

Domowe planetarium Bresser

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 860804

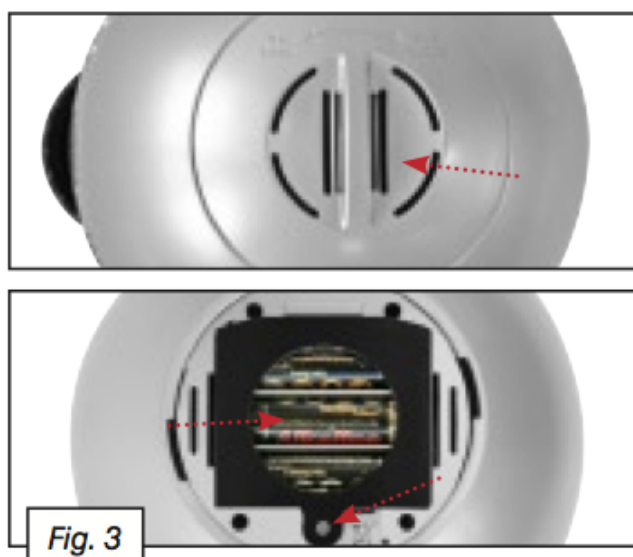


Przegląd części (Fig. 1- 3)

1. Sfera planetarium
2. Włącznik / wyłącznik / pauza
3. Przycisk otwierania uchwytu na klisze
4. Przycisk ustawiania trybu uśpienia (30 lub 60 min.)
5. Pokrętko ustawiania daty
6. Skala czasu
7. Soczewka obiektywu
8. Pokrętko ostrości
9. Podstawka dla sfery planetarium
10. Płytkę z kliszą
11. Uchwyt na płytkę z kliszą
12. Pokrywa baterii

13. Uchwyt baterii ze śrubką
14. Komora baterii
15. Baterie
16. Przycisk dla prawostronnej rotacji obrazu
17. Przycisk dla lewostronnej rotacji obrazu
18. Przycisk aktywujący funkcję spadających gwiazd
19. Projektor dla funkcji spadających gwiazd.

Ustawianie planetarium domowego



Otwórz pokrywę komory baterii (12) w dolnej części sfery planetarium (1). (Fig.3)
Połącz śrubkę na uchwycie baterii (13) za pomocą śrubokręta (na pewno masz jeden w domu).
Teraz włóż 3 baterie (15) do komory baterii (14) jak pokazane na schemacie 3. (Fig.3)

WAŻNE: Upewnij się, że włożyłeś baterie zgodnie z biegunowością. Małe nadruki (+/-) w komorze baterii wskażą, który kierunek jest poprawny.

Po zainstalowaniu baterii (15), załóż z powrotem uchwyt baterii (13) i przykręć. Na końcu załóż z powrotem pokrywę komory baterii (12).

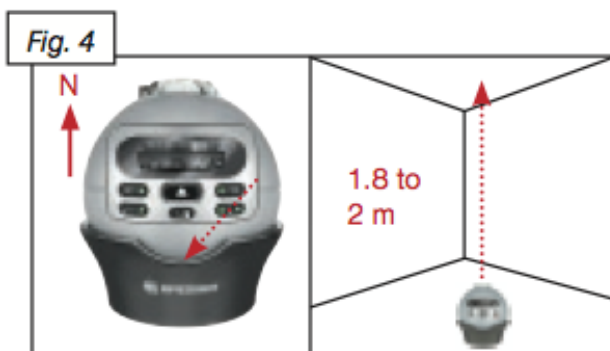
Teraz połóż podstawkę dla sfery planetarium (9) na równej i stabilnej powierzchni (np. na stole) i postaw na niej planetarium (1). Soczewka obiektywu (7) musi być równoległa do powierzchni projekcji (ściany lub sufitu) (Fig.4).



WAŻNE: Odległość pomiędzy soczewką obiektywu a ścianą lub sufitem powinna wynosić przynajmniej 1.8 do 2 m.

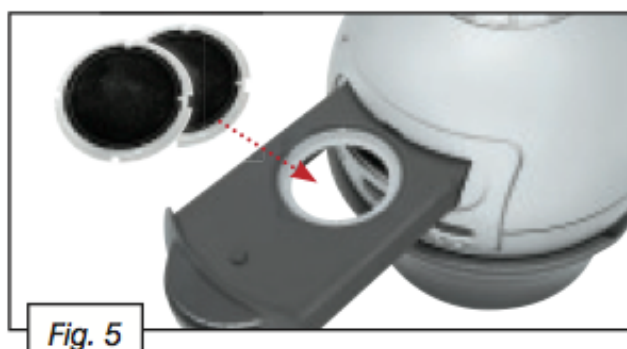
WSKAZÓWKA: Większość sufitów ma ok. 2,5 m wysokości. Jeśli to konieczne użyj metra w celu odmierzenia odpowiedniej odległości.

