

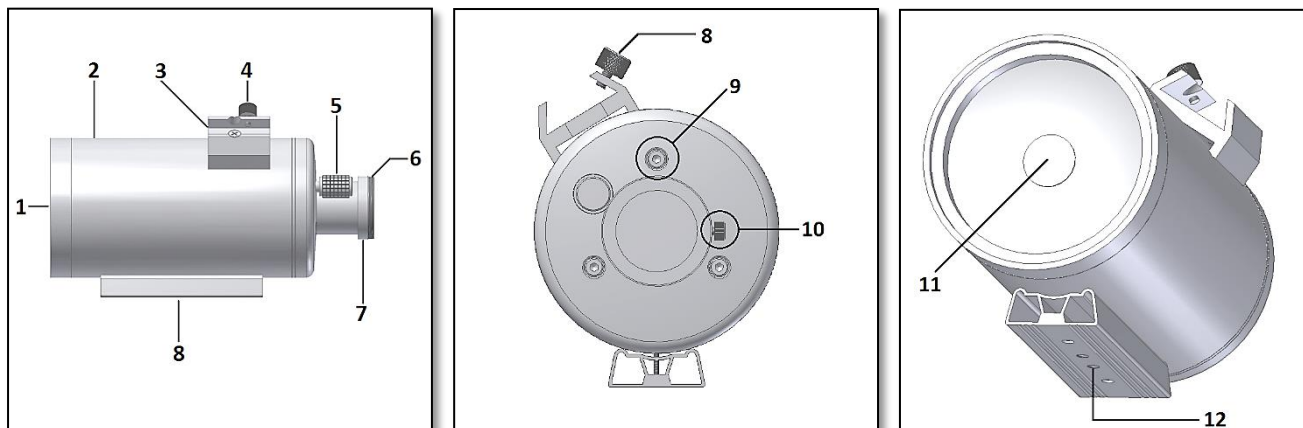
omegon



MightyMak 60, 80 & 90

Il MightyMak 60, 80 & 90 OTA

Congratulazioni per l'acquisto del nuovo MightyMak OTA di Omegon®. Questo telescopio vi regalerà ore di divertimento con il suo sistema in vetro ottico di tipo Maksutov-Cassegrain. È il compagno ideale per entrare nel mondo dell'astronomia amatoriale o del birdwatching. Con questo telescopio potrete vedere i crateri lunari, gli ammassi stellari, le caratteristiche del disco di Giove e le sue lune galileiane e gli anelli di Saturno, ma anche la bellezza delle piume colorate di un uccello selvatico.

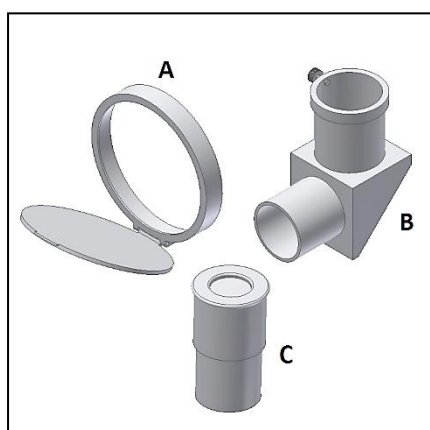


Descrizione dei componenti del tubo ottico.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1- Lente dell'obiettivo; | 7- Canna del focheggiatore; |
| 2- Tubo ottico; | 8- Slitta a coda di rondine; |
| 3- Base del cercatore; | 9- Vite di collimazione; |
| 4- Vite di fissaggio del cercatore; | 10- Vite di fissaggio dell'oculare; |
| 5- Vite zigrinata di messa a fuoco; | 11- Menisco; |
| 6- Filettatura T; | 12- Filettatura 20 da 1/4"; |

1. Componenti inclusi.

Abbiamo incluso diversi accessori che renderanno l'uso del telescopio più facile e divertente: Date un'occhiata all'elenco dei componenti (sotto), in modo da poterli identificare in futuro.



Accessori

- | | |
|---------------------------------------|--|
| A. Coperchio antipolvere flip-flop; | B. Specchio diagonale a 90 gradi; |
| C. Oculare da 25 mm 1.25" (31,75 mm); | D. Astuccio di custodia (non in figura); |
| E. Mini-treppiede (non in figura) | |

2. Come iniziare. Iniziate estraendo il telescopio dall'imballaggio nella cassa di spedizione e togliendo il foglio di protezione e l'imbottitura di plastica a bolle d'aria. Estratelo dallo scatolo fornito per il trasporto. Date un'occhiata al tubo ed individuate le caratteristiche principali. Aprite il coperchio antipolvere di plastica che protegge l'obiettivo del telescopio. Quando non si usa il telescopio, il coperchio antipolvere si deve usare per proteggere la lente di vetro (n° 11 - menisco) dalla polvere e dalle impronte delle dita. Inserite lo

specchio diagonale fornito (B) nella canna del focheggiatore (n° 7) e l'oculare (C) nello specchio diagonale, come mostrato nelle figure 1 e 2. Vi raccomandiamo di usare un cercatore (non compreso) per facilitare l'individuazione dei vostri obiettivi. La soluzione raccomandata è un cercatore di punto luce rosso, perché è leggerissimo e semplice da usare. Inoltre, è necessario posizionare il telescopio su una piattaforma stabile adatta, ad esempio, un treppiede fotografico o una montatura da telescopio. Individuate uno dei due fori filettati 20 da 1/4" di pollice (n° 12 dell'elenco dei componenti del tubo). Utilizzate quello che permette di mantenere il telescopio in equilibrio sul treppiede (completare il telescopio con gli accessori). Ruotate la manopola sul treppiedi per fissarlo con sicurezza sul telescopio. Ora il telescopio è pronto per l'uso!

