

Telescopi da tavolo di Orion

Telescopio Maksutov-Cassegrain da tavolo StarMax™ 90 n. 10022

Telescopio riflettore da tavolo SkyScanner™ 100 n. 10012

Telescopio riflettore da tavolo GoScope™ 80 n. 10013



 **ORION**
TELESCOPES & BINOCULARS
Produttore di eccezionali strumenti ottici di consumo dal 1975

Assistenza clienti:
www.OrionTelescopes.com/contactus
Sede aziendale:
89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 - Stati Uniti

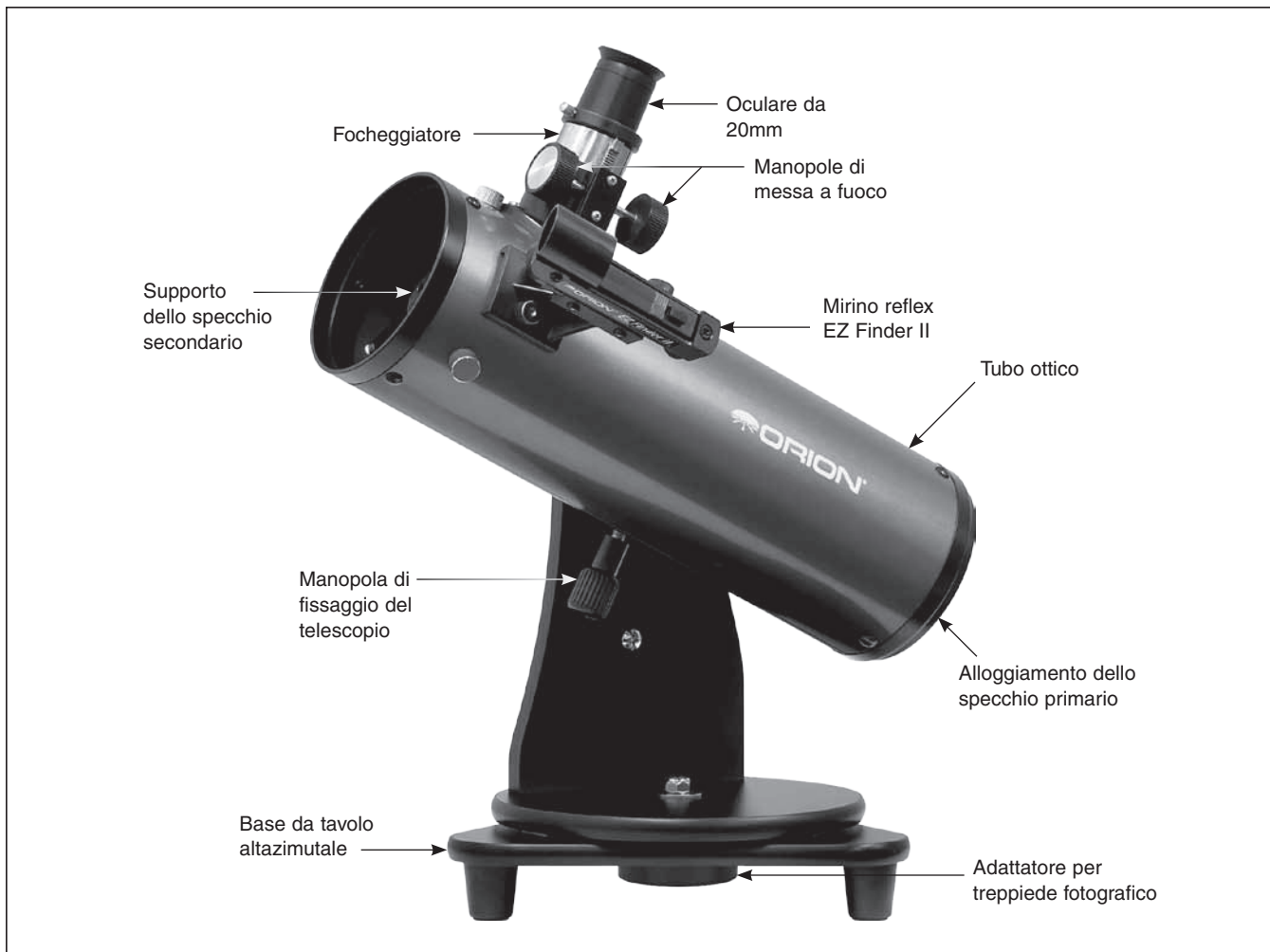


Figura 1a: telescopio da tavolo SkyScanner 100

Congratulazioni per l'acquisto di questo telescopio da tavolo. Grazie ai telescopi da tavolo sarà possibile godere per anni dei tesori del cielo notturno, incluse viste mozzafiato della luna, dei pianeti e persino di alcuni corpi celesti brillanti nello spazio profondo. I modelli Maksutov-Cassegrain e i rifrattori sono inoltre adatti ad esplorare panorami terrestri.

Il nuovo telescopio da tavolo è facile da configurare e utilizzare e arriverà quasi completamente assemblato e pronto all'uso! Sarà necessario installare solo gli accessori visivi, tra cui il mirino reflex EZ Finder II, l'oculare e, nel caso dei telescopi GoScope 80 e StarMax 90, il diagonale.

