

Telescopul micuțului astronom

Lista accesoriilor

Tub cu lentilă x 1 buc

Trepied x 1 buc

Căutător (telescop mai mic care se prinde de cel mai mare) x 1 buc

Suport pentru finderscope x 1 buc

Tavă pentru depozitare x 1 buc

Ocular de 10 mm x 1 buc (putere de mărire mare, câmpul vizual restrâns)

Ocular de 25 mm x 1 buc (putere de mărire mică, câmp vizual mare)

Oglindă pentru mărire 3 x – 1 buc

Suport pentru telefon x 1 buc

Pachet cu șuruburi x 1 buc

Avertisment!

Contraindicat copiilor sub 3 ani. Orice ambalaj, inclusiv benzi adezive, bucăți de plastic, sârme, etichete etc., nu face parte din produs și nu este potrivit pentru ca cei mici să se joace cu el. Pentru siguranța copiilor dumneavoastră, vă rugăm să aruncați în mod corespunzător materialele de ambalare menționate mai sus. Manualul utilizatorului conține informații importante, vă rugăm să-l păstrați pentru utilizări viitoare.

Nu priviți niciodată cu ochiul liber sau nu priviți direct spre soare printr-un telescop astronomic (decât dacă aveți deja un filtru solar adecvat). Aceste comportamente pot cauza daune permanente și ireversibile ochilor. În niciun moment nu trebuie utilizat telescopul pentru a proiecta imaginea soarelui pe o suprafață, deoarece căldura acumulată în interior poate deteriora telescopul sau accesoriile acestuia. În niciun moment nu trebuie utilizat un filtru solar montat la capătul ocularului sau o prismă Herschel cu un zenit, altfel căldura acumulată în interiorul telescopului poate provoca fisuri sau explozii ale acestor dispozitive, permițând luminii solare să ajungă direct în ochiul uman. Telescopul nu trebuie lăsat nesupravegheat și nu trebuie încredințat copiilor sau adulților care nu sunt familiarizați cu procedurile corecte de utilizare.

Componente telescop

1. Ocular
2. Oglinda zenitală
3. Rotiță pentru reglare focus
4. Mâner de stabilizare a imaginii
5. Sistem prindere pentru tăviță
6. Căutător (telescop mai mic care se prinde de cel mai mare)
7. Lentilă obiectiv
8. Buton de reglare a rotației orizontale a obiectivului
9. Trepied
10. Tavă depozitare
11. Buton de fixare a tubului obiectivului

Parametrii

Model SC-70400

Diametru lentilă obiectiv -70 mm

Ocular 1 – 25 mm (16 x)

Ocular 2 – 10 mm (40 x)

Oglindă zenitală – 48 grade

Trepied – aluminiu

Structură optică – tip refractiv

Distanță focală lentilă obiectiv – 400 mm

Finderscope – 6 x 24

Oglindă pentru mărire – 3 x

Strat lentilă – multistrat

Pași instalare

Instalare trepied

1. Așezați trepiedul în poziție verticală și deschideți-l așa cum este arătat în imagine, până când tija de susținere din mijloc este complet desfășurată. Rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a instala tava de depozitare.
2. Deschideți cele 6 sisteme de prindere ale trepiedului spre exterior, întindeți tija până la înălțimea dorită și fixați-le spre interior (este de preferat ca fiecare picior al trepiedului să aibă aceeași lungime pentru a menține echilibrul telescopului astronomic).

1. Instalarea tubului obiectivului și a trepiedului cu gimbal

Aliniați butonul de fixare al tubului obiectivului prin gimbal și orificiul cu filet de la baza tubului obiectivului, apoi rotiți butonul în sens contrar acelor de ceasornic până se strânge complet.

2. Instalare căutător

Introduceți căutătorul în suport, apoi folosiți un șurub de 9 mm pentru a-l fixa și a conecta suportul acestuia la tubul obiectivului.

3. Instalarea ocularului

Așezați ocularul în oglinda zenitală și fixați-l cu șuruburi de 6 mm. (Ocularele de 10 mm, 25 mm și oglinda de mărire 3x pot fi înlocuite.) Notă: *Nu introduceți și nu scoateți ocularul atunci când șuruburile sunt strânse, deoarece acest lucru poate deteriora suprafața ocularului.*

4. Instalarea mânerului de stabilizare a imaginii

Aliniați șurubul mânerului cu poziția indicată în imagine și rotiți-l în sensul acelor de ceasornic pentru a-l fixa. Capătul metalic al mânerului este acoperit cu un ulei anticoroziv. Vă rugăm să nu îl apucați direct pentru a evita murdărirea mâinilor.

