



# ASTRO FI™

## INSTRUCTION MANUAL

MODEL # 22201, 22202, 22203



90 mm Refractor

102 mm Maksutov

130 mm Newtonian

## OBSAH BALENÍ



- teleskop

- hledáček, hranol

- stativ s odkládací plochou



- 25mm okulár



- 10mm okulár



- krytka



102mm MAK



- krytka teleskopu



120mm Newton



-držák baterií

## VAROVÁNÍ

Nikdy se nedívejte přímo do Slunce pouhým okem nebo dalekohledem. Může mít za následek nevratné poškození očí.

Nepoužívejte k promítání obrazu slunce. Vysokou teplotou může dojít k poškození.

Nenechávejte teleskop bez dozoru, zvláště pokud jsou přítomni děti nebo dospělí kteří neznají správnou obsluhu teleskopu.

## PŘED POUŽITÍM

Teleskop je napájen z následujících zdrojů:

- 8 AA baterií
- 12V zdroj s alespoň 1A proudem
- Celestron PowerTank (prodáván samostatně)

K ovládání je potřeba tablet nebo smartphone vybavený operačním systémem iOS 6 a pozdějším, nebo Android 4.0 a pozdější. Pro kompletní seznam kompatibility navštivte

[www.celestron.com](http://www.celestron.com)

Pro ovládání je potřeba nainstalovat aplikaci Celestron SkyPortal, naleznete ji na AppStore nebo GooglePlay.

## SESTAVENÍ TELESKOPU

1. Roztáhněte stativ dokud vnitřní spojky nejsou plně srovnané. viz. 2
2. Připevněte odkládací plochu na vnitřní spojky pomocí šroubu. viz. 3
3. Umístěte rameno na stativ a zaaretujte šroubem na spodní straně. viz. 4
4. Připevněte teleskop k ramenu vsunutím lužiny do kolejničky a zaaretujte. viz. 5
5. Nastavte pohodlnou výšku stativu a zaaretujte.
6. Připojte zdroj nebo baterie.



## OKULÁRY

V balení naleznete slabší 25mm a silnější 10mm okulár. Pro zaměření vždy používejte 25mm a až poté nasazte 10mm pro větší zvětšení a detailnější pozorování.

Pro jeho instalaci sejměte krytky a nasadte jej užším koncem to zenitového hranolu, upevněte aretačními šrouby.



AstroFI 90 a 102 obsahují také hranol, ten poskytuje uživateli pohodlnější pozorovací pozici a zároveň obrací obraz.

Pro jeho instalaci sejměte krytky a nasadte jej užším koncem to tubusu, upevněte aretačními šrouby.

AstroFi 130 hranol neobsahuje a okuláry se vkládají přímo do ostřicího ústrojí. Obraz je v něm vertikálně převrácený, což je u astronomických teleskopů standardní.

## HLEDÁČEK

Hledáček zasuňte do lyžiny nad ostřícím mechanismem a upevněte aretačním šroubem.



## SEŘÍZENÍ HLEDÁČKU

Hledáček pomáhá snadnějšímu zaměření teleskopu. Po prvním sestavení je potřeba jej seřídit. Seřízení není potřeba opakovat pokud nedojde k hrubšímu nárazu celého zařízení nebo hledáčku.

Pro seřízení najděte co nejlépe rozeznatelný objekt ve vzdálenosti alespoň 150 metrů. S nasazeným 25mm okulárem zaměřte zvolený předmět na střed obrazu a zapněte hledáček. Při pohledu do hledáčku nastavujte korekční šrouby na straně a pod hledáčkem tak dlouho, dokud červená tečna nemíří přímo na zvolený objekt.



## PŘÍPRAVA PRO POZOROVÁNÍ

Doporučujeme seznámit se s aplikací pro dalekohled za dne před samotným pozorováním v noci.

1. Připojte napájení a ujistěte se že červená dioda signalizace Wi-Fi svítí. Pokud ne, zapněte přepínačem u zdířky napájení do polohy zapnuto.
2. Na telefonu nebo tabletu se ve Wi-Fi nastavení připojte k síti s názvem Celestron-xx.
3. Otevřete aplikaci Celestron SkyPortal a stiskněte volbu připojení "Connect to Telescope".
4. Použijte šipky pro otáčení teleskopem, posuvník nastavuje rychlost posuvu.

Začněte zaměřením na vzdálené objekty. Pro zaměření nasadte 25mm okulár. Zapněte hledáček a s pomocí červené tečky v něm zaměřte na obloze měsíc. Pohledem do hledáčku a pohybem ostřicího kolečka zaostřete obraz. Pro detailnější pohled nasadte 10mm okulár a případně opět doostřete.

## SEŘÍZENÍ ASTRO FI

Pro využití plného potenciálu teleskopu je potřeba jej seřídít s hvězdnou oblohou za použití SkyPortal aplikace. Po seřízení dokáže teleskop sám vyhledat objekty zadané v aplikaci a korigovat otáčení Země automatickým sledováním zaměřených.

1. Sestavte teleskop, připojte napájení a nasďte 25mm okulár.
2. Připojte se k aplikaci a potvrďte v ní současný čas a polohu. Nastavení by se mělo seřídít automaticky, pokud se tak nestane, můžete jej seřídít ručně kliknutím na ikonu teleskopu a volbou "Connect and Align". Aplikace vás provede nastavením krok za krokem.

## SPECIFIKACE

SKU	22201	22202	22203
Optický design	Refractor	Maksutov-Cassegrain	Newtonian Reflector
Průměr	90 mm (3.5")	102 mm (4.0")	130 mm (5.1")
Ohnisková vzdálenost	910 mm	1325 mm	650 mm
Ohniskový poměr	f/10.1	f/13	f/5
Optické povrstvení	Plně povrstvené	Plně povrstvené	Hliník + SiO2
Zvětšení okulárů	25 mm Kellner 36x; 10 mm Kellner 91x	25 mm Kellner 53x; 10 mm Kellner 132x	25 mm Kellner 26x; 10 mm Kellner 65x
Hledáček	StarPointer Red-Dot	StarPointer Red-Dot	StarPointer Red-Dot
Rozlišení	Rayleigh: 1.54" Dawes Limit: 1.29"	Rayleigh: 1.37" Dawes Limit: 1.14"	Rayleigh: 1.07" Dawes Limit: 0.89"
Násobek vstupu	165x holého oka	212x holého oka	345x holého oka
Nejvyšší zvětšení	213x	241x	307x
Nejnižší zvětšení	13x	15x	19x
Limitní magnituda	12.3	12.5	13.1
Stativ	Hliníkový, nastavitelný	Hliníkový, nastavitelný	Hliníkový, nastavitelný
Délka optické soustavy	94,5 cm	27,9 cm	66 cm
Kompletní hmotnost	6,169 Kg	6,169 Kg	7,771 Kg