Na końcu, przekręć sferę planetarium (1) w taki sposób, aby strona dokładnie naprzeciw uchwytu na płytkę z kliszą wskazywała Północ (Fig. 4).



Projekcja nieba z domowym planetarium

Naciśnij przycisk otwierania uchwytu na klisze (3). Uchwyt wysunie się automatycznie (Fig. 2). Umieść jedną z płytek z kliszą (10) w uchwycie na płytkę z kliszą (11).



WAŻNE: Uważaj aby wypustki znajdujące się na uchwycie (11) złapią nacięcia na płytkach z kliszą (10) (Fig. 5).

Teraz wprowadź datę i godzinę dla nocnego nieba, które chciałbyś oglądać przy pomocy swojego Domowego planetarium (okres czasu obserwacji). Aby to zrobić, przekręć pokrętło ustawiania daty (5) aż wybierzesz żądaną datę, która pojawi się pod godziną na skali czasu (6).



Fig. 6

INFO: Gwiazdy, planety, etc. Są zawsze inaczej pozycjonowane na niebie ponieważ Ziemia się obraca. Dlatego nie zawsze jest możliwe obejrzenie wszystkich ciał niebieskich. Dlatego ważne jest, abyś zawsze ustawił poprawną datę i godzinę w swoim Domowym planetarium.

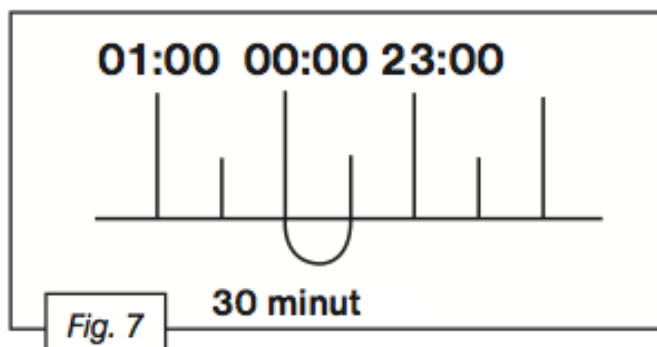


Fig. 7

Wyjaśnienie skali czasu (6)

Okres pomiędzy 8:00 pm a 02:00 am jest wskazany na skali czasu. Podczas tego okresu, możliwe jest oglądanie gwiazd, niezależnie od pory roku (nocne niebo). Każda kreska na skali odpowiada 30 minutom (Fig.7).

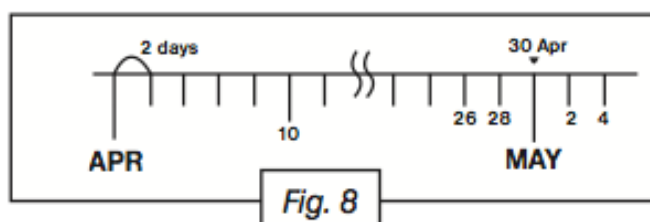


Fig. 8

Wyjaśnienie pokrętła ustawiania daty (5)

Za pomocą pokrętła ustawiania daty możesz wybrać 365 dni roku odpowiednio do miesiąca. Przy 30 dniach na miesiąc, każda kreska na skali odpowiada 2 dniom (Fig.8). Długie linie oznaczają zawsze ostatni dzień poprzedniego miesiąca; poniżej odpowiedni miesiąc jest podany.

Kilka przykładów poprawnego ustawiania daty i godziny

Przykład 1:

Chciałbyś, aby twoje planetarium wyświetliło nocne niebo dla 7 lipca, 12:00 am (północ). Przekręć pokrętkę ustawiania daty (5) do momentu gdy kreska „12:00am” znajdzie się nad skalą czasu (6) pomiędzy dwoma krótkimi kreskami przed „10” miesiąca lipca (JUL) (Fig.9).

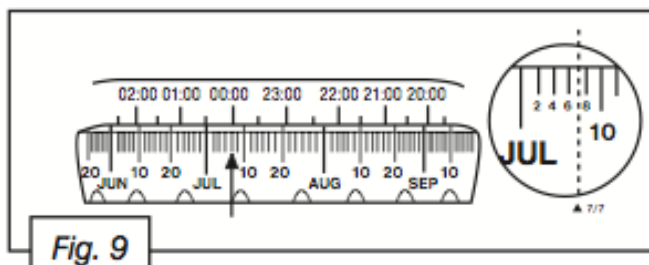


Fig. 9

Przykład 2:

Chciałbyś, aby twoje planetarium wyświetliło nocne niebo dla 30 grudnia, 10:30 pm (22:30). Przekręć pokrętkę ustawiania daty (5) do momentu gdy kreska „10:30pm” znajdzie się nad skalą czasu (6) dokładnie przed długą kreską miesiąca stycznia (JAN) (Fig.10).

