

teleskopy.pl



Teleskop Levenhuk SKYLINE PRO MAK 90 na montażu EQ-1 to połączenie świetnej tuby optycznej w systemie Maksutowa o fantastycznie małych wymiarach z paralaktyczną gówicą EQ-1 i statywem polowym o regulowanej wysokości. Doskonały na balkon i na weekendowe wyjazdy

Â

Teleskop sprawdza się jako krótki balkonowy spotter planetarny, zapewniając bardzo wysoki kontrast przy obserwacjach obiektów jasnych i zwartych (Księżyc, planety, jasne gromady i galaktyki), gdyż praktycznie nie jest obciążony aberracjami chromatycznymi i jest mało czuły na niestabilność atmosfery. Ponadto jest to dobry wybór dla osób poszukujących teleskopu bardzo przenośnego o niemałych możliwościach obserwacyjnych, takiego, który będzie towarzyszem wielu wyjazdów pod ciemne, wiejskie niebo, przy tym zajmując bardzo mało miejsca w bagażniku samochodu.

Â

System optyczny Maksutowa-Cassegraina 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 szczególnie aberrację chromatyczną, dając bardzo ostre i wyraźne obrazy. Wielką zaletą teleskopów Maksutowa jest zwarta i kompaktowa konstrukcja i niewielka waga. Ze względu na znaczną ogniskowość 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

Dodatkowe zalety

Â

• ustawianie ostrości

Ustawianie ostrości realizuje się nie poprzez zewnętrzny wyciąg przesuwany, a przez rurkę mikrometryczną przesuwającą zwierciadło główne teleskopu. Ten sposób ogniskowania obrazu zapewnia bardzo szeroki zakres regulacji ostrości, dzięki czemu praktycznie dowolne akcesoria astronomiczne dobrze współpracują z tubą, zaś luzy na wyciągu po prostu nie istnieją.

Â

• gwint T2 w wyciągu okularowym

Wyciąg okularowy wyposażono w gwint T2 (M42x0,75), dzięki czemu do podłączenia lustrzanki lub bezlusterkowca potrzebny jest jedynie pierścień z T2 na bagnet posiadanego aparatu (Nikon, Nikon One, Canon EOS, Sony A / A, Sony NEX / E, Olympus E / 4/3, Mikro 4/3, Pentax K). W ten sposób możemy wykorzystać teleskop do wykonywania zdjęć Księżycą i planet lub używać go jako teleobiektywu 1250 mm f/14.

Â

Montaż paralaktyczny EQ-1

Â

Teleskop "powieszony" został na montażu paralaktycznym klasy EQ-1 z aluminiowym statywem polowym o regulowanej wysokości. Jest to montaż o wystarczającej sztywności do prowadzenia obserwacji wizualnych, przy tym po odpowiednim ustawieniu montażu pozwala na kompensowanie obrotu sfery niebieskiej poprzez przesuwanie jedynie w osi rektascensji. Ponadto montaż można wyposażyć w jednoosiowy napęd (mechanizm zegarowy).

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

Â
Zastosowania

Księżyc

planety

gromady

mgławice

krajobrazy

Parametry techniczne

• System optyczny: Maksutow - Cassegrain

• Średnica czynna (apertura): 90 mm

• Ogniskowa obiektywu: 1250 mm

• Zwiatłocienna: 1/14

• Zdolność rozdzielcza: 1,5"

• Zasięg gwiazdowy teoretyczny: 11,7 magnitudo

• Maksymalne użyteczne powiększenie: 180x

â€¢ Wymiary tuby optycznej [cm]:10 x 10 x 24

â€¢ Wysokość statywu [cm]:70 - 123

â€¢ Waga tuby optycznej:1,5 kg

â€¢ Waga całkowita:7,1 kg

Wyposażenie

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

â€¢ Wyciąg okularowy 1,25"

â€¢ Okulary: Super 25 mm (pow. 50x) i Super 10 mm (pow. 125x) - w standardzie 1,25", własne pole widzenia 50°

â€¢ Złotowa lustrzana 90° (daje obraz nieodwrócony, ziemski)

â€¢ Szukacz typu Star Pointer (kolimatorowy)

â€¢ Montaż paralaktyczny z mikroruchami i podstawką na akcesoria

â€¢ Lekki i stabilny statyw aluminiowy

Gwarancja

dożywotnia gwarancja producenta, 2 lata gwarancji sklepu

Â Â



Â Â

Â Â

Â 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.

Â

PRZECZYTAJ: PORADNIK KOLIMACJI TELESKOPU NEWTONA > CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

(kliknij aby rozwinąć listę pytań)

Pytanie: Czy osoba początkująca

poradzi sobie ze zorientowaniem i obsługą tego teleskopu?

Odpowiedź:

Do każdego teleskopu dostarczamy obszerną instrukcję w języku polskim, z której użytkownik dowie się jak zorientować teleskop i jak go używać w czasie obserwacji. Klienci zazwyczaj nie mają żadnych trudności ze zorientowaniem 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. Odpowiednie pólko 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 sprawdzane się w astrofotografii, gdyż nie mają możliwości zdjęcia obiektywu jak lustrzanka, mają za to duże rozmiary i duże obiektywy, co powoduje że systemy soczewek 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 sprawi, że zarówno użycie 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 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 wspieranie obserwacji 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 światłem miejskim i dużej niestabilności atmosfery (budynki oddają w nocy ciepło, ogrzewając powietrze i obraz zaczyna "pływać" niczym w gorące dni nad rozgrzaniem szos!), wtedy polecany jest refraktor achromatyczny (teleskop soczewkowy) lub Maksutow (meniskowo - zwierciadlany). Naszym celem będą głównie planety i obiekty zwarte. Z kolei pod smółką czarnym, wiejskim niebem, warto

zastosowaæ teleskop systemu Newtona (lustrzany) o

możliwie największym lustrze na jakie nas staæ, gdyż

możemy liczyæ na bardziej stabiln± i bardziej przejrzyst±

atmosferê oraz du¿e mo¿liwo¶ci obserwacji mg³awic.

Pytanie: Czy ten teleskop

posiada w zestawie statyw / monta¿?

Odpowied¼:

Oczywi¶cie TAK, ka¿dy teleskop posiada monta¿, chyba ¿e

jest opisany jako OTA (ang. Optical Tube Assembly

- zestaw tuby optycznej).