

AUTOMATYCZNY TELESKOP



PL Instrukcja obsługi

Nr 1

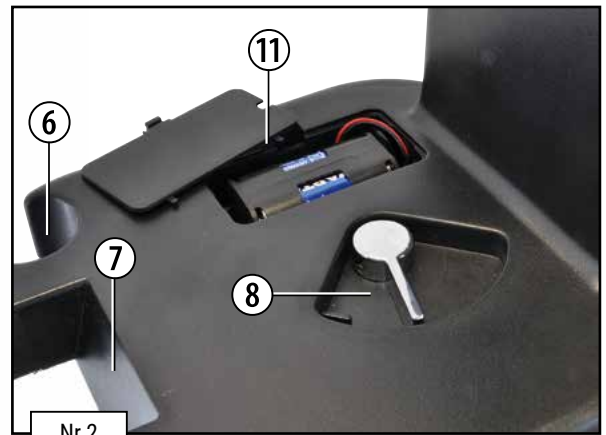


SOFTWARE DOWNLOAD

www.bresser.de/download/Stellarium



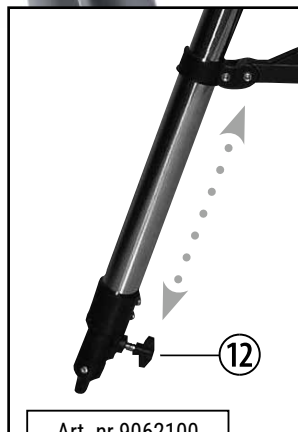
Art. nr 9062100



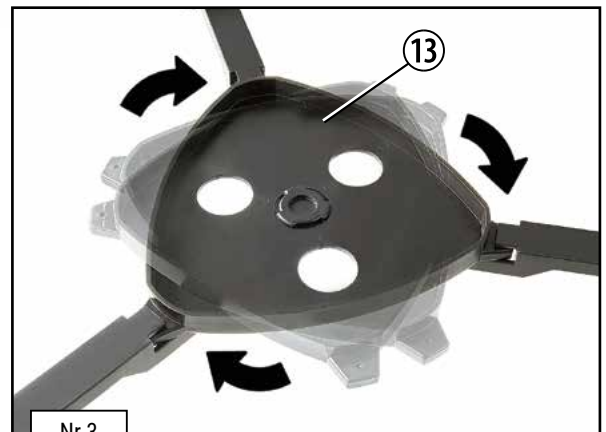
Nr 2



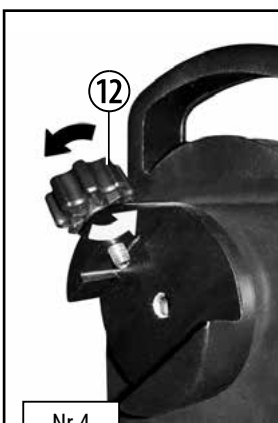
Art. nr 9062000



Art. nr 9062100



Nr 3



Nr 4



Nr 5



Nr 6

OSTRZEŻENIE!

Nigdy nie patrz bezpośrednio na słońce lub w jego pobliżu za pomocą tego urządzenia optycznego! Zwróć szczególną ostrożność, gdy korzystają z niego dzieci! NIEBEZPIECZEŃSTWO OŚLEPIENIA!
Materiały opakowaniowe (torby foliowe, gumki itp.) należy przechowywać z dala od dzieci!



Informacje ogólne

Do niniejszej instrukcji

Prosimy o uważne przeczytanie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji. Używaj produktu wyłącznie zgodnie z opisem w instrukcji, aby uniknąć uszkodzeń urządzenia lub obrażeń ciała. Zachowaj instrukcję obsługi, aby móc w dowolnym momencie uzyskać nowe informacje o wszystkich funkcjach urządzenia.

Przeznaczenie

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku prywatnego. Został on opracowany w celu zwiększenia reprezentacji obserwacji przyrodniczych.



Ogólne ostrzeżenia

NIEBEZPIECZEŃSTWO ŚLEPOTY!

