

## Levenhuk SkyMatic Dalekohledy

### Montáž

#### 1. Montáž stativu

- Vyjměte stativ z balení.
- Roztáhněte nohy stativu od sebe, rozšířte je do požadované výšky a zajistěte je na místě s LCP šrouby (obrázek 1).
- Neutahujte LCP šrouby příliš silně, protože může strhnout závit.



1. Stativ zajišťovací LCP šroub



2. Držák stativu na zásobník a příslušenství



3. Po nastavení. Upevněte zásobník na příslušenství ve stojanu, otočte a zafixujte



4. Hlava stativu, bez nosiče teleskopu. Upínací šroub se nachází ve středu hlavice

#### 2. Montážní příslušenství a zásobník

- Vyjměte zásobník na příslušenství z balení.
- Umístěte zásobník na příslušenství k držáku, otočením připevníte (obrázek 2)

### 3. Montáž držáku

- Vyjměte držák teleskopu z balení.
- Umístěte držák teleskopu na hlavu stativu (obrázek 4), tak aby byl šroub ve středu na hlavě stativu, zasuněte do otvoru ve spodní části držáku (obrázek 4, 5, 6).
- Utáhněte upínací šroub (obrázek 4), do spodní části hlavy stativu, upevněte držák na svém místě.
- Šroub nedotahujte silou, aby se nepoškodil závit.



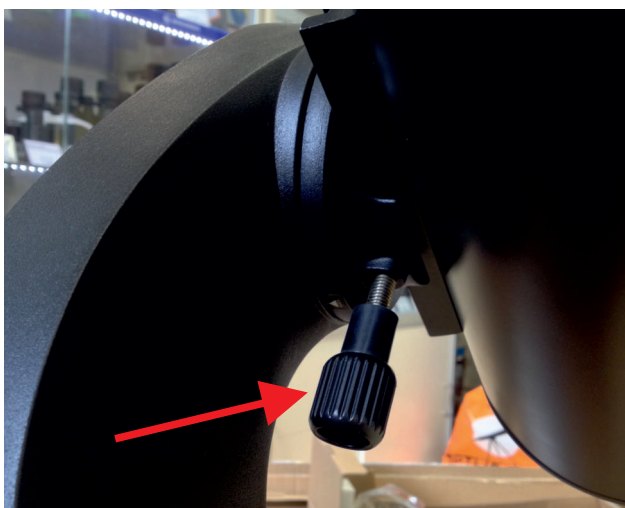
5. Připojení držáku na hlavu stativu



6. Upínací šroub hlavy stativu

### 4. Montáž optického tubusu

- Vyjměte optický tubus z původního obalu.
- Neodstraňujte kryt proti prachu z objektivu. Při montáži se snažte nedotýkat optiky, protože můžete poškodit ochranný povlak optiky.
- Nasadte optický tubus do upínacího štítku na držáku a zajistěte, aretací upevněte (obrázek 7).
- Šroub nedotahujte silou, aby se nepoškodil závit.



7. Aretovací křídlový šroub



8. Spojovací plocha na optickém tubusu pro zaměřovač



## 5. Montáž hledáčku

- Vyjměte hledáček z originálního obalu a připevněte na koně.
- Posuňte gumový kroužek do středu hledáčku, vložte hledáček do jeho držáku a zajistěte ho na místě s šroubky.
- Zasuňte hledáček do spojovací desky na tubusu (obrázek 8) a zajistěte ji pomocí šroubu (obrázek 9).
- Šroub nedotahujte silou, aby se nepoškodil závit.
- Vyrovnajte hledáček nastavením šroubů, podle potřeb (obrázek 10).



9. Utáhněte křídlovou matici hledáčku



10. Seřizovací šrouby pro vyrovnání optické osy

## 6. Montáž okuláru a diagonální montáž optického hranolu

- Odstraňte kryt z 25 mm okuláru a diagonálního optického hranolu z původního balení.
- Uvolněte šroub na zaostřovací a sejměte plastový kryt. Vložte okulár do diagonální zrcadla a poté vložte diagonální zrcadlo do zaostřovací hlavičky (obrázek 11). Pro modely bez diagonálních zrcátek, okulár musí být vložen přímo do zaostřovací hlavičky (obrázek 12).



