

Telescopio rifrattore da viaggio da 90 mm StarBlast™ di Orion®

N. 10282

Français

1 Pour obtenir le manuel d'utilisation complet, veuillez vous rendre sur le site Web **OrionTelescopes.eu/fr** et saisir la référence du produit dans la barre de recherche.

Mon compte · Suivi de commande · Chat · Aide | Français EUR
 Connexion
 Entrez le mot-clé ou le numéro du produit. Recherche

2 Cliquez ensuite sur le lien du manuel d'utilisation du produit sur la page de description du produit.



Deutsche

1 Wenn Sie das vollständige Handbuch einsehen möchten, wechseln Sie zu **OrionTelescopes.de**, und geben Sie in der Suchleiste die Artikelnummer der Orion-Kamera ein.

Mein Konto · Bestellstatus · Chat · Hilfe | Deutsch EUR
 Anmelden
 Geben Sie das Stichwort oder die Produktnummer ein. Suchen

2 Klicken Sie anschließend auf der Seite mit den Produktdetails auf den Link des entsprechenden Produkthandbuchs.



Español

1 Para ver el manual completo, visite **OrionTelescopes.eu** y escriba el número de artículo del producto en la barra de búsqueda.

My Account · Order Status · Chat · Help | English EUR
 Sign in
 Enter keyword or product number. Search

2 A continuación, haga clic en el enlace al manual del producto de la página de detalle del producto.



Italiano

1 Per accedere al manuale completo, visitare il sito Web **OrionTelescopes.eu**. Immettere the product item number nella barra di ricerca

My Account · Order Status · Chat · Help | English EUR
 Sign in
 Enter keyword or product number. Search

2 Fare quindi clic sul collegamento al manuale del prodotto nella pagina delle informazioni sul prodotto.



ORION®
 TELESCOPES & BINOCULARS
 Una società di proprietà dei dipendenti

Assistenza clienti:
www.OrionTelescopes.com/contactus

Sede aziendale:
 89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 - Stati Uniti

Copyright © 2022 Orion Telescopes & Binoculars. Tutti i diritti riservati. Nessuna porzione delle istruzioni sul prodotto o delle informazioni contenute nel presente manuale può essere riprodotta, copiata, modificata o adattata senza il previo consenso scritto di Orion Telescopes & Binoculars.

Congratulazioni per l'acquisto di un prodotto di qualità di Orion. Il rifrattore da viaggio da 90 mm StarBlast è un telescopio con un'apertura di 90 mm versatile e portatile, destinato all'osservazione di panoramiche e viste diurne e all'esplorazione dei cieli notturni alla scoperta dei tesori celesti. "StarBlast 90" è il compagno ideale per l'esploratore in movimento essendo un telescopio completo con un treppiede in acciaio inox estensibile, fantastici accessori e una robusta custodia con tracolla per contenere tutto.



Figura 1. Componenti inclusi del rifrattore da viaggio da 90 mm StarBlast

Attenzione non guardare MAI direttamente il sole attraverso il telescopio, nemmeno per un istante, senza un filtro solare professionale che copre completamente la parte frontale dello strumento, in quanto ciò potrebbe portare a lesioni permanenti agli occhi. I bambini devono usare il telescopio solo sotto la supervisione di un adulto.

Le seguenti istruzioni descrivono come impostare, usare correttamente e prendersi cura dell'apparecchiatura. Leggerle attentamente prima di iniziare.

Componenti inclusi

Estrarre tutti i componenti e disporli sul piano di lavoro. Assicurarsi che siano presenti tutti i componenti elencati di seguito e illustrati nella **Figura 1**. Conservare la scatola di spedizione e il materiale di imballaggio. Nel caso improbabile in cui sia necessario restituire il prodotto, bisogna utilizzare l'imballo originale. L'assemblaggio del telescopio è facile e dovrebbe richiedere solo circa 15 minuti.