Przyrządu nie wolno wykorzystywać do patrzenia w sposób bezpośredni na słońce ani miejsca znajdującego się w jego bezpośrednim otoczeniu. Takie postępowanie może prowadzić do utraty wzroku. **NIEBEZPIECZEŃSTWO OSŁEPIENIA!**

NIEBEZPIECZEŃSTWO UDUSZENIA SIĘ!

Dzieci powinny korzystać z urządzenia tylko pod nadzorem dorosłych. Materiały, z których wykonano opakowania (worki foliowe, gumki itp.), należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci! Istnieje **NIEBEZPIECZEŃSTWO UDUSZENIA SIĘ!**

NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU!

Nie wystawiaj urządzenia - zwłaszcza soczewek - na bezpośrednie działanie promieni słonecznych! Skupienie promieni słonecznych może spowodować pożar.

NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM!

To urządzenie zawiera części elektroniczne, które są zasilane prądem (zasilacz sieciowy i/lub baterie). Nigdy nie pozostawiaj dzieci bez nadzoru podczas używania urządzenia! Urządzenie można używać wyłącznie w sposób opisany w instrukcji, w przeciwnym razie zachodzi **NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM!**

NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZEŃ!

Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci! Podczas wkładania baterii należy zwrócić uwagę na właściwe położenie biegunów. Kontakt wyczerpanych lub uszkodzonych baterii ze skórą powoduje poparzenia. W razie potrzeby używać odpowiednich rękawic ochronnych.

ZAGROŻENIE POŻARU/WYBUCHU!

Nie narażać urządzenia na działanie wysokich temperatur. Używaj wyłącznie zalecanych baterii. Nie wywoływać zwarcia urządzenia i baterii ani nie wrzucać ich do ognia! Zbyt wysoka temperatura i niezgodne z przeznaczeniem użytkowanie mogą spowodować zwarcia, pożary, a nawet wybuchy!

! UWAGA!

Nie rozmontowywać urządzenia! W przypadku usterki zwrócić się do profesjonalnego sprzedawcy. On skontaktuje się z centrum obsługi i w razie potrzeby prześle urządzenie do naprawy.



OCHRONA sfery prywatnej!

Urządzenie jest przeznaczone do użytku prywatnego. Należy szanować strefę prywatną innych ludzi – np. nie należy przy pomocy tego urządzenia zaglądać do mieszkań!

Aksesoria mogą się różnić w zależności od modelu.

Lista części (Nr. 1-8)

- 1 Teleskop- tubus teleskopu
- 2 Otwarcie tubusu
- 3 Łącznik okularu
- 4 Pokrętko ostrości
- 5 Moduł zdalnej obsługi (pilot)
- 6 Uchwyt na okular
- 7 Półka na moduł zdalnej obsługi
- 8 Błokada azymutalna
- 9 Statyw
- 10 Wizjer LED (tylko dla art. Nr 90-62100)

- 11 Komora baterii
- 12 Śruba blokująca
- 13 Półka na akcesoria
- 14 Regulacja wysokości uchwyt blokujący
- 15 Nakładka przeciwpływa
- 16 Okulary
- 17 Filtr księżycowy
- 18 Kompas
- 19 Obrotowa mapa gwiazd

Moduł zdalnej obsługi (Nie. 9)

- 1 Źródło światła czerwonego
- 2 Ekran moduł zdalnej obsługi
- 3 Przycisk plus / minus
- 4 Oświetlenie
- 5 Centralny przycisk
- 6 Przyciski ze strzałkami
- 7 Klawiatura numeryczna
- 8 Mini-USB port¹
- 9 RJ-45 port1
- 10 RJ-22 port1

¹UWAGA:

Porty (8, 9 i 10) w module zdalnej obsługi są przeznaczone do przyszłego rozwoju, obecnie nie są aktywne. Niestety w chwili obecnej nie są dostępne żadne akcesoria. O nowościach dotyczących tego produktu będziemy Państwa informować na naszej stronie internetowej www.bresser.de/download/automatic_telescopes

Oprogramowanie do pobrania:

www.bresser.de/download/9062000

Część I - Montaż

1. Ogólne/Lokalizacja

Zanim rozpoczniesz montaż wybierz odpowiednie miejsce dla swojego teleskopu. Do tego celu należy ustawić teleskop w miejscu, z którego masz dobry widok na niebo, stabilne podłoże i wystarczająco dużo miejsca.