Calibrarea căutătorului

1. Găsiți un obiect clar și ușor de distins în depărtare, cum ar fi turnul de semnalizare din apropiere.
2. Montați ocularul de 25 mm pe oglinda zenitală. Priviți prin ocular, folosiți mânerul pentru a regla telescopul astfel încât să găsiți obiectul, mutați-l în centrul câmpului vizual și rotiți mânerul pentru a bloca gimbalul.
3. Atunci când observați prin căutător și constatați că reticulul nu se potrivește cu obiectul pe care îl observați, rotiți capătul căutătorului în sens invers acelor de ceasornic pentru a focaliza și a face imaginea mai clară.
4. Reglați șuruburile căutătorului, găsiți un obiect prin căutător, observați dacă ceea ce vedeți în ocular corespunde cu obiectul din căutător și, dacă nu, reglați fin căutătorul.
5. Reglați fin până când reticulul căutătorului coincide cu obiectul, iar calibrarea coaxială este completă.

Atenție: Calibrarea căutătorului este mai ușoară în timpul zilei. Alegeți un obiectiv mai mic, dar ușor de găsit, cum ar fi coșul unei case. Obiectivul pentru reglajul de noapte poate fi o stea strălucitoare, dar aveți grijă să nu o confundați cu alte stele din jur. Pentru o referință mai ușoară, reticulul căutătorului este perpendicular pe oglinda principală.

Instrucțiuni suport pentru telefon

1. Buton de fixare a ocularului

2. Buton de fixare a telefonului
 3. Clemă pentru ocular
 4. Clemă pentru telefon
1. Deschideți clemă pentru telefon și introduceți telefonul pentru a-l fixa bine.
 2. Mutați clemă ocularului de pe suportul telefonului către camera telefonului, aliniați-o aproximativ cu centrul cercului, apoi strângeți butonul de fixare al telefonului în sensul acelor de ceasornic pentru a-l securiza.
 3. Așezați clemă ocularului de pe suportul pentru telefon pe ocularul telescopului și strângeți butonul de fixare al ocularului în sens invers acelor de ceasornic. Securizați suportul pentru telefon pe ocular.
 4. Reglați fin poziția telefonului spre stânga, dreapta, sus și jos până când camera principală a telefonului este aliniată cu ocularul și imaginea apare pe ecranul camerei telefonului. Finalizați instalarea suportului pentru telefon. (Notă: După instalarea telefonului, trebuie să reglați focalizarea telefonului pentru a obține o imagine clară.

Puteți captura o imagine completă fără cercuri negre prin mărirea acesteia (zoom in) pe ecranul telefonului.) Fotografia implicită capturată este un cerc cu margini negre în jur. Măriți imaginea (zoom in) pe telefon pentru a captura imaginea. Fotografia capturată este dreptunghiulară și nu are margini negre.

CUM SĂ CONECTEZI LENTILA DE MĂRIRE LA UN OCULAR

1. Introduceți ocularul în lentila de mărire.
2. Strângeți șurubul pe lentila de mărire pentru a fixa ocularul, apoi montați ansamblul la deschiderea zenitală a telescopului astronomic și strângeți-l bine.

UTILIZAREA TELESOPULUI

1. Reglați unghiul de observație al telescopului pe direcția verticală prin controlul mânerului: Țineți mânerul și rotiți-l în sens invers acelor de ceasornic pentru a elibera fixarea unghiului vertical, ajustați telescopul în sus și în jos până la unghiul dorit de observație, apoi rotiți mânerul în sensul acelor de ceasornic pentru a fixa unghiul vertical de observație.
2. Reglați direcția de observație orizontală ajustând butonul de control de pe partea stângă a manerului pentru stabilizare: Rotiți butonul în sens invers acelor de ceasornic pentru a elibera fixarea orizontală, țineți mânerul și rotiți tubul telescopului spre stânga sau dreapta pentru a regla direcția orizontală de observație dorită, apoi blocați butonul.
3. După ce telescopul este fixat, puteți roti ușor butonul pentru focalizare până când imaginea este clară.

