



NÁVOD K OBSLUZE

Model #22401- Inspire 70AZ

Model #22402- Inspire 80AZ

Model #22403- Inspire 100AZ

OBSAH BALENÍ



1. Tělo teleskopu
2. Hledáček
3. 20mm okulár
4. Zenitový hranol
5. Ostření
6. Škála ostření
7. Ručka pro otáčení / náklon
8. Stativ
9. Zámek odkládací plochy
10. Odkládací plocha
11. Krytka / adaptér na smartphone
12. Montáž tubusu
13. Vodorovná montáž
14. Svítilna
15. Nastavení pevnosti
16. 10mm okulár

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 přítomny děti nebo dospělí kteří neznají správnou obsluhu teleskopu.

SESTAVENÍ TELESKOPU

STATIV

Stativ je již v balení sestaven, stačí jej pouze rozložit.

Po vyjmutí nastavte nohy do požadované délky a utáhněte. Pozor na možné poškození dotahováním přílišnou silou.

Rozložte odkládací plochu do rovna a zajistěte zámkem. Dotáhněte nastavení pevnosti odkládací plochy ve směru hodinových ručiček. Pozor na možné poškození dotahováním přílišnou silou.

TĚLO TELESKOPU

Pro připojení tubusu ke stativu povolte šrouby na základně, do té posléze vsuňte kolejnici na spodní straně teleskopu. Okulár má být na stejné straně jako ovládací páka na stativu. Po usazení dotáhněte oba šrouby, větší jako první.



Krytku sejměte prostým vysunutím z tubusu.



ZENITOVÝ HRANOL

Hranol poskytuje uživateli pohodlnější pozorovací pozici a zároveň obrací obraz. Pro jeho instalaci sejměte krytky a nasadte jej užším koncem to tubusu, upevněte aretačními šrouby.



OKULÁRY

V balení naleznete slabší 20mm a silnější 10mm okulár. Pro zaměření vždy používejte 20mm a až poté nasazujte 10mm pro větší zvětšení a detailnější pozorování.

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



HLEDÁČEK

Hledáček zasuňte do lyžiny nad ostřícím mechanismem a upevněte aretačními šrouby.

Napájí jej baterie CR-2032, pro její výměnu odšroubujte krytku se středu ovladače jasu na spodní straně hledáčku. Před prvním použitím z baterie sejměte plastový kryt, slouží k prevenci vybití během přepravy.



SVÍTILNA

LED svítilna je umístěna ve středu vodorovného kloubu stativu. Pro použití ji prostě vyjměte směrem nahoru.

Pro výměnu baterie odšroubujte červený přední kryt, vyjměte svítilnu z pouzdra, odšroubujte její zadní krytku a vyjměte baterii.

Svítilna je určena k použití v obalu i mimo něj. Rozptýlené červené světlo je ideální při noční manipulaci, neoslňuje.



ŠKÁLA OSTŘENÍ

Obsahuje stupnici od 0 do 10. 0 je nejbližší zaostřovací vzdálenost a 10 nekonečno. Pro přeostrřování na různé vzdálenosti lze tuto škálu využít pro rychlé opětovné nastavení.

ZMĚNA ZÁBĚRU

Změna se provádí otáčením ve vodorovné ose po povolení aretace na stativu. Svislou osu lze povolit kroucením ručky ve směru hodinových ručiček. Ručku pak lze použít k nasměrování a opětovné aretaci.



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 20mm 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.

PRVNÍ ASTRONOMICKÉ POZOROVÁNÍ - MĚSÍC

Nyní jste připraveni vzít si dalekohled v noci ven a vykonat první pozorování! Začněme s Měsícem. Doporučujeme vyzkoušet pozorování v různých fázích měsíčního cyklu.

I když můžete Měsíc pozorovat kdykoliv je vidět na obloze, nejlepší čas je zhruba dva dny po novoluní až do úplňku.

Pro zaměření nasadte 20mm 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.

FOTOGRAFOVÁNÍ SMARTPHONEM

Začněte vytažením oranžové zátky v předním krytu tubusu. Zátku lze uchytit do klipu na spodní straně krytu aby nedošlo k její ztrátě.



Vložte smartphone pod upevňovací gummy tak, aby objektiv fotoaparátu přiléhal na uvolněný otvor. Přesvědčte se, že telefon dostatečně drží.



Přesvědčte se otočením krytky, že telefon je ve správné poloze.



Z 20mm okuláru sundejte očníci a umístěte ji na držák na vnitřní straně krytu.



Okulár vložte černou stranou do držáku v krytu a upevněte aretačními šrouby. Ujistěte se, že je zasunut až na doraz.



Umístěte okulár i s krytkou na hranol standardním způsobem. Zaostřete s pomocí fotografické aplikace stejně jakoby jste zaostřovali okem. Ujistěte se, že blesk fotoaparátu je vypnutý.



TIPY A TRIKY PRO FOTOGRAFOVÁNÍ

Ovládání fotoaparátu

Ne každá fotografická aplikace má plně manuální ovládání, což nevadí při běžném všednodenním používání, ale pro fotografování noční oblohy to může být problém. Expozice a i zaostřování v takovém případě nefungují správně a je žádoucí je nastavit ručně pro co možná nejlepší výsledky. Doporučujeme stáhnout aplikaci pro plně manuální ovládání.

Vibrace

Pro eliminaci rozechvění obrazu doporučujeme používat časovou spoušť.

Objekty pro fotografování

Vzhledem k nízkému rozlišení a špatnému výkonu ve snížených světelných podmínkách se mobilní telefony hodí spíše na fotografování denních motivů, nebo velkých a jasných objektů na noční obloze.

Zvětšení

Při vysokém zvětšení je již patrné otáčení Země. Planety přes úhel záběru 20mm okuláru přeputují za 3 minuty, u 10mm dokonce za 1,5 minuty. S použitím telefonu se úhel záběru zpravidla ještě sníží. Je potřeba počítat a s tímto efektem například při delším nastavování. Umístěním objektů na správnou stranu záběru získáme dost času pro další nastavení než objekt doputuje do středu snímku.