

ASTRO FI[™]

INSTRUKCJA OBSŁUGI

MODELE # 22201, 22202, 22203



90 mm Refraktor

102 mm Maksutow

130 mm Newton

ZAWARTOŚĆ

Zalecamy zachowanie pudełka teleskopu, aby można go było wykorzystać do przechowywania teleskopu, gdy nie jest używany. Rozpakuj pudełko ostrożnie, ponieważ niektóre części są małe. Użyj poniższej listy części, aby sprawdzić, czy wszystkie części i akcesoria są obecne.

LISTA CZĘŚCI



⚠ OSTRZEŻENIE

Nigdy nie patrz bezpośrednio na Słońce gołym okiem ani przez teleskop (chyba, że masz właściwy filtr słoneczny). Inaczej spowodujesz trwałe i nieodwracalne uszkodzenie wzroku.

Nigdy nie używaj swojego teleskopu do rzutowania obrazu Słońca na jakąkolwiek powierzchnię. Nagromadzenie ciepła wewnątrz może uszkodzić teleskop i wszelkie zamocowane do niego akcesoria.

Nigdy nie używaj filtra słonecznego zakładanego na okular ani klina Herschela.

Nagromadzenie ciepła wewnątrz niego może spowodować, że kiedyś urządzenia w nim pękną pozwalając, aby nieprzefiltrowane światło słoneczne dostało się do oka.

Nigdy nie zostawiaj teleskopu bez opieki, bez względu na to czy w pobliżu są dzieci czy też dorośli, którzy mogą nie być zaznajomieni z właściwymi procedurami obsługi Twojego teleskopu.

WSTĘPNE WYMAGANIA

Twój Teleskop Astro Fi wymaga jednego z następujących źródeł zasilania:

- 8 x bateria AA
- 12 voltowe źródło prądu stałego o natężeniu co najmniej 1 A
- Celestron PowerTank (sprzedawany osobno)

Do obsługi teleskopu potrzebny będzie również smartfon lub tablet. Zgodne urządzenia to Apple iPhone lub iPad z systemem iOS 6 lub nowszym oraz smartfony lub tablety Samsung z systemem Android 4.0.

Odwiedź stronę celestron.com, aby uzyskać pełną listę kompatybilności.

Zanim zaczniesz, musisz zainstalować darmową aplikację Celestron SkyPortal na swoim urządzeniu. Pobierz aplikację ze sklepu App Store lub Google Play.

MONTAŻ TELEKSOPU

Nie będziesz potrzebować narzędzi do montażu Teleskopu Astro Fi.

Usuń wszystkie przedmioty z opakowania, a następnie:

1. Rozłóż statyw, aż wspornik środkowy zostanie całkowicie wysunięty (Rysunek 2).
2. Wkręć środkową śrubę zabezpieczającą w tackę na akcesoria (Rysunek 3).
3. Umieść głowicę na statywie i zamocuj ją za pomocą pokrętła znajdującego się pod statywem (Rysunek 4).
4. Zamocuj tubę optyczną teleskopu, umieszczając ją w uchwycie na ramieniu. Upewnij się, że dolna część wczepu jest skierowana na uchwyt. Mocno dokręć śrubę. (Rysunek 5).
5. Ustaw statyw na wygodnej wysokości i wypoziomuj go, za pomocą pokręteł blokujących, aby zabezpieczyć każdą z nóg statywu.
6. Zainstaluj osiem baterii AA (brak w zestawie) lub do akumulatora, zwracając uwagę na prawidłowe położenie biegunowości dla + i -. Pozostaw zestaw baterii na tacy akcesoriów.

UWAGA: Tacka na akcesoria ma specjalny uchwyt odpowiedni do smartfona lub małego tabletu.



OKULARY I NASADKA KĄTOWA

Wszystkie modele Astro Fi są wyposażone w dwa okulary, długoogniskowy 25 mm i krótkoogniskowy 10 mm. Okular, który wybierzesz, określa twoje powiększenie i pole widzenia. Za każdym razem, gdy konfigurujesz swój teleskop, zawsze zacznij od okularu 25 mm. Po zlokalizowaniu celu możesz przełączyć się na okular o większym powiększeniu 10 mm i uzyskać bardziej szczegółowy widok. Refraktor Astro Fi 90 i 102mm Maksutov-Cassegrain mają również nasadkę kątową. Ustawia ona okular w wygodniejszym kącie 90 stopni względem teleskopu i zapewnia obraz obrócony.



Rys. 6

Zdejmij wszystkie osłony, a następnie umieść nasadkę kątową w fokuser (wyciąg okularowy). Dokręć 2 srebrne śruby. Włóż okular 25 mm i zabezpiecz go, dokręcając 2 śruby motylkowe na nasadce kątowej.

