BARIGO E7/E7S

Makes the Difference





Návod k použití

Děkujeme Vám, že jste zakoupili kvalitní produkt z naší společnosti. Vaše nové hodinky BARIGO E7/E7S jsou snadno použitelný přesný přístroj, jehož funkce jsou podrobně popsány na následujících stránkách. Pozorně si přečtěte tento návod k použití a poznejte rozmanité funkce hodinek BARIGO E7/E7S. Uchovejte tento návod na bezpečném místě k pozdějšímu nahlédnutí.
Přejeme Vám hodně zábavy s Vašimi novými hodinkami BARIGO E7/E7S.

Poznámka:
Na všech obrázcích v tomto manuálu je zobrazeno BARIGO E7.
Hodinky BARIGO E7S fungují naprosto stejným způsobem.

Obsah

1 Bezpečnostní instrukce....1
2 Základní funkce....2
2.1 Uspořádání funkčních tlačítek....2
2.2 Význam symbolů....3
2.3 Základní funkce....3
2.4 Ostatní funkce tlačítek....3
2.5 Energeticky úsporný režim....3
3 Čas....3
3.1 Orientace v hlavním menu a pod-menu....3
3.2 Orientace v běžném režimu....3
3.3 Nastavení data, času a tónů tlačítek....3
3.4 Nastavení druhého časového pásma (T2)....4
3.5 Nastavení budíku a hodinové upozornění....4
3.6 Stopky....4
3.6.1 Přehled výkonnosti....5
3.6.2 Mazání naměřených hodnot....5
3.7 Odpočítávací časovač....5
3.7.1 Použití odpočítavacího časovače....5
4 Ostatní nastavení....6
5 Tlakoměr....6
5.1 Absolutní a relativní atmosférický tlak....6
5.2 Navigace v režimu nastavení pro výšku a tlak na hladině moře....6
5.3 Funkce tlakoměru....6
5.3.1 Ikonka počasí....6
5.3.2 Změna ikony předpovědi počasí....7
5.4 Graf atmosférického tlaku....7
5.5 Obnova grafu atmosférického tlaku....7
6 Kompas....7
6.1 Funkce kompasu....7
6.2 Kalibrace kompasu a oprava magnetické deklinace....8
6.3 Nastavení magnetické deklinace....8
6.4 Nastavení úhlu deklinace....8
6.5 Použití kompasu....9
6.5.1 Ukazatel směru....9
6.5.2 Uspořádání na mapě (pouze pro BARIGO E7)....9
7 Výškoměr....9
7.1 Měření nadmořské výšky....9
7.2 Co je to "AltiSpeed"?....10
7.3 Synchronizace nadmořské výšky....10
7.3.1 Zadání aktuální nadmořské výšky....10
7.4 Synchronizace nadmořské výšky (2)....10
7.4.1 Zadání atmosférického tlaku na hladině moře....10
7.5 Vztah mezi výškoměrem, tlakoměrem a teplotou....10
7.6 Uložení bodu nadmořské výšky (POINT)....11
7.7 Paměť záznamu....11
7.7.1 Uložení záznamu....11
7.7.2 Ukončení nahrávání....11
7.7.3 Zobrazení uložených protokolů a výškových bodů....11
8 Nastavení jednotek....12
9 Výměna baterie....12
10 Péče a údržba....12
10.1 Péče – tipy a triky....13
11 Záruka....13
12 Časté otázky a odpovědi....13
13 Technické údaje....13
14 Recyklace a likvidace....14
15 Slovníček....14

Použití

BARIGO E7/E7S jsou zamýšleny jako hodinky s budíkem, stopkami a funkcemi k zaznamenávání časových údajů. Speciální funkce, jako je výškoměr, tlakoměr, teploměr, digitální kompas a zobrazení předpovědi počasí, jsou určeny pro zájmové a volnočasové aktivity.

Výrobek není určen pro profesionální měřící účely. Zobrazované/měřené hodnoty nejsou vhodné pro komerční oblast použití. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za nesprávné zobrazení nebo čtení hodnot, ani za následky, ke kterým by to mohlo vést. Jiné než níže popsané použití výrobku může vést k poškození nebo jinému nebezpečí.

Hodinky jsou odolné proti stříkající vodě, ale nejsou vhodné pro nošení ve sprše nebo dokonce při plavání nebo potápění. Výrobek jako celek nesmí být měněn nebo upravován.

1 Bezpečnostní instrukce

Použití

Hodinky BARIGO E7/E7S jsou zamýšleny jako přístroj k zaznamenávání časových údajů s přídavnými funkcemi jako je kompas, výškoměr, teploměr, zobrazování předpovědi počasí, záznamu dat, možností dvou časových pásem, dvěma funkcemi upozornění a EL podsvícením. Nejsou určeny pro komerční oblast použití.



NEBEZPEČNÉ pro děti

- Baterie mohou být život ohrožující při spolknutí. Proto uchovávejte baterie a svoje BARIGO E7/E7S mimo dosah dětí. Při spolknutí baterií, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Udržujte děti mimo dosah obalu. Hrozí riziko udušení!

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ BATERIEMI

- Před vložením baterií se ujistěte, že kontakty v hodinkách BARIGO E7/E7S jsou čisté. V případě potřeby je vyčistěte.
- Používejte pouze nové baterie.
- Při vkládání baterií dávejte pozor na polaritu (+/-).
- Nikdy se nepokoušejte baterie nabíjet. Nebezpečí výbuchu!
- Baterie skladujte na suchém chladném místě. Přímé teplo může baterie poškodit. Nevystavujte hodinky BARIGO E7/E7S silnému zdroji tepla.
- Dávejte pozor, aby nedošlo ke zkratování baterií.
- Nikdy nevhazujte baterie do ohně.
- Při dlouhodobém nepoužívání hodinek BARIGO E7/E7S, vyjměte baterie.
- Okamžitě vyjměte baterie z hodinek BARIGO E7/E7S v případě jejich vytečení. Očistěte kontakty suchým hadříkem před vložením nových baterií. Nebezpečí poleptání kyselinou z baterií!
- Prázdné baterie vyjměte z hodinek BARIGO E7/E7S.
- Nevyhazujte prázdné baterie do směsného odpadu, zlikvidujte je řádným způsobem.
- Používejte pouze baterie uvedené v technických údajích.

PŘED PRVNÍM POUŽITÍM

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S byly vyvinuty speciálně pro volnočasové aktivity jako je pěší turistika, horolezení a podobné aktivity.

Nejdříve odstraňte ochrannou fólii z displeje a zadní strany hodinek.

Pokud jste hodinky zakoupili nové, budou vypnuté, přestože je baterie již vložena.

Pro spuštění hodinek stiskněte ve stejnou chvíli následující tlačítka: S1[BARO/LAP], **S3** [ALTI/DATA], **S4** [MODE/LOG] a **S5**[LIGHT/SET].

Hodnoty nadmořské výšky zobrazené hodinkami BARIGO E7/E7S vychází z přepočtu atmosférického tlaku.

Hodinky jsou dodávány s lithiovou baterií CR2032, která byla původně používána pro účely testování a může mít kratší životnost.

Upozornění

- Před prvním použitím nastavte čas.
- Digitální kompas musí být před použitím a také po každé výměně baterií nakalibrován. (Dodržujte pokyny uvedené v části 6.2 Kalibrace kompasu v kapitole 6 Kompas)
- Pásek hodinek BARIGO E7/E7S je vyroben z polyuretanu (PUR). Tento materiál může některým lidem způsobit podráždění kůže. Proto před prvním nošením otřete vnitřek pásku hodinek mírně navlhčeným hadříkem.

Varování

Tyto hodinky jsou navrženy pro volnočasové aktivity. Nepoužívejte je pro měření, která by měla být prováděna profesionálními a přesně kalibrovanými měřicími přístroji. Nepoužívejte pro letadla, paragliding parašutismus a další podobné sporty.