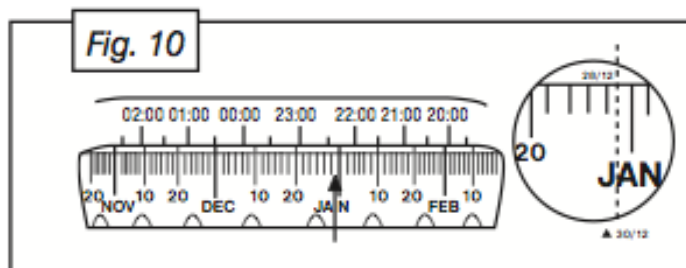


Fig. 10

Po ustawieniu okresu obserwacji, planetarium jest gotowe do projekcji. Zamknij uchwyt na płytce z kliszą (11) i przyciśnij włącznik (2) aby rozpocząć projekcję.

Możesz dokonać dalszych regulacji kąta projekcji dla otrzymania optymalnego obrazu na ścianie lub suficie, poprzez poruszanie sferą planetarium (1) na podstawie.

Na schemacie 11 (Fig.11) widać możliwości projekcji obrazu na suficie (a) lub ścianie (b).

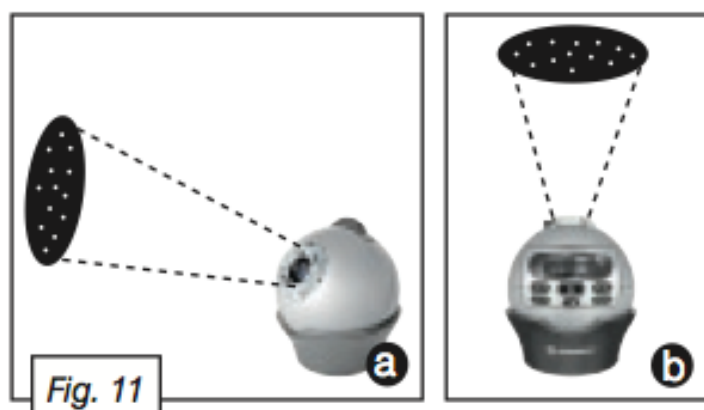


Fig. 11

Za pomocą pokrętki ostrości (8) możesz otrzymać poprawną ostrość wyświetlanego obrazu (Fig.12).

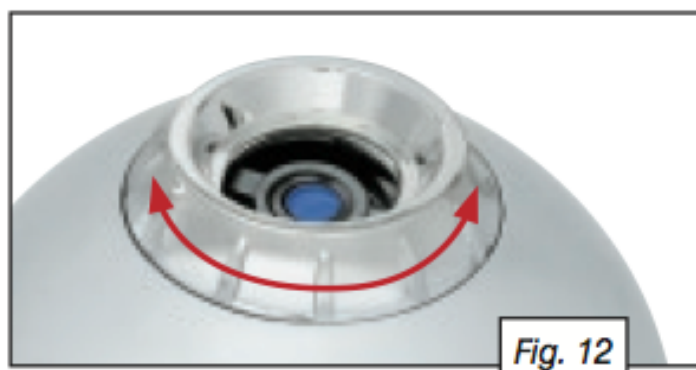


Fig. 12

WAŻNE: Poprawna odległość pomiędzy soczewką obiektywu a ścianą lub sufitem powinna wynosić przynajmniej 1.8 do 2 m. Jeśli próbowałeś wyostrzyć obraz, lecz wciąż jest zamazany, odległość od ściany lub sufitu jest najprawdopodobniej nieprawidłowa.

Przyciśnij przycisk ustawiania trybu uśpienia (4) aby ustawić czas (30 lub 60 min). Odpowiednia dioda LED podświetli się. Po upływie ustawionego czasu urządzenie przełączy się automatycznie w tryb uśpienia (także tryb energooszczędny). Jeśli chcesz wyłączyć tryb uśpienia, przyciśnij przycisk (4) do momentu aż dioda LED zgaśnie. Aby oszczędzać energię, projektor wyłącza się automatycznie po 2 godzinach. Jeśli Domowe planetarium nie będzie używane, powinno zostać wyłączone za pomocą wyłącznika (2). Wyjmij baterie z urządzenia, jeśli planetarium nie będzie używane przez dłuższy okres czasu (1 tydzień lub dłużej).