Proszę wyjąć najpierw wszystkie części z opakowania. Proszę sprawdzić na podstawie rysunku czy wszystkie części znajdują się w opakowaniu.

2. Statyw

Wymij statyw (9) z opakowania. Rozłóż całkowicie nogi statywu i umieść statyw na stabilnej, równej powierzchni. Umieść półkę na akcesoria (13) na pokrętkę mocującym pająka statywu i i przekręć ją, aż zaskoczy na miejsce (Nie. 3).

Wskazówka: Przed złożeniem statywu nie zapomnij wyjąć półki na akcesoria (13).

3. Teleskop

Poluzować śrubę blokującą (12) zacisku pryzmatycznego, aż do momentu, gdy śruba przestanie wystawać z uchwytu (Nie. 4). Włożyć szynę pryzmatyczną na teleskopie do uchwytu i dokręcić śrubę mocującą. Upewnij się, że logo National Geographic jest ustawione pionowo.

4. Regulacja wysokości

Poluzować uchwyt blokujący regulacji wysokości obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i ustaw tubus teleskopu optycznego (1) w pozycji poziomej. Następnie ponownie ustaw regulację wysokości (Nie. 5).

5. Mocowanie

Umieść otwory w dolnej części uchwytu na śrubach wystających ze statywu. (Nie. 6). Śruby są dociskane sprężyną i zatraskują się w otworach za pomocą wyraźnego "kliknięcia". Następnie dokręć śruby.

6. Okular

Wymij okular z uchwytu (6) i włożyć go do gniazda okularu (3). Ostrożnie dokręcić śrubę mocującą na nasadce okularu (Nie. 5). Zaczynaj od okularu oferującego najniższe powiększenie, tzn. okularu o największej ogniskowej (np. 20 mm lub 25 mm, w zależności od modelu). Gdy tylko będziesz mieć obiekt w środku pola widzenia, możesz przełączyć się na okular oferujący większe powiększenie, czyli okular o niższej ogniskowej. Po zmianie okularu może być konieczne ponowne wyregulowanie ostrości (patrz punkt 8).

7. Nakładka przeciwyływa

Nakładka (15) chroni optykę przed zabrudzeniem. Przed użyciem wyjąć z otworu tubusu (2).

8. Przycisk regulacji ostrości

W celu ustawiania ostrości obiektów, teleskop jest wyposażony w precyzyjnie regulowany mechanizm ogniskowania. Przy pierwszym użyciu teleskopu lub podczas przemieszczania się z obiektów w pobliżu do obiektów znajdujących się w dużej odległości może być konieczne kilkukrotne obrócenie pokrętki regulacji ostrości (4), aż do uzyskania ostrego obrazu.

Jeżeli chcą Państwo obserwować pobliskie obiekty (obserwacja przyrody), proszę zwrócić uwagę na minimalną możliwą odległość około 20 metrów.

9. Szukacz LED (tylko dla Art. Nr 90-62100)

Teleskop z art. nr 90-62100 wyposażony jest w wizjer LED (10). Wizjer LED wyświetla czerwoną kropkę w celowniku, aby pomóc Ci zobaczyć obiekty. Przy pierwszym użyciu należy zdjąć folię ochronną z baterii, aby włączyć wizjer LED. Teraz musisz wyrównać wizjer LED z teleskopem. Aby to zrobić, należy skierować teleskop na punkt orientacyjny lub budynek oddalony o kilkaset metrów i wyśrodkować ten obiekt w polu widzenia. Użyj obiektywu o małym powiększeniu (np. 20 mm lub 25 mm). Włącz wizjer LED i użyj śrub regulacyjnych, aby precyzyjnie dopasować wizjer do obiektu.