Při provozování riskantních aktivit jako je horolezení, pěší turistika apod., doporučujeme vzít s sebou také kompas a mapu oblasti.

Upozornění před použitím

Hodnota nadmořské výšky je založena na výpočtu provedeném tlakoměrem (rozdíl mezi místním atmosférickým tlakem a atmosférickým tlakem na hladině moře, který slouží jako referenční hodnota).

Atmosférický tlak na hladině moře se více méně neustále mění. Výsledkem toho se může zobrazovaná nadmořská výška také měnit.

Při používání hodinek při outdoorových aktivitách byste měli v místě se známou nadmořskou výškou (např. uvedenou na mapě) příležitostně porovnat tuto hodnotu s hodnotou nadmořské výšky zobrazovanou na hodinkách. Vztah mezi nadmořskou výškou, atmosférickým tlakem a teplotou používaného při výpočtu je popsán v kapitole 7.5 Vztah mezi výškoměrem, tlakoměrem a teplotou.

Pásek může být poškozen potem. Čistěte proto pásek hodinek po nošení.

Obsah balení

Prodejní balení obsahuje

- 1x hodinky BARIGO E7/E7S
- 1x Mini CD-ROM s tímto návodem k použití
- 1x lithiová knoflíková baterie CR2032

Pokud bude některá z výše uvedených součástí v balení chybět, obraťte se, prosím, na svého prodejce.

2 Základní funkce

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S jsou vybaveny pěti funkčními tlačítky (S1-S5).

2.1 Uspořádání funkčních tlačítek

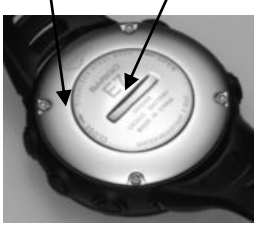
S1 = BARO/LAP (atmosférický tlak nebo zobrazení kola)
S2 = COMP/ST-STP (kompas nebo zobrazení stopek)
S3 = ALTI/DATA (zobrazení nadmořské výšky nebo dat)
S4 = MODE/LOG (nastavení režimů a zapnutí/vypnutí funkce nahrávání)
S5 = LIGHT/SET (podsvětlení a zámek kláves)



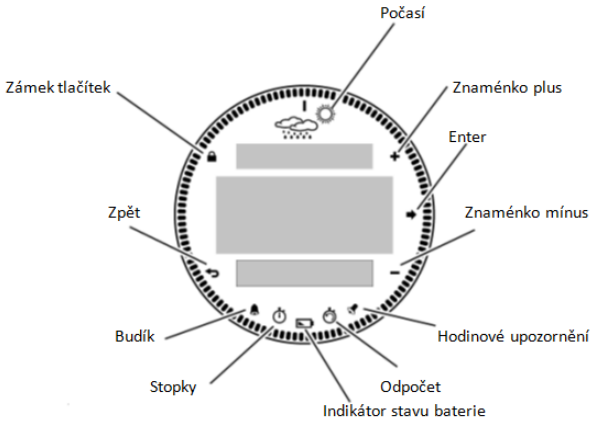


kryt snímače

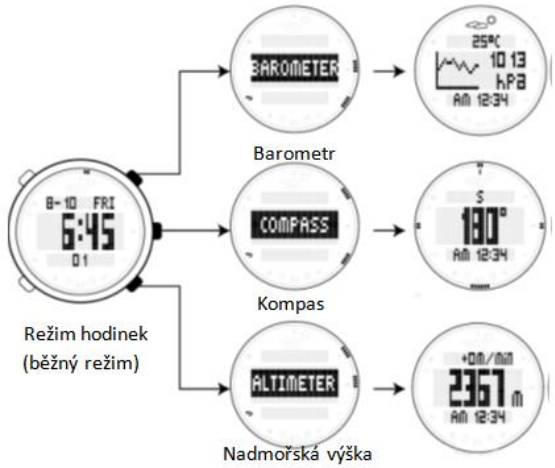
základna hodinek kryt baterie



2.2 Význam symbolů



2.3 Základní funkce



2.4 Ostatní funkce tlačítek

Pro podsvícení displeje krátce stiskněte tlačítko S5. Pro aktivaci zámku tlačítek, který zamkne všech pět tlačítek, stiskněte v režimu hodinek tlačítko S5 po dobu cca 2s. Zámek tlačítek může být odstraněn opětovným stisknutím tlačítka S5 po dobu cca 2s.

V režimu nastavení, který spustíte stisknutím a podržením tlačítka S4 po dobu cca 2s, procházejte menu nahoru stiskem tlačítka S1 a dolů stiskem tlačítka S3. Výběr potvrdíte stiskem tlačítka S2.

Hodinky BARIGO E7/E7S automaticky ukončí režim nastavení, pokud během jedné minuty nedojde ke stisku žádného tlačítka.

2.5 Energeticky úsporný režim

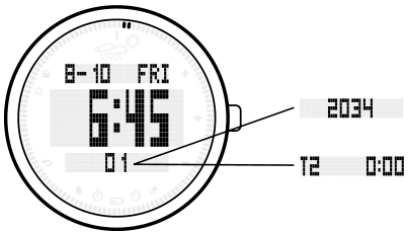
Stiskem tlačítek S1, S3, S4 a S5 ve stejnou chvíli aktivujete energeticky úsporný režim. Zobrazení displeje se zcela vypne a všechna tlačítka se zamknou. V energeticky úsporném režimu je Vaše nastavení i aktuální čas zachován. Stiskem stejné kombinace tlačítek energeticky úsporný režim ukončíte.

3 Čas

Časové funkce

- Aktuální čas (12/24 hodinový formát)
- Aktuální datum (kalendář do roku 2059)
- Čas 2 (pro druhé časové pásmo – T2)
- Denní budík
- Odpočet (countdown)
- Stopky
- Paměť pro mezičasy

V normálním režimu hodinek je aktuální čas zobrazován v prostředním řádku displeje. Informace o současném datu (měsíc, den a den v týdnu) jsou zobrazovány v horním řádku displeje. Na spodním řádku displeje je možné vybrat zobrazení: sekundy, rok a druhé časové pásmo (T2). Jednotlivé možnosti se přepínají stisknutím tlačítka S4.



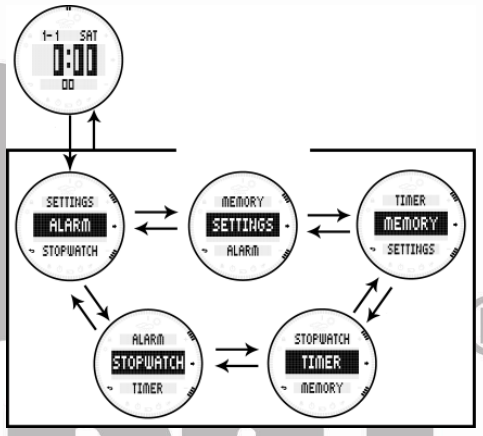
3.1 Orientace v hlavním menu a pod-menu

V běžném režimu (režimu hodinek) podržte stisknuté tlačítko S4 pro přístup do hlavního menu. Tlačítka S1 a S3 umožňují procházet dopředu a dozadu po jednotlivých položkách menu. Položka, která je zobrazena v prostředním řádku, může být vybrána stiskem tlačítka S2.

Pro návrat do běžného režimu hodinek stiskněte tlačítko S4.

3.2 Orientace v běžném režimu

Stiskněte tlačítko S4



3.3 Nastavení data, času a tónů tlačítek

Nastavení probíhá v následujícím pořadí: Hodiny-minuty-vteřiny-rok-měsíc-datum-tón tlačítek.
Den v týdnu je nastaven automaticky.
Všechny tyto údaje se nastavují stisknutím tlačítek S1 (+) nebo S3 (-). Stisknutím tlačítka S2 potvrdíte svoje nastavení. Tím se dostanete k dalšímu nastavení, které je uvedeno níže.