Per ottenere il massimo delle prestazioni dal nuovo telescopio, si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni.

Componenti del telescopio da tavolo (fare riferimento alle Figure 1a-d):

Tutti i modelli da tavolo:

Oculare da 25 mm (20 mm per SkyScanner e GoScope): l'oculare è il componente del telescopio attraverso il quale si guarda per osservare gli oggetti. Le lunghezze focali dell'oculare e del telescopio determinano il potere di ingrandimento.

Oculare da 10 mm: oculare con potere di ingrandimento maggiore fornito con il telescopio da tavolo. Gli oculari sono trattati nella sezione **Ingrandimento**.

Mirino reflex EZ Finder II: si tratta di uno speciale "cercatore" che consente di puntare il telescopio e individuare oggetti nel cielo per la visione. Il mirino EZ Finder II emette un "puntino" rosso a LED che indica il luogo di puntamento del telescopio. L'uso del mirino EZ Finder II viene trattato nella sezione **Operazioni preliminari**.

Tubo ottico: il componente principale del telescopio.



Figura 1b: telescopio da tavolo StarMax 90

Manopola di regolazione dell'altitudine a tensione: serrando e allentando questa manopola è possibile regolare la tensione del movimento in altitudine (su/giù) del telescopio.

Base altazimutale: questa base di legno fornisce una base stabile per il telescopio e consente di regolare l'altitudine (su/giù) e l'azimut (sinistra/destra) del telescopio.

Adattatore per treppiede fotografico: consente di collegare la base del telescopio da tavolo a un treppiede fotografico opzionale. Dispone di un filetto femmina da 10 mm e di un adattatore preinstallato da 6 mm-20 per garantire la compatibilità praticamente con tutti i treppiedi fotografici.

Piedini in gomma: tre piedini antiscivolo forniscono il supporto per il telescopio da tavolo, consentendo di posizionare il telescopio su superfici lisce.

Manopole di messa a fuoco: utilizzate per mettere a fuoco gli oggetti. Girandole è possibile estendere o ritirare il foceggiatore a pignone e cremagliera.

Viti zigrinate di fissaggio dell'oculare: utilizzate per fissare l'oculare al foceggiatore.

Telescopio da tavolo SkyScanner 100:

Specchio primario: lo specchio nella parte posteriore del **tubo ottico** raccoglie la luce incidente e la focalizza con la sua forma parabolica.

Specchio secondario: lo specchio secondario è situato vicino all'apertura del **tubo ottico** e riflette la luce focalizzata dallo **specchio primario** nell'**oculare**.

Foceggiatore: qui viene inserito l'oculare e viene regolata la nitidezza. I dettagli del foceggiatore sono mostrati nella Figura 8.

Telescopio da tavolo StarMax 90:

Piatto di correzione: lente all'estremità anteriore del **tubo ottico** progettata per correggere l'aberrazione creata dallo specchio primario sferico.

Specchio primario: lo specchio sferico nella parte posteriore del **tubo ottico** raccoglie la luce incidente e la riflette.

Specchio secondario: lo specchio secondario è montato sul piatto di correzione e riflette la luce focalizzata dallo **specchio primario** nell'**oculare**.



Figura 1c: telescopio da tavolo GoScope 80

Manopola di messa a fuoco: questa manopola permette una regolazione interna dell'ottica per regolare la nitidezza dell'immagine.

Supporto a coda di rondine: fissa il telescopio alla montatura di tipo Dobson piccolo tenendo la barra a coda di rondine preinstallata sul tubo del telescopio.

Diagonale stellare a 90°: adattatore utilizzato su telescopi rifrattori e catadiottrici che consente di posizionare l'oculare a un angolo di visione più confortevole e di produrre un'immagine con il lato destro rivolto verso l'alto.

Telescopio da tavolo GoScope 80:

Obiettivo: lenti o sistema di lenti in vetro poste all'estremità anteriore del tubo ottico. Costituiscono il punto di raccolta della luce per il telescopio.

Manopola di messa a fuoco: questa manopola permette una regolazione interna dell'ottica per regolare la nitidezza dell'immagine.

Supporto a coda di rondine: Fissa il telescopio alla montatura di tipo Dobson piccolo tenendo la barra a coda di rondine preinstallata sul tubo del telescopio.

Diagonale stellare a 90°: adattatore utilizzato su telescopi rifrattori e catadiottrici che consente di posizionare l'oculare a un angolo di visione più confortevole e di produrre un'immagine con il lato destro rivolto verso l'alto.

Montaggio

Il montaggio del telescopio da tavolo è molto semplice. Rimuovere con cautela l'imballo protettivo. Il telescopio da tavolo viene consegnato con il tubo ottico fissato alla base, per cui è sufficiente installare gli accessori visivi per essere pronti a iniziare le osservazioni con il nuovo telescopio! Tali accessori saranno posizionati in una scatola nella confezione principale. Si prega di conservare tutti gli imballaggi originali. Ciò aiuterà a proteggere il telescopio da tavolo in caso di trasporto o nel caso improbabile in cui sia necessario un servizio di riparazione.

