamente vietata la riproduzione parziale o totale in qualsiasi forma dei contenuti del presente documento al di fuori dell'utilizzo privato. Con riserva di modifiche e errori.
Tutti i testi, le immagini e i disegni sono proprietà della nimax GmbH.

Binocoli astronomici Omegon® Brightsky

La ringraziamo per avere scelto di acquistare uno di questi pregiati "binocoli astronomici Brightsky di Omegon". La preghiamo di leggere con attenzione il presente manuale per l'uso per poter impiegare al meglio questo binocolo. Sono qui descritte anche le norme rilevanti per la sicurezza nell'uso di questo binocolo e devono essere rispettate. Le tre diverse misure di questi binocoli, con diametri dell'obiettivo di 70, 82 e 100 mm, sono disponibili ognuna in due varianti:

- Visione angolata a 45° (consigliato per uso terrestre/astronomico)
- Visione angolata a 90° (consigliato per uso astronomico)



45°

90°

Elementi di comando:

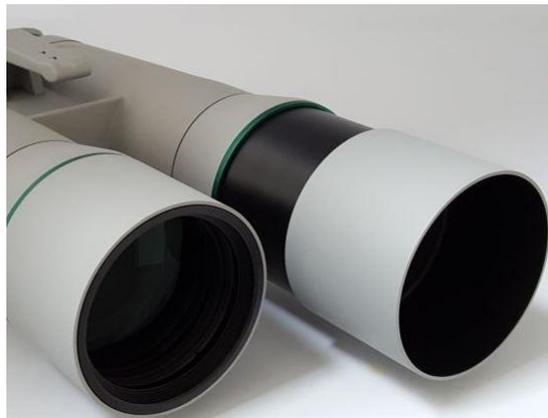
- 1- Oculari
- 2- Anello di fissaggio per oculari
- 3- Messa a fuoco per singolo oculare
- 4- Regolatore della distanza inter pupillare
- 5- Adattatore per cavalletto



È espressamente vietata la riproduzione parziale o totale in qualsiasi forma dei contenuti del presente documento al di fuori dell'utilizzo privato. Con riserva di modifiche e errori.
Tutti i testi, le immagini e i disegni sono proprietà della nimax GmbH.

Aletta parasole

Nell'osservazione diurna della natura e del cielo stellato notturno, il parasole estraibile permette di ridurre la luce laterale (luce diffusa parassita di notte) e di aumentare quindi notevolmente il contrasto. Inoltre rallenta il formarsi di eventuale condensa sulle lenti durante le osservazioni con molta umidità nell'aria.



Impugnatura di trasporto

Al centro dell'impugnatura vi è una scanalatura che percorre l'intera impugnatura in tutta la sua lunghezza. Questa scanalatura è di aiuto per l'orientamento e il rilevamento. Sopra è possibile montare un mirino aggiuntivo, un punto luminoso o ottico con reticolo, servendosi di due viti M5.



Attacco per cavalletto

Nella flangia dell'attacco per cavalletto vi è al centro una filettatura da $\frac{3}{8}$ ", che può essere ridotta ad $\frac{1}{4}$ " con un piccolo adattatore filettato, ossia per apparecchi fotografici. Se necessario, questo riduttore filettato può essere semplicemente svitato. Molte piastre a cambio rapido hanno un perno di blocco a molla. Questo si inserisce in uno dei due altri fori ed evita che il binocolo si muova ruotando sulla testa di inclinazione.



È espressamente vietata la riproduzione parziale o totale in qualsiasi forma dei contenuti del presente documento al di fuori dell'utilizzo privato. Con riserva di modifiche e errori.
Tutti i testi, le immagini e i disegni sono proprietà della nimax GmbH.

Oculari Ultra Flat Field

Nella fornitura sono compresi due oculari da 18 mm, 65°, Ultra Flat Field (1) con barilotto di innesto da 1,25" (31,8mm), ossia il diametro standard degli oculari astronomici, che possono essere impiegati anche qui. Il campo visivo proprio degli oculari da 65° permette una visione molto ampia e confortevole.

Questi oculari presentano i seguenti ingrandimenti

- In un Brightsky da 70 mm, l'ingrandimento è di 22 volte
- In un Brightsky da 82 mm, l'ingrandimento è di 26 volte
- In un Brightsky da 100 mm, l'ingrandimento è di 30 volte



Il fuoco degli oculari viene regolato singolarmente, come d'abitudine per i binocoli astronomici e per i binoscopi. Rimuovere innanzitutto i due tappi protettivi chiari che proteggono il porta oculare dalla polvere.

Estrarre gli oculari dalla confezione e ed inserirli completamente nel rispettivo vano. Il primo anello rivolto verso gli oculari (2) serve ad assicurare e fissare il singolo oculare. Impostare ora la nitidezza dei due oculari con l'anello n° (3).



Su entrambi gli occhi deve essere ora visibile un'immagine estremamente nitida. Non è necessario una correzione delle diottrie, perché questo si verifica comunque con l'impostazione della nitidezza dei singoli oculari.

