

teleskopy.pl



Składany / rozsuwany teleskop lustrzany o średnicy 305 mm na montażu azymutalnym skrzyniowym typu Dobsona.

Â

Klasyczny system Dobsona został zmodyfikowany celem uzyskania wyższej mobilności. Tubus kratownicowy został skonstruowany w sposób pozwalający na szybkie rozstawienie w miejscu obserwacji, a zamiast tubusu o długości 120cm przenosimy złożyć tubę do długości 96 centymetrów. Teleskop ten po rozłożeniu łatwo jest skolimować przy użyciu kolimatora laserowego, zaś kratownica jest wystarczająco sztywna, aby utrzymać prawidłową kolimację na czas całej sesji obserwacyjnej.

Â

Łożyska w osi azymutalnej pozwalają na precyzyjne obracanie teleskopu przy użyciu minimalnej siły. Przy ustawianiu położenia w wysokości mamy możliwość płynnej regulacji docisku.

Â

Teleskop wyposażony jest w precyzyjny wyciąg okularowy Crayforda pozwalający na używanie okularów w standardzie 2" i 1,25"

Â

Poza obserwacjami astronomicznymi, teleskop ten świetnie się sprawdza w obserwacjach i fotografowaniu samolotów na wysokościach przelotowych

OFEROWANY TELESKOP POZWALA ROZPOCZĄĆ OBSERWACJE W PIERWSZĄ POGODNĄ NOC - ZAWIERA WSZYSTKIE NIEZBĘDNE AKCESORIA, OPTYKA TUBY OPTYCZNEJ ODPOWIEDNIO USTAWIONA, W ZESTAWIE OKULARY ORAZ MONTAŻ DOBSONA

Â

Zastosowania

Księżyc

planety

gromady gwiazd

mgławice

samoloty

Parametry techniczne

• System optyczny:reflektor Newtona

• Zrednica zwierciadBa:305 mm

• Ogniskowa obiektywu:1500 mm

• ZwiatBosiBa:1/5

• lrednica zwierciad³a wtórnego eliptycznego:70 mm

• DokBadno[wykonania zwierciadBa:1/8]»

• Rodzaj szkBa lustra:Pyrex

• Rozdzielczo¶æ teoretyczna k±towa:0,38"

• Maksymalne u¶yteczne powi kszenie:600x

• D³ugo¶æ tuby rozsuniêtej:140 cm

• D³ugo¶æ tuby z³o¿onej (zsuniêtej):92 cm

• lrednica zewnêtrzna tuby:36 cm

• Waga podstawy:12,5 kg

• Waga tuby:21 kg

Wyposa|enie

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

• Wyciąg okularowy Crayforda o średnicy 2" z redukcją 1,25" i gwintem T2

• Okulary 25 mm i 10 mm 1,25"

• Montaż Dobsona (azymutalny)

• Szukacz 9x50 z krzyżem

Gwarancja

3 lata

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

Â

Zdjęcia wykonane tym teleskopem (Autor: MSn)

Komentarz Autora do zdjęć:

Â

"Wysyłam zdjęcia z całonocnych obserwacji, jakie przeprowadziliśmy w piękną noc 6/7 września 2013. Właśnie wczoraj skończyłem obróbkę ostatniego zdjęcia.

Â

Nad ranem oglądaliśmy już obiekty zimowe.

Â

Ponieważ byliśmy nastawieni na obserwacje - zdjęcia robiłem tylko w "przerwach", ale i tak sam jestem w szoku, co ta tuba potrafi :)"

Â

Teleskopy.pl serdecznie dziękuję Autorowi za nadesłanie kolejnych, wspianych materiałów.

Â Â

Uwaga: po kliknięciu w zdjęcie otwiera się ono w nowym oknie w pełnym wymiarze; informacje o parametrach ekspozycji na dole każdego zdjęcia w dużym rozmiarze.

Â Â

Â

(Messier 27 - Hantle)

Â Â

Â

(Messier 31)

Â Â

Â

(Messier 31)

Â Â

Â

(Messier 33)

Â Â

Â
(Messier 42)
Â Â

Â
(Messier 57)
Â Â

Â
(Veil)
Â Â

Â
(Veil)
Â Â

Uwaga!

To urządzenie skupia dużą ilość światła. Patrzenie przez to urządzenie bezpośrednio na Słońce może spowodować ciekaw lub całkowitą utratę wzroku. Do obserwacji Słońca polecamy najbezpieczniejszą metodę projekcji okularowej, czyli rzutowanie obrazu tarczy naszej gwiazdy dziennej na kartkę papieru.