Elenco dei componenti

- 1 Mirino reflex EZ Finder II con staffa
- 1 Oculare da 25 mm (modello da 90 mm)

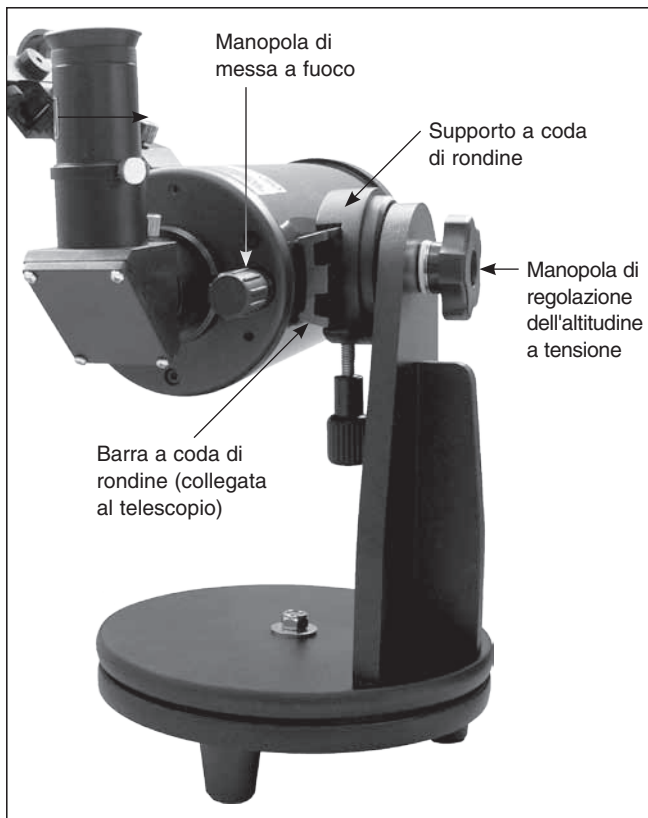


Figura 1d: vista posteriore e laterale del telescopio da tavolo

- 1 Oculare da 20 mm (modelli da 80 mm e 100 mm)
- 1 Oculare da 10 mm
- 1 Diagonale (solo nei modelli rifrattori e Maksutov-Cassegrain)

Si consiglia di conservare l'imballaggio interno del telescopio. Nel caso improbabile in cui sia necessario spedire il prodotto per una restituzione è possibile riutilizzare il materiale d'imballaggio per assicurare al telescopio un viaggio sicuro fino a destinazione.

Installazione del tubo ottico sulla base

Il nuovo telescopio da tavolo viene fornito con il tubo ottico già collegato alla base. Se per un qualsiasi motivo si desidera separare i componenti, è possibile effettuare questa operazione in modo semplice. Può essere utile allentare la manopola di regolazione dell'altitudine a tensione e ruotare il telescopio in modo che la manopola di fissaggio del telescopio raggiunga una posizione più accessibile. Allentare la manopola di fissaggio del telescopio tenendo il tubo ottico con una mano, finché è possibile sollevare il tubo ottico dal supporto a coda di rondine. Il supporto a coda di rondine incluso è compatibile con la maggior parte delle altre montature di Orion e di molte altre marche. I filetti femmina sulla base sono da 6 mm-20 e si adattano ai treppiedi fotografici standard.

Per reinstallare il tubo sulla base assicurarsi che la barra a coda di rondine sia a filo con il bordo del supporto a coda di rondine. Posizionare la barra a coda di rondine nel supporto a coda di rondine in modo che una delle rientranze della barra

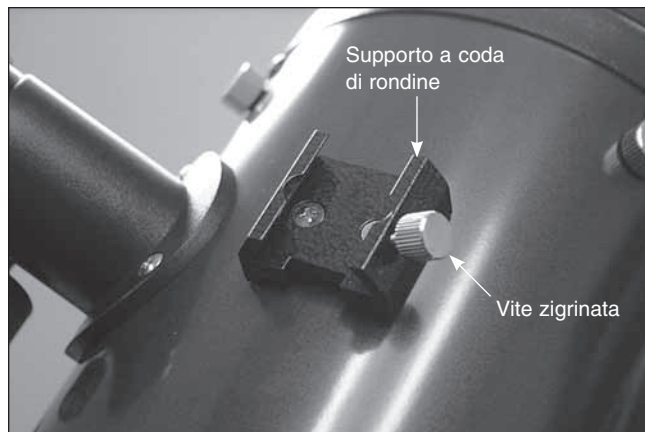


Figura 2: particolare della base del cercatore



Figura 3: viti zigrinate di fissaggio del mirino EZ Finder II

si allinei con la manopola di fissaggio del telescopio, quindi serrare fino al fissaggio. Si consiglia di utilizzare la rientranza centrale per ottenere il miglior punto di equilibrio. A seconda degli accessori è possibile definire una posizione diversa per adattarsi meglio alle proprie esigenze.

Fissaggio del mirino EZ Finder II

Modelli da 80 e 90 mm

Far scorrere la base della staffa nel mirino EZ Finder II nel supporto a coda di rondine pre-installato sul tubo ottico. Il mirino EZ Finder II dovrebbe essere orientato come appare in Figura 1. Serrare la vite zigrinata sul supporto a coda di rondine per fissare il mirino EZ Finder II in posizione (vedere la Figura 2).