Elenco dei componenti

- A. Treppiede
- B. Vassoio portaccessori

C	Tubo ottico
D	Cercatore con correttore di immagine 5x20
E.....	Oculare Kellner da 25 mm
F.....	Oculare Kellner da 9 mm
G	Portaoculare da 25 mm
G	Portaoculare da 9 mm
I	Custodia per accessori
J.....	Mappa MoonMap 260
K.....	Borsa per telescopio

Montaggio

1. Dopo aver rimosso tutti gli oggetti dalla borsa (K), prendere il treppiede (A) e divaricare le gambe, ma non estenderle ancora.
2. Installare il vassoio portaccessori (B) allineando il foro centrale con il centro del rinforzo del treppiede, come illustrato in **Figura 2A**.
3. Premere quindi delicatamente il vassoio verso il basso e ruotarlo finché ciascuna delle tre linguette di blocco del vassoio entra e si incastra nel rispettivo inserto nel rinforzo (**Figura 2B**). Il vassoio deve apparire come illustrato in **Figura 3**.
4. Fissare ora il tubo ottico (C) alla testa di panoramica altazimutale. Allineare il foro centrale del blocco di montaggio del telescopio con il perno filettato da ¼-20 (UNC) sulla piattaforma di montaggio della testa di panoramica (**Figura 4**). Stringere quindi la manopola zigrinata in senso orario fino a serrare il telescopio contro la piattaforma di montaggio della testa di panoramica.
5. Per installare il cercatore (D) sul tubo ottico, far scivolare il supporto del cercatore nella fessura tra il tubo ottico del telescopio e l'alloggiamento del foceggiatore, come illustrato in **Figura 5**. Accertarsi che il supporto sia inserito fino in fondo (**5B**).
6. Inserire quindi l'oculare nell'apposito collare del diagonale a 45° (**Figura 6**). Consigliamo di iniziare con l'oculare da 25 mm (E).

Il telescopio è ora completamente assemblato e dovrebbe apparire come in **Figura 7**.

Allineamento e uso del cercatore

Il cercatore con correttore di immagine 5x20 incluso rende più facile localizzare l'oggetto da osservare. La dicitura "5X20" significa che offre un ingrandimento 5x e utilizza un obiettivo con apertura di 20 mm. Questo cercatore fornisce un ampio campo visivo e produce un'immagine normale, ossia non capovolta rispetto a quella visibile nel telescopio principale, consentendo un facile centraggio dell'oggetto da osservare nel campo visivo del telescopio principale.

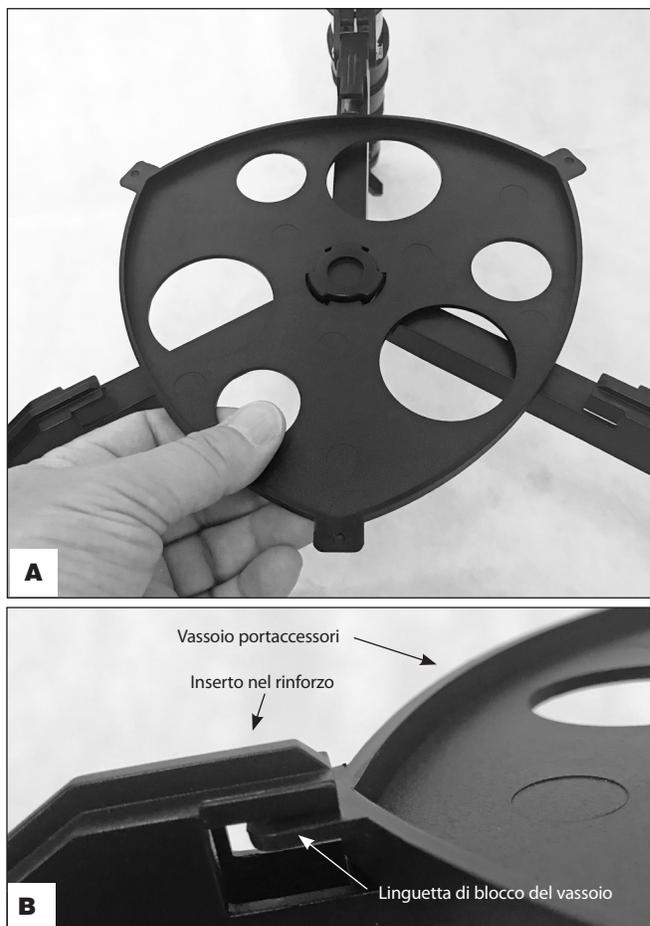


Figura 2. Fissare il vassoio portaccessori al rinforzo del treppiede **A**) allineando il foro centrale del vassoio con il centro del rinforzo e quindi **B**) ruotando il vassoio in modo che ciascuna delle tre linguette di blocco si incastrino nel rispettivo inserto nel rinforzo.