130 mm Newton nie używa nasadki kątowej. Okulary są wkładane bezpośrednio do wyciągu teleskopu.

Będąc teleskopem astronomicznym, obraz przez newtonowską wydaje się obracany do góry nogami. Jest to normalne w przypadku teleskopu zwierciadlanego.

SZUKACZ

Twój teleskop jest wyposażony szukacz z tzw. czerwoną kropką, czyli StarPointer, który będziesz używał jako celownik, gdy celujesz teleskopem w obiekt na niebie.

Aby zainstalować StarPointer Finderscope:

1. Zlokalizuj zacisk na tubusie teleskopu. Na refraktorze znajduje się nad focuserem. W Newtonie i Maksutowie zacisk na jaskółczy ogon znajduje się na tubusie teleskopu (Rysunek 7).
2. Wsuń podstawę StarPointera w podstawę jaskółczego ogona na teleskopie. Zablokuj go, dokręcając srebrną śrubę skrzydełkową.



Rys. 7

USTAWIENIE SZUKACZA

Ustawianie szukacza:

Patrząc obojgiem oczu przez szukacz należy ustawić teleskop na wybrany obiekt na niebie, tak, aby punkt celowniczy szukacza pokrył się z obiektem na niebie. Punkt celowniczy jest wyświetlany za pomocą diody LED i nie jest to promień lasera i nie jest on szkodliwy dla oczu lub innych przedmiotów. Szukacz jest zasilany baterią 3V. (Rysunek 8).

Przed rozpoczęciem użytkowania należy ustawić szukacz (wyrównać) do tuby optycznej teleskopu:

1. Wyjmij osłonkę (mała plastikowa płytką) odcinającą zasilanie szukacza – znajduje się ona pomiędzy baterią a stykiem zasilania.
2. Ustaw przełącznik w pozycji „On”
– przełącznik dodatkowo posiada jeszcze dwie pozycje
– „1” słabsze podświetlenie znaku celowniczego
i „2” – mocniejsze podświetlenia.
3. Ustaw teleskop na dowolną jasną gwiazdę, tak, abyś widział ją w środku pola widzenia teleskopu. Użyj okularu dającego małe powiększenia np. 20 mm.
4. Następnie spójrz obojgiem oczu przez szukacz i ustaw go za pomocą pokręteł zmiany położenia znaku celowniczego w pionie i poziomie, tak, aby znak celowniczy dokładnie pokrywał się z gwiazdą, na którą nastawiony był teleskop.

Po każdorazowym znalezieniu obiektu przy pomocy szukacza należy pamiętać, aby wyłączać szukacz w celu zaoszczędzenia baterii i wydłużenia czasu jej pracy.

Ściągnięcie szukacza z tubusa powoduje, że po kolejnym założeniu należy ponownie, ustawić szukacz.



Rys. 8

OBSERWACJE

Po złożeniu teleskopu i wyrównaniu StarPointerem, połączmy go ze smartfonem lub tabletem. Zalecamy zapoznanie się z teleskopem i aplikacją w ciągu dnia przed użyciem go w nocy.

UWAGA: Pamiętaj, aby nigdy nie celować teleskopem w Słońce w ciągu dnia bez użycia odpowiedniego filtra słonecznego!

1. Podłącz zestaw akumulatorów do portu zasilania w podstawie teleskopu (Rysunek 9). Czerwone światło Wi-Fi na ramieniu zaświeci się, sygnalizując stan zasilania i Wi-Fi. Upewnij się, że mały przełącznik w pobliżu gniazda zasilania znajduje się w pozycji PRAWO, jak pokazano na rysunku.
2. Przejdź do ustawień Wi-Fi urządzenia i połącz się z siecią „Celestron-xx”. Zaczekaj, aż urządzenie potwierdzi, że połączenie zostało pomyślnie nawiązane.

Astro Fi TELESCOPE

3. Otwórz aplikację i wybierz "Połącz się Teleskop". Strzałki pojawią się na ekranie dla UP / DOWN i LEFT / RIGHT. Ruchy te określa się odpowiednio jako wysokość i azymut.
4. Użyj strzałek, aby przesunąć swój teleskop. Suwak zmienia prędkość silnika.



Rys. 9

Zacznij od wskazania odległych obiektów ziemskich. Znajdź najpierw coś ze swoim StarPointerem, a potem spójrz obiekt za pomocą okularu 25 mm. Przełącz na okular 10 mm i zauważ, jak zwiększa on powiększenie i zmniejsza pole widzenia. Po zmianie okularów może być konieczne ponowne ustawienie ostrości, aby uzyskać najostrzejszy obraz.

Teraz, gdy znasz już swój teleskop, jesteś gotowy, aby zacząć obserwować nocne niebo!

