

Orbinar 400/70



Deutsche Anleitungen finden Sie zum Download auf:
<http://www.seben.com/manuals/>

You can download instructions here:
<http://www.seben.com/manuals/>

Vous pouvez télécharger la notice en français sur:
<http://www.seben.com/manuals/>

Per il download delle istruzioni in italiano cliccate qui:
<http://www.seben.com/manuals/>

Puede descargar las instrucciones en español aquí:
<http://www.seben.com/manuals/>

www.ORBINAR.com

Seben GmbH – Ollenhauer Str. 73 – 13403 Berlin – Deutschland

Questi sono i componenti principali del Suo telescopio:



1. tubo
2. Protezione rugiada
3. oculare
4. prisma Amici
5. Concentrazione su estrazione lente oculare
6. Vite di montaggio
7. Orientamento e fissaggio
8. treppiede
9. cercatore

Attenzione!

Non puntare il telescopio verso il sole! Danni immediati e irrevocabili di occhi possono essere causati, inclusa cecità!

Non lasciate che i bambini utilizzino un telescopio senza supervisione di un adulto durante il giorno.



Montaggio:

Spacchettare il pacchetto completamente di tutti i componenti telescopici in modo che si possano vedere chiaramente. Controllare la completezza. Conservare la confezione e imbottiture come opzione di archiviazione, o in caso di ritorno.

Allargare con cautela le gambe del treppiede fino a quando le traverse orizzontali sono completamente estese.

Il tubo telescopico presenta un supporto treppiede sul fondo. Mettere attentamente e precisamente alla vite di montaggio nella parte superiore del treppiede.

Tenendo il tubo, ruotare la maniglia del bullone di fissaggio a destra in modo da poter collegare il tubo saldamente al treppiede. Togliere dall'oculare da utilizzare e il prisma Amici i cappucci bianchi.

Impostare alla fine del focalizzatore il prisma Amici. Inserire un oculare nel prisma Amici.

Per regolare l'altezza del supporto, si prega di aprire rispettivamente, le gambe montate sul treppiede verso l'esterno, tirare le gambe alla lunghezza desiderata e premere nuovamente il pulsante per bloccare.

IMPORTANTE! Un'osservazione è possibile solo con il prisma Amici inserito.



Se necessario, è possibile regolare l'altezza del telescopio verso l'alto. Regolare a tale scopo, ruotando la vite sul lato del treppiede a destra per rilasciare il ritrovamento e tirare verso l'alto la barra.

Per spostare il tubo su e giù, girare la maniglia verso destra per rilasciare il blocco.

Togliere il tappo di protezione dalla estremità più grande del telescopio.

Con l'aiuto della ruota di focalizzazione sull'oculare è possibile regolare la nitidezza.

Il telescopio è ora assemblato e pronto per le osservazioni.

Usa il tuo telescopio preferibilmente all'aperto. Non cercare di guardare attraverso la finestra, perché possono verificarsi riflessioni e interferenze. Se la finestra è aperta, la compenetrazione mista d'aria calda e fredda produce interferenze.

Lasciate del tempo al telescopio di adattarsi alla temperatura ambiente. Il telescopio otterrà prestazioni molto migliori quando le lenti e l'aria all'interno del telescopio sono alla stessa temperatura dell'aria circostante. Il processo può richiedere circa mezz'ora per completare.

Prova a trovare un ambiente che è il più lontano da forti fonti di luce. Utilizzare un telescopio in una città illuminata, può dimezzare la potenza.



Osservazioni astronomiche:

Importante: Una osservazione è possibile solo con il prisma Amici inserito.

Iniziate le vostre osservazioni con un oculare da 20 mm che si esegue nel prisma Amici. L'oculare da 20 mm produce l'ingrandimento più basso e consente di trovare gli oggetti semplicemente identificandoli con il suo ampio campo di vista. Inoltre, noterete che le stelle osservate anche da un telescopio appariranno ancora come dei punti luminosi. Ciò è dovuto alla loro grande distanza. Anche i più grandi telescopi mostrano le stelle proprio come punti luminosi.



Una volta individuato un oggetto, è possibile passare a un ingrandimento maggiore su un oculare di lunghezza focale più piccola. Si noterà che l'oggetto apparirà più grande, ma non così brillante. Questo è normale. Se le condizioni di visibilità non sono buone, può succedere che l'oggetto non è a fuoco con un ingrandimento maggiore. Modificare in questo caso di nuovo ad un oculare a basso ingrandimento e cercare in un'altra notte di nuovo con l'alto ingrandimento.