Allineamento

Per un uso corretto, il cercatore deve essere prima allineato al telescopio principale. L'allineamento è più facile da impostare di giorno, prima delle osservazioni notturne. A tal fine, attenersi alla seguente procedura:

1. Con l'oculare da 25 mm già installato nel diagonale a 45°, puntare il telescopio verso un oggetto terrestre ben definito (ad esempio la cima di un palo telefonico) lontano almeno 400 metri. Centrare l'oggetto nell'oculare del telescopio spostando il tubo ottico agendo sull'impugnatura della testa di panoramica. Verificare che le manopole di regolazione della tensione dell'altitudine e dell'azimut siano leggermente allentate, in modo da consentire un facile spostamento su entrambi gli assi.
2. Una volta centrato l'oggetto distante nell'oculare del telescopio principale, guardare nel cercatore per verificare se l'oggetto è visibile. Se l'oggetto non si trova nel campo visivo del cercatore, saranno necessarie alcune regolazioni grossolane delle tre viti zigrinate per allineare il cercatore in modo che sia più o meno parallelo al tubo principale. Allentando o stringendo le viti zigrinate di allineamento, si

modifica il campo visivo del cercatore. Continuare a regolare le viti zigrinate di allineamento fino a centrare l'immagine sia nel cercatore che nell'oculare del telescopio.

Occorre verificare l'allineamento del cercatore prima di ogni sessione di osservazione. L'allineamento può essere verificato facilmente anche di notte, prima di iniziare a osservare le stelle. È sufficiente scegliere una stella o un pianeta luminoso, centrare l'oggetto nell'oculare del telescopio, quindi regolare le viti di allineamento del cercatore fino a centrare la stella o il pianeta nel campo visivo del cercatore.

Il supporto del cercatore è articolato in modo da consentirne l'inclinazione a un determinato angolo rispetto al tubo del telescopio principale. Basta allentare un po' la vite zigrinata sul supporto e inclinare il cercatore nella posizione desiderata, per poi serrare nuovamente la vite.



Figura 3. Il vassoio è così fissato.

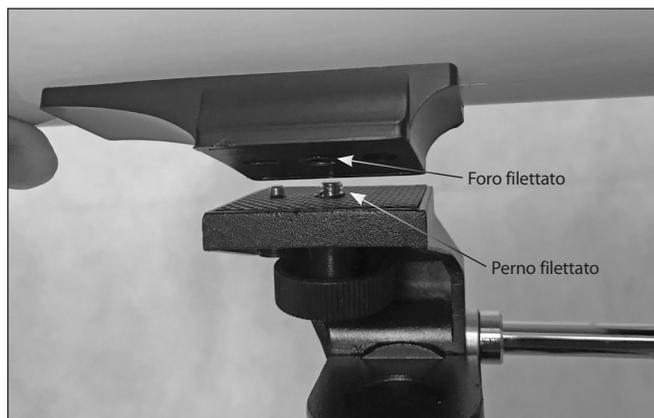


Figura 4. Montaggio del tubo ottico sulla testa di panoramica.

Messa a fuoco del cercatore

Se l'immagine nel cercatore non è nitida, ruotare l'anello zigrinato dell'oculare fino a metterla a fuoco.

Uso del cercatore

Una volta allineato correttamente il cercatore con il tubo ottico del telescopio principale, si potranno localizzare gli oggetti da osservare. Nel cercatore appare un'immagine con lo stesso orientamento di quella visibile attraverso il telescopio principale,