MATERIAŁY DODATKOWE

Â

PRZECZYTAJ: ZANIM KUPISZ TELESKOP - PORADNIK DLA KUPUJĄCYCH [PDF]

Â

PRZECZYTAJ: KRÓTKI PORADNIK CZYSZCZENIA OPTYKI [PDF]

Â

PRZECZYTAJ: JAK POŁĄCZYĆ APARAT KOMPAKTOWY Z TELESKOPEM [PDF]

Â

PRZECZYTAJ: JAK POŁĄCZYĆ LUSTRZANKĘ CYFROWĄ Z TELESKOPEM [PDF]

Â

Â

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

(kliknij aby rozwinąć listę pytań)

Pytanie: Czy osoba początkująca poradzi sobie ze zmontowaniem i obsługą tego teleskopu?

Odpowiedź:

Do każdego teleskopu dostarczamy obszerną instrukcję w języku polskim, z której użytkownik dowie się jak zmontować teleskop i jak go używać w czasie obserwacji. Klienci zazwyczaj nie mają żadnych trudności ze zmontowaniem teleskopu, jeżeli tylko zapoznają się z instrukcją. Osobną kwestią jest wyszukiwanie obiektów na niebie w czasie pierwszych obserwacji. Dlatego polecamy pozycje edukacyjne: Publikacje (szczególnie mapy oraz poradniki astronomiczne) oraz Stellarium: doskonały, darmowy program typu "planetarium" w języku polskim, idealny do nauki nieba i planowania obserwacji.

WEJDŹ I POBIERZ PROGRAM STELLARIUM ZA DARMO

Pytanie: Czy do tego teleskopu

można podłączyć lustrzankę cyfrową? Jakie akcesoria są do tego potrzebne?

Odpowiedź:

Oczywiście TAK, do tego, jak i do każdego innego teleskopu można podłączyć lustrzankę cyfrową. Potrzebne są w tym celu: złączka projekcyjna i oraz pierścień T2 właściwy do posiadanej lustrzanki (istnieje 5 standardów bagnetów lustrzanek: Canon EOS, Nikon, Olympus E, Petax K oraz Sony Alfa / Minolta AF). Złączki te są dostępne w naszym sklepie internetowym w dziale akcesoriów astronomicznych.

Pytanie: Czy do tego teleskopu

można podłączyć aparat fotograficzny kompaktowy? Jakie akcesoria są do tego potrzebne?

Odpowiedź:

Oczywiście można. Odpowiedni port do aparatów kompaktowych można znaleźć w dziale akcesoriów astronomicznych w naszym sklepie internetowym (adapter uniwersalny dla aparatów cyfrowych kompaktowych).

Pytanie: Czy do tego teleskopu

można podłączyć aparat fotograficzny typu HYBRYDA (duży aparat fotograficzny o konstrukcji kompaktu i wymiarach lustrzanki)? Jakie akcesoria są do tego potrzebne?

Odpowiedź:

Można podejmować takie próby, ale jest to niezalecane.

Tak zwane hybrydy są słabo sprawdzają się w astrofotografii, gdyż nie mają możliwości zdjęcia obiektywu jak lustrzanka, mają za duże rozmiary i duże obiektywy, co powoduje że systemy powłoczek nie dają się zastosować, za winietowanie jest duże, gdyż nie można mocno zbliżyć obiektywu do ostatniej powierzchni optycznej okularu teleskopu. Zalecamy zakup lustrzanki lub taniego kompaktu.

Pytanie: Co jeszcze warto kupić do tego teleskopu?

Odpowiedź: Prezentowany

teleskop to kompletny zestaw gotowy do prowadzenia obserwacji astronomicznych w pierwszej pogodnej noc. Jako dodatek polecamy w pierwszej kolejności publikacje edukacyjne, które sprawią, że zarówno używanie teleskopu, jak i same obserwacje będą bardziej świadome i prostsze.

Ponadto warto rozważyć zakup filtrów planetarnych kontrastowych i folii na filtr słoneczny (dostępne w dziale akcesoriów astronomicznych).

Pytanie: Czy ten teleskop może

służyć jako luneta widokowa / luneta do przyrody?