Osservazioni terrestri:

Il telescopio svolge una duplice funzione. Può essere usato per scopi astronomici, nonché per l'osservazione di oggetti sulla terra.

Importante: Una osservazione è possibile solo con un prisma Amici inserito.

Inserire il prisma Amici. Quindi inserire l'oculare da 20 mm. Ora, quando si guarda attraverso il telescopio, si otterrà una lettura a destra e l'immagine in posizione verticale. Per maggiore ingrandimento sostituire l'oculare da 20 mm contro un oculare con una lunghezza focale più piccola.



Manutenzione dei componenti ottici:

Si prega di notare che una pulizia non adeguata dei componenti ottici può causare la perdita della garanzia.

I componenti ottici di un telescopio si sporcano nel tempo. La pulizia delle lenti o degli specchi togliendo polvere e sporco deve essere attentamente e meglio svolto da utenti esperti. Solo con maggiore contaminazione delle superfici ottiche è visibile un impatto sulla qualità di osservazione.

I tappi di polvere riducono la penetrazione di polvere durante la conservazione del telescopio.

Dopo l'uso del telescopio potrebbe condensarsi dell'umidità sulle superfici ottiche. Per consentire loro l'evaporazione, il coperchio antipolvere deve essere rimosso. Allineando il telescopio verso il basso, riducendo al minimo la possibile contaminazione da polvere. Una volta che l'umidità si dissolve, sostituire il coperchio antipolvere.

Per rimuovere la polvere dalle lenti o specchi, si dovrebbe utilizzare una lattina di aria compressa filtrata. In caso di un telescopio rifrattore rimuovere il coperchio antipolvere e la protezione rugiada. Se si dispone di un telescopio riflettore, rimuovere la cella dello specchio. Una volta che l'accesso alle superfici ottiche è libero, tenere la lattina prima di questo percorso e lasciare fuggire un po' d'aria. Con il leggero soffio d'aria rimuovere la polvere all'interno del tubo e, contemporaneamente, l'acqua condensata che si è stabilita in lattina. Quindi, rimuovere con brevi sbuffi veloci di aria delicatamente particelle di polvere. Si prega di notare che per lunghe raffiche di aria acqua condensata può fuoriuscire dalla lattina sulla superficie ottica.

Normalmente una più completa pulizia dei componenti ottici dopo un lungo tempo è necessario. Utilizzando i tappi ed evitando contatto diretto di lenti o specchi, lo sforzo di manutenzione è molto basso.



Ciò che si può scoprire al cielo notturno:

la luna

La luna si può trovare più facilmente nel cielo notturno. A luna piena, quando tutto è indirizzato a noi ed è illuminato lato luna, la luce argentea assorbe il cielo, e si possono guardare gli altri corpi celesti, con l'eccezione del più pallido. Tuttavia, il momento migliore per l'osservazione della luna non è la luna piena, ma il tempo fino al massimo della mezzaluna. Il terminatore sulla luna, il limite luce-ombra, propone i migliori oggetti di osservazione come montagne e crateri.

i pianeti

I pianeti sono i nostri compagni nel sistema solare. Essi variano da corpi rocciosi di dimensioni lunari a palle di gas giganti, che possono contenere un migliaio di terre. Per trovare pianeti speciali, è richiesta della conoscenza quando sono visibili. Riviste di astronomia forniscono informazioni sulla posizione dei pianeti per ogni mese. Molti di coloro che guardano verso il cielo durante la notte, hanno probabilmente già visto alcuni pianeti senza esserne a conoscenza. Un pianeta che è alto sopra l'orizzonte, non brilla come le stelle. I pianeti sono percepite dall'occhio come piccole sfere, mentre le stelle appaiono come puntini di luce. I pianeti più facilmente riconoscibili sono, a condizione che siano visibili, Venere, Marte, Giove e Saturno, Urano e Nettuno. Mercurio è anche un oggetto interessante d'osservazione, ma di solito è oltre l'orizzonte e spesso difficile da trovare. Plutone è troppo piccolo per telescopi sotto i 10".

Al di là del nostro sistema solare ci sono un'infinità di corpi celesti da scoprire, le galassie, nebbia e stelle, ne esistono in abbondanza.