11. Plně sestavený teleskop a optická trubice, s diagonálním zrcadlem a okulárem

\* Diagonální zrcadlo je součástí balení pouze u refraktoru Maksutov-Cassegrain



12. Zaostřování a okulár

\*\* Diagonální zrcadlo není potřeba pro použití s reflektorem, pokud se okulár vloží přímo do zaostřovací hlavice

## 7. Montáž ovladače teleskopu

- Vyjměte box na baterie, kabely, ruční ovladač a jeho základnu, z jejich originálním obalu.
- Připevněte základnu na nohu stativu (obrázek 13).
- Vložte osm AA baterií do bateriového boxu (obrázek 14). Baterie lze zakoupit samostatně.
- Připojte ruční ovladač do držáku a připojte pomocí speciálního kabelu. Ujistěte se, že konektor RJ-6 je správně (obrázek 15) následně konektor RJ-4 (obrázek 16)
- Použijte napájecí kabel pro připojení k bateriím do držáku (obrázek 17).
- Zkontrolujte připojení, že všechno funguje správně (obrázek 18).



13. Ruční ovladač základny



14. Krabice na baterie, osm AA baterií





15. RJ-6 Konektor pro regulátor kabelem



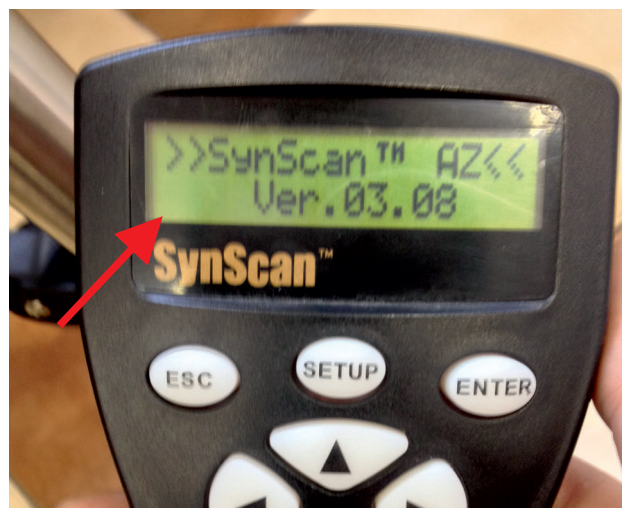
16. RJ-4 konektor pro ruční ovládání

## 8. Dokončení montáže

- Ujistěte se, že dalekohled je zcela v rovině (zkontrolujte vodováhu na jednom z nohy stativu (obrázek 19).
- Po dokončení montáže odstraňte ochranný kryt z objektivu (obrázek 20).
- Nyní můžete pokračovat s nastavení databáze a pozorování noční oblohy.



17. Napájecí kabel připojen k držáku



18. Pokud jsou oba kabely správně připojeny, ruční ovladač začne pracovat. Pipnutí je potvrzující signál



19. Vodováha (bublina musí být v centru kroužku)



20. Prachové víčko objektivu

## Prvotní nastavení

Než budete moci použít databázi vašeho nového dalekohledu pro pozorování nebes, musíte nastavit vše ručním ovladačem. Následujte tento jednoduchý postup:

1. Ujistěte se, že držák je srovnal a je stativ stabilní.
2. Zadejte aktuální souřadnice do ručního ovladače: nejprve vstupní délky, následně zeměpisná šířka, např. 060 04' W 49° 09' N. Pomocí rolovacích tlačítek vyberte požadovaný směr (W pro západní, E pro východ, N pro sever a S pro jih). Vstup na aktuální časové pásmo v hodinách a minut (+ pro východní polokouli, - pro západní polokouli). Potvrďte každé zadání stisknutím tlačítka ENTER.

