



1. Pokrętko precyzyjnego dostrajania wysokości
2. Mechanizm ustawiania ostrości
3. Wyciąg okularowy
4. Pryzmat kątowy
5. Okular
6. Uchwyt lunety celowniczej
7. Luneta celownicza
8. Tubus teleskopu
9. Osłona przeciwsłoneczna
10. Soczewka obiektywu
11. Śruba mocująca
12. Śruba do ustawiania wysokości (altitude)
13. Uchwyt jarzmowy
14. Zacisk azymutu

15. Głowica statywu
16. Półeczka na akcesoria
17. Nóżka statywu
18. Śruba motylkowe
19. Śruba

1. W celu zapewnienia optymalnej stabilności należy całkowicie wysunąć nogi na jednakową wysokość. Można je wyregulować przy pomocy śrub motylkowych (18).
2. Następnie za pomocą nakrętki motylkowej i śruby (19) należy połączyć wszystkie nogi statywu z głowicą (rys 2a).
3. Przymocować środkowe rozpórki za pomocą śrub i nakrętek do nóg statywu. Następnie przykręcić półeczkę na akcesoria w połowie rozpórek.
4. Po dokręceniu wszystkich śrub połączyć tubus teleskopu (8) z uchwytem jarzmowym głowicy statywu. W tym celu należy włożyć tubus teleskopu w uchwyt jarzmowy (13) i wypośrodkować go za pomocą dużej śruby mocującej (11). Równocześnie umieścić trzpień precyzyjnego dostrajania wysokości (1) w przewidzianej dla niego prowadnicy i ustawić w wybranej pozycji (rys. 2b i 2c).
5. Lunetę celowniczą (7) z zamontowanym uchwytem (6) przymocować do tubusu teleskopu przy pomocy dwóch śrub (rys. 4).
6. Pryzmat kątowy (4) należy włożyć w wyciąg okularowy (3) i zamocować śrubą, która się na nim znajduje (rys. 5).
7. Następnie włożyć okular (5) w pryzmat kątowy (4). Również on powinien zostać umocowany za pomocą odpowiedniej śruby (rys. 6).
8. Używając przedłużenia okulara o powiększeniu 1,5x z wymiennymi okularami można uzyskać następujące wartości powiększenia:

Tabela okularów z teoretycznymi wartościami powiększenia		
Okular	Powiększenie	Powiększenie z soczewką odwracającą
20 mm	35x	52,5x
12,5 mm	6x	84x
4 mm	175x	262x

Ustawienie lunety celowniczej

1. Najpierw należy włożyć okular z najmniejszym powiększeniem (20 mm) do pryzmatu kąтового. Poruszając teleskopem w osi poziomej i pionowej należy skierować go na wybrany obiekt, tak aby znajdował się on po środku pola widzenia. Następnie należy ustawić ostrość przy pomocy mechanizmu (2). Po wykonaniu tych czynności należy zablokować pozycję teleskopu przy pomocy śruby mocującej, aby następnie móc wypośrodkować lunetę celowniczą.
2. Gdy patrzymy przez lunetę celowniczą (7) wcześniej wybrany widoczny fragment obrazu musi być identyczny z obrazem widzianym przez teleskop, a uzyskuje się to przy pomocy śrub regulujących w uchwycie lunety celowniczej.

Montaż azymutalny

Teleskop posiada montaż azymutalny, tzn. wysokość-azymut. Terminem "montaż" określa się po prostu statyw teleskopu. Wysokość odnosi się do ruchu teleskopu w górę lub w dół czyli w pionie, natomiast azymut określa ruch teleskopu w bok czyli w poziomie. Przy pomocy pokrętła precyzyjnego dostrajania wysokości (1) i zacisku azymutu (14) możliwa jest obserwacja całego nieba bez potrzeby poruszania statywem.

Jakie powiększenie? Wybór odpowiedniego okularu

Powiększeniem nazywamy zdolność teleskopu do powiększania obrazu czyli faktycznie przybliżania go obserwatorowi.

Przykład:
$$\frac{700 \text{ mm (ogniskowa teleskopu)}}{12,5 \text{ mm (ogniskowa okulara)}} = 56x \text{ powiększenie}$$

Wybór powiększenia zależy również od rodzaju obserwowanego obiektu. W tym przypadku istnieje jedna ogólna zasada: najlepszy efekt osiąga się, gdy powiększenie nie jest większe niż 1,5x – 2x od średnicy soczewki. Do obserwacji większości ciał niebieskich przy zastosowaniu 60 mm soczewki można uzyskać 100x – 125x powiększenie. Do obserwacji gwiazd powinno się stosować mniejsze powiększenie.

Dzięki temu można uzyskać większe pole widzenia, co ułatwia lokalizację wybranego obiektu. Największe powiększenie służy tylko do bardzo dokładnych obserwacji, np. księżyc, który znajduje się dość blisko i jest niezwykle jasny, co przy dużym powiększeniu umożliwia uzyskanie dobrej rozdzielczości szczegółów.

Ogólne wskazówki

Należy unikać nagłych zmian temperatury, gdyż wilgoć powoduje zachodzenie parą soczewki obiektywu. Jeżeli to jednak nastąpi, należy postawić teleskop w pewnej odległości od źródła ciepła i poczekać, aż zwilgotnienie zniknie.

Czyszczenie soczewek

W przypadku, gdy konieczne jest czyszczenie soczewek, najpierw należy usunąć kurz miękkim pędzlem do obiektywów a następnie usunąć drobniejsze cząsteczki za pomocą ściereczki do obiektywów.