Sekcja II – Moduł zdajnej obsługi

1. Baterie

Zdjąć pokrywę schowka na baterie (11) w górnej części podstawy montażowej i włożyć baterie do uchwytu (nr. 2). Użyj 6 baterii typu AA i upewnij się, że położenie biegunów jest prawidłowe. Umieść uchwyt na baterie w komorze baterii, a następnie zamknij pokrywę. Nie należy używać akumulatorów!

2. Handbox

Upewnij się, że przełącznik ON/OFF znajduje się w pozycji OFF (Nie. 8). Zdejmij moduł zdalnego sterowania z uchwytu (7) i podłącz jeden koniec kabla spiralnego do gniazda "HBX", a drugi koniec do gniazda RJ-45 do modułu. Włącz urządzenie. Włącza się podświetlenie i rozlega się sygnał dźwiękowy.

3. Ustawić

Godzina i data

Po włączeniu zostaniesz poproszony o wprowadzenie godziny i daty. Po wyświetlaczu poruszaj się za pomocą klawiszy strzałek i używaj klawiatury numerycznej (7) do wprowadzania liczb. Następnie naciśnij środkowy klawisz (5) pomiędzy klawiszami strzałek, aby potwierdzić wprowadzone dane.

Czas letni

Wybierz, czy czas letni jest aktywny, ustawiając w menu Status: włączony czy Status: wyłączony.

Lokalizacja

Jeśli zostaniesz zapytany o lokalizację, możesz wybrać ją z listy krajów lub

miejsz albo alternatywnie wprowadzić współrzędne GPS w "Lokalizacji zdefiniowanej przez użytkownika".

a) Kraj i miasto

Wybierz swój kraj z listy za pomocą klawiszy strzałek "w górę" i "w dół". Przeglądaj listę lokalizacji za pomocą klawiszy strzałek "lewo" i "pravo". Następnie naciśnij środkowy przycisk (5), aby potwierdzić.

b) Lokalizacja zdefiniowana przez użytkownika

Wprowadź dane według poniższego schematu:

Nazwisko: Wybierz nazwę (np. nazwę miasta).

Lon: Podaj długość geograficzną.

Lat: Podaj szerokość geograficzną.

Strefa: Wybierz strefę czasową dla swojej lokalizacji

Przykład:

Nazwisko:

Berlin ; Lon: E013° 25' ;

Lat: N52° 30' ; Strefa: E01

Strefa czasowa na wschód od Greenwich:

E01-E12

Strefa czasowa na zachód od Greenwich:

W01-W12

Strefa czasowa Greenwich (GMT):

E00 lub W00

Położenie początkowen / OTA (Optical Tube Assembly) Zero

Punktem wyjścia do ustawienia teleskopu jest znajomość kierunku, w którym skierowana jest tuba (OTA).

W polu "Azi:" wpisz wartość "000" dla azymutu.

W polu "Alt:" wprowadzić wartość "00" dla osi wysokości.

Poluzuj oba zaciski osi i teraz ustaw otwór teleskopu (2) poziomo i w kierunku północnym. Użyj kompasu (18) ze zintegrowaną poziomnicą dołączonego do zestawu i włożyć go do gniazda okularu (3), aby określić dokładną pozycję wyjściową. W tej pozycji zaciski osi są ponownie dokręcane.

4. Wyrównanie

Aby skorzystać z funkcji GoTo, należy wykonać wyrównanie, w którym teleskop określa ustawienie tuby. W tym celu, w zależności od pożądanej dokładności, zbliżamy się do jednej z trzech gwiazd, które należy wyśrodkować za pomocą klawiszy strzałek.

Krok pierwszy: Naciśnąć środkowy przycisk (5) i wybrać pierwszy punkt menu "Wyrównanie". Wybierz wyrównanie do jednej, dwóch lub trzech gwiazd.

Im więcej gwiazd jest zaznaczonych, tym dokładniejsze jest pozycjonowanie w trybie GoTo.