Modello da 100 mm

Rimuovere dal tubo ottico le due viti zigrinate di metallo. Posizionare la staffa del cercatore con puntino rosso sul tubo, in modo che i fori della staffa scorrano sui due perni filettati sul tubo. Il mirino EZ Finder II dovrebbe essere orientato come appare in Figura 1. Avvitare le viti zigrinate sui perni per fissare il cercatore con puntino rosso in posizione (vedere la Figura 3).

Funzionamento del mirino reflex EZ Finder II

Il mirino reflex EZ Finder II rende il puntamento del telescopio facile quasi come puntare un dito! Si tratta di un dispositivo di

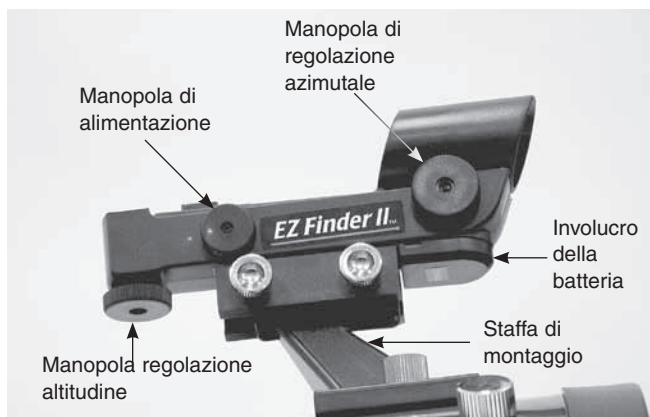


Figura 4: mirino reflex EZ Finder II.



Figura 5: il mirino EZ Finder II sovrappone un minuscolo puntino rosso al cielo, mostrando esattamente dove è puntato il telescopio.

puntamento senza ingrandimento che mostra esattamente dove è puntato il telescopio sovrapponendo un puntino al cielo. Il mirino EZ Finder II funziona proiettando un minuscolo puntino rosso prodotto da un LED, non da un raggio laser, su una lente montata nella parte anteriore dell'unità. Quando si guarda attraverso il mirino reflex, il puntino rosso sembrerà galleggiare nello spazio.

La prima volta che si utilizza il mirino EZ Finder II sarà necessario rimuovere la linguetta di plastica trasparente vicino al coperchio della batteria; questa linguetta impedisce che le batterie si scarichino accidentalmente durante il trasporto. Girare la manopola di alimentazione in senso orario fino a sentire il "clic" che indica che l'alimentazione è stata accesa. Guardare attraverso la parte posteriore del mirino reflex con entrambi gli occhi aperti per vedere il puntino rosso. Posizionare l'occhio ad una distanza confortevole dalla parte posteriore del mirino. È possibile regolare l'intensità del puntino ruotando la manopola di alimentazione. Per ottenere migliori risultati durante le osservazioni di stelle, utilizzare l'impostazione di luminosità più tenue possibile che consente comunque di vedere il puntino senza difficoltà. In genere si utilizza un'impostazione più tenue per i cieli scuri e un'impostazione più luminosa per i cieli con inquinamento luminoso o durante il giorno (vedere la Figura 4).

Allineamento del Mirino reflex EZ Finder II

Quando il mirino EZ Finder II è correttamente allineato con il telescopio, un oggetto centrato sul puntino rosso del mirino

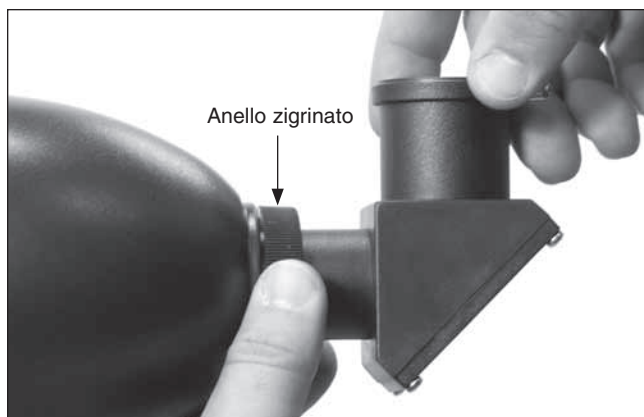


Figura 6: l'anello zigrinato del diagonale si collega ai filetti nella parte posteriore del telescopio GoScope. Per cambiare l'angolo di visuale, allentare l'anello zigrinato, ruotare il diagonale, quindi serrare nuovamente l'anello.

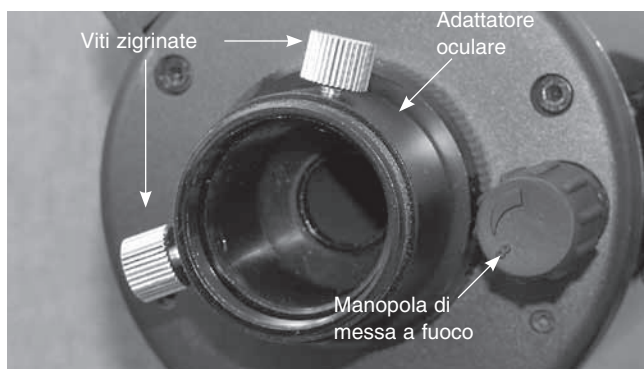


Figura 7: particolare dell'adattatore oculare del telescopio da tavolo da 90 mm

reflex dovrebbe contestualmente apparire al centro del campo visivo dell'oculare del telescopio. L'allineamento del mirino è più facile durante il giorno, in vista di un'osservazione notturna.