Funkcja rotacji obrazu

Przyciśnij przycisk dla lewostronnej rotacji obrazu (17) aby projekcja nieba obracała się w automatycznym, przeciwnym do ruchu wskazówek zegara kierunku. Odpowiada to naturalnej sekwencji ruchu północnej hemisfery.

Możesz wpłynąć na prędkość ruchu poprzez ponowne przyciśnięcie przycisku. Łącznie istnieje 6 różnych poziomów prędkości. Dioda LED miga odpowiednio do ustawionej prędkości.

Przyciśnij włącznik/wyłącznik/ pauza (2) aby zatrzymać rotację.

Podobnie, rotacja obrazu może być aktywowana dla południowej hemisfery. W tym wypadku przyciśnij przycisk dla prawostronnej rotacji obrazu (16). Wszystkie funkcje są identyczne jak dla lewostronnej rotacji obrazu.

Funkcja spadających gwiazd

Po włączeniu funkcji rotacji obrazu, możesz włączyć także funkcję spadających gwiazd (18). Poprzez projektor dla funkcji spadających gwiazd (19), zobaczysz, w równych odstępach czasowych, ogon komety (spadająca gwiazda) przepływający przez wyświetlony obraz.

Przyciśnij przycisk (18) ponownie aby wyłączyć funkcję spadających gwiazd.

Informacje techniczne

- Metoda projekcji: optyczna
- Pozycja obserwacji: 35°N
- Konstelacje: 61
- Ciała niebieskie: 8.000
- Podświetlenie: białe światło LED o mocnej luminacji
- Orientacja konstelacji poprzez: datę, godzinę
- Obszar projekcji: 1.8 m x 2.2 m przy odległości projekcji 2 m
- Tryb uśpienia / automatyczne wyłączenie: 30 lub 30 min / 2 godziny
- Zasilanie: 4.5 V AC (3 baterie 1.5 V AA/LR6)

Rozwiązywanie problemów

Może się zdarzyć, że Domowe planetarium nie będzie działać poprawnie. To nie oznacza uszkodzenia urządzenia! Często przyczyną jest drobny detal, który został pominięty podczas ustawiania. Z tego powodu, przygotowaliśmy listę najczęstszych błędów i ich rozwiązań.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nie można włączyć planetarium.	Baterie mogą być włożone nieprawidłowo. Baterie mogą być wyładowane.	Sprawdź czy baterie są włożone zgodnie z opisem w instrukcji. Zwróć uwagę na biegunowość (+/-). Włóż nową, nieużywaną baterię zgodnie z instrukcjami. Zwróć uwagę na biegunowość (+/-).
Wyświetlony obraz jest zakłócony, nie całkiem okrągły.	Możliwe, że soczewka obiektywu nie jest w pełni równoległa do powierzchni projekcji (ściany lub sufitu).	Spróbuj poprawić planetarium na podstawie w taki sposób, aby soczewka obiektywu była ustawiona równoległe do powierzchni projekcji.
Wyświetlany obraz jest rozmazany.	Odległość do powierzchni projekcji może być zbyt mała. Ostrość może nie być ustawiona poprawnie.	Planetarium musi się znajdować w odległości co najmniej 1.8 m do 2 m od powierzchni projekcji. Sprawdź czy odległość jest poprawna i jeśli to konieczne, popraw ją. Spróbuj wyregulować ostrość za pomocą pokrętła ostrości (8).
Wyświetlony obraz posiada plamki.	Soczewka obiektywu jest brudna.	Wyczyść soczewkę obiektywu przy pomocy czystej, niestrzępiącej się szmatki, jak opisane w instrukcji.
Planetarium nie wyświetla żądanej części nieba.	Możliwe, że włożona została zła płytką z kliszą.	Umieść płytkę z kliszą (10) z symulacją nieba w uchwycie

	Najprawdopodobniej data i godzina zostały ustawione niepoprawnie.	(11). Wyreguluj datę i godzinę czasu obserwacji zgodnie z instrukcjami.
Planetarium wyświetla jedynie jasny okrąg światła.	Najprawdopodobniej płytka z kliszą nie została wsadzona do urządzenia.	Umieść jedną z płytek z kliszą (10) z symulacją nieba w uchwycie (11).
Obraz jest niewidoczny, pomimo, że urządzenie jest włączone.	Najprawdopodobniej włączony został tryb uśpienia.	Wyłącz urządzenie za pomocą wyłącznika (2) i po ok. 10 sekundach włącz ponownie. Możesz wyregulować tryb uśpienia zgodnie z instrukcjami.