Nastavení krok po kroku:

1. V normálním režimu podržte stisknuté tlačítko S4.
2. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 přejděte na položku menu NASTAVENÍ (Settings).
3. Pro výběr stiskněte tlačítko S2.
4. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 přejděte na položku ČAS-DATUM (Time-date) a stiskněte tlačítko S2.
5. V prostředním řádku displeje začnou blikat hodiny. Každý stisk tlačítka S1 přidá hodinu. Při každém stisknutí tlačítka S3 se o hodinu sníží. Pro rychlejší nastavení držte tlačítko S1 nebo S3 stisknuté.
6. Opět stiskněte tlačítko S2 pro nastavení dalších funkcí v následujícím pořadí: Minuty, vteřiny, rok, měsíc, den a tón kláves (vynuto/zapnuto). Vše nastavíte stejně jako hodiny (viz výše)
7. Po zvolení funkce tónů kláves se automaticky stisknutím tlačítka S2 dostanete do pod-menu nastavení (Settings).
8. Dvojím stisknutím tlačítka S4 se vrátíte do normálního režimu (režimu hodinek). Stisknutím tlačítek S1 nebo S3 můžete provést další nastavení.

Poznámka
- Stisknutím tlačítka S4 se kdykoliv během nastavování můžete vrátit k displeji.
- Formát data a času nastavíte v pod-menu jednotky (UNITS)

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S automaticky ukončí režim nastavení, pokud minutu nestisknete žádné tlačítko.

3.4 Nastavení druhého časového pásma (T2)

Nastavení krok po kroku:

1. V normálním režimu podržte stisknuté tlačítko S4.
2. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 přejděte na položku menu NASTAVENÍ (Settings) dokud se neukáže uprostřed displeje.
3. Pro výběr stiskněte tlačítko S2.
4. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 přejděte na položku DUAL-TIME a stiskněte tlačítko S2.
5. V prostředním řádku displeje začnou blikat hodiny. Každý stisk S1 přidá hodinu. Při každém stisknutí tlačítka S3 se o hodinu sníží. Pro rychlejší nastavení držte tlačítko S1 nebo S3 stisknuté. Potvrďte volbu stiskem tlačítka S2.
6. V prostředním řádku displeje začnou blikat minuty. Každý stisk S1 přidá minutu. Při každém stisknutí tlačítka S3 se o minutu sníží. Pro rychlejší nastavení držte tlačítko S1 nebo S3 stisknuté. Potvrďte volbu stiskem tlačítka S2. Po výběru minut a stisknutí tlačítka S2 se automaticky vrátíte do pod-menu nastavení (SETTINGS)
7. Dvojím stisknutím tlačítka S4 se vrátíte do normálního režimu (režimu hodinek). Stisknutím tlačítek S1 nebo S3 můžete provést další nastavení.

V režimu hodinek si můžete zobrazit čas v druhém časovém pásmu dvojím stisknutím tlačítka S4. Čas se zobrazí vpravo na spodním řádku displeje vedle štítku T2.

3.5 Nastavení budíku a hodinové upozornění

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S můžou denně uložit tři na sobě nezávislé budíky. Pokud jste aktivovali hodinové upozornění, hodinky každou hodinu krátce pípnou.

Pro nastavení budíku stiskněte tlačítko S4 a vstupte do hlavního menu. Stisknutím tlačítka S2 vyberte možnost budík (ALARM).

Stisknutím tlačítka S1 nebo S3 vyberte budík 1 (ALARM 1), budík 2 (ALARM 2), budík 3 (ALARM 3) nebo hodinové upozornění (CHIME). Stisknutím tlačítka S2 hodinové upozornění zapnete nebo vypnete (on/off).



Budík Hodinové upozornění

Nastavení krok po kroku:

1. V normálním režimu podržte stisknuté tlačítko S4.
2. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 přejděte na položku menu upozornění (ALARM).
3. Pro výběr stiskněte tlačítko S2.
4. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 přejděte na možnost budík 1/2/3 nebo hodinové upozornění (ALARM 1/2/3 nebo CHIME), kterou chcete nastavit.
5. *Pro nastavení hodinového upozornění, pokračujte od kroku č. 12*
6. Držte tlačítko S5 stisknuté dokud se v prostředním řádku displeje nerozsvítí hodiny.
7. Stiskem tlačítka S1 zvýšíte a tlačítka S3 snížíte počet hodin o jednu hodinu. Pro rychlejší procházení hodinami držte tlačítko S1 nebo S3 stisknuté.
8. Stisknutím tlačítka S2 se dostanete k nastavení minut (stejným způsobem jako při nastavování hodin).
9. Stiskem tlačítka S5 potvrdíte nastavení budíku.
10. Nyní můžete nastavený budík zapnout a vypnout stisknutím tlačítka S2.
11. Také můžete nastavit další budík (viz krok č. 4 a následující kroky), vybrat funkci hodinové upozornění pomocí tlačítek S1 nebo S3, nebo pokračovat krokem 12.
12. Po zvolení funkce hodinové upozornění (CHIME), stiskněte tlačítko S2 k její aktivaci (ON). Opětovným stiskem S2 funkci hodinové upozornění vypnete (OFF).

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S automaticky ukončí režim nastavení, pokud minutu nestisknete žádné tlačítko.



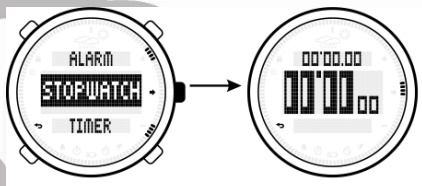
Symbol budíku Budík je aktivován

Poznámka:
- Když je budík aktivován, signál bude znít 30 sekund, pokud ho neukončíte stiskem jakéhokoliv tlačítka. Budík však bude nadále aktivní a spustí se v nastavený čas následující den, pokud ho nevypnete (viz kroky 1-4 a 8)
- Po nastavení budíku je budík automaticky aktivován.

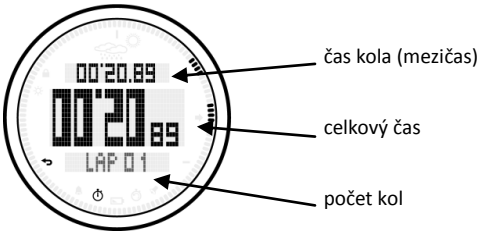
3.6 Stopky

Stopky mají rozsah hodnot od 99 hodin 59 minut po 59 vteřin, včetně funkce pro mezičasy.

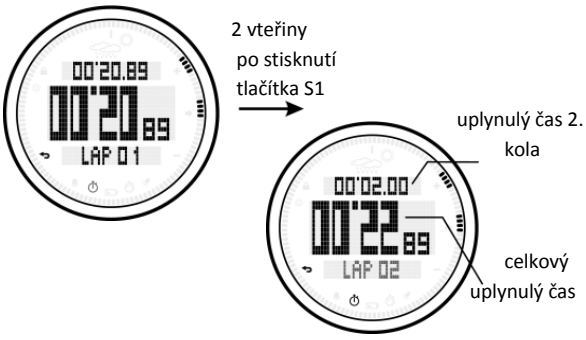
Chcete-li zvolit funkci stopky, stiskněte tlačítko S4 pro vstup do hlavního menu. Zvolte funkci stopky (STOPWATCH).



Pro spuštění funkce stopky stiskněte tlačítko S2.
Prostřední řádek displeje ukazuje čas, který uplynul. Spodní řádek ukazuje počet kol. Horní řádek na displeji zobrazuje čas kola (mezičas) aktuálního kola.



Mezičas (čas kola) můžete uložit stiskem tlačítka S1 zatímco stopky dál běží. Mezičas dokončeného kola se pak zobrazí na cca 2 sekundy a ve stejnou chvíli se začne počítat od nuly čas následujícího kola a poté se zobrazí v horním řádku displeje.