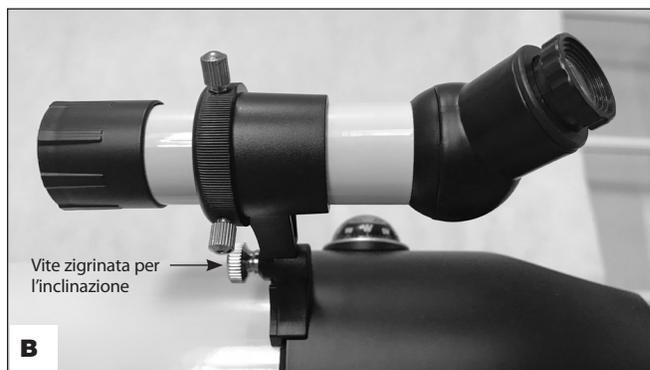
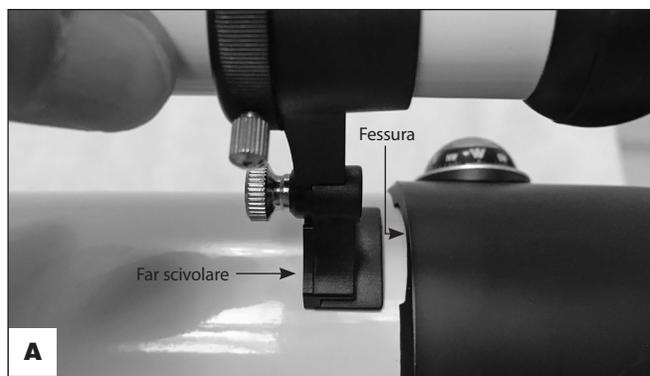


Figura 5. A) Far scivolare la base del supporto del cercatore nella fessura tra il tubo ottico del telescopio e l'alloggiamento del focheggiatore. **B)** Farlo scivolare fino in fondo.

ma con un campo più ampio e meno ingrandita. Basta quindi spostare il telescopio sulla montatura per centrare l'oggetto da osservare nel cercatore con ampio campo e poi guardare attraverso l'oculare del telescopio principale, dove l'oggetto apparirà centrato.

Si consiglia di rimuovere il cercatore e il supporto dal tubo ottico prima di trasportare il telescopio nella borsa. Non è però necessario rimuovere il cercatore dal supporto. Riporre il cercatore fissato al supporto nella piccola custodia per accessori inclusa (I) per proteggerlo (**Figura 8**).

Uso del telescopio

Estensione delle gambe del treppiede

Per estendere le gambe del treppiede fino alla lunghezza desiderata, ruotare le manopole di blocco delle gambe in senso antiorario per liberare le gambe, quindi serrarle nuovamente dopo aver esteso le gambe. Ogni gamba ha due sezioni estensibili, ognuna con la sua manopola di blocco (**Figura 9**). Non stringere eccessivamente le manopole di blocco per non rischiare di danneggiare il collare delle gambe o rovinare la filettatura del bullone o dell'inserto.

Uso della testa di panoramica

Il rifrattore da 90 mm StarBlast è dotato di una montatura con testa di panoramica altazimutale standard che consente il movimento lungo due assi perpendicolari: altitudine (su/giù) e azimut (sinistra/destra), rendendo il puntamento del telescopio

facile e intuitivo. Per spostare il telescopio nella direzione dell'azimut, allentare leggermente la manopola di regolazione della tensione dell'azimut (fare riferimento alla **Figura 7**), quindi afferrare l'impugnatura della testa di panoramica e spostarla delicatamente verso sinistra o destra.

Per spostare il telescopio in verticale, ruotare l'impugnatura della testa di panoramica in senso antiorario, quindi spostare il telescopio verso l'alto o il basso nella posizione desiderata. Ruotare quindi l'impugnatura della testa di panoramica in senso orario per bloccare la posizione. È possibile trovare una tensione dell'asse dell'azimut e dell'altitudine adeguata che consenta al telescopio di muoversi liberamente senza doverla modificare ogni volta che si sposta il telescopio.

Selezione dell'oculare

Dato che l'ingrandimento (potenza) è determinato dalla lunghezza focale del telescopio e dell'oculare, l'uso di oculari di varie lunghezze focali risulta in livelli di ingrandimento diversi. È abbastanza comune che un osservatore possieda cinque o più oculari per accedere a una vasta gamma di ingrandimenti.

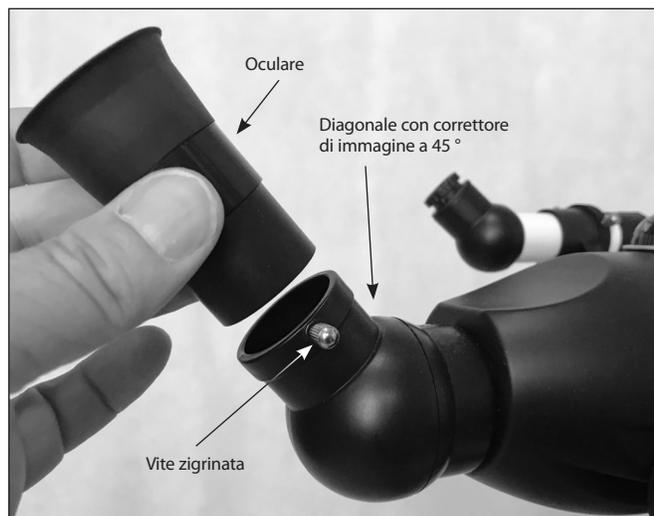


Figura 6. Inserire un oculare nel diagonale a 45° e fissarlo con la vite zigrinata.