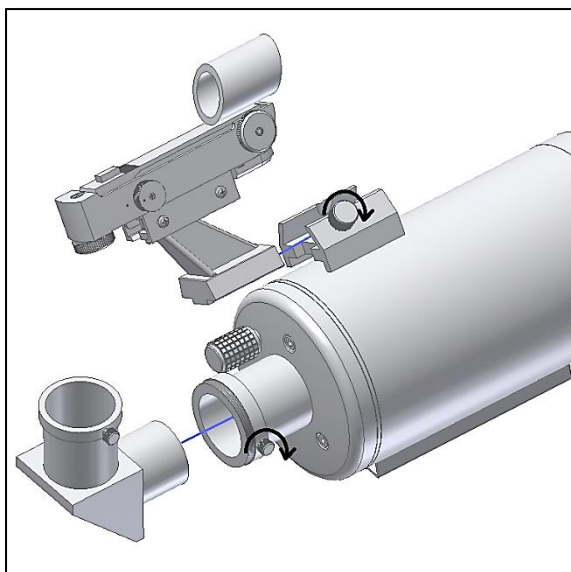


Figura 1. Inserite lo specchio diagonale.

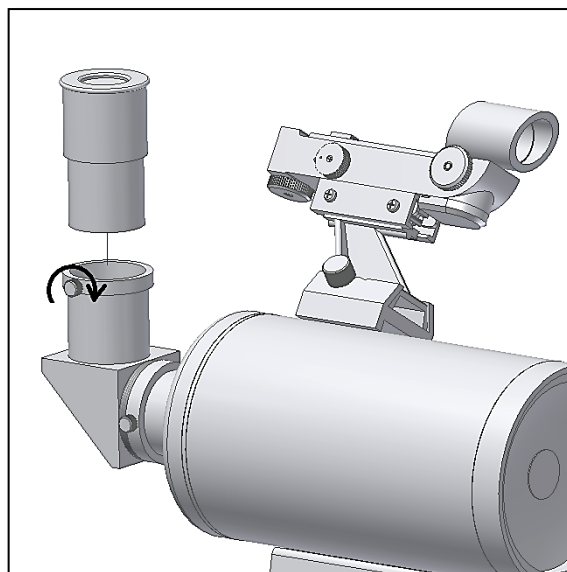


Figura 2. Inserite l'oculare: assicuratevi di averlo fissato bene.

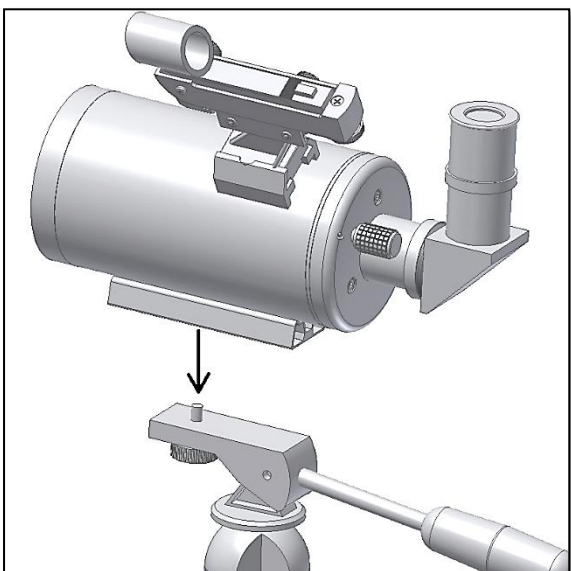


Figura 3. Posizionate il tubo sulla piattaforma del treppiedi.



Figura 4. Usate la manopola per fissare il tubo.