1. Puntare il telescopio su un oggetto lontano come un palo telefonico o un cornignolo e centrarlo nell'oculare del telescopio. L'oggetto deve essere situato ad almeno 400 metri di distanza. Guardare attraverso il mirino EZ Finder II acceso. L'oggetto apparirà nel campo visivo vicino al puntino rosso.
2. Senza spostare il telescopio principale, utilizzare le manopole di regolazione dell'azimut del mirino EZ Finder II (sinistra/destra) e dell'altitudine (su/giù) per centrare il puntino rosso sull'oggetto nell'oculare.
3. Quando il puntino rosso è centrato sull'oggetto lontano, accertarsi che l'oggetto sia ancora centrato nel campo visivo del telescopio. In caso contrario, centrare nuovamente e regolare di nuovo l'allineamento del mirino EZ Finder II. Quando l'oggetto è centrato nell'oculare e sul puntino rosso del mirino reflex, il mirino EZ Finder II è correttamente allineato con il telescopio ed è pronto per essere utilizzato.

L'allineamento del mirino EZ Finder II dovrebbe essere controllato prima di ogni sessione di osservazione. Scegliere qualsiasi bersaglio distante (durante il giorno) o stella luminosa (di notte), centrare l'oggetto nell'oculare del telescopio, quindi regolare le manopole fino a quando l'oggetto è centrato sul puntino rosso del mirino reflex (vedere la Figura 5).

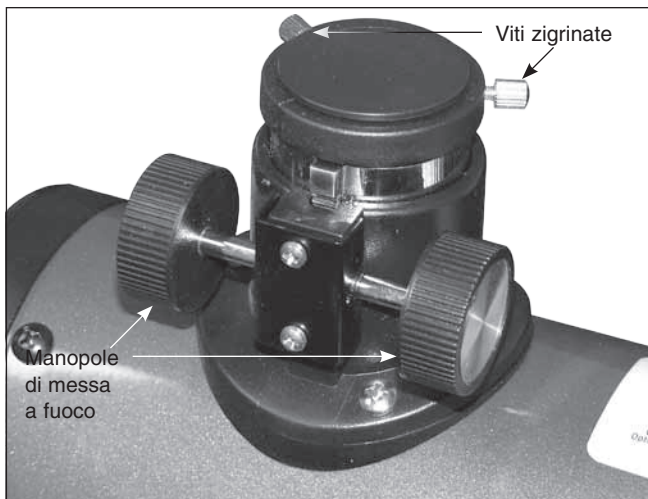


Figura 8: particolare del focheggiatore del telescopio da tavolo da 100 mm

Alla fine della sessione di osservazione, assicurarsi di ruotare la manopola di alimentazione in senso antiorario fino al clic di spegnimento. Quando i due puntini bianchi sul corpo del mirino EZ Finder II e la manopola di alimentazione sono allineati, il mirino EZ Finder II è spento.

Sostituzione della batteria

Le batterie di sostituzione al litio da 3 Volt (CR-2032) sono disponibili presso molti punti vendita. Per rimuovere la vecchia batteria, inserire un piccolo cacciavite a testa piatta nella fessura sul coperchio della batteria e aprire delicatamente il coperchio. Tirare delicatamente indietro il fermaglio e rimuovere la vecchia batteria. Non piegare troppo il fermaglio. Far scorrere la nuova batteria sotto il cavo della batteria con il lato positivo (+) rivolto verso il basso e riposizionare il coperchio della batteria.

Fissaggio del diagonale

Telescopio GoScope 80

Fissare il diagonale stellare a 90° al tubo ottico. Innanzitutto rimuovere le coperture del diagonale e sfilare la copertura sul retro del telescopio GoScope. L'anello zigrinato del diagonale si collega ai filetti nella parte posteriore del telescopio GoScope. Serrare questo anello con fermezza. Se si desidera modificare l'orientamento del diagonale per un angolo di visione più confortevole, è necessario prima allentare l'anello zigrinato del diagonale. Ruotare il diagonale nell'angolo di visione desiderato e serrare nuovamente l'anello zigrinato per bloccare il diagonale in posizione (vedere la Figura 6).

Telescopio StarMax 90

Rimuovere la copertura dell'adattatore dell'oculare dalla parte posteriore del tubo ottico e inserire il barilotto cromato del diagonale stellare con specchio. Fissare il diagonale con le viti zigrinate sull'adattatore dell'oculare. Inserire il barilotto cromato dell'oculare da 25 mm nel diagonale stellare. Fissare l'oculare con le viti zigrinate sul diagonale stellare (vedere la Figura 7).

Telescopio SkyScanner 100

Questa sezione non è applicabile se si possiede il telescopio SkyScanner 100, perché si tratta di un telescopio riflettore

Newton che non dispone della corsa di messa a fuoco per supportare questo accessorio. Passare alla sezione successiva.

Inserimento dell'oculare

Allentare le viti zigrinate di fissaggio dell'oculare. Inserire il barilotto cromato dell'oculare a bassa potenza nel focheggiatore e fissarlo con le viti zigrinate. Mettere da parte l'oculare ad alta potenza per un uso successivo (vedere la Figura 8).

