

Sky-Watcher Dobson

Teleskop zwierciadlany systemu Newtona oparty na azymutalnym montażu typu Dobsona to propozycja dla znakomitej większości miłośników astronomii. Atrakcyjna cena, prostota montażu, imponujące gabaryty i mnogość funkcji – to cechy, które robią wrażenie! Teleskopy tego typu należą do grupy najczęściej używanych przyrządów do obserwacji nieba, ponieważ dzięki nim ujrzymy nawet najslabiej widoczne w warunkach amatorskich mgławice, gromady gwiazd i galaktyki. W CWINT dysponujemy Dobsonem 16 calowym, czyli o średnicy lustra 40 cm. Obiekty głębokiego nieba prezentują się wspaniale!

Warto pamiętać, że montaż azymutalny, w które wyposażone są Dobsony, to sposób zawieszania teleskopu, przy którym tuba optyczna obraca się w pionie i w poziomie (w osi azymutu i wysokości). Jest to rozwiązanie bardzo wygodne przy obserwacjach astronomicznych, ekonomiczne, a zarazem wytrzymałe i bezawaryjne. Nic dziwnego, że rozwiązanie to znalazło w naszym kraju imponującą rzeszę zwolenników – szacuje się, że połowa teleskopów używanych w Polsce oparta jest właśnie na tego typu rozwiązaniu! Teleskopy te występują w 3 opcjach (zwykła, rozsuwana, rozsuwana z GoTo); a prawie w każdej do wyboru jest aż 7 wersji zwierciadła głównego od 6” do 18”.



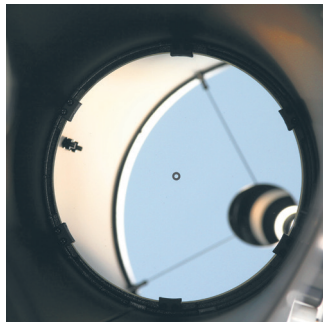
Sky-Watcher Dobson 10” GoTo
Teleskop Dobson rozkładany z systemem GoTo

Warto pamiętać, że czynnikiem decydującym o możliwościach naszego teleskopu jest w głównej mierze średnica zwierciadła, a dokładniej jego pole powierzchni. Różnice w poszczególnych wielkościach zwierciadła są większe niż wynika z porównania wyłącznie średnicy. Teleskop o średnicy 8” zbiera 80% więcej światła niż model 6”. Analogicznie model 10” to wzrost światła o prawie 63% w stosunku do modelu 8”. Model 12” teleskopu to wzrost o kolejne 44% w stosunku do modelu 10”. W największych teleskopach jak model 14” zyskujemy kolejne 37% w stosunku do 12” teleskopu i w modelu 16” - kolejne 30% przyrostu wielkości w stosunku do jego 14” odpowiednika. Wraz z wielkością teleskopu rośnie niestety jego waga i modele 14”, 16” należy traktować raczej jako stacjonarne teleskopy.

Teleskopy oparte na montażu Dobsona polecamy wszystkim miłośnikom astronomii, którzy pragną dokonywać satysfakcjonujących obserwacji dziesiątek tysięcy obiektów nocnego nieba. Mimo, że do tego nie zostały zaprojektowane, doskonale sprawdzą się również w obserwacjach Księżyca i planet.

Rodzaje montażu:

- wersja zwykła (posiada pełny zamknięty tubus, którego zaletą jest pełne wyczernienie wnętrza);
- wersja rozsuwana „Flex” (umożliwia szybkie złożenie teleskopu do transportu);
- wersja rozsuwana „GoTo Flex” (wersja rozsuwana z systemem prowadzenia/śledzenia obiektu i wyszukiwania obiektów).



Pyrexowe lustro

Wszystkie teleskopy Sky-Watcher Dobson 8” i większe posiadają w standardzie lustro wykonane z PYREX-u, szkła o niskiej rozszerzalności termicznej, dzięki czemu jakość obrazu dawana przez teleskop z takim lustrem jest wyższa niż w przypadku teleskopów z lustrem ze zwykłego szkła.