STANDARD TIME ZONES OF THE WORLD



Wyrównanie na jedną gwiazdę:

Krok drugi: Po wybraniu tej opcji pojawi się pytanie o gwiazdę wyrównującą. Oprogramowanie zazwyczaj wybiera jasną, dobrze widoczną gwiazdę, która jest znacznie jaśniejsza niż otaczające ją gwiazdy.

W większości przypadków należy najpierw użyć wybranej gwiazdy. Potwierdzić to środkowym przyciskiem (5). Jeśli znasz inną jasną gwiazdę, którą możesz łatwo znaleźć, wybierz ją za pomocą klawiszy strzałek i potwierdź środkowym klawiszem (5).

Krok trzeci: Teleskop przesuwają się do zakładanej pozycji gwiazdy i proszą o dokładne wyśrodkowanie tej gwiazdy w polu widzenia okularu za pomocą klawiszy strzałek. Gwiazda, na której chcesz się skupić, jest znacznie jaśniejsza od otaczających ją gwiazd. Po ustawieniu gwiazdy na środku okularu, potwierdź środkowym przyciskiem (5).

Wyrównanie na dwie- i trzy gwiazdy:

Procedura jest identyczna, ale powtórz kroki 2 i 3 dwa lub trzy razy, aby uzyskać dodatkowe gwiazdy do wyrównania.

Wskazówka: Nie należy obracać teleskopu ręcznie po wyrównaniu, należy używać wyłącznie klawiszy strzałek w module zdalnego sterowania. Nie należy przesuwac statywu, w przeciwnym razie nastąpi utrata orientacji i konieczne będzie ponowne ustawienie teleskopu.

5. Zwiększyć dokładność:

Synchronizuj (Target Sync):

Tutaj może być zwiększona dokładność:

Użyj GoTo, aby przesunąć się do celu, który widzisz dobrze, i przenieś go na środek pola widzenia okularu. Naciśnij środkowy przycisk (5) i wybierz "Wyrównanie", a następnie "Synchronizacja". Teleskop porównuje teraz pozycję tego obiektu z bazą danych. Następnie zbliżamy się dokładniej do obiektów nieba znajdujących się w pobliżu.

Korekta luzu zwrotnego:

W celu zwiększenia dokładności można przeprowadzić korekcję luzu zwrotnego osi. Należy to zrobić oddzielnie dla obu osi i zazwyczaj nie jest to konieczne. Naciśnij środkowy przycisk (5), aby wejść do menu i wybrać opcję "Wyrównaj". Następnie wybierz "Kompensację luzu RA" lub "Kompensacja luzu DEC" Aby dokonać tej korekty, należy postępować zgodnie ze wskazówkami w menu.

Sekcja III - Menu

Pierwsze uruchomienie:

Ekran powitalny	Ekran powitalny
Data i godzina	Data i godzina
Oszczędność światła dziennego	Czas letni
Status: wyłączony	Status: Włączony
Status: włączony	Status: Wyłączony
Witryna niestandardowa	Lokalizacja określona przez użytkownika
Nazwisko:	Nazwisko
Lon:	Długość geograficzna
Lat:	Szerokość geograficzna
Strefa:	Strefa czasowa
Kraj i miasto	Kraj i miasto
Kraj: w górę i w dół	Kraj: Klawisze strzałek w górę i w dół
Miasto: lewo i prawo	Miasto: Lewy i prawy klawisz strzałki
OTA zero	Pozycja wyjściowa

Przegląd menu głównego:

• Wyrównanie

- Jedna gwiazda Wyrównanie teleskopu do jednej gwiazdy
- Dwie gwiazdy Wyrównać teleskop z dwóch gwiazd
- Trzy gwiazdy Wyrównać teleskop z trzema gwiazdami
- Synchronizacja Zwiększa dokładność osiowania
- Kompensacja luzów RA. Kalibracja kompensacji luzu RA
- Kompensacja luzu DEC. Kalibracja kompensacji luzu DEC

• Nawigacja

- Układ słoneczny Katalog obiektów Układu Słonecznego
- Konstelacje Katalog Konstelacji
- Jasne gwiazdy Katalog ze znanymi gwiazdami
- Obiekt Messiera Katalog z jasnymi obiektami głębokiego nieba