Il telescopio è ora completamente assemblato e dovrebbe apparire simile all'immagine sulla copertina di questo manuale. Rimuovere il coperchio di protezione antipolvere dalla parte anteriore del telescopio quando è in uso. Riposizionare il coperchio quando l'osservazione è terminata.

Selezione dell'oculare

Utilizzando oculari di diverse lunghezze focali, con il telescopio da tavolo è possibile raggiungere molti ingrandimenti o potenze. Il telescopio viene fornito con due oculari: uno per l'osservazione a bassa potenza e a grande campo, l'altro per l'osservazione dettagliata ad alta potenza. Altri oculari possono essere utilizzati per ottenere potenze superiori o inferiori. È abbastanza comune che un osservatore possieda cinque o più oculari per accedere a una vasta gamma di ingrandimenti.

Per calcolare l'ingrandimento di una combinazione telescopio-oculare, basta dividere la lunghezza focale del telescopio per la lunghezza focale dell'oculare. L'esempio seguente utilizza il telescopio da tavolo GoScope da 80 mm con una lunghezza focale di 350 mm come esempio. Fare riferimento alla tabella delle specifiche alla fine di questo manuale per determinare la lunghezza focale del vostro particolare modello.

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

Ad esempio, il telescopio GoScope 80, con una lunghezza focale di 350 mm, usato in combinazione con l'oculare da 20 mm produce un ingrandimento di 18x:

$$18X = \frac{350 \text{ mm}}{20 \text{ mm}}$$

Per trovare e centrare l'oggetto da visionare utilizzare sempre l'oculare con la potenza più bassa (lunghezza focale più grande) a prescindere dal soggetto. Un basso ingrandimento produce un ampio campo visivo che mostra una più ampia area di cielo nell'oculare. Ciò rende molto più semplice cercare e centrare un oggetto. Tentare di trovare e centrare degli oggetti con un oculare con potenza elevata (campo visivo ristretto) è come cercare di trovare un ago in un pagliaio.

Quando l'oggetto è centrato nell'oculare, è possibile passare a un oculare con un ingrandimento maggiore (minore lunghezza focale), se lo si desidera. Questo è consigliato per oggetti piccoli e luminosi, come i pianeti e le stelle doppie. Con la luna è possibile utilizzare ingrandimenti maggiori.

La migliore regola empirica per la selezione dell'oculare consiste nell'iniziare con un oculare a bassa potenza e a largo campo, per poi aumentare gli ingrandimenti. Se l'oggetto appare migliore, provare un oculare con ingrandimento ancora più elevato. Se l'oggetto appare peggiore, ridurre leggermente l'ingrandimento utilizzando un oculare di potenza minore.

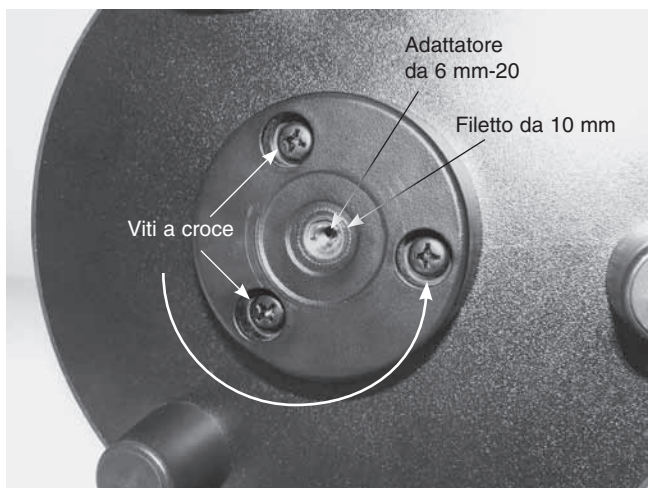


Figura 9a: particolare dell'adattatore per treppiede fotografico

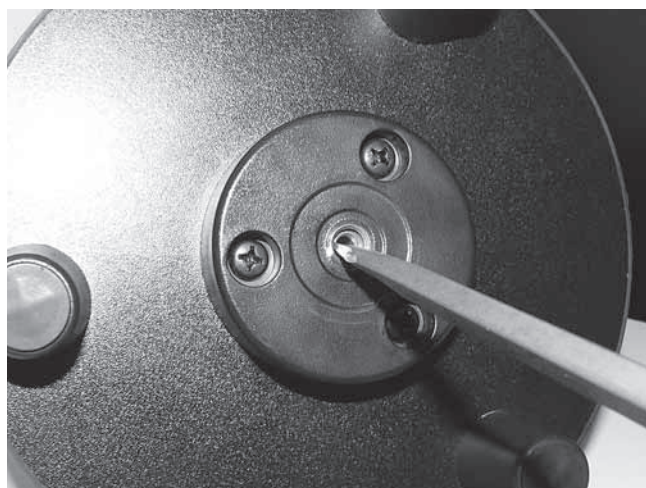


Figura 9b: rimozione dell'adattatore da 6 mm-20

Operazioni preliminari

Si consiglia di acquisire familiarità con le funzioni di base del telescopio da tavolo durante il giorno, prima di osservare oggetti astronomici di notte. In questo modo non sarà necessario orientarsi al buio! Trovare un posto all'aperto dove si dispone di molto spazio per spostare il telescopio e dove è possibile vedere chiaramente degli oggetti o dei panorami ad almeno 400 m di distanza. Non è fondamentale che il telescopio sia esattamente a livello, ma dovrebbe essere collocato in piano o su una pavimentazione per garantire un movimento fluido.