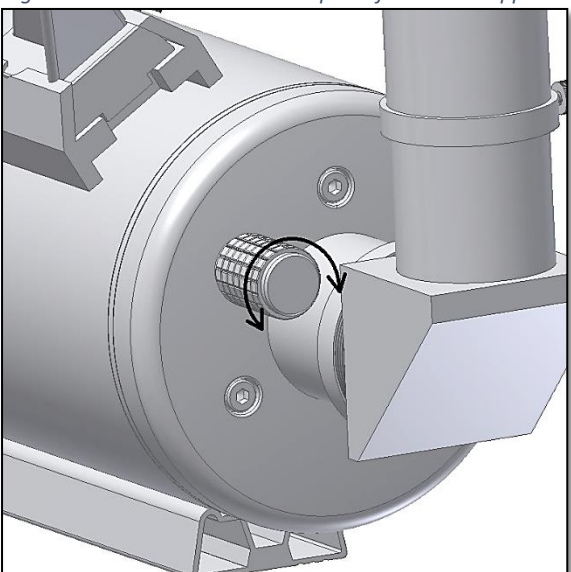
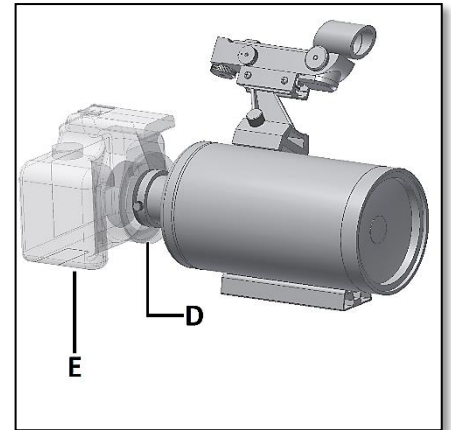


Figura 5. Utilizzate la manopola di messa a fuoco per ottenere un'immagine nitida.

2.1. Messa a fuoco. La messa a fuoco si esegue ruotando la relativa manopola (n° 5 dell'elenco dei componenti). Obiettivi da impostare su infinito (come stelle, pianeti o la luna) richiedono una posizione di messa a fuoco differente rispetto agli obiettivi terrestri (che sono più vicini). Scegliete una direzione e ruotate la manopola di messa a fuoco per ottenere un'immagine nitida (immagine a fuoco). Quando raggiunge la posizione finale dell'intervallo di messa a fuoco, la manopola diventa dura da ruotare. Non forzate la manopola di messa a fuoco perché potrebbe danneggiare in modo permanente il meccanismo di messa a fuoco! Ruotate nella direzione opposta, se non riuscite a mettere a fuoco.

Non forzate la manopola di messa a fuoco perché potrebbe danneggiare in modo permanente il meccanismo di messa a fuoco!

3. Come usa il MightyMak per fotografia. Il MightyMak è compatibile con anelli di fotocamera con filettatura T2. Ogni modello di fotocamera e ogni fabbricante (E) ha un suo proprio anello di connessione. Si può usare il tubo come un teleobiettivo di elevata potenza. Lo si può usare con o senza treppiedi, ma raccomandiamo, quando è possibile, di usare un treppiedi. La grande lunghezza focale del telescopio richiede una piattaforma stabile per ottenere immagini nitidamente a fuoco. Le impostazioni di messa a fuoco automatica (auto-focus) della fotocamera devono essere disabilitate; è necessaria la messa a fuoco manuale e la si ottiene con la manopola di messa a fuoco. Sono inoltre possibili la fotografia afocale e altre tecniche come la fotografia di proiezione. Anche la tecnica di fotografia con lo smartphone è facile da realizzare con questa tecnica, usando un idoneo adattatore per smartphone.



4. Che cosa si può vedere con questo telescopio?



La luna è uno degli oggetti più spettacolari che si possano vedere attraverso un telescopio. Anche un piccolo telescopio può rivelare dettagli precisi della superficie lunare. Potrete vedere i crateri sulla superficie lunare e altri dettagli come i mari. La luna è un oggetto molto luminoso. È meglio osservare la luna quando non è piena. Provate con la luna crescente e cercate i dettagli lungo la linea di penombra (tra le superfici illuminate e quelle in ombra). *Giove* è il più grande pianeta del nostro sistema solare. È anche uno degli obiettivi preferiti dai principianti. Galileo è riuscito a scoprire che quattro piccoli punti che ruotavano intorno al pianeta facevano parte del sistema di lune di Giove. Con questo telescopio non solo riuscirete a vedere il disco del pianeta Giove con le sue due fasce principali ma anche le sue lune più grandi: Io, Europa, Ganimede e Callisto. Il "Signore degli anelli" dei cieli notturni, Saturno, è certamente l'obiettivo più popolare per i piccoli telescopi. Gli

anelli di Saturno sono riconoscibili anche con un ingrandimento di 60x. Nelle notti più chiare sarete in grado di vedere la divisione di Cassini (la fascia più scura sugli anelli di Saturno)

Caratteristiche	MightyMak 60	MightyMak 80	MightyMak 90
Apertura	60 mm	80 mm	90 mm
Lunghezza focale	670 mm	900 mm	1000 mm
Rapporto focale	f/11,2	f/11,3	f/11,2
Peso	650 g	1150 g	1350 g
Dimensioni del tubo	Ø 75 mm x 200 mm	Ø 96 mm x 235 mm	Ø 110 mm x 255 mm
Cercatore (non compreso)	Vixen compatibile	Vixen compatibile	Vixen compatibile
Oculare	Kellner 25 mm da 1.25"	Kellner 25 mm da 1.25"	Kellner 25 mm da 1.25"
Specchio diagonale	Specchio a 90 gradi da 1.25"	Specchio a 90 gradi da 1.25"	Specchio a 90 gradi da 1.25"
Slitta a coda di rondine del tubo	Vixen compatibile	Vixen compatibile	Vixen compatibile