

# teleskopy.pl



Teleskop SkyWatcher MAK102 to idealne narzędzie astronomiczne dla początkującego miłośnika astronomii - posiada świetną tubę optyczną w systemie Maksutowa i montażu paralaktycznego klasy EQ-2 osadzonego na stabilnym trójnożu polowym.

Â

Tuba optyczna

Â

System optyczny Maksutowa to jedna z najwyżej cenionych konstrukcji optycznych, powszechnie doceniana za swoją mobilność, łatwość obsługi i wielofunkcyjność. Jest to doskonały wybór zarówno obserwacji astronomicznych, jak i obserwacji ziemskich i obserwacji samolotów. Doskonała optyka zapewnia wyjątkowo ostry obraz w całym polu widzenia. Teleskop składa się z meniskowej płyty korekcyjnej, zwierciadła głównego oraz zwierciadła wtórnego umieszczonego na wewnętrznej części menisku. Teleskopy te mają zredukowaną komę i wykazują jedynie szczytkową aberrację chromatyczną, dając bardzo ostre i wyraziste obrazy. Wielką zaletą teleskopów Maksutowa jest zwarta i kompaktowa konstrukcja i niewielka waga. Ze względu na znaczne ogniskowości i niewielką światłosiłę doskonale nadają się one do obserwacji planetarnych. Konstrukcja tego rodzaju dobrze spisuje się w warunkach wielkomiejskich, gdzie główny nacisk idzie na obiekty Układu Słonecznego, nie zaś na mgławice.

Â

Montaż paralaktyczny EQ-2

Â

Montaż paralaktyczny klasy EQ-2 to dobra sztywność i precyzja klasycznej konstrukcji montażu niemieckiego, bardzo dobrze sprawdzająca się w obserwacjach wizualnych, odpowiednia dla pierwszych prób astrofotograficznych. Głowicę wyposażono w mikroruchy w rektascencji i deklinacji i osadzono na sztywnym, a zarazem lekkim statywie aluminiowym o regulowanej wysokości.

OFEROWANY TELESKOP POZWALA ROZPOCZĄĆ OBSERWACJE W PIERWSZĄ POGODNĄ NOC - ZAWIERA WSZYSTKIE NIEZBĘDNE AKCESORIA

Â

Â

Zastosowania

Księżyc

planety

mgławice

samoloty

krajobrazy

## Parametry techniczne

• System optyczny: Maksutow - Cassegrain

• Zrednica obiektywu: 102 mm

• Ogniskowa obiektywu: 1300 mm

• ZwiatBosiBa: 1/13

• Zdolno[ rozdzielcza: 1,1"

• Zasi g gwiazdowy teoretyczny: 13 magnitudo

• Maksymalne u[yteczne powi kszenie: 200x

• Wysoko[ statywu [cm]: 70 - 123

• Waga ca[kowita: oko[o 8 kg

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

• Wyciąg okularowy 1,25"

• Okulary: PL 20 mm (pow. 65x) i 10 mm (pow. 130x) - w standardzie 1,25", wBasne pole widzenia 50°

• Złotowa lustrzana 90° (daje obraz nieodwrócony, ziemski)

• Szukacz typu Star Pointer (kolimatorowy)

• Montaż paralaktyczny klasy EQ-2

• Lekki i stabilny statyw aluminiowy

Gwarancja

3 lata

•

•

•

•

•

•

•

Uwaga!

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

Â

PRZECZYTAJ: PORADNIK KOLIMACJI TELESKOPU NEWTONA  [PDF]

Â

PRZECZYTAJ: KRÓTKI PORADNIK CZYSZCZENIA OPTYKI  [PDF]

Â

PRZECZYTAJ: JAK POA CZY APARAT KOMPAKTOWY Z TELESKOPEM  [PDF]

Â

PRZECZYTAJ: JAK POA CZY 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 działu 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. Odpowiedni półkę 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 albo sprawdzają się w astrofotografii, gdy nie mają możliwości zdjęcia obiektywu jak lustrzanka, mają za to duże rozmiary i duże obiektywy, co powoduje że systemy pryzmatów 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:

Tak, oferowany teleskop konstrukcji Maksutowa (MAK) po zastosowaniu złączki kątowej (będącej w zestawie) daje obraz nieodwrócony, ziemski.

Dzięki temu można ten teleskop zastosować jako lunetę obserwacyjną dobrej klasy. Konstrukcja Maksutowa jest praktycznie pozbawiona aberracji chromatycznej, a przy tym zamknięta, bardzo zwarta i kompaktowa (więc łatwa w transporcie), od lat znana z cenionych teleobiektywów fotograficznych lustrzanych różnych marek.

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 Księżyca, 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

powietrzem miejskim i dużej niestabilności atmosfery

(budynki oddają w nocy ciepło, ogrzewając powietrze i

obraz zaczyna "pływać" niczym w gorące dni nad rozgrzaną

szosą!), wtedy polecany jest refraktor achromatyczny

(teleskop soczewkowy) lub Maksutow (meniskowo -

zwierciadlany). Naszym celem będą głównie planety i

obiekty zwarte.

Z kolei pod smoczym, 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).