

teleskopy.pl



Doskonały teleskop planetarny o średnicy obiektywu 120 mm i ogniskowej 1000 mm przeznaczony jest dla osób oczekujących wysokiej rozdzielczości i szczegółowości w obserwacjach Księżyca, tarczy Marsa, Jowisza, Saturna. Przy zastosowaniu okularów długoogniskowych (polecamy dobry okular o ogniskowej około 30 mm w oprawie 2"), pod ciemnym niebem zachwycisz także gromady gwiazd, mgławice i galaktyki. Å

Teleskop ten polecany jest także do astrofotografii obiektów Układu Słonecznego - Księżyca i planet.

Montaż paralaktyczny EQ5 (CG-5) oferuje wyjątkowo stabilność i precyzję wraz z wieloma innymi wysoko użytecznymi funkcjami, przydatnymi dla każdego, nawet zaawansowanego astronoma. Głowica montażu pewnie spoczywa na szerokiej platformie montażowej statywu wykonanego ze stali nierdzewnej i wyposażonego w użyteczny stolik na akcesoria. Komplet zawiera ponadto wskaźnik wypoziomowania (poziomicę), regulację ustawienia szerokości geograficznej wraz ze skalą mikrometryczną oraz azymutalny regulator nastawy lunetki biegunowej na gwiazdę polarną. EQ5 posiada również grawerowane aluminiowe pierścienie nastawcze oraz pokręta mikroruchów. Montaż ma możliwość opcjonalnego wyposażenia zestawu w lunetkę biegunową oraz napęd w jednej lub dwóch osiach.

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

Parametry techniczne

• System optyczny: refraktor achromatyczny

• Średnica obiektywu: 120 mm

• Ogniskowa obiektywu: 1000 mm

• Zwiatłocięba: 1/8,3

• Zdolność rozdzielcza: 1,3"

• Zasięg gwiazdowy teoretyczny: 13 mag

• Maksymalne użyteczne powiększenie: 250x

• Waga: 24,5 kg (w tym tuba 3,5 kg)

â€¢ udziwig: 10 - 13 kg (zale¿nie od wielko¶ci tuby)

â€¢ wysoko¶æ statywu (min / max): 84 cm / 116 cm

â€¢ wysoko¶æ statyw + g³owca (max): 152 cm

â€¢ rozstaw nóg (przy wysoko¶ci min / max): 93 cm / 124 cm

â€¢ waga g³owicy: 4,1 kg

â€¢ waga trójnogu: 5,1 kg

â€¢ przeciwwaga: 5,2 kg

â€¢ prôt przeciwwagi: waga 875 g / d³ugo¶æ 31 cm / ¶rednica 20 mm

â€¢ pó³eczka na akcesoria: 390 g

â€¢ waga ca³kowita: 21 kg (bez opakowania)

Zastosowania

Ksi¿yc

planety

gromady gwiazd

mgBawice

krajobrazy

Wyposażenie

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

• Wyciąg okularowy - 2" z redukcją na 1,25"

• Okulary 1,25" 25 i 10 mm

• Złotowa 2" / 1,25" 90°

• Lunetka celownicza 8x50 z krzyżem

• Montaż paralaktyczny niemiecki EQ-5 z mikroruchami

• Statyw aluminiowy o regulowanej wysokości z podstawką na akcesoria

Gwarancja

3 lata

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â

Â Â Â

Â Â Â

Â Â Â

Â Â Â

Uwaga!

To urządzenie skupia dużą ilość światła. Patrzeć 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 z³o¿eniem i obs³ug± tego teleskopu?

Odpowied¼:

Do ka¿dego teleskopu dostarczamy obszern± instrukcjê w jêzyku polskim, z której u¿ytkownik dowie siê jak z³o¿yæ teleskop i jak go u¿ywaæ w czasie obserwacji. Klienci zazwyczaj nie maj± ¿adnych trudno¶ci ze z³o¿eniem teleskopu, je¿eli tylko zapoznaj± siê z instrukcj±. Osobn± kwesti± jest wyszukiwanie obiektów na niebie w czasie pierwszych obserwacji. Dlatego polecamy pozycje edukacyjne dzia³u Publikacje (szczególnie mapy oraz poradniki astronomiczne) oraz Stellarium: doskona³y, darmowy program typu "planetarium" w jêzyku polskim, idealny do nauki nieba i planowania obserwacji.