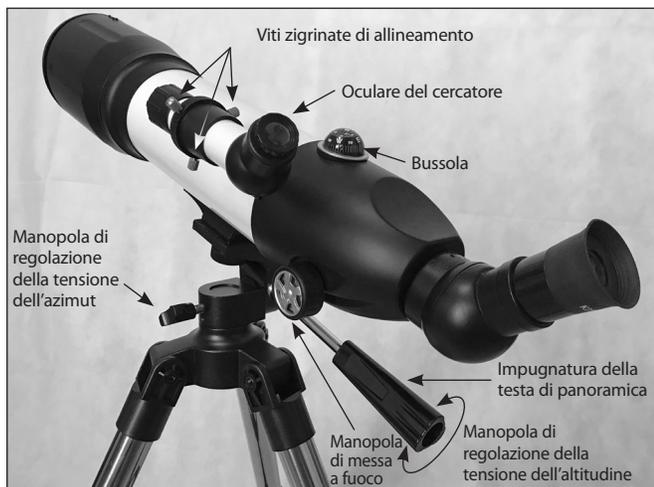


Figura 7. Il telescopio è così montato e pronto all'uso.

In questo modo l'osservatore può scegliere il miglior oculare da usare a seconda dell'oggetto osservato e delle condizioni del sito di osservazione. Il rifrattore da 90 mm StarBlast viene fornito con due oculari Kellner, da 25 mm (E) e da 9 mm (F), che saranno sufficienti per iniziare. Sarà possibile acquistare altri oculari in seguito se si desidera disporre di più opzioni di ingrandimento.

Formula per calcolare l'ingrandimento:

$$\frac{\text{Lunghezza focale del telescopio (mm)}}{\text{Lunghezza focale dell'oculare (mm)}} = \text{Ingrandimento}$$

Ad esempio, il telescopio da 90 mm StarBlast offre una lunghezza focale di 500 mm che, usata in combinazione con l'oculare da 25 mm in dotazione, produce:

$$\frac{500 \text{ mm}}{25 \text{ mm}} = 20x$$

L'ingrandimento fornito dall'oculare da 9 mm è:

$$\frac{500 \text{ mm}}{9 \text{ mm}} = 56x$$

Il potere di ingrandimento massimo raggiungibile da un telescopio è direttamente correlato alla quantità di luce raccolta: a una maggiore apertura corrisponde un maggiore potere di ingrandimento. Di solito, per la maggior parte dei telescopi, è possibile raggiungere un'apertura di 50x per pollice. Un'apertura maggiore produrrebbe viste troppo sfocate e insoddisfacenti. Dato che l'apertura del rifrattore da 90 mm StarBlast è di 90 mm, che corrisponde a 3,5 pollici, l'ingrandimento massimo praticamente raggiungibile è di circa 175x (3,5 x 50). Questo livello di ingrandimento corrisponde a condizioni atmosferiche ideali per l'osservazione, che si verificano raramente.

Tenere presente che non è possibile ovviare alla riduzione della luminosità dell'oggetto osservato in seguito all'aumento dell'ingrandimento, a causa di leggi della fisica. Se, ad esempio, la dimensione di un'immagine viene raddoppiata, questa apparirà quattro volte meno luminosa. Analogamente, se la dimensione viene triplicata, l'immagine apparirà nove volte meno luminosa.

Iniziare quindi con una potenza bassa, utilizzando l'oculare da 25 mm, e provare a passare poi all'oculare da 9 mm se si desidera aumentare l'ingrandimento.

