

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Teleskop Astronomiczny

Gratulujemy zakupu Teleskopu Astronomicznego. Jeśli z jakiegoś powodu nie są Państwo w pełni usatysfakcjonowani z zakupu na naszej aukcji, prosimy o kontakt telefoniczny – postaramy się pomóc.



POL-KRUSZ Daniel Kruszyński

ul. Kasztanowa 6

62-410 Zagórz

NIP:6671768932

WWW.REGMAG.PL



Przed pierwszym użyciem produktu należy uważnie zapoznać się z poniższą instrukcją.

UWAGI BEZPIECZEŃSTWA

1. Zawsze przechowuj sprzęt w bezpiecznym i suchym miejscu, aby zapobiec jego uszkodzeniu przez wilgoć lub kurz.
2. Regularnie sprawdzaj stan elementów optycznych, aby upewnić się, że nie są zanieczyszczone ani uszkodzone.
3. Nie patrz bezpośrednio w intensywne źródła światła, aby uniknąć uszkodzenia wzroku.
4. Używaj sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem, aby zapewnić jak najdłuższą żywotność i prawidłowe działanie.
5. Zainstaluj urządzenie na stabilnej powierzchni lub używaj statywu, aby zapobiec jego przewróceniu.
6. Przechowuj sprzęt w odpowiednim etui lub pokrowcu, aby chronić go przed uszkodzeniami mechanicznymi.
7. Zawsze sprawdzaj, czy wszystkie elementy są prawidłowo zamocowane, zanim rozpoczniesz użytkowanie urządzenia.
8. Podczas transportu, zachowaj ostrożność, aby zapobiec uszkodzeniu wrażliwych elementów optycznych.
9. Nie patrz przez urządzenie przez długi okres czasu bez przerwy, aby uniknąć zmęczenia wzroku.
10. Unikaj kontaktu z substancjami chemicznymi lub cieczami, które mogą uszkodzić obudowę i elementy optyczne.
11. Regularnie czyść soczewki i obiektywy przy pomocy odpowiednich środków czyszczących przeznaczonych do optyki.
12. Zachowaj ostrożność podczas transportu urządzenia, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych i zapewnić jego bezpieczne użytkowanie.
13. Nie używaj urządzenia w miejscach o dużym zapyleniu lub w kontaktach z substancjami, które mogą uszkodzić mechanizmy lub optykę.
14. Zachowaj ostrożność podczas przenoszenia sprzętu, oraz narażania go na wstrząsy, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom wewnętrznym.
15. Nie demontuj urządzenia samodzielnie, jeśli nie masz odpowiednich umiejętności – skontaktuj się z serwisem.
16. Używaj sprzętu tylko w sposób zalecany przez producenta, aby uniknąć jego uszkodzenia i zapewnić bezpieczeństwo.
17. Nie korzystaj z ostrych narzędzi bądź żrących substancji do czyszczenia i konserwacji urządzenia.
18. Po wyjęciu produktu z opakowania wszelkie elementy niebędące jego częścią należy umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Fragmenty folii lub taśmy mogą stanowić ryzyko uszkodzenia.
19. Pod żadnym pozorem nie należy spożywać jakichkolwiek elementów produktu. W przypadku przypadkowego połknięcia któregoś z elementów należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem pierwszego kontaktu.
20. Opakowanie produktu nie jest zabawką i nie należy udostępniać go dzieciom.
21. Należy regularnie kontrolować stan produktu. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości należy przerwać z korzystania.
22. Zestaw został zaprojektowany tylko i wyłącznie do użytku domowego i nie jest przeznaczony do zastosowań profesjonalnych bądź komercyjnych (np. zajęcia zorganizowane).
23. Jakakolwiek ingerencja w konstrukcję, działanie lub elementy urządzenia wymaga uprzedniego uzgodnienia i wyraźnej zgody producenta. Nieautoryzowane modyfikacje mogą prowadzić do utraty gwarancji oraz stwarzać ryzyko uszkodzenia urządzenia lub zagrożenia dla użytkownika.

UWAGA!

Nie celuj teleskopem w kierunku słońca. Mogą wystąpić natychmiastowe i nieodwracalne uszkodzenia, w tym także uszkodzenie wzroku. Nie pozwalaj dzieciom korzystać z jakichkolwiek teleskopów bez nadzoru dorosłego opiekuna.

Zawartość zestawu



- A** Tuba Teleskopu **B** Filtr księżycowy **C** Okular 2 szt
- D** Lustro ukośne **E** Uchwyt na telefon
- F** Szukacz z uchwytem **G** Dźwignia sterująca **H** Statyw
- K** 3x Soczewka Barlowa **L** 1.5x okulary prostujące

Montaż teleskopu

Wyciągnij kolejno z opakowania wszystkie części teleskopu, następnie rozłóż je przed sobą. Sprawdź, czy zamówiony artykuł posiada wszystkie części przedstawione na grafice powyżej. Pamiętaj, aby zachować oryginalne opakowanie produktu, na wypadek zgłoszenia reklamacji.

1. Delikatnie rozsuń aluminiowe nogi statywu tak daleko, jak to możliwe, aż środkowe usztywnienia nóg ułożą się płasko w pozycji poziomej.
2. Tuba teleskopu posiada na spodzie uchwyt montażowy. Umieść tę zakładkę w gnieździe na górze statywu.
3. Dokręć radełkowe pokrętło na głowicy statywu, aby mocno przymocować rurkę do statywu.
4. Wkręć ramię sterowania celownikiem do gwintowanego gniazda z tyłu uchwytu.
5. Umieść lusterko ukośne do końca tubusu teleskopu.
6. Włóż okular 20mm (oznaczenie 20mm na okularze) w zwierciadle diagonalnym.
7. Zdejmij nasadkę przeciwpylową z większego końca teleskopu.
8. Twój teleskop jest gotowy do użycia.