WEJDŃ I POBIERZ PROGRAM STELLARIUM ZA DARMO

Pytanie: Czy do tego teleskopu

mo¿na pod³±czyæ lustrzankê cyfrow±? Jakie akcesoria s± 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 współpracują 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 połączenie 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 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:

Tak, oferowany teleskop to refraktor achromatyczny, dla którego po zastosowaniu złączki kątowej (będącej w zestawie) otrzymamy obraz nieodwrócony, ziemski.

Dzięki temu można ten teleskop zastosować jako lunetę obserwacyjną. Warto jednak pamiętać, że głównym jego przeznaczeniem to obserwacje astronomiczne. Teleskop astronomiczny to zazwyczaj dość nieporęczna luneta widokowa. Z kolei luneta obserwacyjna / widokowa daje poprawne obrazy jedynie niektórych obiektów astronomicznych, oferując za to zwartą, łatwo przenośną, często wodoodporną konstrukcję.

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

gromada kulista w Herkulesie M13 zawsze zachwycaj±, nawet niewielki teleskop ukaŹe kilkadziesi±t najpiêknniejszych mg³awic. W koñcu teleskop po wyposaŹeniu go w filtr s³oneczny moŹe s³uŹyæ do obserwacji plam na tarczy S³oñca.

Nie ma podzia³u na teleskopy do miasta i na wie¶, s± raczej zalecenia: jeŹeli teleskop bêdzie uŹywany g³ównie w mie¶cie, w warunkach zanieczyszczenia ¶wiat³em miejskim i duŹej niestabilno¶ci atmosfery (budynki oddaj± w nocy ciep³o, ogrzewaj±c powietrze i obraz zaczyna "p³ywaæ" niczym w gor±ce dni nad rozgrzan± szos±!), wtedy polecany jest refraktor achromatyczny (teleskop soczewkowy) lub Maksutow (meniskowo - zwierciadlany). Naszym celem bêd± g³ównie planety i obiekty zwarte. Z kolei pod smoli¶cie czarnym, wiejskim niebem, warto zastosowaæ teleskop systemu Newtona (lustrzany) o moŹliwiej najwiêkszym lustrze na jakie nas staæ, gdyŹ moŹemy liczyæ na bardziej stabiln± i bardziej przejrzyst± atmosferê oraz duŹe moŹliwo¶ci obserwacji mg³awic.

Pytanie: Czy ten teleskop posiada w zestawie statyw / montaŹ?

Odpowiedź:

Oczywi¶cie TAK, kaŹdy teleskop posiada montaŹ, chyba Źe jest opisany jako OTA (ang. Optical Tube Assembly

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 paralaktycznego (zwanego także ekwatorialnym lub równikowym), tuba optyczna teleskopu jest zamontowana na trójnogu z gówicami ruchomymi posiadającymi dwie osie: oś godzinową (oś rektascensji) i oś deklinacji, odpowiadające współrzędnym obiektów na sferze niebieskiej. Proszę się nie niepokoić - to nic trudnego, choć nazwy na początku mogą wydawać się egzotyczne. Montaż paralaktyczny posiada jedną oś (oś rektascensji) ustawioną tak, by przy obrocie teleskop porusza się tak, jak gwiazdy po nieboskonie. Na naszych szerokościach geograficznych obiekty nie poruszają się po prostych czy okręgach (inaczej niż na biegunach, gdzie poruszają się po okręgach równoległych do horyzontu, czy na równiku - gdzie wschodzą i zachodzą zawsze prostopadle do horyzontu), ale po łukach. W praktyce, prawidłowo ustawiony montaż paralaktyczny pozwala na podążanie za obiektami astronomicznymi przez przesuwanie teleskopu jedynie w jednej osi, pozwala na wykonywanie zdjęć nieba przy czasach naświetlania dłuższych niż kilka sekund oraz umożliwia zamontowanie napędu zegarowego / silnika kompensującego dobowy obrót Ziemi. Mówiąc krótko, montaż paralaktyczny to typowy montaż astronomiczny.