System Go-To

Teleskopy Sky-Watcher na montażu Dobsona o średnicach od 8” są również dostępne z komputerowym systemem naprowadzania i śledzenia obiektów Go-To SynScan. System Go-To pozwala na automatyczne odnajdywanie tysięcy obiektów i automatyczne ich śledzenie w dwóch osiach obrotu podstawy Dobsona, dzięki silnikom krokowym wysokiej precyzji. Zastosowanie systemu Go-To bardzo poprawia komfort obserwacji. Obiekty można wybierać z listy a teleskop można precyzyjnie nastawiać za pomocą elektronicznych mikroruchów. Dzięki podwójnym enkoderom osi można obracać teleskop ręcznie bez utraty możliwości śledzenia. Po ustawieniu na nowy obiekt, teleskop samoczynnie zaczyna podążać za jego ruchem.

SKY-WATCHER SYNSCAN GO-TO

Skomputeryzowany system sterowania teleskopami SynScan Go-To produkcji Sky-Watchera zrewolucjonizował świat teleskopów. Dzięki SynScanowi możliwe jest obserwowanie wielu najpiękniejszych obiektów na niebie bez potrzeby korzystania z atlasów nieba i bez potrzeby znajomości gwiazdozbiorów. SynScan składa się z pilota oraz specjalnych napędów, jest dostępny w montażach paralaktycznych oraz azymutalnych i jest bardzo prosty w obsłudze.

SynScan Go-To pozwala nie tylko podążać za ruchem obrotowym sfery niebieskiej, ale także aktywnie wyszukuje i naprowadza teleskop na każdy z kilkudziesięciu tysięcy obiektów zapisanych we wbudowanej pamięci systemu. Działa niezawodnie na obu półkulach, niezależnie od szerokości i długości geograficznej. Wystarczy podać położenie geograficzne teleskopu, datę oraz godzinę obserwacji i po skalibrowaniu z dwoma bądź trzema najjaśniejszymi gwiazdami widocznymi w danej chwili na niebie, system jest gotów do pracy.

Użytkownik ma możliwość obserwacji najlepszych obiektów widocznych w danej chwili na niebie dzięki funkcji Guided Tour – teleskop samodzielnie przemieszcza się od obiektu do obiektu pokazując każdy z nich w okularze. Dzięki dużej dokładności prowadzenia obiekt nie ucieka z pola widzenia przez długi czas, pozwalając na obserwację wielu osobom nawet przy dużych powiększeniach.

System Go-To jest dostępny zarówno w montażach paralaktycznych jak i w teleskopach na montażu Dobsona. W tych drugich, podwójne enkodery osi pozwalają na ręczne przemieszczanie tuby bez potrzeby ponownego wyrównywania, dzięki czemu duże Dobsony zachowują wszystkie swoje walory obserwacyjne. Funkcja Identyfy pozwala na identyfikację nieznanego nam obiektu, na który natrafiliśmy podczas obserwacji. Natomiast jeżeli nie chcemy korzystać z systemu Go-To a chcemy zachować funkcję śledzenia obiektów, po prostu wystarczy skierować tubus teleskopu Dobsona na północny horyzont i włączyć zasilanie.

Sterownik Go-To ma szereg dodatkowych funkcji:

- trzy prędkości śledzenia: gwiazdowa, słoneczna i księżycowa
- kilka prędkości namierzania, do wyboru prędkości aż do 1000x
- baza ponad 42900 obiektów w tym katalogów Messiera, NGC, IC oraz katalogi gwiazdowe i katalog obiektów Układu Słonecznego
- pamięć 25 obiektów użytkownika
- możliwość połączenia z komputerem przez port szeregowy w celu sterowania programami typu planetarium
- możliwość współpracy z zewnętrznym odbiornikiem sygnału GPS
- dodatkowe możliwości zwiększenia precyzji prowadzenia, w tym korekcja PEC i kompensacja luzów mechanicznych montażu
- możliwość upgrade’u oprogramowania przez komputer (wersja oprogramowania 3 i wyższe)

Źródło: DELTA OPTICAL, www.deltaoptical.pl



ZAINTERESOWANYCH SPRZĘTEM ASTRONOMICZNYM ZAPRASZAMY DO CWINT
Konsultacje, testowanie sprzętu: CWINT, Parzynów 67, pon. - pt. godz.16-19
Kontakt: CWINT, Piotr Duczmał, mail: pd@ecis.pl, tel.601-97-70-54

Archiwalne numery Patrząc w NIEBO są dostępne na naszej stronie www.cwint.org.pl

CWINT - OTWIERAMY DLA CIEBIE SZEROKO DRZWI DO ŚWIATA WIEDZY I NAUKI