Messa a fuoco del telescopio

Per mettere a fuoco il telescopio, ruotare le manopole di messa a fuoco (**Figura 7**) avanti o indietro fino a vedere l'oggetto desiderato nell'oculare, quindi apportare regolazioni più precise finché l'immagine non è nitida. Se la messa a fuoco iniziale risulta difficile, retrainare completamente il tubo interno del focheggiatore mediante le manopole di messa a fuoco, quindi ruotare lentamente le manopole di messa a fuoco in modo da estendere il tubo interno del focheggiatore mentre si guarda nell'oculare. Continuare finché l'oggetto desiderato è a fuoco. Tenere presente che se si cambia oculare potrebbe essere

necessario regolare leggermente la messa a fuoco per ottenere un'immagine nitida con il nuovo oculare appena inserito.

Osservazione terrestre e celeste con il rifrattore da 90 mm StarBlast

Il rifrattore da 90 mm StarBlast di Orion è dotato di un diagonale con correttore di immagine a 45 ° incorporato che produce



Figura 8. La piccola custodia per accessori può contenere i due oculari e il cercatore.

un'immagine "normale" dritta. Per questo motivo, il rifrattore StarBlast è un eccellente telescopio per osservazioni terrestri durante le ore diurne. Dato che è molto più potente di un binocolo, offre immagini "da vicino" vivide e dettagliate dei soggetti osservati. Per i migliori risultati, tuttavia, **NON GUARDARE DA DIETRO LE FINESTRE.** Il vetro di una finestra è circa 1000 volte meno preciso dell'ottica del rifrattore da 90 mm StarBlast e quindi interferisce rendendo gli oggetti leggermente sfocati. Se occorre guardare attraverso una finestra, utilizzare la potenza minima disponibile (e aprire la finestra!).

Il rifrattore da 90 mm StarBlast è eccellente anche per le osservazioni notturne, consentendo di vedere centinaia di crateri sulla Luna, Giove e le sue quattro lune principali, gli anelli di Saturno e molto altro. Usando il rifrattore StarBlast in un luogo lontano dalle luci della città (più buio è, meglio è), sarà possibile individuare la maggior parte dei famosi "oggetti M" o oggetti di Messier, che includono ammassi stellari aperti e globulari, nebulose gassose e persino altre galassie, oltre alla nostra Via Lattea. Armati di una mappa stellare o un planisfero (il planisfero Star Target di Orion è perfetto) e di un po' di pazienza, le ricompense non avranno fine.

Cosa osservare

I corpi celesti notturni più visibili in città:

- Luna

- Venere
- Giove
- Saturno

I corpi celesti notturni più visibili in campagna (oltre a quelli già elencati):

- **La grande Nebulosa di Orione:** una spettacolare nuvola di gas incandescente nella Cintura di Orione. Questo è il "reparto maternità stellare", dove si formano nuove stelle.
- **La Via Lattea estiva:** il rifrattore StarBlast da 90 mm è ottimo per esplorare la Via Lattea e "scoprire" decine di ammassi stellari.
- **Le Pleiadi (M45):** un ammasso stellare aperto luminoso
- **La galassia di Andromeda (M31):** la galassia esterna più luminosa
- **Il doppio ammasso in Perseo**
- **M11, M6 e M7:** tre brillanti ammassi stellari estivi
- **L'ammasso del Presepe:** un grande ammasso stellare aperto nel cielo primaverile
- **Il grande ammasso in Ercole M13:** un meraviglioso ammasso globulare, visibile in primavera ed estate
- **M22:** un altro grande ammasso globulare in Sagittario, una costellazione estiva

Visibilità e trasparenza

Le condizioni atmosferiche variano notevolmente da una notte all'altra. Il termine "visibilità" si riferisce alla stabilità dell'atmosfera terrestre in un dato momento. In condizioni di scarsa visibilità, la turbolenza atmosferica fa apparire gli oggetti visti attraverso il telescopio come in ebollizione. Se quando si guarda il cielo le stelle scintillano sensibilmente, la visibilità è scarsa e si riuscirà a osservare solamente a basse potenze d'ingrandimento. Se si usano potenze di ingrandimento maggiori, non sarà quindi possibile mettere chiaramente a fuoco le immagini. Inoltre i dettagli dei pianeti e della luna non saranno probabilmente visibili.

In condizioni di buona visibilità, lo scintillio delle stelle è minimo e le immagini appaiono stabili nell'oculare. La visibilità migliora verso lo zenit e peggiora verso l'orizzonte. Inoltre, la visibilità in genere migliora dopo la mezzanotte, quando gran parte del calore assorbito dalla Terra durante il giorno si è dissipato nello spazio.