V průběhu první hodiny je čas měřen s přesností 1/100 sekundy, poté je měřen s přesností sekundy.
Stisknutím tlačítka S2 zastavíte měření stopkami. (Dokud nebude čas ukazovaný stopkami vymazán, můžete pokračovat v měření času ze stejného místa (stejného času) opětovným stiskem tlačítka S2.)

Poznámka:
- Po zastavení/pozastavení měření času stopkami stiskem tlačítka S2 bude režim stopky automaticky ukončen, pokud minutu nestisknete žádné tlačítko. Pokud se opět vrátíte do režimu stopky, předchozí měření bude zachováno. Stiskem tlačítka S2 můžete pokračovat v měření času ze stejného místa.
- Stopky pokračují v měření času, i když se rozhodnete opustit režim stopky a přejít do jiného režimu.
- Stopky ukončí měření času po 99 hodinách, 59 minutách a 59 sekundách.
- Hodinky mohou uložit až 50 kol (LAPS). Pokud se po 50. kole pokusíte uložit další kolo, objeví se na displeji zpráva "LAP FULL", která vás informuje, že paměť pro kola je již plná.
- Pokud jsou hodinky BARIGO E7/E7S přepnuty do úsporného režimu, stopky automaticky ukončí měření času.

3.6.1 Přehled výkonnosti

Po zastavení měření času stopkami stiskem tlačítka S2, si můžete prohlédnout různá data, jako např. mezičasy jednotlivých kol, v přehledu výkonnosti.
Držte tlačítko S3 stisknuté po dobu cca 2 vteřin. Brzy se na displeji zobrazí nápis STOPWATCH REVIEW .
Poté se na displeji objeví 1. kolo (LAP 01). Tlačítky S1 a S3 můžete procházet jednotlivými koly.
Po informaci o posledním kole, následuje kolo s nejlepším mezičasem (BEST LAP) a poté následuje průměrný čas na 1 kolo (AVG LAP).



	1. kolo	2. kolo	3. kolo
Čas kola	20.89s	22.10s	21.55s
Celkový čas po…	20.89s	42.99s	1:04.54 min.

Pokud bylo nejlepšího mezičasu dosaženo ve více než jen jednom kole, hodinky zobrazí pouze první kolo s nejlepším časem.
Pokud dojde ke smazání naměřených hodnot stiskem tlačítka S1, přehled výkonnosti (STOPWATCH REVIEW) nebude k dispozici, dokud nebude provedeno nové měření s mezičasy.

3.6.2 Mazání naměřených hodnot

Smazat hodnoty naměřené stopkami můžete pouze tak, že zastavíte měření stiskem tlačítka S2. Podržením tlačítka S1 pak vymažete všechny naměřené hodnoty.

Tip:
Můžete pracovat se dvěma cílovými časy, pokud neměříte mezičasy. Například, když běžec 1 dosáhne cílové čáry, stiskněte tlačítko S1, a když doběhne běžec 2, stiskněte tlačítko S2. Čas 1. kola (LAP 1) je cílový čas běžce 1 a celkový uplynulý čas je cílový čas běžce 2.

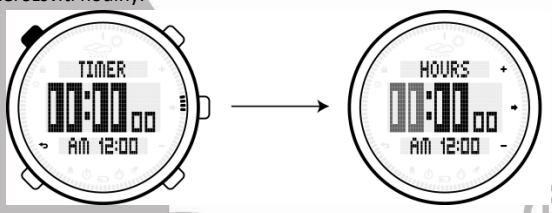
3.7 Odpočítávací časovač

Můžete nastavit rozsah odpočítávání od 1 sekundy do 100 hodin.

Signální tón se ozve při dosažení 00:00:00. Odpočítávání může být nastaveno s přesností na sekundy.

Chcete-li zvolit funkci časovače (odpočítávání), stiskněte tlačítko S4 pro vstup do hlavního menu. Stisknutím tlačítek S1 nebo S3 vyberte volbu TIMER. Výběr potvrďte tlačítkem S2.

Nastavení krok po kroku:
1. V normálním režimu podržte stisknuté tlačítko S4.
2. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 přejděte na položku menu časovač (TIMER) dokud se neukáže uprostřed displeje.
3. Pro výběr stiskněte tlačítko S2.
4. Držte tlačítko S5 stisknuté dokud se v prostředním řádku displeje nerozsvítí hodiny.



5. Stiskem tlačítka S1 zvýšíte a tlačítka S3 snížíte počet hodin o jednu hodinu. Pro rychlejší procházení hodinami držte tlačítko S1 nebo S3 stisknuté.
6. Stisknutím tlačítka S2 se dostanete k nastavení minut (stejným způsobem jako při nastavování hodin v kroku 5).
7. Stisknutím tlačítka S2 se dostanete k nastavení sekund (stejným způsobem jako při nastavování hodin v kroku 5).
8. Dále potvrďte nastavený počáteční čas pomocí tlačítka S5.
9. Pro návrat do normálního režimu stiskněte dvakrát tlačítko S4, nebo tlačítky S1 a S3 proveďte další nastavení.

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S automaticky ukončí režim nastavení, pokud minutu nestisknete žádné tlačítko.

3.7.1 Použití odpočítavacího časovače

V režimu časovače spustíte odpočet stisknutím tlačítka S2
- Pokud skončí odpočet, ozve se signální tón po dobu 5 vteřin nebo dokud není ukončen stiskem jakéhokoli tlačítka. Nastavení časovače se automaticky po vypnutí signálního tónu obnoví na počáteční hodnotu.
- Stiskem tlačítka S2 zastavíte probíhající odpočítávání, např. k jeho pozastavení. Opětovným stiskem tlačítka S2 bude odpočet pokračovat.
- K úplnému zastavení odpočtu nejdříve stiskněte tlačítko S2 a následně tlačítko S1, což znovu nastaví odpočítávání času na svou původní hodnotu.

Upozornění

Aby se snížila spotřeba energie, časovač používá k měření odpočítávaného času funkci hodinek. To může vést k nepřesnosti asi jednu sekundu, v závislosti na tom, kdy bylo stisknuto tlačítko.

4 Ostatní nastavení

Stejně jako výše uvedené časové funkce mají vaše hodinky BARIGO E7/E7S mnoho dalších funkcí včetně ALTI-BARO (měření nadmořské výšky a atmosférického tlaku), DUAL TIME (druhé časové pásmo) a COMPASS (kompas). Nastavení pro ně jsou k dispozici v menu SETTINGS (Nastavení).



V normálním režimu (režimu hodinek) podržte tlačítko S4 pro zobrazení menu. Pomocí tlačítek S1 a S3 lze procházet jednotlivé položky menu. Stisknutím tlačítka S2 vyberte položku nastavení. Pokud vyberete položku COMPASS (kompas) okamžitě začne kalibrační režim kompasu.

5 Tlakoměr



Stisknutím tlačítka S1 zobrazíte režim tlakoměru bez ohledu na to, zda jsou hodinky v režimu výškoměru, kompasu nebo v normálním režimu.

Na displeji se zobrazí graf, který vám umožní sledovat průběh atmosférického tlaku (tj. absolutního atmosférického tlaku v místě měření) za posledních 20 hodin. Zobrazí se také informace o aktuální teplotě, času a počasí.

Přesný absolutní tlak (v hPa nebo Hg) v aktuálním místě se zobrazí napravo od grafu.