- Obiekt NGC Obszerny katalog z dużą różnorodnością
- IC Obiekty Katalog z niewyraźnymi obiektami
- Sh2 Obiekty Katalog z niewyraźnymi obiektami
- Obiekty Bright Star Katalog z jasnymi gwiazdami
- Obiekty SAO Obszerny katalog gwiazd
- Obiekty użytkownika Pozwala na zapisywanie własnych obiektów
- Wprowadzanie współrzędnych. Ustaw swój własny punkt na niebie
- Obiekty lądowe Ustawić swój własny punkt na ziemi

• Akcesoria

- Aktualne wydarzenia. Obecnie widoczne obiekty

- wzrost i spadek Czas wzlotu i upadku obiektu
- Faza księżycowa Obecna faza księżyca
- Czas Funkcjonalność zegara sterującego
- Alarm Ustawienia alarmów
- Okular FOV Pole widzenia okularu
- Okular powiek. Powiększenie okularu
- Oświetlenie Jasność ekranu
- Parkowanie teleskopu Ustawienie w pozycji parkowania

• Ustawienia

- Data/godzina Ustawianie daty i godziny
- lato/zima Ustawianie lub wyłączanie czasu letniego
- Lokalizacja Ustawienie aktualnej lokalizacji
 - Kraj i miasto Wybierz lokalizację z bazy danych
 - Strona niestandardowa Wprowadzanie lokalizacji za pomocą danych GPS
- Astron./Terrest. Przełączanie między niebem a linią lądową
- Sky Target Ustawienie do obserwacji nieba
- Kraj docelowy Ustawienia dotyczące obserwacji terenu
- AZ / EQ Między azymutem a
 - Stary teleskop Zmiana mocowania paralaktycznego
 - Eq Teleskop Alt./AZ Montaż
- Montaż Mocowanie EQ
- prędkość śledzenia Ustawienia mocowania teleskopu
 - Prędkość gwiazdy Ustawianie prędkości śledzenia
 - Prędkość słoneczna
 - Prędkość księżyca
 - Dostosować prędkość
- Język Wybierz język
- Model teleskopu
- Zresetować Przywróć ustawienia fabryczne

Sekcja IV - Obserwacja

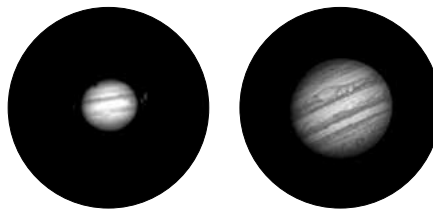
Po zakończeniu ustawienia teleskop automatycznie dostosowuje się do prawidłowej prędkości, aby skompensować rotację Ziemi. Ciała niebieskie pozostają w polu widzenia okularu przez długi czas.

Wskazówka: Nie należy obracać teleskopu ręcznie po wyrównaniu, należy używać wyłącznie klawiszy strzałek w module zdalnego sterowania. Nie należy przesuwac statywu, w przeciwnym razie nastąpi utrata orientacji i konieczne będzie ponowne ustawienie teleskopu.

Po wyrównaniu, użyj funkcji GoTo, aby skierować teleskop na dowolny obiekt niebieski. W tym celu należy nacisnąć **środkowy przycisk (5)** i wybrać z menu **"Nawigacja"**. Następnie wybierz żądany katalog obiektów.

Użyj klawiszy strzałek do przeglądania listy i potwierdź obiekt środkowym klawiszem (5). Teleskop obróci się teraz automatycznie do żądanego obiektu.

Przykład: Obserwuj Jowisza



W zależności od lokalizacji i daty, Jowisza nie można obserwować przez cały czas.

Jeśli jest on aktualnie widoczny, przejdź do menu i za pomocą klawiszy strzałek wybierz opcję **„Nawigacja”** i potwierdź wybór środkowym przyciskiem (5).