Particolarmente importante per l'osservazione di oggetti poco luminosi è una buona trasparenza, vale a dire aria priva di umidità, fumo e polvere. Tutti gli elementi presenti nell'aria tendono a disperdere la luce, riducendo la luminosità di un oggetto. La trasparenza è valutata in base alla magnitudine delle stelle più deboli visibili a occhio nudo (una magnitudine di 5 o 6 è ideale).

Raffreddamento del telescopio

Tutti gli strumenti ottici hanno bisogno di tempo per raggiungere "l'equilibrio termico". Più grande è lo strumento e maggiore è la variazione di temperatura, più tempo è richiesto. Attendere almeno 30 minuti affinché il telescopio si acclimi alla temperatura esterna prima di iniziare le osservazioni.

Adattamento degli occhi all'oscurità

Se si passa da una casa illuminata all'oscurità della notte fuori casa, non ci si può certo aspettare di vedere immediatamente nebulose fioche, galassie e ammassi stellari, e nemmeno molte stelle, a dire il vero. Gli occhi impiegano circa 30 minuti per

raggiungere circa l'80% della loro piena sensibilità al buio. Man mano che gli occhi si adattano all'oscurità, diventa visibile un numero maggiore di stelle e sarà possibile discernere dettagli più fiochi negli oggetti osservati attraverso il telescopio.

Per vedere cosa si sta facendo al buio, usare una torcia a luce rossa filtrata invece che con luce bianca, in quanto la luce rossa, a differenza di quella bianca, non interferisce con il processo di adattamento al buio degli occhi. Una torcia con una luce LED rossa è l'ideale. Tenere presente, inoltre, che la visione notturna viene rovinata dalla vicinanza di portici, lampioni e fari di automobili.

Tutto dentro la borsa da trasporto

Il rifrattore da 90 mm StarBlast viene fornito con una borsa



Figura 9. Regolare le gambe del treppiede alla lunghezza desiderata, quindi bloccarle ruotando le manopole di blocco delle gambe in senso orario.

morbida in cui è possibile riporre ordinatamente tutti i componenti (K). Un divisore protettivo permette di riporre il tubo ottico del telescopio e il treppiede nella borsa senza che entrino a contatto. Il vassoio portaccessori del treppiede può essere riposto in una tasca all'interno della borsa. La borsa è dotata sia di maniglie che di tracolla per trasportare comodamente il telescopio ovunque. L'oculare e il cercatore devono essere riposti nella piccola custodia per gli accessori inclusa (I) e messi nella borsa. Ogni oculare include il proprio portaoculare (G e H) che lo protegge e impedisce che si sporchi quando non viene usato.

Uso della mappa MoonMap 260

Insieme al telescopio rifrattore da 90 mm StarBlast viene fornita l'esclusiva mappa MoonMap 260 di Orion (J), che contiene le posizioni e i nomi di oltre 260 caratteristiche della Luna, come crateri, montagne, valli e "mari" e altro. Questo è un ottimo strumento per gli astrofili alle prime armi. Questa mappa dettagliata potrà anche mostrare dove le varie astronavi delle missioni spaziali passate sono atterrate sulla superficie della Luna!

La Luna è così affascinante anche perché ogni notte cambia fase. Se ci si concentra sul confine tra la parte illuminata e quella scura o della superficie, detto "terminatore", le ombre proiettate lungo il confine svelano gli aspri rilievi del paesaggio. Ricordarsi che il momento peggiore per osservare la Luna è durante la fase di luna piena, perché la luce del sole batte perpendicolarmente sulla superficie lunare e quindi le formazioni in superficie non proiettano ombre.

Cura e manutenzione del telescopio

Se ci si prende cura del telescopio in maniera adeguata, durerà una vita. Conservarlo in un luogo pulito, asciutto, privo di polvere, al riparo da brusche variazioni di temperatura e di umidità. Il telescopio non deve essere conservato all'aperto, ma lo stoccaggio in un garage o un capannone non è un problema.

Mantenere il coperchio di protezione antipolvere sulla parte frontale del telescopio quando non è in uso. Si tratta del tappo in gomma attaccato alla parte frontale del telescopio.