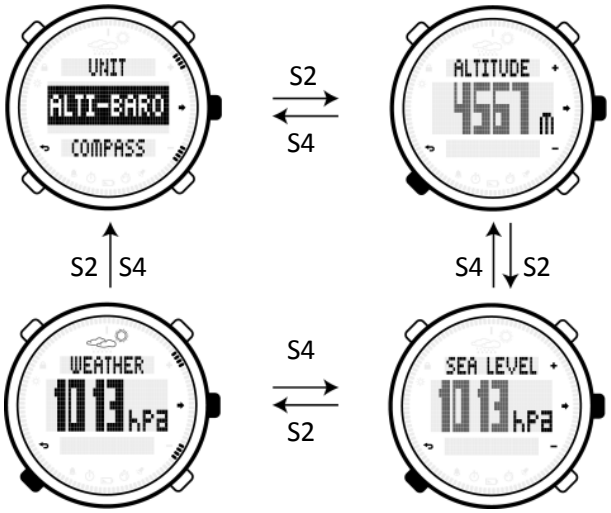
5.1 Absolutní a relativní atmosférický tlak

Než se dostaneme k nastavení samotného tlakoměru. Rádi bychom probrali relativní a absolutní atmosférický tlak, jehož hodnoty používají vaše hodinky pro výpočet aktuální výšky v měřícím bodě.

Vzhledem k tomu, že atmosférický tlak klesá s rostoucí výškou a stoupá s klesající výškou a teplotní výkyvy jsou nevyhnutelné, výkyvy v měření nadmořské výšky jsou taktéž nevyhnutelné. Podle tlakově výškového vzorce, v nejnižších nadmořských výškách do 1000 metrů nad mořem, klesne atmosférický tlak zhruba o 1 hPa na každých 8 výškových metrů. Čím nižší teplota vzduchu, tím vyšší je hodnota nadmořské výšky. Vzhledem k tomu, že pokles atmosférického tlaku je založen na logaritmickém měřítku, rozdíl v nadmořské výšce 5,5 km se zvyšuje až o zhruba 16 metrů na 1Hpa.

Chcete-li vyrovnat případné výkyvy nadmořské výšky znázorňované hodinkami, měli byste při dosažení bodu, jehož nadmořskou výšku znáte například z mapy, informační tabule a podobně, zadat správnou hodnotu nadmořské výšky do hodinek.

5.2 Navigace v režimu nastavení pro výšku a tlak na hladině moře



5.3 Funkce tlakoměru

- Aktuální (absolutní) atmosférický tlak
- Rozsah hodnot: 300 -1100 hPa (8.86 – 32.48 v Hg)
- Měřící cykly: první tři minuty každých pět vteřin, po třech minutách každé dvě minuty.
- Po 12 hodinách se hodinky přepnou zpět do normálního režimu (režimu hodinek)
- 20-ti hodinový graf
- Teplota v °C/°F
- Nastavení atmosférického tlaku na hladině moře pro měření nadmořské výšky
- Předpověď počasí

Chcete-li spustit režim tlakoměru, stiskněte tlačítko S1 v režimu kompasu, nadmořské výšky nebo normálním režimu. Pokud nemůžete spustit režim tlakoměru stisknutím tlačítka S1, stiskněte nejdříve tlačítko S4 a poté znovu S1.

V režimu tlakoměru se také zobrazuje ikona počasí, která ukazuje aktuální předpověď počasí. Aktuální teplota je zobrazena v horním řádku. Graf ukazující změnu atmosférického tlaku za posledních 20 hodin se objeví v levé polovině prostřední řady, v pravé polovině, je zobrazen aktuální atmosférický tlak v místě měření. Spodní řádek zobrazuje aktuální čas.

- Pokud necháte hodinky v módu barometru, po dvanácti hodinách se automaticky přepnou do normálního režimu (režimu hodinek).
- Pokud se hodnoty atmosférického tlaku dostanou, mimo rozsah hodnot na hodinkách se zobrazí "---".
- Je-li hodnota nižší než minimum, zobrazí se informace "LO" (nízká), pokud hodnota přesahuje maximum, objeví se na displeji "HI" (vysoká).
- Tlakoměr není dostupný, pokud je aktivován záznam dat.

Upozornění

Teplota těla ovlivňuje teplotní čidlo hodinek. Chcete-li získat přesné údaje teploty, sejměte hodinky ze zápěstí a položte je na dobře větraném místě do stínu. Vaše hodinky BARIGO E7/E7S potřebují asi 15 až 30 minut, aby se přizpůsobily aktuální teplotě okolí a bylo dosaženo přesného změření teploty.

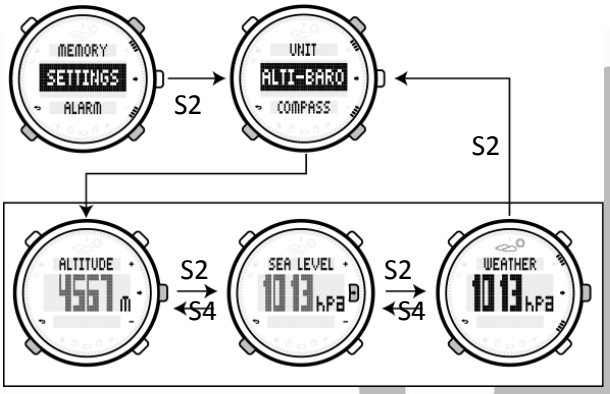
5.3.1 Ikonka počasí

Zobrazovaná ikona počasí je pouze předpověď pro následující hodiny. Tato prognóza je převzata pouze z měření atmosférického tlaku v

předchozích hodinách. Uvědomte si, že předpověď počasí je založena na více proměnných, než jen na rozdílu atmosférického tlaku.

- Vaše hodinky BARIGO E7/E7S mají čtyři symboly znázorňující předpověď počasí: slunečno/jasno/zataženo/deštivo.
- Chcete-li získat přesnější předpověď počasí, doporučujeme zůstat na stejném místě po dobu nejméně šesti hodin.
- Zvýšení vaší nadmořské výšky přinese snížení atmosférického tlaku. To má také velký vliv na předpověď počasí.
- Pokud je to nutné, ikona předpovědi počasí může být nastavena podle aktuálního počasí v měřícím místě. V normálním módu (módu hodinek) podržte stisknuté tlačítko S4 dokud se nezobrazí nabídka menu. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 vyberte ikonu SETTINGS (nastavení). Potvrďte stisknutím S2. Dále vyberte ALTI-BARO a znovu potvrďte tlačítkem S2. Poté stiskněte tlačítko S2 dvakrát a přejděte k nastavení ikony předpovědi počasí na displeji. V horní řadě se zobrazí WEATHER (počasí) s blikající ikonkou počasí nad ní. Nyní můžete použít tlačítko S1 nebo S3 a nastavit ikonu počasí podle aktuální situace.

5.3.2 Změna ikony předpovědi počasí



5.4 Graf atmosférického tlaku

Graf atmosférického tlaku ukazuje hodnoty naměřené za posledních 20 hodin. Čas je zobrazen na horizontální ose grafu, každá linka představuje hodinu. Bod na pravé straně, tj. hodnota na grafu, je poslední naměřená hodnota.

Atmosférický tlak je zobrazen na vertikální ose. Každý řádek odpovídá relativní vzdálenosti mezi touto a následující hodnotou. Každý řádek odpovídá 1 hPa. Vzhledem k omezenému prostoru pro zobrazení grafu, mohou být v případě velkých výkyvů atmosférického tlaku, horní nebo dolní sekvence grafu zobrazeny jako vodorovná čára.

Upozornění

- V průběhu nebo po výletu nebo při jakýchkoliv jiných výkyvech atmosférického tlaku se nespoléhejte na zobrazovaný atmosférický tlak nebo předpověď počasí.
- Během svých outdorových aktivit musíte být o počasí informováni tak, abyste vše bezpečně zvládli.
- Naměřené hodnoty na levé straně grafu jsou starší, zatímco pravý konec křivky představuje poslední (nejnovější) hodnoty.
- Graf tlakoměru může být obnoven.