Tam wybierasz Układ Słoneczny **"Układ Słoneczny"** i przeglądaj za pomocą klawiszy strzałek aż do wybrania **"Jowisza"**. Potwierdzić wybór środkowym przyciskiem (5).

Teleskop automatycznie przesuwają się w kierunku Jowisza i po ustawieniu planety rozlega się głośny sygnał. Możesz teraz rozpocząć obserwację

Wzór na obliczenie powiększenia:

Ogniskowa (teleskop) ÷ ogniskowa (okular) = powiększenie

Przykłady:

350 mm	÷	20 mm	=	17,5X
350 mm	÷	10 mm	=	35X
1250 mm	÷	25 mm	=	50X
1250 mm	÷	12,5 mm	=	100X

Możliwe obiekty obserwacyjne

Poniżej wybraliśmy i wyjaśniliśmy kilka bardzo interesujących obiektów ciał niebieskich.

Księżyc

Księżyc jest jedynym naturalnym satelitą na Ziemi

Średnica: 3.476 km

Odległość: 384.400 km od ziemi



Księżyc jest drugim po słońcu najjaśniejszym obiektem na niebie.

Ponieważ księżyc okrąża ziemię raz w miesiącu, kąt między Ziemią, Księżycem i Słońcem stale się zmienia; można to zobaczyć w cyklach faz księżyca. Czas pomiędzy dwoma kolejnymi fazami nowiu księżyca wynosi około 29,5 dnia (709 godzin).

Konstelacja ORION / M42

Rektascensja: 05g 35m (godziny : Minuty)

Deklinacja: -05° 25' (stopnie : Minuty)

Odległość: 1.344 lata świetlne z dala od ziemi



Mgławica Orion (M42), znajdująca się w odległości około 1344 lat świetlnych, jest najjaśniejszą mgławicą rozproszoną na niebie - widoczną gołym okiem - i wartościowym obiektem dla teleskopów wszystkich rozmiarów, od najmniejszych lornetek po największe obserwatoria ziemskie i teleskop kosmiczny Hubble'a.

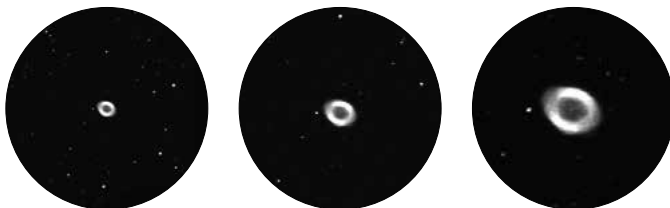
Jest to główna część znacznie większej chmury wodoru i pyłu, która w ponad 10 stopniach rozciąga się na ponad połowie konstelacji Oriona. Ekspansja tej ogromnej chmury wynosi kilkaset lat świetlnych.

Konstelacja LEIER / M57

Rektascensja: 18^h 53^m (godziny : Minuty)

Deklinacja: +33° 02' (stopnie : Minuty)

Odległość: 2.412 lat świetlnych z dala od ziemi



Słynna Mgławica Pierścień M57 w gwiazdozbiornie Lutni jest często uważana za prototyp Mgławicy Planetarnej; należy do klejnotów letniego nieba na półkuli północnej. Ostatnie badania wykazały, że najprawdopodobniej jest to Pierścień (Torus) z jasno świecącej materii otaczającej gwiazdę centralną (widoczny tylko przy użyciu większych teleskopów), a nie kulista lub elipsoidalna struktura gazowa. Gdyby Mgławica Pierścień była oglądana z płaszczyzny bocznej, przypominałaby Mgławicę Hantle M27. Z tym obiektem patrzymy dokładnie na biegun Mgławicy.

Konstelacja Lis / M27

Rektascensja: 19^h 59^m (godzina : Minuty)

Deklinacja: +22° 43' (stopnie : Minuty)

Odległość: 1.360 lat świetlnych z dala od Ziemi



Mgławica Dumbbell M27 lub Mgławica Hantle w gwiazdozbiornie Liska była pierwszą odkrytą mgławicą planetarną. 12 lipca 1764 roku Charles Messier odkrył tę nową, fascynującą klasę obiektów. Widzimy ten obiekt prawie dokładnie z jego płaszczyzny równikowej. Gdyby mgławicę Hantli widziano z jednego z biegunów, miałaby ona prawdopodobnie kształt pierścienia i przypominałby widok, który znamy z Mgławicy Pierścienia M57.