Il telescopio da tavolo è stato progettato specificamente per l'osservazione visiva degli oggetti astronomici del cielo notturno. Come tutti i telescopi riflettori Newton non è adatto alle osservazioni terrestri durante il giorno perché l'immagine nell'oculare è invertita (capovolta). Inoltre, quando il telescopio è puntato vicino all'orizzonte l'oculare sarà troppo vicino al terreno per consentire una visione confortevole.

Posizionamento del telescopio da tavolo

Uno dei grandi vantaggi del telescopio da tavolo è la dimensione ridotta che lo rende estremamente portatile. Grazie alla ridotta lunghezza complessiva, è facile considerare che la posizione più comoda per le osservazioni si ottiene sedendosi a terra vicino al telescopio. Se si desidera alzare il telescopio da terra in modo da poterlo utilizzare stando in piedi o seduti su una sedia, è possibile utilizzare una piattaforma, come ad esempio una cassa o un tavolo.

Utilizzo del telescopio da tavolo su un treppiede

Una caratteristica utile della linea di telescopi da tavolo è l'aggiunta di un adattatore per treppiedi fotografico incorporato che consente di montare la base su un treppiede fotografico standard. Si consiglia di utilizzare il treppiede senza testa panoramica. La maggior parte dei treppiedi fotografici utilizza un filetto da 10 mm o da 6 mm-20 per collegarsi a una testa panoramica. È possibile utilizzare lo stesso alloggiamento per collegare il telescopio da tavolo direttamente al treppiede e garantirsi la massima versatilità nella preparazione del telescopio. La base del telescopio da tavolo include un filetto femmina da 10 mm e un adattatore in acciaio inox pre assemblato da 6 mm-20. È possibile rimuovere l'adattatore con un cacciavite a testa piatta. Basta inserire la base nell'alloggiamento fino a quando non è fissata (vedere le Figure 9a, 9b e 10).

Altitudine e azimut (puntamento del telescopio)

La base altazimutale del telescopio tavolo consente il movimento su due assi: altitudine (su/giù) e azimut (sinistra/destra). Spostare il telescopio in direzione su/giù e destra/sinistra è il modo naturale in cui la gente cerca gli oggetti, caratteristica che rende il puntamento del telescopio intuitivo e facile.

Basta tenere con la mano l'apertura del tubo del telescopio nella parte superiore o laterale del rinforzo e muovere il telescopio a sinistra o destra in modo da far ruotare la base. Muovere il telescopio verso l'alto o il basso alla stessa maniera. Entrambi i movimenti possono essere effettuati simulta-

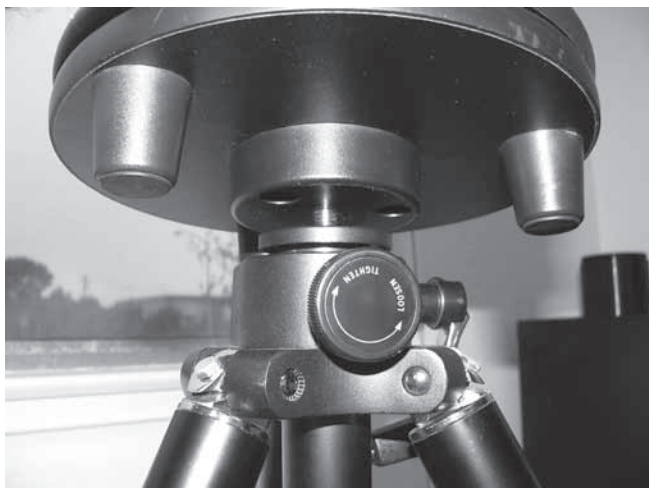


Figura 10: montaggio della base da tavolo su un treppiede fotografico

neamente e in modo continuo per un facile puntamento. In questo modo si può puntare a qualsiasi posizione nel cielo notturno, da orizzonte a orizzonte.

Regolazione dell'altitudine a tensione

Quando si punta il telescopio in altitudine è possibile che il tubo ottico risulti troppo difficile da spostare o che non rimanga in posizione. Utilizzare la manopola di regolazione dell'altitudine a tensione per modificare la quantità di tensione tra il tubo ottico e la base altazimutale e trovare il giusto livello di tensione per poter muovere e bilanciare correttamente il telescopio (fare riferimento alla Figura 1d per identificare la manopola di regolazione dell'altitudine a tensione).

Regolazione dell'azimut a tensione

Nel caso in cui siano necessarie delle regolazioni dell'asse azimutale si dovrà prima rimuovere l'adattatore per treppiede fotografico, un'operazione molto semplice. Basta allentare e rimuovere le tre viti a croce sulla parte inferiore della base (Figura 9a). L'adattatore si solleverà dalla base. Dopo aver effettuato le regolazioni necessarie, reinstallare l'adattatore allineando i fori dell'adattatore ai fori sulla piastra della base, quindi serrare nuovamente le tre viti a croce. Se non si utilizza la montatura del treppiede si può evitare di utilizzare questa base. Si consiglia di conservarla in un luogo sicuro assieme all'hardware della base in caso si desideri utilizzare in un secondo momento.