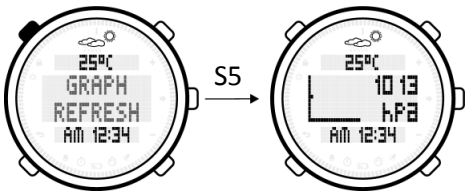
5.5 Obnova grafu atmosférického tlaku (vynulování)

Po výletu nebo jiných změnách atmosférického tlaku graf atmosférického tlaku již dále nezobrazuje změny tlaku v místě měření.

Z tohoto důvodu, jakmile jste dosáhli bodu, kde hodláte zůstat po dobu několika hodin, například chata, kemp, atd., aktualizujte graf atmosférického tlaku.

Při sestupu z vrcholu hory atmosférický tlak vzroste, naopak při stoupání klesne.

Chcete-li aktualizovat (překreslit) graf atmosférického tlaku, držte stisknuté tlačítko S5, zatímco jste v režimu tlakoměru. Na displeji se zobrazí hlášení "GRAPH REFRESH". Poté se graf smaže.



Hodinky BARIGO E7/E7S používají "dvě" hodnoty atmosférického tlaku. Jeden aktuální atmosférický tlak v místě měření, a druhý tlak atmosféry u hladiny moře.

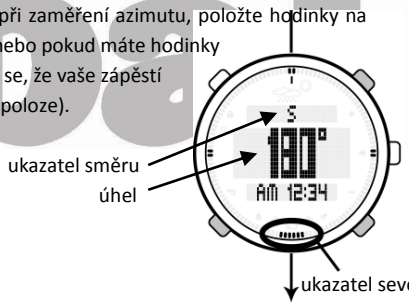
Tlakoměr v hodinkách BARIGO E7/E7S zobrazuje aktuální atmosférický tlak ve vašem místě měření. Meteorologové běžně poskytují atmosférický tlak na hladině moře. U většiny barometrů, se atmosférický tlak na hladině moře zobrazí v každém bodě (jinými slovy relativní atmosférický tlak), tlak na aktuálním měřícím místě se vypočte s přihlédnutím k aktuálnímu atmosférickému tlaku na hladině moře.

6 Kompas

Vestavěný snímač směru ve vašich hodinkách BARIGO E7/E7S identifikuje magnetický sever a zobrazuje jeden z 16 směrů na displeji.

6.1 Funkce kompasu

- Úhly: 0° až 359°.
- Značky na vnějším kruhu představují směry sever-jih a východ-západ (ukazatel North (sever) má 6 segmentů).
- Korekce magnetické deklinace.
- Přesnost ± 10° (při zaměření azimutu, položte hodinky na rovnou plochu, nebo pokud máte hodinky na sobě, ujistěte se, že vaše zápěstí je v horizontální poloze).



Chcete-li spustit režim kompasu, stiskněte v režimu hodinek, tlakoměru nebo výškoměru tlačítko S2.
Pokud se režim kompasu stisknutím tlačítka S2 nespustí, stiskněte tlačítko S4 a následně S2 znovu.
V režimu kompasu se v prostředním řádku displeje zobrazí úhel. Ukazatel směru v horním řádku patří k vnějšímu kruhu. Čas se zobrazí v dolním řádku displeje.

Upozornění

Před prvním použitím a po každé výměně baterií, nebo pokud se vám ukazatel nezdá, byste měli kompas nakalibrovat.

Poznámka
Kompas spotřebovává hodně energie, proto se zhruba po 15 vteřinách hodinky přepnou do normálního režimu (režimu hodinek). Kompas kdykoliv zobrazíte opětovným stisknutím tlačítka S2.

V následující tabulce jsou světové strany, jak je uvedeno v ukazateli směru, s příslušnými úhly.

N	Sever	349°-11°
NNE	Severo-severo-východ	12°-33°
NE	Severovýchod	34°-56°
ENE	Východo-severo-východ	57°-78°
E	Východ	79°-101°
ESE	Východo-jiho-východ	102°-123°
SE	Jiho-východ	124°-146°
SSE	Jiho-jiho-východ	147°-168°
S	Jih	169°-191°
SSW	Jiho-jiho-západ	192°-213°
SW	Jiho-západ	214°-236°
WSW	Západo-jiho-západ	237°-258°
W	západ	259°-281°
WNW	Západo-severo-západ	282°-303°
NW	Severo-západ	304°-326°
NNW	Severo-severo-západ	327°-348°

Při prvním použití nebo po výměně baterie musí být kompas nakalibrován.

Na obrázku vpravo je displej při kalibraci.

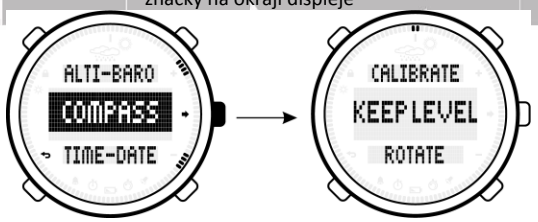


6.2 Kalibrace kompasu a oprava magnetické deklinace

Pro přístup do režimu kalibrace, držte stisknuté tlačítko S4 v režimu hodinek, dokud se neobjeví nabídka výběru. Pomocí tlačítek S1 a S3 a přejděte na položku menu nastavení. Volbu potvrďte stisknutím tlačítka S2. Dále, pomocí tlačítek S1 a S3 a přejděte na položku menu COMPASS (kompas) a stiskněte tlačítko S2.

Poté, co se na displeji zobrazí zpráva CALIBRATE - KEEP LEVEL - ROTATE, segmenty podél okraje displeje vytvoří kruh, pohybující se ve směru hodinových ručiček. To se stane dvakrát.

značky na okraji displeje



Umístěte hodinky dolů na rovný povrch a začněte otáčet hodinkami kolem své vlastní osy stejnou rychlostí, jako segmenty tvořící kruh. Při provádění těchto dvou rotací, se ujistěte, že budete mít hodinky ve stejné úrovni.

Po druhé rotaci je kalibrace kompasu hotová. V případě, že byla kalibrace úspěšná, uprostřed displeji se zobrazí zpráva "DONE". Pokud se zobrazí zpráva "FAIL", musíte provést kalibraci znovu, jak je popsáno výše.

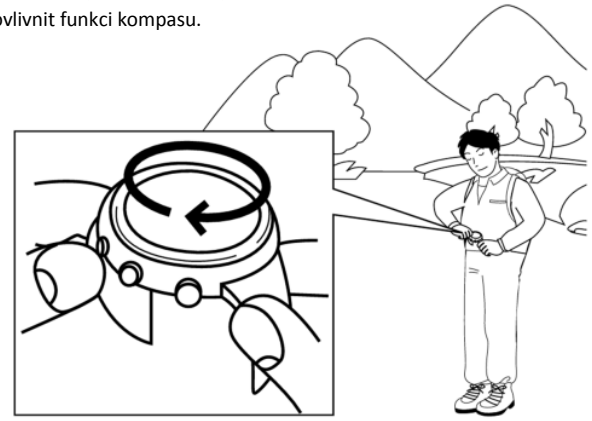


Pokud se stále zobrazuje zpráva "FAIL", udělejte následující:

Položte hodinky vzhůru nohama na stůl (pozor: neměl by být kolem žádný kovový rám). A pomalu otáčejte ve směru nebo proti směru hodinových ručiček alespoň dvakrát kolem dokola během 30 vteřin. Stále pomalu otáčejte, dokud neuplyne 30 vteřin.

Pokud stále nejste úspěšní, opakujte tento proces venku, kde je lepší síla magnetického pole.

Tento proces (kalibrace) se doporučuje provádět venku a tam, kde nejsou magnetické objekty, ocelové objekty nebo cokoliv, co by mohlo ovlivnit funkci kompasu.