Poznámka: použít [maps.google.com](https://maps.google.com) kde zjistíte vaše aktuální souřadnice a [worldtimezone.com](https://worldtimezone.com) najít aktuální časové zóny.

3. Zadejte aktuální datum ve formátu MM/DD/YYYY formát. Potvrďte zadání stisknutím tlačítka ENTER.
4. Zadejte aktuální čas ve 24 hodinovém formátu. Potvrďte zadání a stisknutím tlačítka ENTER.
5. Po zadání aktuálního času, budete vyzváni k nastavení letní čas. Vyberte YES (ANO) nebo NO (NE) a stiskněte ENTER pro potvrzení.
6. Jakmile jste hotovi s tímto nastavením, začne vyrovnání? Zpráva se zobrazí na obrazovce.

Vyberte způsob kalibrace, které chcete použít - Brightest Star Align (Kalibrace podle nejjasnější hvězdy) nebo 2-star align (Kalibrace podle dvou hvězd) - a stiskněte tlačítka ENTER pro potvrzení.

### Kalibrace podle nejjasnější hvězdy

- Budete vyzváni k výběru regionu pozorování, z osmi možností, tj. N, NE, E, SE, S, SW, W, NW. Každý směr pokrývá rozpětí 90° podél azimutu. Vyberte požadovaný region a potvrďte stiskem tlačítka ENTER.
- Ruční ovladač pak nabídne seznam jasných hvězd v pozorované oblasti. První řádek označuje název a velikost hvězdy. Druhý řádek udává přibližnou polohu hvězdy. Vyberte si hvězdu ze seznamu a stiskněte ENTER pro pokračování.

- Budete muset přejít na zvolené hvězdy ručně pomocí směrových tlačítek na straně regulátor. Můžete zvýšit rychlost rotace s rychlostí klíče na straně regulátoru (rozsahy od 0 do 9). Jakmile bude hvězda ve středu zorného pole, stiskněte ENTER pro potvrzení.
- Poté budete vyzváni k výběru sekundární hvězdy pro kalibraci. Dalekohled bude navigovat k této hvězdě automaticky, ale budete muset doladit ručně.
- Je-li kalibrování provedeno správně, budete upozorněni zprávou "Alignment Successful". V opačném případě se objeví že se kalibrace nezdařila ("Alignment Failed") a tento proces bude muset opakovat.

### **Kalibrace podle dvou hvězd**

- Ruční ovladač sestaví seznam jasných hvězd, viditelných z Vaší polohy. Zvolte seznam nejjasnějších hvězd s tlačítky pro procházení a stiskněte klávesu ENTER. Ručně navigovat ke zvolené hvězdě se směrovecími tlačítky na ručním ovladači, pak jej vycentrujte v zorném poli. Stiskněte klávesu ENTER.
  - Další seznam hvězd se objeví s výzvou, abyste jste vybrali sekundární hvězdu pro kalibraci. Vyberte jednu z hvězd a dalekohled se automaticky otočí k vybranému objektu. Ručně dolad'te střed hvězdy v zorném poli a stiskněte ENTER pro potvrzení.
  - Je-li kalibrace provedena správně, obdržíte zprávu o úspěšném ukončení. V opačném případě proces bude muset opakovat.
7. Po zaaretování dalekohledu, můžete použít databázi čtyřiceti tisíci nebeských objektu, které jsou obsaženy v teleskopu.

---

\* Pro další informace obsluhy Vašeho nového teleskopu prosím použijte přiložený manuál.



## Mezinárodní záruka

Na veškeré teleskopy, mikroskopy, triedry a další optické výrobky značky Levenhuk, s výjimkou příslušenství, se poskytuje celoživotní záruka pokrývající vady materiálu a provedení. Na veškeré příslušenství značky Levenhuk se poskytuje záruka toho, že je dodáváno bez jakýchkoli vad materiálu a provedení, a to po dobu dvou let od data zakoupení v maloobchodní prodejně. Společnost Levenhuk provede opravu či výměnu výrobku nebo jeho části, u nichž se po provedení kontroly společností Levenhuk prokáže výskyt vad materiálu nebo provedení. Nezbytnou podmínkou toho, aby společnost Levenhuk splnila svůj závazek provést opravu nebo výměnu takového výrobku, je předání výrobku společně s dokladem o nákupu vystaveným ve formě uspokojivé pro Levenhuk.