Impostare poi la "distanza delle pupille". Ciò significa che la distanza tra i due oculari deve essere impostata in modo tale da poter vedere con i due occhi una stessa grande immagine. Per questo, trattenere con le mani su entrambi i lati a sinistra e a destra il regolatore (4) ed allontanare gradualmente con i pollici gli oculari, oppure avvicinarli, fino a che non si raggiunge su entrambi gli occhi un'immagine completa ed unica.



È espressamente vietata la riproduzione parziale o totale in qualsiasi forma dei contenuti del presente documento al di fuori dell'utilizzo privato. Con riserva di modifiche e errori.
Tutti i testi, le immagini e i disegni sono proprietà della nimax GmbH.

Impiego astronomico

Per i binocoli astronomici Brightsky consigliamo di usare un cavalletto stabile con testa video di inclinazione od una montatura a forcella. Questo garantisce un'immagine fissa e ferma ed un orientamento semplice verso l'area celeste di osservazione desiderata.

Gli oculari in dotazione sono dotati delle filettature filtro da 1,25" comuni nell'astronomia amatoriale. È possibile migliorare ulteriormente l'osservazione, impiegando appositi filtri astronomici anti inquinamento luminoso o anti-nebbia. Oltre agli oculari in dotazione, possono essere usati tutti gli oculari da 1,25" dell'astronomia amatoriale. Ciò permette di ampliare enormemente la gamma di ingrandimenti e campi visivi a seconda delle esigenze osservative e dell'oggetto puntato. Consigliamo oculari con distanza focale di almeno 3 mm fino a massimo 40 mm.

Manutenzione e cura

Questi binocoli in genere non necessitano di manutenzione. I fori filettati spesso impiegati possono essere lubrificati di tanto in tanto con una goccia "scarsa" di olio o di grasso di silicone. Le alette parasole non devono mai entrare in contatto con lubrificanti.

Se le lenti dell'ottica o dell'oculare si sporcano, utilizzare un morbido pennellino ottico, disponibile nel Set di pulizia Omegon #5551 come optional, e spazzare via dal dispositivo ottico le particelle di polvere libere, utilizzando un soffiatico. Infine, pulire poi gli elementi ottici con alcol isopropilico ed un panno morbido che non lasci pelucchi. In caso di dubbi, contattare il nostro Servizio di assistenza clienti.

Se i binocoli si bagnano con schizzi d'acqua, devono essere asciugati con cura immediatamente.

I binocoli astronomici Brightsky non devono subire urti, altrimenti si danneggiano o scollimano.

Scheda tecnica

Modello	22x70 – 45° (#61488) 22x70 – 90° (#61489)	26x82 – 45° (#61490) 26x82 – 90° (#61491)	30x100 – 45° (#61492) 30x100 – 90° (#61493)
Diametri della lente frontale	70 mm	82 mm	100 mm
Distanza focale	400 mm	470 mm	550 mm
Rapporto di apertura	f/5,7	f/5,7	f/5,5
Distanza della pupilla regolabile	54 – 78 mm	54 – 78 mm	56 – 83 mm
Lunghezza	39 cm	45 cm	51 cm
Larghezza	21,5 cm	22 cm	26,5 cm
Altezza	18,5 cm	19 cm	20 cm
Peso	3,9 kg	4,6 kg	6,8 kg
Costruzione	Prismi a porro		
Potenziamento delle lenti	completo, multiplo		
Sistema di messa fuoco	Focalizzazione singola, elicoidale		
Filettatura all'attacco del cavalletto	1/4" e 3/8"		
Attacco dell'oculare	1,25", anelli elastici		
Colore	grigio		
Materiale dell'involucro esterno	magnesio		
Resistenza a spruzzi d'acqua	sì		
Impermeabile all'acqua a pressione	sì		
Riempimento di gas inerte	sì, azoto		
Impugnatura	sì		
Copertura obiettivo	sì, avvvitabile		
Paraluce, protezione anti-luce diffusa	sì, estraibile		

Con l'utilizzo degli oculari in dotazione			
Ingrandimento	22 volte	26 volte	30 volte
Pupilla d'uscita	3,2 mm	3,2 mm	3,3 mm
Campo visivo effettivo	3,3°	2,5°	2,1°
Campo visivo a 1000m	57 m	40 m	35 m
Limite di messa a fuoco approssimativo	13 m	18 m	32 m
Luminosità	10	10	11
Cifra crepuscolare	39	46	55

Oculari inclusi:	
Quantità	2
Distanza focale	18 mm
Campo visivo proprio	65°
Distanza degli occhi	25 mm
Attacco	1,25" - guaina
Filettatura del filtro	sì – 1,25"
Trattamento dell'ottica	completo, multiplo
Oculari per portatori di occhiali	sì
Conchiglie oculari	avvolgibili a guaina
Copertura degli oculari	sì, inseribile
Definizione	Ultra Flatfield FMC

È espressamente vietata la riproduzione parziale o totale in qualsiasi forma dei contenuti del presente documento al di fuori dell'utilizzo privato. Con riserva di modifiche e errori.
Tutti i testi, le immagini e i disegni sono proprietà della nimax GmbH.