

NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

Výškoměr a barometr do automobilu

Obj. č.: 85 46 64



Tento přístroj není určen pouze pro milovníky terénních vozidel. Jeho přesnost určení nadmořské výšky činí ± 10 m v rozsahu 0 až 5000 metrů nad mořem. Snadná montáž pomocí samolepící fólie.



Při výletech a pěších túrách (například ho hor) můžete tento přístroj jednoduše vyndat z robustního pouzdra z umělé hmoty a uložit jej do batohu nebo kapsy.

Tento výškoměr ukazuje v podstatě změny atmosférického tlaku. Jelikož se tlak vzduchu se vzrůstající nebo klesající nadmořskou výškou rovnoměrně mění, je tento výškoměr vybaven účinným systémem k měření nadmořské výšky. Držák přístroje můžete vyndat z pouzdra a dále používat výškoměr jako kapesní přístroj při stanování, na cestách, na horských túrách, na výletech či při jiných podobných akcích.

Montáž:

Pomocí samolepící fólie můžete výškoměr připevnit téměř na všechny hladké plochy, jako je například přední sklo automobilu, nad nebo pod palubní desku či na jiné místo, které je ploché, relativně hladké a dostatečně velké.

Důležité upozornění: Zajistěte, aby plocha, na kterou chcete přístroj připevnit, nebyla zašpiněná, mastná nebo aby neměla na sobě zbytky čistících (leštících) prostředků. Místo pro připevnění důkladně očistěte malým množstvím alkoholu a vysušte. Z lepícího pásu odstraňte ochrannou papírovou fólii (nedotýkejte se lepící plochy prsty) a přístroj pevně přitlačte na plochu, kterou jste připravili pro jeho připevnění. Při teplotě pod 15 °C ohřejte místo připevnění a lepící fólii například vysoušečem vlasů. Při teplotě pod 0 °C ohřejte místo připevnění (na předním skle) pomocí rozmrazovače okenních skel.

Popis funkce výškoměru:

Výškoměr je vybaven volnou membránou, která reaguje na změny tlaku vzduchu. Stoupá-li atmosférický tlak, dochází ke stažení této membrány. Při snižování tlaku vzduchu se naopak tato membrána roztahuje. Toto stahování a roztahování membrány je převáděno soustavou pák na otočný pohyb, který ovládá pohyb ukazatele (ručičky) po stupnici výškoměru.

Nastavení a používání výškoměru:

Nejdříve musíte provést nastavení nadmořské výšky Vašeho místa (města). Tuto nadmořskou výšku můžete zjistit například z automapy, podle mezníku (milníku), tato nadmořská výška bývá i uvedena v železničních jízdních řádech nebo bývá vyznačena v historicky či zeměpisně důležitých místech atd. Nastavte tuto nadmořskou výšku otočením ručičky (ručně) na příslušnou hodnotu. Po tomto nastavení můžete na cestách odečíst přímo na stupnici nadmořskou výšku místa, kde se právě nacházíte.

Nadmořská výška je na přístroji ukazována v metrech nad hladinou moře.

Příklad: Vaše domovské město je Bern ve Švýcarsku. V tomto případě provedete v tomto městě základní nastavení přístroje na nadmořskou 540 m (nadmořská výška města Bernu). Dostanete-li se z Bernu do jiného města, které bude mít nadmořskou výšku o 300 m nižší, ukáže Vám výškoměr na stupnici nadmořskou výšku 240 m nad mořem.

Přístroj má vysokou přesnost s tolerancí ± 10 m nad hladinou moře.

V závislosti na počasí způsobené změny tlaku vzduchu (výkyvy atmosférického tlaku), mají vliv na přesnost měření nadmořské výšky podobně jako u jiných výškoměrů. Z tohoto důvodu je nutné občas nastavit (poopravit) nastavení nadmořské výšky. Za normálních podmínek (při neměnicím se počasí) nemusíte toto nastavení nadmořské výšky po dobu šesti až osmi hodin měnit. Přijedete-li ovšem do města, jehož nadmořskou výšku znáte a na stupnici přístroje zjistíte větší odchylku nadmořské výšky než je skutečná, pak bude důvodem této skutečnosti velký barometrický výkyv, který nastal po posledním nastavení výškoměru.

Tento cenově výhodný výškoměr Vám rovněž poslouží jako barometr. Změní-li se výchylka ručičky navečer směrem k vyšší hodnotě, pak to znamená vysoký tlak vzduchu neboli předpověď pěkného (slunečného) počasí na příštích 12 hodin. Ukáže-li v tomto případě ručička na přístroji nižší hodnotu, pak to znamená blížící se tlakovou níží neboli předpověď horšího počasí na příštích 12 hodin.