Obiekt ten jest dobrze widoczny przy małych powiększeniach, nawet w umiarkowanie dobrych warunkach pogodowych.



Wskazówki dotyczące czyszczenia

Przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania (wyciągnąć wtyczkę sieciową lub wyjąć baterie)!

Soczewki (okulary i/lub obiektywy) należy czyścić wyłącznie miękką, niestrzępiącą się ściereczką (np. z mikrofibry). Nie naciskaj ściereczki zbyt mocno, aby uniknąć zarysowania soczewek.

Chronić urządzenie przed kurzem i wilgocią! Przechowywać w dostarczonej torbie lub opakowaniu transportowym. Wyjmij baterie z urządzenia, jeśli nie będzie ono używane przez dłuższy czas!



Deklaracja zgodności WE

Firma Bresser GmbH wydała "Deklarację zgodności" zgodnie z obowiązującymi dyrektywami i odpowiednimi normami. Można to obejrzeć w każdej chwili na życzenie.



USUWANIE

Materiały opakowaniowe należy utylizować zgodnie z ich rodzajem. Przy utylizacji urządzenia należy przestrzegać obowiązujących przepisów prawnych. Informacje na temat prawidłowego usuwania odpadów można uzyskać od firmy świadczącej usługi utylizacji odpadów komunalnych lub w urzędzie ochrony środowiska.



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych do odpadów domowych!

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE w sprawie zużytego



sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej wdrożeniem do prawa krajowego, zużyte urządzenia elektryczne należy zbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska. Rozładowane stare baterie i akumulatory muszą być wyrzucane przez konsumenta do pojemników na baterie. Informacje na temat utylizacji zużytych urządzeń lub baterii wyprodukowanych po 01.06.2006 r. można uzyskać w przedsiębiorstwie zajmującym się utylizacją odpadów komunalnych lub w urzędzie ochrony środowiska.



Baterie i akumulatory nie mogą być wyrzucane do odpadów domowych, a konsument jest prawnie zobowiązany do zwrotu zużytych baterii i akumulatorów. Baterie po zużyciu można bezpłatnie zwrócić w naszym punkcie sprzedaży lub w bezpośrednim sąsiedztwie (np. w sklepach lub w miejskich punktach zbiórki).

Baterie i akumulatory zawierające szkodliwe substancje chemiczne są oznakowane znakiem przekreślonego kosza na śmieci oraz symbolem chemicznym substancji zanieczyszczającej.



Cd¹



Hg²



Pb³

¹ Bateria zawiera kadm

² Bateria zawiera rtęć

³ Bateria zawiera ołów

Gwarancja

Standardowy okres gwarancji wynosi 2 lata i rozpoczyna się w dniu zakupu. Aby skorzystać z przedłużonego okresu dobrowolnej gwarancji, jak podano na pudełku podarunkowym, wymagana jest rejestracja na naszej stronie internetowej.

Pełne warunki gwarancji oraz informacje na temat przedłużenia okresu gwarancji i szczegóły naszych usług można znaleźć na stronie www.bresser.de/warranty_terms.



YOUR PURCHASE
HAS PURPOSE

Every purchase helps support the global nonprofit National Geographic Society in its work to protect and illuminate our world through exploration, research, and education.

TO LEARN MORE, VISIT [NATGEO.COM/INFO](https://www.natgeo.com/info)

National Geographic Partners LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.
NATIONAL GEOGRAPHIC and Yellow Border Design są znakami towarowymi
National Geographic Society, używany na licencji.

Odwiedź naszą stronę internetową: www.nationalgeographic.com



Bresser Ltd

Gutenbergstr. 2 - DE-46414 Rhede
www.bresser.de - info@bresser.de