Începeți observarea Lunii

Acum telescopul dumneavoastră astronomic este pregătit pentru observații reale. Luna are un ciclu de faze pe lună – de la lună nouă, la lună plină, și apoi spre lună în descreștere. Puteți încerca să o observați în diferite faze. Luna poate fi observată în orice noapte senină în care este vizibilă, însă cea mai bună perioadă pentru observație este între a doua zi după luna nouă și cu câteva zile înainte de luna plină. În acest interval, puteți vedea majoritatea detaliilor de pe suprafața lunii, cum ar fi cratere, mări lunare, formațiuni cu aspect de raze etc. Consultați un calendar pentru datele exacte ale fazelor lunare.

Într-o noapte senină cu lună vizibilă, asamblați telescopul, introduceți ocularul de 25 mm și fixați-l corespunzător;

Rotiți telescopul până când observați intersecția reticulului centrată pe Lună prin căutător; rotiți încet butonul de focalizare până când imaginea devine clară;

Priviți prin ocularul de 25 mm și rotiți cu atenție butonul de focalizare până obțineți cea mai clară imagine.

Felicitări! Ați finalizat prima observație astronomică!

Pentru un nivel de mărire mai mare, înlocuiți ocularul de 25 mm cu unul de 10 mm – Luna va apărea mai mare. După schimbarea ocularului, va trebui să refocalizați.

Puteți folosi aceiași pași pentru a observa și alte obiecte cerești, cum ar fi: planete, roiuri stelare, nebuloase sau chiar obiective terestre precum clădiri din oraș, pășări și altele.

PROTEJAREA ȘI ÎNTREȚINEREA PRODUSULUI

Dacă este utilizat și depozitat corespunzător, telescopul dumneavoastră astronomic vă poate oferi ani de utilizare fiabilă.

Vă rugăm să protejați telescopul astronomic de lovituri; folosiți-l cu grijă, fără a forța piesele mobile.

Protejați lentilele telescopului și puneți capacele de protecție pe obiective atunci când nu sunt folosite, pentru a evita ciocnirile. (Ocularul poate fi depozitat într-un tub de protecție împotriva prafului).

Vă rugăm să păstrați telescopul într-un loc uscat și răcoros.

În cazul în care este depozitat pentru o perioadă lungă, păstrați telescopul într-un spațiu uscat și ventilat.

Nu depozitați telescopul în mașină, în bătaia directă a soarelui sau lângă surse de căldură, deoarece acest lucru poate cauza deteriorări.

După utilizare, curățați imediat praful, murdăria sau umezeala pentru a evita pătrunderea acestora în componentele optice sau mobile, ceea ce ar putea duce la daune neașteptate.

POLITICA DE GARANȚIE A TELESCOPULUI

Clauza de garanție:

De la data achiziției, produsele de tip telescop astronomic marca Science Can beneficiază de servicii de garanție gratuită, în limita condițiilor specificate.

În perioada de garanție, dacă apar probleme de calitate ale produsului, compania noastră va oferi reparații gratuite.

Situații care nu sunt acoperite de garanția gratuită:

Imposibilitatea de a prezenta chitanța de achiziție sau certificatul de garanție;

Instalare sau utilizare incorectă, contrar manualului de utilizare, care duce la deteriorarea produsului;

Deteriorarea produsului cauzată de accidente sau factori umani (ex: șocuri mecanice, căderi etc.);

Deteriorări cauzate de depozitare necorespunzătoare, cum ar fi formarea de mușgai pe lentile;

Dacă produsul a fost reparat sau demontat de persoane neautorizate;

Deteriorări cauzate de factori de forță majoră, precum cutremure, inundații etc.

După expirarea perioadei de garanție, compania noastră va continua să ofere servicii de întreținere pe viață pentru produs, însă vor fi percepute taxe de reparație corespunzătoare.

Dacă produsul trebuie trimis pentru reparații, vă rugăm să-l ambalați corespunzător pentru a evita deteriorarea în timpul transportului.

Costurile de transport vor fi suportate de către utilizator (cu excepția cazurilor în care există o înțelegere separată).

Notă specială:

Angajamentele de service de mai sus se aplică doar produselor telescopice marca Scientific Can vândute de compania noastră în China Continentală. Pentru produse care au termeni de service post-vânzare diferiți stabiliți prin contract la momentul vânzării, prevalează prevederile contractuale încheiate cu Topbright Animations Corporation. Dreptul de interpretare și modificare a acestor clauze aparține Topbright Animations Corporation.

Perioadă garanție

Telescop Astronomic – Oglindă primară, trepied – 1 an

Accesorii- Ocular, Căutător, Oglindă zenitală, Oglindă pentru mărire – 3 luni