Przełącznik Wi-Fi w prawej pozycji

WYRÓWNYWANIE ASTRO FI

Aby w pełni wykorzystać swój zmotoryzowany Astro Fi, musisz najpierw wyrównać teleskop do nieba za pomocą aplikacji Celestron SkyPortal. Po wyrównaniu twój teleskop automatycznie zlokalizuje każdy obiekt astronomiczny, który wybierzesz na ekranie! Teleskop automatycznie śledzi obiekty na niebie, gdy Ziemia się obraca. Dzięki temu obiekty są wycentrowane w okularze i ułatwiają dzielenie się widokami z rodziną i przyjaciółmi.

1. Skonfiguruj swój teleskop tak, jak robiłeś to w ciągu dnia. Upewnij się, że masz zamontowany okular 25 mm. Ustaw statyw na wygodnej wysokości i wypoziomuj go. Podłącz zestaw akumulatorów do portu zasilania w teleskopie.
2. Połącz się z siecią Wi-Fi "Celestron-xx". Otwórz aplikację SkyPortal i potwierdź czas i lokalizację na ekranie. To powinno automatycznie aktualizować się z urządzenia, ale jeśli nie, możesz przejść do ustawień aplikacji i zaktualizować ją ręcznie. Wybierz ikonę teleskopu na ekranie, a następnie naciśnij "Połącz i dopasuj". Aplikacja przeprowadzi Cię teraz przez każdy krok. Wystarczy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

PROSTE WYSZUKIWANIE

Teraz, gdy twój Astro Fi jest wyrównany, aplikacja SkyPortal poprowadzi Cię przez wszechświat za pomocą interaktywnego planetarium. Trzymaj urządzenie w powietrzu, a będziesz w stanie zidentyfikować jasne gwiazdy, konstelacje, planety i obiekty kosmiczne znajdujące się poza naszym Układem Słonecznym. SkyPortal wskaże twój teleskop na dowolny z tych obiektów. Po prostu dotknij obiektu na ekranie i wybierz "GoTo". Możesz również wybrać ikonę wyszukiwania, aby wprowadzić nazwę obiektu, np. "Mgławica Oriona", "Jowisz" lub "Plejady".

DODATKOWE ŹRÓDŁA

Jak się z nami skontaktować?

Aby uzyskać pomoc dotyczącą tego produktu, skontaktuj się z naszym działem wsparcia technicznego pod numerem (310) 328-9560 lub skontaktuj się z pomocą Celestron online, odwiedzając naszą stronę internetową (www.celestron.com) i klikając zakładkę "Wsparcie" u góry strony. Tutaj możesz przeszukać obszerną bazę najczęściej zadawanych pytań lub złożyć wniosek o pomoc.

Pisemną korespondencję można przesyłać na adres:

Celestron • 2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503

SPECYFIKACJA

SKU #	22201	22202
Typ optyczny	Refraktor	Maksutow-Cassegrain
Apertura	90 mm (3.5")	102 mm (4.0")
Ogniskowa	910 mm	1325 mm
Światłosiła	f/10.1	f/13
Powłoki	Fully-coated	Fully-coated
Okular / Powiększenie	25 mm Kellner (1.25") / 36x; 10 mm Kellner (1.25") / 91x	25 mm Kellner (1.25") / 53x; 10 mm Kellner (1.25") / 132x
Szukacz	StarPointer Red-Dot	StarPointer Red-Dot
Rozdzielczość	Rayleigh: 1.54" Dawes: 1.29"	Rayleigh: 1.37" Dawes: 1.14"
Użyteczne powiększenie	165x	212x
Maksymalne powiększenie	213x	241x
Minimalne powiększenie	13x	15x
Zasięg gwiazdowy	12.3	12.5
Statw	Aluminiowy	Aluminiowy
Gwarancja	2 lata	2 lata
Długość tuby	94.5 cm	27.9 cm
Waga	6,17 kg	6,17 kg

SKU #	22203	
Typ optyczny	Newton	
Apertura	130 mm (5.1")	
Ogniskowa	650 mm	
Światłosiła	f/5	
Powłoki	pokrycie lustra Aluminium z SiO ₂	
Okular / Powiększenie	25 mm Kellner (1.25") / 26x; 10 mm Kellner (1.25") / 65x	
Szukacz	StarPointer Red-Dot	
Rozdzielczość	Rayleigh: 1.07" Dawes: 0.89"	
Użyteczne powiększenie	345x	
Maksymalne powiększenie	307x	
Minimalne powiększenie	19x	
Zasięg gwiazdowy	13.1	
Statw	Aluminiowy	
Gwarancja	2 lata	
Długość tuby	66 cm	
Waga	7,71 kg	



FCC NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Product design and specifications are subject to change without prior notification.
This product is designed and intended for use by those 14 years of age and older.



© 2017 Celestron • All rights reserved
www.celestron.com
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.
Telephone: 800.421.9649