

teleskopy.pl



Dobrze skorygowany, klasyczny achromat firmy Bresser o 100 mm obiektywie i światłosile 1/10. Polecamy wszystkim, szukaj cym teleskopu na lata, o bardzo dobrej jakości. Wszechstronny instrument astronomiczny. Obserwacje planet i Księżyc to jego domena.

Montaż Bresser EXOS-2 GOTO

Montaż Bresser EXOS-2 GOTO to sztywny trójnóg z gumowic paralaktyczn wyposażony w system elektronicznego wyszukiwania i pozycjonowania obiektów GO-TO. Niezależny ruch w osi rektascensji (RA) i deklinacji (Dec) odbywa się płynnie i równo (z małym bieżącym PE) dzięki czterem precyzyjnym stalowym łożyskom. Precyzyjne przekładnie limakowe umożliwiają obracanie się teleskopu i precyzyjne śledzenie obiektów. Dwie zakresy prędkości pozwala na szybkie ustawienie teleskopu na dany obszar nieba.

•

Napęd może być zasilany 8 bateriami R20, poprzez gniazdo zapalniczki samochodowej albo z pomocą zasilacza sieciowego.

•

Montaż przeznaczony jest dla wymagających obserwatorów. System AutoStar Meade #497 z systemem GoTo oraz bazą 30000 obiektów umożliwia łatwe wyszukiwanie oraz śledzenie planet, gwiazd, gromad gwiazd, galaktyk i satelitów. Sterownik AutoStar posiada w swojej bazie trasy atrakcyjnych wycieczek. Wystarczy wprowadzić datę, czas i lokalizację. Sterownik AutoStar może być aktualizowany poprzez zasoby do pobrania ze strony producenta (www.Meade.com). Można tam na przykład pobrać informacje o nowych kometach i wprowadzić je do bazy sterowania montażem.

•

Solidna konstrukcja, doskonałe wykończenie montażu w połączeniu ze stabilnym statywem umożliwia prowadzenie obserwacji wizualnych oraz fotografowanie na najwyższym poziomie.

•

Montaż ten to zmodernizowana wersja montażu LXD75 firmy Meade - współpracuje z przewodami i sterownikami do montażu Meade LXD75.

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

Parametry techniczne tuby optycznej

• System optyczny: refraktor achromatyczny

• Zrednica obiektywu: 102 mm

• Ogniskowa obiektywu: 1000 mm

• Światłosila: 1/9,8

• Zdolność rozdzielcza: 1,37"

â€¢ Zasięg gwiazdowy teoretyczny: 11,5 mag

â€¢ Maksymalne użyteczne powiększenie: 200x

â€¢ Waga: 5 kg

Parametry techniczne montażu

â€¢ typ montażu: paralaktyczny niemiecki klasy EQ-5

â€¢ napęd: silniki prądu stałego z enkoderami optycznymi w obydwu osiach

â€¢ system GOTO: tak, sterownik Meade #497 Autostar z bazą ponad 30000 obiektów

â€¢ sterowanie pilotem: tak

â€¢ podświetlana lunetka biegunowa: tak

â€¢ oprogramowanie: Autostar Suite AE

â€¢ możliwość prowadzenia guidingu: tak (vide: często zadawane pytania, poniżej)

â€¢ zasilanie: 12 V 8 baterii typu D (R20) lub opcjonalnie zasilacz sieciowy

â€¢ udźwig maksymalny: 13 kg

â€¢ korekcja błędów periodycznego (PEC)

â€¢ system zwiększania precyzji trafiania w obiekt (HPP - High-Precision Pointing)

â€¢ instrukcja w j. polskim: tak

â€¢ pomoc na akcesoria: tak

â€¢ waga głównej: 6,3 kg

â€¢ przeciwwaga: 1x 4,5 kg

â€¢ waga trójnogu: 2,9 kg

â€¢ wysokość trójnogu: 68 - 108 cm

â€¢ trójnóg polowy: stalowy, nogi 2"

Zastosowania

Księżyc

planety

gromady gwiazd

mgławice

krajobrazy

Wyposażenie

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

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

• okular Ploessla 26 mm / 1,25"

• nasadka kłowa 90 stopni 1,25"

• lunetka celownicza 6x30

• adapter z 2" (50,8 mm) na 1,25" (31,7 mm) z gwintem T2 (M42x0,75)

• obejmę tubusu ze zintegrowanym piggyback z gwintem 1/4 cala (do podłączenia aparatu)

• montaż paralaktyczny EXOS-2 GOTO (EQ-5)

• statyw połowy stalowy o regulowanej wysokości

Gwarancja

2 lata

(zdjęcia mogą nieznacznie odbiegać od faktycznego wyglądu teleskopu)

•

•

•

•

•

•

•

•

Â Â

Â Â

Â Â

Zdjęcia montażu EXOS-2 GOTO

Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â Â

Â

ZDJĘCIA WYKONANE TYM TELESKOPEM

(Jowisz, kliknij aby powiększyć)Â

(Księżyc, kliknij aby powiększyć)Â

(Plejady, kliknij aby powiększyć)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 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 poczułaby się
poradzi sobie ze zwołaniem 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 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 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 4:

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 4: 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 4:

Tak, oferowany teleskop to refraktor achromatyczny, dla którego po zastosowaniu z³±czki k[±]towej (bêd[±]cej w zestawie) otrzymamy obraz nieodwrócony, ziemski.

Dzięki temu moŹna ten teleskop zastosowaæ jako lunetê obserwacyjn[±]. Warto jednak pamiêtaæ, Źe g^³ównym jego przeznaczeniem to obserwacje astronomiczne. Teleskop astronomiczny to zazwyczaj do[¶]æ nieporêczna luneta widokowa. Z kolei luneta obserwacyjna / widokowa da poprawne obrazy jedynie niektórych obiektów astronomicznych, oferuj[±]c za to zwart[±], ³atwo przeno[¶]ln[±], czêsto wodoodporn[±] konstrukcjê.

Pytanie: Czy przez ten teleskop

mogê obserwowaæ zarówno planety jak i mg^³awice? Czy to teleskop tylko do miasta lub tylko na wie[¶]?

Odpowied^¼:

Wszystkie oferowane teleskopy pozwalaj[±] obserwowaæ planety Uk^³adu S^³onecznego (wszystkie) oraz mg^³awice, czyli precyzyjniej galaktyki, gromady gwiazd, mg^³awice emisyjne itp. Osobn[±] kwesti[±] jest wyrazisto[¶]æ szczegó^³ów powierzchni planet oraz liczba i jasno[¶]æ obiektów mg^³awicowych. Mniejszy teleskop ma swoje niebo, duŹy - swoje, zawsze jednak moŹemy liczyæ na wspiera^³e obserwacje struktur powierzchni Ksiê[¿]yca, fazy Merkurego i Wenus, tarczê Marsa, pasy na Jowiszu i galileuszowe cztery ksiê[¿]yce Jowisza, pier[¶]cieñ Saturna oraz tarcze Urana i Neptuna. Najja[¶]niejsze mg^³awice, takie jak Wielka Mg^³awica Andromedy M31, Wielka Mg^³awica Oriona M42 czy gromada kulista w Herkulesie M13 zawsze zachwycaj[±], nawet

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 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 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 nieboskonomie. 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.