

teleskopy.pl



Spinor 114/900 to teleskop zwierciadlany systemu Newtona o [rednicy lustra 114 mm i ogniskowej 900 mm. Dobra optyka i niemaBe lustro gwarantuj wiele wra[eD estetycznych przy obserwacjach astronomicznych. Å Teleskop ten pozwala na prowadzenie zaawansowanych obserwacji wizualnych planet i Ksi [yca ukazuj c du[ilo[szczegóBów na powierzchniach tych obiektów. Ze wzgl du na konstrukcj jest on równie[polecany do obserwacji obiektów mgBawicowych. W dobrych warunkach obserwacyjnych mo[e ukaza ponad sto mgBawic, galaktyk i gromad gwiazdowych zawartych w katalogach Messiera i NGC. Posiada on równie[wbudowany wyci g okularowy o [rednicy 1,25 cala, co pozwala na stosowanie dowolnych okularów wykonanych w tym standardzie. CaBo[stanowi doskonaBe rozwi zanie zarówno dla pocz tkuj cych, jak i bardziej zaawansowanych obserwatorów gwarantuj c bardzo konkurencyjn cen . Å Montaj paralaktyczny EQ1 teleskopu zapewnia dobr± sztywno[, niezb dn do prowadzenia obserwacji przy du[ych powi kszeniach. Lekki aluminiowy statyw o regulowanej wysoko[ci jest Batwy w przenoszeniu, za[póBeczka na akcesoria oraz precyzyjny mechanizm mikroruchów do r cznego sterowania dopeBniaj komplet.

OFEROWANY TELESKOP POZWALA ROZPOCZ OBSERWACJE W PIERWSZ POGODN NOC - ZAWIERA WSZYSTKIE NIEZBÉDNE AKCESORIA

Parametry techniczne

â€¢ System optyczny:teleskop Newtona

â€¢ Zrednica obiektywu:114 mm

â€¢ Ogniskowa obiektywu:900 mm

â€¢ ZwiatBosiBa:1/7,9

â€¢ Zdolno[rozdzielcza: 1,02"

â€¢ Zasi g gwiazdowy teoretyczny:12,9 magnitudo

â€¢ Maksymalne u[yteczne powi kszenie:230x

â€¢ Wymiary tuby optycznej [cm]:12,5 x 12,5 x 88

â€¢ Wysoko[statywu [cm]:65 - 120

â€¢ Waga:13 kg

Zastosowania

Ksi |yc

planety

gromady gwiazd

mgBawice

astrofotografia

Wyposażenie

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

• Wyciąg okularowy 1,25"

• Okulary Kellnera: 25 mm (pow. 36x, 72x z soczewką Barlowa - w opcji) i 10 mm (pow. 90x, 180x z soczewką Barlowa - w opcji) - w standardzie 1,25"

• Lunetka celownicza 6x24

• Montaż paralaktyczny EQ-1 z mikroruchami

• Lekki, stabilny statyw aluminiowy z półeczką na akcesoria

•

Gwarancja

•

3 lata

•

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

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

Â
(teleskop Newtona na montażu paralaktycznym z polowym trójnogiem o regulowanej wysokości)
Â Â

Â
(teleskop jest prosty do złożenia przed obserwacjami - w 5 minut jest gotowy do obserwacji)
Â Â

(teleskop wyposażono w standardowy wyciąg okularowy 1,25" oraz lunetkę celowniczą 6x24)

Â Â

Â

(lustro główne o średnicy 114 mm to duże możliwości obserwacyjne, za brak jakichkolwiek soczewek rozpraszających przed wyciągiem okularowym zapewnia najlepszą jakość uzyskiwanych obrazów)

Â Â

Â

(założony okular 25 mm pozwala na uzyskiwanie powiększenia równego 36x)

Â Â

Â

(rurka 1/4 cala na obrotach pozwala na zamocowanie na tubusie dowolnego aparatu fotograficznego)

Â Â

Â

(głowica paralaktyczna z mikroruchami zapewnia odpowiednią sztywność konstrukcji do obserwacji wizualnych i prostej astrofotografii)

Â Â

Â

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

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

Ważne! Aby do posiadanej lustrzanki (istnieje 5 standardów

bagnetów lustrzanek: Canon EOS, Nikon, Olympus E, Petax K oraz Sony Alfa / Minolta AF). Zestawki 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 pólki 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 duże rozmiary i duże obiektywy, co

powoduje że systemy pólerek nie dają się zastosować, za

winiowanie 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, gdy dla ziemskiego obserwatora pojęcie góry i doścu 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 mogą 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, duże - swoje, zawsze jednak możemy liczyć na wspaniałe obserwacje struktur powierzchni Księżyca, fazy Merkurego i Wenus, tarczę Marsa, pasy na Jowiszu i galileuszowe cztery księżyce 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.

wieŃ, s± raczej zalecenia: jeŃeli teleskop bêdzie
uŃywany g³ównie w mieŃcie, w warunkach zanieczyszczenia
Ńwiat³em miejskim i duŃej niestabilnoŃci 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 smoliŃcie czarnym, wiejskim niebem, warto
zastosowaæ teleskop systemu Newtona (lustrzany) o
moŃliwie najwiêkszym lustrze na jakie nas staæ, gdyŃ
moŃemy liczyæ na bardziej stabiln± i bardziej przejrzyst±
atmosferê oraz duŃe moŃliwoŃci obserwacji mg³awic.

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

OdpowiedŃ:

OczywiŃcie TAK, kaŃdy teleskop posiada montaŃ, chyba Ńe
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 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.