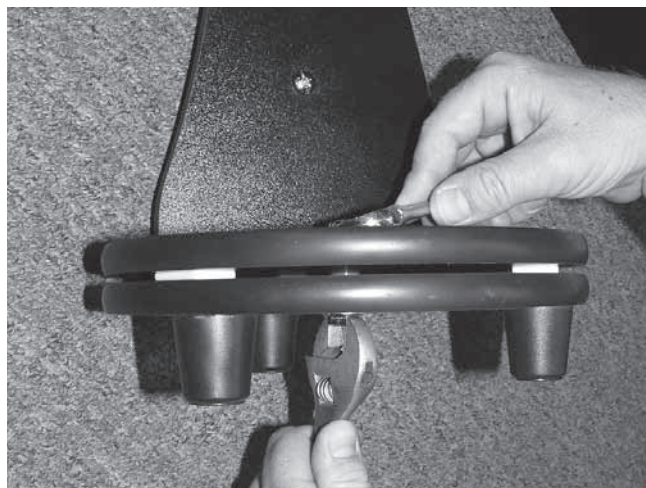


Figura 11: regolazioni opzionali alla tensione azimutale

Per regolare la tensione azimutale sarà necessario serrare o allentare il dado di blocco sulla piastra circolare alla base del telescopio, un'operazione molto semplice, nonostante sarà necessario utilizzare due chiavi. La prima chiave è necessaria per tenere il bullone sotto la base, mentre la seconda viene utilizzata per regolare il dado di blocco nella parte superiore della base. Siccome questi telescopi sono molto leggeri, a volte è possibile riuscire a girare in grado di blocco con le dita. Questo non indica necessariamente che in fase di assemblaggio non sia stato serrato adeguatamente. Finché la base si muove senza tensione e la piastra della base non oscilla non saranno necessarie ulteriori regolazioni (vedere la Figura 11).

Messa a fuoco del telescopio

Usando l'oculare di potenza inferiore inserito e fissato con le viti zigriate, puntare il tubo ottico in modo che il l'estremità frontale punti nella direzione generale di un oggetto ad almeno 400 m di distanza. Ruotare lentamente con le dita una delle manopole di messa a fuoco fino a quando l'oggetto viene messo a fuoco. Un buon metodo per assicurarsi di aver raggiunto il punto esatto di messa a fuoco consiste nel superare la messa a fuoco... la messa a fuoco fino a quando l'immagine inizia nuovamente a essere sfuocata, quindi invertire la rotazione della manopola e fermarsi quando la messa a fuoco è stata ripristinata.

Specifiche

Telescopio da tavolo GoScope 80

Progettazione ottica	Rifratore
Obiettivo	Acromatico, lenti distanziate, rivestimento completo
Apertura	80 mm
Lunghezza focale	350 mm
Rapporto focale	f/4.3
Diagonale	A 90° con prisma, compatibile con oculari da 32 mm
Oculari	Da 20 mm (18x) e 10 mm (35x), con rivestimento completo, 32 mm
Cercatore	Mirino reflex EZ Finder II
Blocco di montaggio del tubo ottico	Adatto a montature Orion a coda di rondine e treppiedi fotografici da 6 mm-20
Peso totale	2,6 kg (tubo 1,3 kg, montatura 1,25 kg)

Telescopio da tavolo StarMax 90

Progettazione ottica	Maksutov-Cassegrain
Rivestimento specchio primario	Alluminio con rivestimento in SiO ₂
Rivestimento delle lenti menisco	Antiriflesso multistrato su entrambi i lati della lente
Apertura	90 mm
Lunghezza focale	1.250 mm
Rapporto focale	f/13.9
Diametro ostruzione centrale	29mm
Adattatore oculare	Accetta accessori da 32 mm, filetti T maschi per macchina fotografica
Diagonale	Diagonale stellare a 90° con specchio da 32 mm
Oculari	25 mm (50x) e 10 mm (125x), con rivestimento completo
Cercatore	Mirino reflex EZ Finder II
Blocco di montaggio del tubo ottico	Adatto a montature Orion a coda di rondine e treppiedi fotografici da 6 mm-20
Peso	3 kg (tubo 1,7 kg, montatura 1,3 kg)

Telescopio da tavolo SkyScanner 100

Progettazione ottica	Riflettore
Specchio primario	Parabolico
Rivestimento specchio primario	Alluminio con rivestimento in SiO ₂
Diametro specchio secondario	
Apertura	100 mm
Lunghezza focale	400 mm
Rapporto focale	f/4
Focheggiatore	A pignone e cremagliera da 32 mm
Oculari	20 mm (20x) e 10 mm (40x), con rivestimento completo
Cercatore	Mirino reflex EZ Finder II
Blocco di montaggio del tubo ottico	Adatto a montature Orion a coda di rondine e treppiedi fotografici da 6 mm-20
Peso	2,8 kg (tubo 1,5 kg, montatura 1,3 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.

Orion Telescopes & Binoculars

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

Assistenza clienti: www.OrionTelescopes.com/contactus

© Copyright 2013 Orion Telescopes & Binoculars