

## Návod k obsluze **BUZOL** a **KOMPASŮ** řady 90050–90056

**Buzola** (také *busola*) je jednoduchý přístroj, který slouží k orientaci v terénu, určování světových stran a měření azimutu. První buzolu sestrojil český vynálezce [Josef Ressel](#).

**Pokyny pro uživatele:** BUZOLY / kompasy jsou určeny k orientaci v terénu, pro práci se sportovními, turistickými a topografickými mapami. Jsou nevodotěsné, mají základní zapouzdření = nesmí přijít do styku s vodou. Jsou použitelné v rozmezí teplot -5 C až +40 C. Chraňte buzolu/kompas před pádem a působením silnoproudých a magnetických zařízení (např. monitory, reproduktory, elektromotory, magnety, mobilní telefony). K čištění používejte jen mýdlové roztoky nebo navlhčený hadřík. Nevhodné pro děti do 3 let.

!!!Pro správnou funkci dbejte aby byla buzola/kompas stále ve vodorovné poloze!!!

Buzoly/kompasy používejte jen pro ten účel, pro který byly navrženy a vyrobeny tzn. sportovní, pro běžné a nebo jen občasně použití atd. Podle intenzity používání a dle prostředí zvolte adekvátní finanční investici (nejlevnější není vždy nejlepší, ale i nejdražší není vždy nejpraktičtější ... )

**Kompas 90056** – je vyroben z černého odolného plastu. Šňůrka umožňuje zavěšení na krk. Stupnice je dělena po 2 stupních. Zabudovaná LED diodová SVÍTILNA je praktickým pomocníkem v šeru i ve tmě.

**Kompas 90055** – přívěšek: je vyroben z černého odolného plastu. Očko na straně umožňuje nošení na karabině na opasku, poutku nebo na šňůrce na krku. Výklopné víčko chrání sklíčko před nadměrným poškrábáním. Stupnice je dělena po 5 stupních. Má LUMINISCENČNÍ špičku strelky, která zajišťuje viditelnost severního směru i ve zhoršených světelných podmínkách.

**Buzola 90054** – kapesní buzola s plastovou krytkou se zrcátkem, stupnice je dělena po 2 stupních, směrové pravítko 55mm

**Buzola 90053** – kapesní efektní dárková VÝSUVNÁ buzola, plastová krytka, stupnice je dělena po 5 stupních, směrové pravítko 40mm

**Buzola 90052** – klasická „ŠKOLNÍ“ buzola na šňůrce, průhledné akrylátové směrové pravítko, měřítka 1:1 (130mm), 1:25 000 a 1:50 000, čočková lupa, 4 grafické průřezy, stupnice je po 2 stupních, má LUMINISCENČNÍ znaky, které zajišťují čitelnost i ve zhoršených světelných podmínkách.

**Buzola 90051** - klasická buzola na šňůrce, krycí víčko se zrcátkem, průhledné akrylátové směrové pravítko, měřítka 1:1 (130mm), 1:25 000 a 1:50 000, čočková lupa, 4 grafické průřezy, stupnice je po 2 stupních, má LUMINISCENČNÍ znaky, které zajišťují čitelnost i ve zhoršených světelných podmínkách.

**Buzola 90050** – „klasická ŽENIJNÍ“ BUZOLA v odolném kovovém pouzdře v zelené barvě, krycí víčko se strunou, průhled, lupa, měřítka směrového pravítka 1:50 000, stupnice je dělena po 5 stupních

### **Použití:**

Buzolou/kompasem zjišťujeme světové strany. Svoji strelkou ukazuje sever. V terénu se podle ní zorientuje mapa, stavební plány, anténa, aj. Může sloužit k nalezení stínu pro dlouhodobé zaparkování auta, výběr slunného bytu... Většina našich produktů jsou jednoduché kompasy nebo základní verze buzol. Jsou cenově dostupné a zároveň vhodné pro základní použití v terénu i při výuce, např. na ZŠ, v zájmových kroužcích i na letních dětských táborech a kempch.