Odpowiedź:

NIE. Ten teleskop lustrzany (Newtona) nie nadaje się do obserwacji obiektów naziemnych, gdyż daje obraz odwrócony góra - dół ("zielonym do dołu") i nie ma dobrych optycznie sposobów na jego "przywrócenie". Nie przeszkadza to jednak w obserwacjach astronomicznych, gdyż dla ziemskiego obserwatora pojęcie góry i dołu ma sens na Ziemi, w kosmosie nie istnieje. Natomiast teleskopy systemu Newtona całkiem dobrze sprawdzają się w fotografii obiektów naziemnych i obserwacjach samolotów na wysokościach przelotowych.

Pytanie: Czy przez ten teleskop

można obserwować zarówno planety jak i mgławice? Czy to teleskop tylko do miasta lub tylko na wieś?

Odpowiedź:

Wszystkie oferowane teleskopy pozwalają obserwować planety Układu Słonecznego (wszystkie) oraz mgławice, czyli precyzyjniej galaktyki, gromady gwiazd, mgławice emisyjne itp. Osobną kwestią jest wyrazistość szczegółów powierzchni planet oraz liczba i jasność obiektów mgławicowych. Mniejszy teleskop ma swoje niebo, duży

swoje, zawsze jednak możemy liczyć na wsparcie

obserwacje struktur powierzchni Księżyca, fazy Merkurego i Wenus, tarczę Marsa, pasy na Jowiszu i galileuszowe cztery księżycy Jowisza, pierścienie Saturna oraz tarcze Urana i Neptuna. Najpiękniejsze mgławice, takie jak Wielka Mgławica Andromedy M31, Wielka Mgławica Oriona M42 czy gromada kulista w Herkulesie M13 zawsze zachwycają, nawet niewielki teleskop ukaże kilkadziesiąt najpiękniejszych mgławic. W końcu teleskop po wyposażeniu go w filtr słoneczny może służyć do obserwacji plam na tarczy Słońca.

Nie ma podziału na teleskopy do miasta i na wieś, są raczej zalecenia: jeżeli teleskop będzie używany głównie w mieście, w warunkach zanieczyszczenia światłem miejskim i dużej niestabilności atmosfery (budynki oddają w nocy ciepło, ogrzewając powietrze i obraz zaczyna "pływać" niczym w gorące dni nad rozgrzaniem!), wtedy polecany jest refraktor achromatyczny (teleskop soczewkowy) lub Maksutow (meniskowo - zwierciadlany). Naszym celem będą głównie planety i obiekty zwarte. Z kolei pod smocim czarnym, wiejskim niebem, warto zastosować teleskop systemu Newtona (lustrzany) o możliwie największym lustrze na jakie nas stać, gdyż możemy liczyć na bardziej stabilną i bardziej przejrzystą atmosferę oraz duże możliwości obserwacji mgławic.

Pytanie: Czy ten teleskop

posiada w zestawie statyw / montaż?

Odpowiedź:

Oczywiście TAK, każdy teleskop posiada montaż, chyba że jest opisany jako OTA (ang. Optical Tube Assembly - zestaw tuby optycznej).

Pytanie: Piszecie, że teleskop jest z montażem, czy oznacza to, że przyjeżdżacie i zmontujecie mi teleskop?

Odpowiedź:

Montaż nie oznacza montowania, ale system zamontowania tuby teleskopu. Trzeba zrozumieć, że teleskopem astronomicznym nigdy nie prowadzimy obserwacji "z ręki" - musimy teleskop zamontować na systemie umożliwiającym jego precyzyjne ustawienie w dowolny rejon nieba. W przypadku montażu Dobsona, tuba optyczna teleskopu jest zamontowana na rodzaju skrzyni, pe3ni±cej rolê montażu azymutalnego, tzn. posiadaj±cego dwie prostopad³e osie: o³ wysoko³ci ("gó³a - dó³") i o³ azymutaln± ("lewo - prawo").

Pytanie: Widzê, że ten teleskop jest do³æ niski. Jak / w jakiej pozycji siê nim obserwuje?

Odpowiedź:

Teleskopy na montażu Dobsona maj± wyci±g okularowy - a wiêc miejsce, gdzie patrzymy / "przyk³adamy oko" - czêsto stosunkowo nisko po³o³ony, zw³aszcz¹, gdy ³rednica lustra nie przekracza 35 centymetrów. Mimo to obserwacja jest mo³liwa w pozycji stoj±cej, a najwygodniejsz± jest pozycja siedz±ca - w tym celu warto zaopatrzyæ siê w sto³ek o regulowanej wysoko³ci lub cho³eby sk³adane krzes³o wêdkarskie. Pozycja lez±ca raczej nie jest

praktykowana :-)