Poté, co je kalibrace hotová, hodinky automaticky přepnou do režimu nastavení magnetické deklinace. Pokud magnetická deklinace nevyžaduje úpravy, stiskněte dvakrát tlačítko S4 abyste dokončili kalibraci a vrátili se do normálního režimu (režimu hodinek).

6.3 Nastavení magnetické deklinace

Všechny mapy jsou založeny na zeměpisném severním pólu. Avšak ručička kompasu ukazuje na severní magnetický pól. Ten se liší od zeměpisného severního pólu o zhruba 2000km a neustále se mění. Tato odchylka se nazývá magnetická deklinace.

Aktuální hodnoty deklinace můžete najít v mapě, v tabulkách nebo například z internetu.

Mějte na paměti, že tyto hodnoty se neustále mění.

Země	Město	Magnetická deklinace	Zadejte hodnotu
Australia	Canberra	12 E	E12
China	Peking	6 W	W6
Germany	Berlin	2 E	E2
France	Paris	1 W	W1
Great Britain	London	3 W	W3
Japan	Tokyo	7 W	W7
Canada	Ottawa	14 W	W14
Mexico	Mexico City	6 E	E6
Norway	Oslo	0	0
USA	Washington	10 W	W10

6.4 Nastavení úhlu deklinace

Chcete-li, aby vaše hodinky zobrazovaly body kompasu právě s ohledem ke geografickému severnímu pólu, doporučujeme zadat úhel deklinace.

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S automaticky přejdou ke vstupu úhlu deklinace po úspěšné kalibraci kompasu.

Stisknutím tlačítka S1 nebo S2 vyberte "E" (východ) nebo "W" (západ) v závislosti na deklinační tabulce. Volbu potvrďte stiskem tlačítka S2. Dále, zadejte odpovídající úhel magnetické deklinace stisknutím tlačítka S1 nebo S3. Poté znovu potvrďte stiskem tlačítka S2.

Nyní je kompas na vašich hodinkách připraven k použití. Pro návrat do normálního režimu (režimu hodinek) dvakrát stiskněte tlačítko S4. Chcete-li spustit funkci kompasu, stiskněte tlačítko S2. Nezáleží na tom, zda jsou vaše hodinky v režimu času, tlakoměru nebo výškoměru.

Upozornění

Při určování azimutu, položte hodinky na rovnou plochu, nebo pokud máte hodinky na sobě, ujistěte se, že je vaše zápěstí v horizontální poloze. Nedodržení může vést k zásadním odchylkám.

6.5 Použití kompasu

6.5.1 Ukazatel směru

1. Namiřte pozici 12 hodin na vašich hodinkách BARIGO E7/E7S do směru, který chcete změřit. Ujistěte se, že hodinky leží na rovné ploše, nebo pokud máte hodinky na sobě, ujistěte se, že je vaše zápěstí v horizontální poloze.
2. Stiskněte tlačítko S2, aby se kompas zaměřil.
3. Po krátké době se směr, ke kterému směřovala pozice dvanácti hodin, objeví na displeji. V horním řádku se zobrazí světová strana a v prostředním řádku úhel.
4. Kompas automaticky zobrazuje směr každou vteřinu po dobu až 15 vteřin.
5. Při měření s kompasem, hodinky zobrazí směrovou ručičku, azimut (úhel) a čtyři ukazatele směru, které se pohybují podle toho, jak hodinky natočíte.

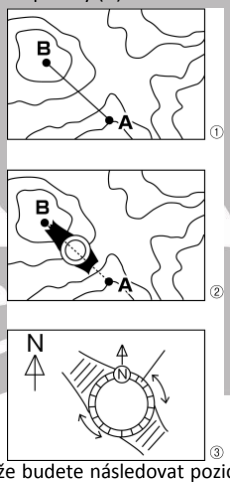
Upozornění

Pokud je měření prováděno v blízkosti silného magnetického zdroje, můžete naměřit nesprávný výsledek. Přesné označení směru v uzavřených místnostech je také nemožné.

6.5.2 Uspořádání na mapě (pouze pro BARIGO E7)

Určení směru, kde leží bod (B) od aktuální měřící polohy (A).

1. Na své mapě nakreslete čáru mezi vaší polohou (A) a cílovou (B).
2. Položte hodinky na linii A-B tak, aby 12 hodin směřovalo k bodu B.
3. Otočte rámeček na hodinkách tak, aby značka severu (N) směřovala severním směrem na mapě.
4. Pak vezměte hodinky do ruky a aktivujte kompas stisknutím tlačítka S2.
5. Otáčejte hodinkami, dokud ukazatel severu na hodinkách (šest segmentů na vnějším kruhu na displeji) neukazuje na značku severu (N) na vnějším kruhu hodinek.
6. Do cílové destinace B se dostanete tak, že budete následovat pozici 12ti hodin na vašich hodinkách BARIGO E7.



Poznámka

S nastavením deklinace (kapitola 6.3) bude sever na hodinkách souhlasit se severem na mapě. Bez nastavení magnetické deklinace bude souhlasit s magnetickým severním pólem.

7 Výškoměr

Výškoměr hodinek využívá senzoru tlaku k určení atmosférického tlaku, který je pak použit k odhadu aktuální výšky na základě předem nastavené hodnoty z ISA (Mezinárodní standardní atmosféra) od ICAO (Mezinárodní organizace civilního letectví). Můžete také zadat referenční výšku, která bude použita k výpočtu aktuální výšky.



Výškoměr zapnete stisknutím tlačítka S3 bez ohledu na to, zda jsou hodinky v režimu času, kompasu nebo atmosférického tlaku. Poté, co se na displeji objeví slovo ALTIMETER (výškoměr), jsou hodinky v režimu výškoměru.

Aktuální výška je zobrazena v prostředním řádku displeje, zatímco horní řádek zobrazí rozdíl výšky s předchozí minutou (v m/ft - ft = stopa). Spodní řádek zobrazuje aktuální čas. Pokud měřená výška překročí rozsah -500m a +9000m, displej ukáže "---". Pokud stisknete tlačítko S3 a nezobrazí se režim výškoměru, stiskněte S4 a poté znovu S3.

7.1 Měření nadmořské výšky

Měření výšky je založeno na atmosférickém tlaku. Aktuální nadmořská výška se vypočte z rozdílu mezi aktuálním atmosférickým tlakem a hodnotou atmosférického tlaku u hladiny moře.

Výpočet výšky se provádí každých pět vteřin během prvních pěti minut, potom pouze jednou za minutu.

Režim výškoměru je automaticky ukončen po 24 hodinách, pokud ho nezastavíte dříve. Hodinky se poté přepnou do normálního režimu (režimu hodinek).

Důležité

Vaše hodinky používají rozdíly mezi relativním atmosférickým tlakem (na hladině moře) a aktuálním atmosférickým tlakem (v měřícím bodě). V důsledku toho, že dochází ke klimatickým změnám tlaku, se naměřené hodnoty na stejném místě mohou lišit.

Snímač tlaku v hodinkách je také ovlivněn teplotou. Při měření výšky, byste proto měli zajistit, aby vaše hodinky nebyly vystaveny žádným výkyvům teplot.

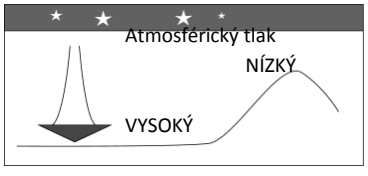
Chcete-li zabránit těmto výkyvům teploty během měření, vždy noste hodinky na zápěstí s přímým kontaktem s kůží.

Nepoužívejte tuto funkci hodinek pro měření, které vyžadují profesionální úroveň přesnosti.

Také mějte na paměti, že tlak v kabině v letadle se udržuje konstantní. Nadmořská výška čtení na hodinkách proto nesouhlasí s nadmořskou výškou zobrazenou na displeji kapitána letadla.

Chcete-li zadat co nejpřesnější výšku vaší polohy, použijte informace o výšce z mapy, nebo jako je uvedeno na značení turistické stezky.