Il telescopio rifrattore richiede pochissima manutenzione meccanica. Il tubo ottico ha una finitura verniciata liscia che è abbastanza resistente ai graffi. Ad ogni modo, dei graffi sul tubo non danneggerebbero il telescopio. Se lo si desidera, si può applicare un po' di vernice per autoritocco ai graffi. Eventuali macchie sul tubo possono essere rimosse con un panno morbido e liquido detergente per uso domestico.

Pulizia delle ottiche

Per pulire le lenti degli oculari e del telescopio, è possibile usare qualsiasi panno per la pulizia di lenti ottiche di qualità e un liquido detergente specifico per lenti con rivestimento multistrato. Non usare mai detergenti per il vetro o per occhiali da vista. Prima della pulizia, rimuovere eventuali particelle o polvere dalle lenti con una pompetta o un pennello morbido, quindi applicare un po' di liquido detergente su un panno (mai direttamente sulle ottiche). Pulire delicatamente le lenti con un movimento circolare, quindi



Figura 10. Tutti i componenti forniti insieme al telescopio da 90 mm StarBlast possono essere riposti comodamente nella borsa morbida inclusa.

rimuovere il liquido in eccesso con un panno per lenti nuovo. Le impronte oleose e le macchie possono essere rimosse in questo modo. Fare attenzione, in quanto è possibile graffiare le lenti se si sfrega troppo forte. Per lenti più grandi, pulire solo una piccola area alla volta, usando un panno per lenti nuovo in ogni area. Non riutilizzare i panni.

Quando si porta il telescopio al coperto dopo un'osservazione serale, è normale che sulle lenti si accumuli umidità a causa dello sbalzo di temperatura. Consigliamo di lasciare il telescopio e gli oculari scoperti durante la notte per consentire alla condensa di evaporare.

Specifiche

Obiettivo	Diametro di 90 mm, acromatico
Lunghezza focale effettiva:	500 mm
Rapporto focale:	F/5,6
Rivestimento delle lenti:	Antiriflesso
Focheggiatore:	A pignone e cremagliera, compatibile con accessori da 32 mm
Oculari:	Kellner da 25 mm e 9 mm, diametro barilotto di 32 mm, filettati per filtri Orion
Rivestimento degli oculari:	Antiriflesso
Diagonale:	Con correttore di immagine a 45 ° incorporato, 32 mm
Potere di ingrandimento dell'oculare:	20x (con oculare da 25 mm), 56x (con oculare da 9 mm)
Cercatore:	5x20 con correttore di immagine a 45 °, oculare angolabile
Treppiede:	In acciaio inox, con gambe in 3 sezioni
Testa di panoramica:	A due vie (altitudine-azimut)
Altezza massima con gambe estese:	138 cm
Peso totale:	4 kg

Garanzia limitata di un anno

Questo prodotto di Orion è garantito contro difetti di materiale o di lavorazione per un periodo di un anno dalla data di acquisto. La garanzia è esclusivamente a beneficio dell'acquirente al dettaglio originale. Orion Telescopes & Binoculars riparerà o sostituirà, a sua discrezione, qualsiasi strumento in garanzia che risulta essere difettoso, a condizione che sia stato restituito in porto franco. È obbligatorio presentare una prova di acquisto, ad esempio una copia della ricevuta originale. La garanzia è valida solo nel paese di acquisto.

La garanzia non è applicabile se, a giudizio di Orion, lo strumento è stato sottoposto a usi impropri, maltrattato o alterato oppure se il problema è dovuto alla normale usura. La garanzia concede diritti legali specifici. La garanzia non ha lo scopo di rimuovere o limitare altri diritti legali previsti da leggi locali a protezione dei consumatori e rimarranno quindi applicabili tutti i diritti dei consumatori previsti in base al regime legale nazionale o statale per la vendita di beni di consumo.

Per ulteriori informazioni sulla garanzia visitare il sito www.OrionTelescopes.com/warranty.



Assistenza clienti:

www.OrionTelescopes.com/contactus

Sede aziendale:

89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 - Stati Uniti

Copyright © 2022 Orion Telescopes & Binoculars. Tutti i diritti riservati. Nessuna porzione delle istruzioni sul prodotto o delle informazioni contenute nel presente manuale può essere riprodotta, copiata, modificata o adattata senza il previo consenso scritto di Orion Telescopes & Binoculars.