**Orientace mapy pomocí buzoly:** Chceme-li pracovat s mapou v terénu, musíme ji nejdříve usměrnit neboli orientovat. Tzn. natočit mapu tak, aby její severní okraj směřoval k severu. Sever je na mapě vždy na horním okraji. Na otočné stupnici buzoly nastavíme nulu (popis písmenem N North = sever) ve směru směrové šipky. Buzolu položíme např. na levý dolní okraj mapy tak, aby záměrné zařízení (pravítko)směřovalo k hornímu okraji = severu mapy, celou mapu i s buzolou potom otáčíme tak, aby sever strelky souhlasil se severem na stupnici buzoly, a tím i se severem na mapě.

**Určení azimutu:** Azimut je úhel, který je sevřen mezi směrem na sever a směrem na určený nebo zvolený orientační bod nebo směrem pochodu. Azimut se měří ve stupních ve směru hodinových ručiček. Má-li určovat směr pochodu, říkáme mu *pochodový úhel*.

### Zjištění azimutu na mapě:

**Jak se azimut měří:** Otáčením stupnice na buzole nastavíme proti indexu (směrové šipce) požadovanou hodnotu úhlu. Potom buzolou otáčíme tak, aby sever na stupnici souhlasil se severem magnetické strelky. Záměrné čáry míří do určeného směru.

### Pochod podle azimutu zjištěného z mapy:

Ve výchozím bodě nastavíme otočením stupnice požadovaný úhel pochodu proti indexu (směrové šipce). Potom se s buzolou ve výši očí nebo u pasu otáčíme tak dlouho, až se strelka ukazující vždy sever, kryje se severem na stupnici. Směr indexu (směrové šipky) nám ukáže směr pochodu. V tomto směru si zapamatujeme nějaký opěrný bod, ke kterému musíme dojít. Když k němu dojdeme, zaměříme si nový opěrný bod. A tak bod od bodu pokračujeme k cíli cesty.

Základní vysvětlení pojmů a použití buzol i kompasů naleznete na adrese: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Buzola>

Několik základních informací, postupů včetně obrázků a vysvětlení najdete na: <http://www.hununpa.cz>

### UPOZORNĚNÍ:

Silnoproudá zařízení, magnety a kovové předměty blízkosti buzol a kompasů mohou vychýlit strelku za správné polohy. Silná magnetická pole mohou trvale změnit polaritu strelky.

**Prodloužená záruka 24 měsíců** se vztahuje na buzolu/kompas (respektive na jejich výrobní vady) při dodržení pokynů v návodu k obsluze. Záruka se uplatňuje v místě prodeje nebo u dovozce (pouze v případě, že prodejna již neexistuje, dlouhodobě je mimo provoz nebo pro opravy po záruce) se **řádně vyplněným záručním listem.**

#### **Záruka se nevztahuje na opotřebení - poškození nevhodným používáním:**

- skla, pouzdra (včetně jeho povrchové úpravy) a jeho součástí (tlačítek)
  - šňůrky
- při nedodržení pokynů pro vodotěsnost, tepelnou odolnost, nebezpečí (elektro)magnetismu

Záruka zaniká byla-li závada uplatněna nebo odstraněna mimo místa k tomu určená.

Pozáruční servis na adrese: Olympia spol. s.r.o., Fibichova 513, 26601 Beroun 3 – Závodí

model č.: 900....

datum prodeje: .....

razítko a podpis prodejce:

Děkujeme za důvěru v námi prodávané zboží a přejeme příjemný užitek.

[www.rajhodinek.cz](http://www.rajhodinek.cz)

Doporučujeme na pultech prodejců a rádi Vám také poradíme s výběrem našeho dalšího sortimentu v nabídce: HODINKY, HODINY, BUDÍKY, METEOSTANICE, RADIOBUDÍKY, MINUTKY, STOPKY, ČASOMÍROVÉ HODINY, KOMPASY, BUZOLY, vše pod naší privátní **ČESKOU značkou OLYMPIA** nebo pod dalšími světově známými jmény:



GERMAN WATCH MANUFACTURER SINCE 1822

**KIENZLE**

**OLYMPIA** kooperativní výroba, dovoz, vývoz, distribuce, servis.

Hodinky, stopky, krokoměry, kompas, buzoly, časomíra, přístroje, nástroje, náradí, náhradní díly