

teleskopy.pl



Messier AR-152L EXOS to duża wersja refraktora o średnicy 152 mm i ogniskowej 1200 mm, dedykowana głównie do zaawansowanych obserwacji wizualnych obiektów Układu Słonecznego oraz astrofotografii planetarnej.

Â

Messier AR-152L to wysokiej klasy refraktor achromatyczny dedykowany do zaawansowanych obserwacji wizualnych i astrofotografii planetarnej. Wyposażony jest w obiektyw o średnicy 152 mm i ogniskowej 1200 mm zbudowany jako dublet achromatyczny. Charakteryzuje się niskim polem widzenia, wysoką rozdzielczością i minimalną aberracją chromatyczną. W obserwacjach wizualnych planet i Księżycy sprawdza się doskonale, ukazując bardzo wiele szczegółów powierzchni obiektów Układu Słonecznego. Wśród obiektów głębokiego nieba pozwala dostrzec setki mgławic z katalogu Messiera oraz NGC. Optyka wewnętrzna pokryta warstwami przeciwoodbłaskowymi (MC). Warstwy MC na obiektywie wydają zwiększają kontrast uzyskiwanych obrazów. Wyściąg okularowy o średnicy 2 cale z redukcją 1,25 cala pozwala na stosowanie dowolnych okularów wykonanych w tych standardach. Teleskop ten to doskonały wybór dla zaawansowanych obserwatorów nieba.

Â

Optykę zamocowano na najlepszym w swojej klasie montażu EXOS-2 / EQ-5, dającym duże możliwości w zakresie astrofotografii amatorskiej.

Cechy charakterystyczne

Układ optyczny

• wysoka sprawność układu i trwałość optyki

• trwałość i ponadczasowy wygląd tubusu

Â

Mocowanie układu optycznego

• wykonane z metalu obręcze mocujące tubusu

• doetail wyposażony w szynę ze stali nierdzewnej zapewniającą pewne mocowanie tubusu w główicy montażu i zwiększającą trwałość doetaila

• rękopięta do łatwego przenoszenia tubusu

• adapter fotograficzny typu piggyback do zamocowania aparatu fotograficznego

Â

Wyściąg okularowy

• 2" wyposażony w clamping ring (pierścień zaciskowy)

• redukcja 2" na 1,25" wyposażona w clamping ring i gwint M42x0,75 (T2)

• podziałka milimetrowa ułatwiająca ogniskowanie obrazów

• wysoka precyzja pokręta ostrości

Â

Montaż

• sztywny i precyzyjny montaż ze zintegrowanymi poziomiami

• precyzyjne przekładnie

• wysokiej jakości kulowe w obu osiach poprawiające płynność ruchu i trwałość układu

• lunetka biegunowa

• pokręta mikroruchów w obu osiach

• możliwość zastosowania opcjonalnych silników prowadzących w obu osiach

•
Statyw

• stalowe nogi o regulowanej wysokości

• metalowa głowica statywu

• solidna, metalowa półka na akcesoria

•
Wyposażenie

• okular PL 26 mm 1,25"

• szukacz 8x50 mm z krzyżem

• złączka kątowa lustrzana 90° 1,25"

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

Parametry techniczne

• System optyczny: refraktor achromatyczny

• Zrednica obiektywu: 152 mm

• Ogniskowa obiektywu: 1200 mm

• ZwiatBosiBa: 1/7,9

• Zdolność rozdzielcza: 0,92"

• Zasięg gwiazdowy teoretyczny: 13,0mag

• Maksymalne użyteczne powiększenie: 300x

• Długość tuby: 127 cm (z załączonym odrońnikiem)

• Odległość między nogami (około): 70 - 103 cm (zależnie od wysokości)

• Waga: około 26 kg

Zastosowania

Księżyc

planety

gromady gwiazd

mgławice

krajobrazy

Wyposażenie

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

• Wycięg okularowy 2" z redukcją na 1,25", z podziałką milimetryczną i gwintem fotograficznym T2

• Okular PL 26 mm / 1,25"

• Złota kłosa lustrzana 90° 1,25"

• Lunetka celownicza 8x50 z krzyżem

• Montaż paralaktyczny EXOS-2 / EQ-5 z mikroruchami z lunetką biegunową

• Sztywny metalowy statyw

• Podstawka na akcesoria

2 lata

(zdjęcia mogą nieznacznie odbiegać od faktycznego wyglądu teleskopu)

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 Â

Â
ZDJĘCIA WYKONANE TYM TELESKOPEM

(Jowisz, kliknij aby powiększyć)Â

(Księżyc, kliknij aby powiększyć)Â

(Saturn)Â

Uwaga!

To urządzenie skupia dużą ilość światła. Patrzeć przez to urządzenie bezpośrednio na Słońce może spowodować ciekawostkę 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: KRÓTKI PORADNIK CZYSZCZENIA OPTYKI [PDF]

Â

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

Â

PRZECZYTAJ: JAK POA CZY LUSTRZANKÊ CYFROW Z TELESKOPEM [PDF]

Â

Â

>> CZÊSTO ZADAWANE PYTANIA <<

(kliknij aby rozwin±æ listê pytañ)

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 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. 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 s± do tego potrzebne?

Odpowied¼:

Mo¿na podejmowaæ takie próby, ale jest to niezalecane.

Tak zwane hybrydy s± albo sprawdzaj± siê w astrofotografii, gdy¿ nie maj± mo¿liwo¶ci zdjêcia obiektywu jak lustrzanka, maj± za¶ du¿e rozmiary i du¿e obiektywy, co powoduje ¿e systemy pó³eczek nie daj± siê zastosowaæ, za¶ winietowanie jest du¿e, gdy¿ nie mo¿na mocno zbli¿yæ obiektywu do ostatniej powierzchni optycznej okularu teleskopu. Zalecamy zakup lustrzanki lub taniego kompaktu.

Pytanie: Co jeszcze warto kupiaæ

do tego teleskopu?

Odpowied¼: Prezentowany

teleskop to kompletny zestaw gotowy do prowadzenia obserwacji astronomicznych w pierwsz± pogodn± noc. Jako dodatek polecamy w pierwszej kolejno¶ci publikacje edukacyjne, które sprawi±, ¿e zarówno u¿ywanie teleskopu, jak i same obserwacje bêd± bardziej ¶wiadome i prostsze. Ponadto warto rozwa¿yæ zakup filtrów planetarnych kontrastowych i folii na filtr s³oneczny (dostêpne w dziale akcesoriów astronomicznych).

Pytanie: Czy ten teleskop mo¿e

s³u¿yæ jako luneta widokowa / luneta do przyrody?

Odpowiedź:

Tak, oferowany teleskop to refraktor achromatyczny, dla którego po zastosowaniu zóczki 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 Księżyca, fazy Merkurego i Wenus, tarczę Marsa, pasy na Jowiszu i galileuszowe

cztery księżyce Jowisza, pierścienie Saturna oraz tarcze

Ura 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 smolistym czarnym, 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 przyjeździecie 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 nieboskronie. 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.