

Oculaires Orion

Grazie per aver acquistato un oculare Orion. Questo foglio di istruzioni è inteso come riferimento per qualsiasi oculare Orion e non è scritto per un modello specifico. Di seguito sono riportate alcune semplici formule per aiutarti a determinare l'ingrandimento e il campo visivo della tua attrezzatura, insieme a suggerimenti utili per la cura adeguata dei tuoi oculari.

Ingrandimento

L'ingrandimento si basa su una semplice formula:

$$\text{Mag} = f_{\text{Tel}} \div f_{\text{Eye}}$$

dove f_{Tel} è la lunghezza focale del telescopio e f_{Eye} è la lunghezza focale dell'oculare.

Ad esempio, Orion SkyQuest XT8 "ha una lunghezza focale di 1200 mm e se viene inserito un oculare da 10 mm, la potenza sarà 120x (1200 mm \div 10 mm).

Il limite superiore di ingrandimento di qualsiasi telescopio è di circa 50x per pollice (o 2x per mm) di apertura. Qualcosa di più elevato e i dettagli si perdono quando viene superato il limite di risoluzione. Inoltre, in una notte di buone "condizioni visive" (aria costante, assenza di vento o flusso di jet che passa sopra la testa) il limite approssimativo di ingrandimento che l'atmosfera può supportare è di circa 300x. Quindi un rifrattore da 90 mm può essere spinto a 180x e un riflettore da 10 "potrebbe teoricamente fare 500x, ma di solito l'atmosfera supporterà solo 300x.

Campo visivo

Il vero campo visivo (in gradi) si basa su un'altra semplice formula:

$$\text{Campo vero (in gradi)} = a_{\text{Fov}} \div \text{Mag}$$

dove a_{Fov} è il campo visivo apparente dell'oculare e Mag è l'ingrandimento fornito dall'oculare.

Il campo visivo apparente è una specifica di ogni oculare, a volte scritto sull'oculare vicino alla lunghezza focale, ma sempre elencato come una specifica per ciascun oculare sul nostro sito Web. Ad esempio, gli oculari Sirius Plossl presentano tutti un campo visivo apparente di 52 ° e l'ingrandimento del Sirius da 10 mm su SkyQuest XT8 "è 120x. Quindi il vero campo visivo per questa combinazione è 0,43 ° (52 ° \div 120x).

Uso di filtri

I filtri possono essere inseriti nella parte inferiore di tutti gli oculari Orion. I filtri lunari possono essere usati per aumentare il contrasto sulla superficie della luna, i filtri colorati possono essere usati per i dettagli dei pianeti e i filtri per l'inquinamento luminoso e le nebulose possono essere usati per bloccare la luce ambientale e aumentare il contrasto per gli oggetti del cielo profondo.

Cura e manutenzione

Lasciare asciugare l'oculare dopo l'uso in caso di rugiada. Se è ricoperto di umidità sulla superficie del vetro, i funghi possono crescere sui rivestimenti ottici, divorandoli. Pertanto, posizionare i tappi sull'oculare solo quando si è sicuri che sia completamente asciutto. Per la conservazione, tenere l'oculare in una custodia appropriata, preferibilmente una custodia per oculare dedicata con imbottitura in schiuma.

Pulizia dell'oculare

Gli elementi delle lenti degli oculari Orion sono rivestiti con rivestimenti antiriflesso, che possono essere danneggiati con una manipolazione incauta. Evitare di toccare le superfici dell'obiettivo con le dita o qualsiasi materiale ruvido. Pulire le lenti se si sporcano notevolmente. Utilizzare sempre tessuti e fluidi per la pulizia delle lenti appositamente progettati per i rivestimenti ottici del telescopio. Non utilizzare tessuti o fluidi regolari per occhiali o per uso domestico. Non smontare l'oculare per pulirlo, ad eccezione della canna cromata, che può essere svitata per accedere meglio alle superfici dell'obiettivo.

Per pulire le superfici dell'obiettivo, soffiare prima aria su di esse con un bulbo soffiante o aria compressa per rimuovere eventuali particelle di grandi dimensioni. Quindi spazzolare le superfici dell'obiettivo con una spazzola per lenti morbida e soffiare nuovamente aria su di esse per rimuovere eventuali particelle rimosse. Metti due gocce di liquido detergente per lenti su un foglio di tessuto per lenti (mai direttamente sulle lenti). Pulire delicatamente le lenti con un movimento circolare, facendo attenzione a evitare una pressione o uno sfregamento eccessivi, che possono graffiare i rivestimenti. Rimuovere rapidamente il liquido in eccesso pulendo con un panno per lenti pulito e asciutto.

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 © 2020 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.