Tato záruka se nevztahuje na spotřební součásti, jako jsou například baterie.

Ke všem vráceným výrobkům musí být přiloženo písemné prohlášení, na němž bude uvedeno jméno, adresa a telefonní číslo majitele výrobku, včetně popisu veškerých reklamovaných závad. Součásti nebo výrobky, za něž bude poskytnuta výměna, se stávají majetkem společnosti Levenhuk.

Zákazník je povinen předem uhradit veškeré náklady na dopravu a pojištění do společnosti Levenhuk, případně k jejím autorizovaným dealerům, a zpět.

Společnost Levenhuk vyvine přiměřené úsilí k tomu, aby výrobek, na nějž se vztahuje tato záruka, opravila nebo vyměnila do 30 dnů od jeho obdržení. V případě, že bude oprava nebo výměna trvat déle než 30 dní, bude o tom společnost Levenhuk zákazníka informovat. Společnost Levenhuk si vyhrazuje právo jakýkoli výrobek, jehož výroba byla zastavena, nahradit novým výrobkem srovnatelné hodnoty a funkce.

Tato záruka se nevztahuje na závady nebo poškození vyplývající z pozměňování, úprav, nedbalosti, nesprávného použití, použití nevhodných zdrojů napájení, poškození při dopravě, nedodržení pokynů, případně z jakékoliv jiné příčiny mimo rozsah běžného užívání, nebo z důvodu poruchy či zhoršení funkčnosti v důsledku běžného opotřebení.

Společnost Levenhuk odmítá jakékoliv jiné záruky, výslovně uvedené i mlčky předpokládané, týkající se obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel, kromě těch, jež jsou výslovně uvedeny v této omezené záruce. Jediným závazkem společnosti Levenhuk v rámci této omezené záruky bude provedení opravy nebo výměny výrobku, na který se tato záruka vztahuje, a to v souladu s podmínkami v ní uvedenými. Společnost Levenhuk nepřebírá odpovědnost za žádné ušlé zisky, ztrátu informací, ani za žádné všeobecné, speciální, přímé, nepřímé či následné škody, jež mohou vyplýnout z porušení jakékoliv záruky, případně nastat v důsledku užívání nebo nemožnosti použití jakéhokoliv výrobku značky Levenhuk. Veškeré mlčky předpokládané záruky, jež nelze vyloučit, budou časově omezeny na období dvou let v případě příslušenství, a to vždy od data zakoupení v maloobchodní prodejně.

Společnost Levenhuk si vyhrazuje právo provádět bez předchozího upozornění úpravy jakéhokoliv výrobku, případně zastavit jeho výrobu.

Záruka mimo území USA nebo Kanady platí pouze pro zákazníky, kteří provedli nákup u autorizovaného dealera společnosti Levenhuk v příslušné zemi nebo od mezinárodního distributora. S veškerými záručními opravami se obračejte na tyto subjekty.

V případě problémů s uplatněním záruky, nebo pokud budete potřebovat pomoc při používání svého výrobku, obraťte se na místní pobočku společnosti Levenhuk:

### Levenhuk ve světě:

USA: [www.levenhuk.com](http://www.levenhuk.com)

Kanada: [www.levenhuk.ca](http://www.levenhuk.ca)

Česká republika: [www.levenhuk.cz](http://www.levenhuk.cz)

Nizozemsko: [www.levenhuk.nl](http://www.levenhuk.nl)

Polsko: [www.levenhukoptics.pl](http://www.levenhukoptics.pl)

Rusko: [www.levenhuk.ru](http://www.levenhuk.ru)

Ukrajina: [www.levenhuk.ua](http://www.levenhuk.ua)

EU: [www.levenhuk.eu](http://www.levenhuk.eu)

Datum nákupu \_\_\_\_\_ Podpis \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_