Użytkowanie na zewnątrz

1. Zabierz teleskop na zewnątrz. Nie korzystaj z niego, celując przez okno. Jeśli okno jest zamknięte, szyba może doprowadzić do odbicia obrazu i jego zniekształcenia. Jeśli okno jest otwarte, poruszające się prądy powietrza o różnych temperaturach, także spowodują zniekształcenia.
2. Pozwól swojemu teleskopowi dostosować się do temperatury na zewnątrz. Twój teleskop będzie działał znacznie lepiej, jeśli soczewki i powietrze wewnątrz teleskopu będą miały taką samą temperaturę, jak powietrze na zewnątrz. Proces ten może potrwać do godziny, jeśli różnica temperatur między wewnątrz a zewnątrz jest ekstremalna.
3. Spróbuj znaleźć lokalizację z dala od rażących światła. Jeśli jesteś w miejscu wysoce oświetlonym światłem ulicznym, spróbuj obserwować niebo z innego punktu, mniej oświetlonego. Zabieg ten może poprawić widoczność nawet o połowę, w porównaniu do oświetlonego miejsca.

Zastosowanie astronomiczne

1. Zawsze rozpoczynaj oglądanie od okularu 20 mm. To jest okular o zmniejszonej mocy, a jego szerokie pole widzenia ułatwi lokalizowanie obiektów. Zauważysz wówczas, że gwiazdy widziane przez Twój teleskop nadal wyglądają jak punkty świetlne. To dlatego, że są w dużej odległości. Nawet największe teleskopy pokazują gwiazdy tylko jako jasne punkty.
2. Po zlokalizowaniu obiektu i uzyskaniu wyraźnego widoku możesz zmienić okular na ten o dużej mocy. Zauważysz, że twój obiekt wygląda na większy, choć nie tak jasny jak w okularze 20mm. Jest to normalne zjawisko. Jeśli warunki do obserwacji nie są sprzyjające, obraz o dużej mocy może nie być ostry lub stabilny. Jeśli tak się stanie, przełącz się w trakcie obserwacji z powrotem na okular 20mm i wypróbuj okular o dużej mocy. Możesz również osiągnąć wyższą moc, umieszczając soczewkę Barlowa 3x między teleskopem, a innym okularzem. Sprawi to, że dostępna moc teleskopu zostanie potrojona.

Użytkowanie naziemne

Twój teleskop to model o podwójnym przeznaczeniu. Może być używany w astronomii, ale także do oglądania obiektów na lądzie.

Podczas oglądania obiektów naziemnych będziesz chciał, aby obiekty znajdowały się po obu stronach prawej strony do góry i były prawidłowo zorientowane od lewej do prawej, tak jak widzisz je swoimi oczami.

Aby uzyskać prawidłową orientację, użyj rektora obrazu, który jest w zestawie razem z teleskopem.

1. Usuń przekątną z teleskopu.
2. Włóż rektor obrazu do wyciągu okularowego. Wkładka okularu, 20mm. Kiedy spojrzysz przez teleskop, zauważysz, że obraz, który widzisz, jest prawą stroną do góry i z właściwą orientacją.
3. Aby uzyskać jeszcze większe powiększenie, wyjmij okular 20 mm i zastąp go okulariem o dużej mocy.

Pielęgnacja i czyszczenie

Ostrzeżenie: Niewłaściwe czyszczenie elementów optycznych może unieważnić gwarancję. Elementy optyczne teleskopu z czasem ulegną zabrudzeniu. Brud i kurz zebrany w obiektywie lub lustrze powinien być usuwany z najwyższą starannością, ponieważ nieprawidłowe czyszczenie urządzenia nie podlega pod warunki gwarancyjne u sprzedawcy.

1. Trzymanie założonych nasadek przeciwpylowych podczas przechowywania teleskopu zmniejszy ilość zbieranego kurzu.
2. Po użyciu lunety na powierzchniach optycznych może wystąpić kondensacja rosy. Kiedy teleskop zostanie wprowadzony do środka, zdejmujemy osłony przeciwpylowe i cała wilgoć zostaje naturalnie odparowana. Skieruj lunetę w dół, aby zminimalizować zbieranie pyłu unoszącego się w powietrzu.
3. Gdy wilgoć zniknie, załóż nakładki przeciwpylowe.
4. Jeśli chcesz usunąć kurz z soczewek lub lusterek, najpierw spróbuj użyć sprężonego powietrza. Zdejmij osłonę przeciwpylową i odrośnik w przypadku teleskopu z refraktorem lub wyjmij komórkę zwierciadlaną z typu odbijającego. Gdy jesteś w stanie swobodnie dmuchać po powierzchni optyki, najpierw skieruj puszkę z dala od elementu i delikatnie wypuść trochę powietrza. Spowoduje to usunięcie wszelkich zanieczyszczeń z przewodów puszkę z powietrzem i usunięcie kurzu, który mógł nagromadzić się na rurze wylotowej. Następnie za pomocą krótkich, szybkich wybuchów powietrza ostrożnie usuń cząsteczki kurzu.