

Návod k použití pro následující produkt(y):

TFA 42.4000 - Příruční výškomer HITRAX GLOBE



Právě si prohlížíte návod k použití pro výše uvedený produkt či produkty. Předtím, než začnete jakýkoliv produkt používat, je třeba si přečíst návod k použití, aby nedošlo ke zranění, požáru nebo poškození produktu. Přečtěte si prosím pozorně celý dokument a dodržujte bezpečnostní pokyny.

Uchovejte si dokument pro případ budoucího použití.

Přístroj byl schválen pro použití v zemích EU, proto je opatřen značkou CE. Veškerá potřebná dokumentace je k dispozici u dovozce zařízení.

Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovoze), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovoze. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastnosti produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email info@bibetus.cz, děkujeme!

Dovoze : Bibetus s.r.o., Loosova 1, Brno, 63800, Česká republika

Výškoměr a barometr HITRAX Globe, typ 42.4000

Úvod

Právě jste si zakoupili přístroj HiTrax Globe, s nímž můžete měřit nadmořskou výšku místa, na kterém se právě nacházíte, výškové rozdíly a díky barometru předpovídat počasí. Jedná se o praktickou pomůcku při turistice, horolezectví a dalších outdoorových aktivitách. HiTrax Globe je vysoce kvalitní precizně vyrobený přístroj. Pro správné vyžití všech jeho funkcí si přečtěte následující instrukce:

- Přečtěte si pozorně celý návod k použití před tím, než HiTrax Globe začnete používat.
- Nevystavujte přístroj extrémním podmínkám po delší dobu.
- Vyhněte se hrubému zacházení s přístrojem.
- Neotvírejte přístroj. Uvnitř přístroje se nachází velice citlivé součástky. V případě problémů s přístrojem kontaktujte prodejce.
- Čistěte přístroj měkkým hadříkem.
- Pokud přístroj nepoužíváte, uchovávejte jej na suchém místě.
- Přístroj HiTrax Globe je možné používat ve výšce až 15 000 m.n.m., aniž by byl poškozen atmosférickým tlakem.

Popis (viz obrázek v originálním návodu)

1. škála pro měření výšky
2. barometrická stupnice
3. kolečko pro ruční nastavení výšky
4. ručička
5. nulová hodnota

Popis funkcí

Princip fungování

Funkce HiTrax Globe jsou založeny na následujících fyzikálních principech:

- Atmosférický tlak koresponduje s hmotností okolního vzduchu a závisí na aktuální situaci počasí a nadmořské výšce.
- S rostoucí nadmořskou výškou hodnota tlaku vzduchu klesá.
- Tlak vzduchu rovněž ovlivňuje hmotnost studených a teplých proudů vzduchu.
- Díky velice jemné mechanice je HiTrax Globe schopný zaznamenat i velice malé změny tlaku.
- Pozorování těchto změn umožňuje přesně měřit nadmořské výšky různých míst, výškové rozdíly a atmosférický tlak pro předpovídání počasí.

Výškoměr

a) Absolutní měření nadmořské výšky

- Když se vydáte na túru, je potřeba nejprve manuálně nastavit aktuální nadmořskou výšku. Toho docílíte otočením kolečka pro nastavení výšky tak, aby ručička ukazovala přesně na tu hodnotu, kterou potřebujete. Nadmořskou výšku můžete najít např. na mapě, lesních značkách, nebo doma na teletextu nebo internetu.
- Od tohoto okamžiku je neustále zobrazována správná nadmořská výška.
- Změny atmosférického tlaku způsobené změnami počasí mohou neustále ovlivňovat naměřenou nadmořskou výšku. Proto je občas potřeba nadmořskou výšku porovnat a případně upravit podle hodnot získaných na některém z míst uvedených výše.

b) Relativní měření nadmořské výšky

- Než vyrazíte na túru, nastavte ručičku tak, aby ukazovala na „0“.
- Takto můžete během Vaší cesty porovnávat výškové rozdíly Vaší aktuální pozice s místem, ze kterého jste vycházeli.

Barometr a předpověď počasí

a) Absolutní atmosférický tlak

Barometr měří aktuální hodnotu a automaticky ji zobrazuje na barometrické stupnici. Mezinárodní standardizovaná hodnota pro tlak redukovaný na hladinu moře je 1013,25 hPa. Atmosférický tlak nižší, než je tato hodnota, je považován za nízký, tlak nad touto hodnotou je považován za vysoký.

b) Změny počasí

Atmosférický tlak	Tendence počasí
<ul style="list-style-type: none">• pomalou a konstantně roste• je trvale vysoký (nad standardní hodnotou): čím vyšší tlak, tím stálejší počasí	<ul style="list-style-type: none">• indikace dobrého počasí• v létě: pěkné počasí, horko• v zimě: jasné mrazivé počasí
<ul style="list-style-type: none">• velice rychle roste• neustále se mění	<ul style="list-style-type: none">• indikace přechodně vysokého tlaku
<ul style="list-style-type: none">• pomalou a konstantně klesá• je trvale nízký (pod standardní hodnotou)	<ul style="list-style-type: none">• indikace špatného počasí• v létě: proměnlivé a chladné počasí• v zimě: obleva
<ul style="list-style-type: none">• prudký a výrazný pokles	<ul style="list-style-type: none">• indikace bouřky, vánice
<ul style="list-style-type: none">• velice prudký pokles v létě, kdy je vysoká teplota	<ul style="list-style-type: none">• bouře, hromobití

c) *Atmosférický tlak přepočítaný na hladinu moře – relativní tlak*

Pro získání nejspolehlivější předpovědi počasí na základě atmosférického tlaku a tendencí počasí v rozdílných nadmořských výškách se odkazujte na atmosférický tlak přepočítaný na hladinu moře (standardní hodnota 1013,25 hPa).

Relativní atmosférický tlak pro Vaši aktuální pozici může být nastaven následovně:

1. Nastavte správnou nadmořskou výšku Vaší aktuální pozice pomocí kolečka pro nastavení výšky.
2. Odečtěte příslušný tlak přepočítaný na hladinu moře na 0 metrech na barometrické stupnici.
3. Rozdíl mezi relativním a standardizovaným tlakem (1013,25 hPa) indikuje nízký nebo vysoký tlak.
4. Zjistit můžete rovněž aktuální nadmořskou výšku, pokud znáte přesný tlak přepočítaný na hladinu moře (běžně dostupný na www, letištích, prostřednictvím kalibrovaných přístrojů na veřejných budovách, atd.). Otočte kolečkem pro nastavení výšky tak, aby hodnota 0 metrů ukazovala na aktuální atmosférický tlak přepočítaný na hladinu moře. Nyní můžete odečíst pomocí ručičky nadmořskou výšku místa, ve kterém se právě nacházíte.

Technické parametry

- jednotka měření: metry (m)/ hPa
- rozsah měření: 0-5000 m/ 580-1040 hPa
- rozlišení: 20 m/ 5 hPa
- provozní teplota: -20 °C - +60 °C
- skladovací podmínky: -30 °C - +65 °C/ < 90 % relativní vlhkosti
- hmotnost: 90 g
- rozměry: 85 x 68 x 28 mm

