

teleskopy.pl



Dzięki dużej średnicy teleskop DOB 8" GOTO SynScan doskonale nadaje się do obserwacji wizualnych, pozwalając na obserwację zarówno obiektów Układu Słonecznego, jak również mgławic, gromad gwiazd czy galaktyk. Tubusy teleskopów tej serii są składane, dzięki czemu sprzęt ten mimo dość sporych rozmiarów jest wygodny w przechowywaniu i przewożeniu.

Â

W przeciwieństwie do innych składanych konstrukcji teleskopy Sky-Watchera nie wymagają rozmontowywania tuby na czas przewożenia. Transportowane są w postaci dwóch elementów - montażu Dobsona z systemem GOTO oraz złożonego tubusa. Teleskop taki po rozsunięciu wymaga jedynie delikatnej kolimacji lub nie wymaga jej wcale. Obsługa teleskopu ułatwia opatentowana przez Sky-Watchera regulacja docisku w osi wysokości.

Â

Dobsony z systemem GOTO wyposażone zostały w sterownik SynScan AZ pozwalający w prosty sposób kierować teleskop w dowolną stronę nieba. Przyjazne dla użytkownika menu pozwala w prosty sposób wybierać jeden z ponad 42900 obiektów zapisanych w pamięci systemu. Dzięki zastosowaniu specjalnych enkoderów możliwe jest ręczne obracanie teleskopu bez potrzeby ponownego ustawiania systemu GOTO. Teleskopy tego typu są znakomitym połączeniem zalet dużych dobsonów z wygodą użytkownika teleskopu GOTO.

Â

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

â€¢ Zrednica zwierciadBa:203 mm

â€¢ Ogniskowa obiektywu:1200 mm

â€¢ ZwiatBosiBa:1/5,9

â€¢ DokBadno[wykonania zwierciadBa:1/8Î»

â€¢ Rodzaj szkBa lustra:Pyrex

â€¢ Rozdzielczo¶æ teoretyczna k±towa:0,59"

â€¢ Maksymalne u|yteczne powi kszenie:400x

â€¢ D³ugo¶æ tuby rozsuniêtej:112 cm

â€¢ D³ugo¶æ tuby z³o¿onej (zsuniêtej):83,5 cm

â€¢ lrednica zewnêtrzna tuby:24 cm

â€¢ Waga podstawy:12 kg

â€¢ Waga tuby:11 kg

System GOTO SynScan AZ

â€¢ zasilanie: 10 do 15V, 1A, wtyk 2,1mm (standardowo pojemnik na 8x R20)

â€¢ napêd: serwomotory pr±du sta³ego

• rozdzielczość enkodera silnika: 1620000 zliczeń na obrót

• rozdzielczość enkodera osi: 11748 zliczeń na obrót

• prędkości: 1x, 2x, 8x, 16x, 32x, 200x, 400x, 600x, 800x, 1000x

• tryby śledzenia: gwiazdowy, księżycowy, słoneczny

• sposób śledzenia: azymutalny, w dwóch osiach

• tryby nastawiania: na najjaśniejsze gwiazdy, na 2 gwiazdy

• baza obiektów: 25 zdefiniowanych przez użytkownika, katalogi Messiera, NGC, IC, część katalogu SAO, łącznie 42900 obiektów

• dokładność nastawiania: do 5 minut kątowych

•

Wyposażenie

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

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

• Okulary SP 25mm i 10mm

• Montaż Dobsona z systemem GOTO SynScan AZ (40 000 obiektów w bazie)

• Szukacz 8x50 z krzyżem

Gwarancja

2 lata

•

•
(teleskop 203/1200 na montażu z silnikami i systemem GOTO)
•

•
(prosta w transporcie, rozsuwana tuba optyczna, a przy tym wszystkie walory dużego teleskopu)
•

Â
(pilot SynScan do sterowania systemem naprowadzania)
Â Â

Â
(silnik w azymucie)
Â Â

Â
(wyciąg Crayforda, lunetka celownicza 8x50 z krzyżem)
Â Â

Â Â

Â
(akcesoria w zestawie: 2 okulary oraz adapter dla okularów w oprawie 2")
Â Â

Â
(także w zestawie: przewód do komputera RS232 oraz przewód zasilający do zapalniczki samochodowej)
Â 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 na kartkę papieru.

MATERIAŁY DODATKOWE

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 złożeniem i obsługą tego teleskopu?

Odpowiedź:

Do każdego teleskopu dostarczamy obszerną instrukcję w języku polskim, z której użytkownik dowie się jak złożyć teleskop i jak go używać w czasie obserwacji. Klienci zazwyczaj nie mają żadnych trudności ze złożeniem teleskopu, jeżeli tylko zapoznają się z instrukcją. Osobną kwestią jest wyszukiwanie obiektów na niebie w czasie pierwszych obserwacji. Dlatego polecamy pozycje edukacyjne takie jak 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 pierścienie T2 współpracujące 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. Odpowiednie próbki 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 sąbo sprawdzają się w astrofotografii, gdy nie mają możliwości zdjęcia obiektywu jak lustrzanka, mają za duże rozmiary i duże obiektywy, co powoduje że systemy próbek nie dają się zastosować, za winietowanie jest duże, gdy 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 precyzyjnie 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 wspaniałe obserwacje struktur powierzchni Księżycy, fazy Merkurego i Wenus, tarczę Marsa, pasy na Jowiszu i galileuszowe cztery księżycy Jowisza, pierścienie Saturna oraz tarcze

Urana i Neptuna. Najjaśniejsze 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 smolnym, 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 umożliwiający jego precyzyjne ustawienie w dowolny rejon nieba.

W przypadku montażu Dobsona, tuba optyczna teleskopu jest zamontowana na rodzaju skrzyni, pełniącej rolę montażu azymutalnego, tzn. posiadającego dwie prostopadłe osie: oś wysokości ("górną - dół") i oś azymutalną ("lewo - prawo").

Pytanie: Widzę, że ten teleskop jest dość niski. Jak / w jakiej pozycji się nim obserwuje?

Odpowiedź:

Teleskopy na montażu Dobsona mają wyciąg okularowy - a więc miejsce, gdzie patrzymy / "przykładamy oko" - często stosunkowo nisko położony, zwłaszcza, gdy średnica lustra nie przekracza 35 centymetrów. Mimo to obserwacja jest możliwa w pozycji stojącej, a najwygodniejszą jest pozycja siedząca - w tym celu warto zaopatrzyć się w stózek o regulowanej wysokości lub chociażby składowane krzesło wędkarskie. Pozycja leżąca raczej nie jest praktykowana :-)