Atmosférický tlak je hmotnost vzduchu, který se vztahuje na jedno místo. Čím vyšší je výška, tím nižší je hmotnost vzduchu v tomto místě, to znamená, že ve vyšších nadmořských výškách je nižší tlak.



7.2 Co je to "AltiSpeed"?



"AltiSpeed" kombinuje dva parametry: čas a nadmořskou výšku.

Díky pravidelnému měření atmosférického tlaku a zvýšení/snížení měřených tlakových rozdílů, "AltiSpeed" vypočítává změny nadmořské výšky za minutu. Vaše BARIGO E7/E7S vždy zobrazují výškový rozdíl (převýšení), kterou urazíte za poslední minutu. Měření v první minutě se zobrazí jako 0m. Tato hodnota je aktualizována po první minutě.

V režimu výškoměru se v horním řádku na vašich hodinkách zobrazí výškový rozdíl ujitý za minutu.
Tato hodnota je velmi užitečná při horské túře, pokud chcete udržet tempo během stoupání nebo klesání.

Rozsah měření AltiSpeed je mezi -300 m a +300 m. V případě, že překročíte hranici rozsahu, zobrazí se pouze maximální hodnota (-300 nebo +300).

7.3 Synchronizace nadmořské výšky

Pokud se zobrazovaná nadmořská výška liší od reálné nadmořské výšky, proveďte následující synchronizaci.



V režimu výškoměru podržte stisknuté tlačítko S5, dokud se v horním řádku nezobrazí slovo ALTITUDE a hodnota nadmořské výšky začne blikat. Stisknutím tlačítka S1 nebo S2 změňte zobrazovanou hodnotu nadmořské výšky a hodnotu potvrďte stisknutím S5.

I po této synchronizaci nadmořské výšky mohou drobné změny tlaku nepřímo ovlivnit hodnotu, kterou jste právě nastavili. Synchronizace nadmořské výšky znamená synchronizaci hodnoty tlaku na hladině moře, která slouží jako základ pro výpočet nadmořské výšky. Pokud neprovedete „synchronizaci nadmořské výšky“ nebo „synchronizaci atmosférického tlaku na hladině moře“ hodnota tlaku na hladině moře zůstane nezměněna.

Hodnota nadmořské výšky může být změněna v režimu hodinek.

7.3.1 Zadání aktuální nadmořské výšky

Nastavení krok po kroku.

1. Podržte stlačené tlačítko S4 dokud se nezobrazí hlavní menu.
2. Procházejte nabídky pomocí tlačítka S1 nebo S3 a zvolte Nastavení (SETTINGS) - stiskněte tlačítko S2.
3. Dále vyberte ALTI-BARO a stiskněte S2
4. Na obrazovce se okamžitě zobrazí blikající hodnota nadmořské výšky
5. Stisknutím tlačítka S1 nebo S3 vložte nadmořskou výšku současné pozice. Poté stiskněte tlačítko S4 pro návrat do režimu hodinek

7.4 Synchronizace nadmořské výšky (2)

Nadmořská výška se počítá z atmosférického tlaku na měřícím místě a nastaveného tlaku na hladině moře. Pokud se nastavená hodnota tlaku na hladině moře výrazně odlišuje od současné hodnoty tlaku, v důsledku toho se bude lišit naměřená hodnota nadmořské výšky na měřícím bodě.

Pokud neznáte aktuální nadmořskou výšku, ale najdete aktuální tlak na hladině moře, například ze zprávy o počasí, můžete tuto hodnotu použít ke zjištění aktuální nadmořské výšky.

Nicméně není snadné najít přesné a aktuální hodnoty tlaku na hladině moře. Z toho důvodu se tato synchronizace nadmořské výšky také může lišit od skutečné nadmořské výšky.

Hodnoty tlaku vzduchu na hladině moře je možné získat například z rádia nebo internetu. Ale mějte na paměti, že tyto informace nemusí být nutně aktuální.

7.4.1 Zadání atmosférického tlaku na hladině moře

Nastavení krok po kroku

1. Podržte stisknuté tlačítko S4 dokud se nezobrazí hlavní menu.
2. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 vyberte SETTINGS a stiskněte S2
3. Dále vyberte ALTI-BARO a stiskněte S2
4. Na obrazovce se okamžitě zobrazí blikající hodnota nadmořské výšky
5. Pokud se zobrazí aktuální nadmořská výška, stiskněte S4 pro návrat do režimu hodinek. V opačném případě pokračujte následujícími kroky.
6. Znovu stiskněte tlačítko S2. Na displeji se zobrazí hodnota atmosférického tlaku na hladině moře.
7. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 vložte aktuální hodnotu atmosférického tlaku na hladině moře. Poté stiskněte tlačítko S4 pro návrat do režimu hodinek.

Nyní budou hodinky BARIGO E7/E7S počítat přibližnou hodnotu nadmořské výšky.

7.5 Vztah mezi výškoměrem, tlakoměrem a teplotou

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S počítají nadmořskou výšku pomocí aktuálního atmosférického tlaku a tlaku na hladině moře. Teplota u obou hodnot (tj. v měřícím místě a na hladině moře) je předdefinovaná na základě vztahu „0m = 1013 hPa“ (podívejte se na následující tabulku)

Výška nad „nulou“ (m)	Standardní atmosférický tlak (hPa)	Standardní teplota (°C)
0	1,013	15.0
200	989	13.7
400	966	12.4
600	943	11.1
800	921	9.8
1 000	899	8.5
1 200	877	7.2
1 600	856	5.9
1 800	815	4.6
2 000	795	3.3
2 400	756	2.0
2 800	719	-0.6
3 000	706	-3.2
3 400	666	-4.5
3 800	633	-9.7
4 000	616	-11.0
4 500	577	-14.3
5 000	540	- 17,5
5 500	505	- 20,8
6 000	472	- 24,0

Upozornění

Standardní atmosférický tlak ve všech výškách je založen na předdefinované standardní teplotě. Vyšší nebo nižší teplota způsobí změnu atmosférického tlaku. Říká se, že rozdíl 1°C způsobí špatnou kalkulaci o 0,2%. To má tendenci vést k tomu, že v létě jsou naměřené hodnoty nadmořské výšky nižší (vysoké teploty) a v zimě vyšší (nízké teploty).

7.6 Uložení bodu nadmořské výšky (POINT)

Tato funkce slouží k uložení informace o nadmořské výšce s časem a datem. V praxi je tato funkce užitečná například pro uchování nadmořské výšky na začátku výletu a po dosažení vrcholu.



Pro uložení nadmořské výšky udělejte následující: S3

1. V módu výškoměru podržte tlačítko S3.
2. Na spodním řádku displeje začne blikat slovo RECORDING.
3. Stále držte stisknuté tlačítko S3 dokud se na displeji nezobrazí hodiny.
4. Nadmořská výška je nyní uložena.

Paměť dokáže uložit až padesát výškových bodů. Pokud jich uložíte více, nejstarší se přepíše.

7.7 Paměť záznamu

Tuto funkci použijte pro uložení nadmořských výšek během celého výletu, např. minimální a maximální nadmořská výška (MIN/MAX), celkový rozdíl nadmořské výšky při výstupu/sestupu během nahrávání.

Do paměti můžete uložit až 30 záznamů

7.7.1 Uložení záznamu

Pro začátek nahrávání, v režimu výškoměru podržte stisknuté tlačítko S4, dokud se na spodním řádku displeje nezobrazí čas záznamu např. LOG 00:00.

Aktuální čas a čas, který uběhl od začátku nahrávání, se budou střídavě zobrazovat na spodním řádku a to dokud neukončíte nahrávání.



uplynulý čas

7.7.2 Ukončení nahrávání

Pro ukončení nahrávání podržte v režimu výškoměru stisknuté tlačítko S5, dokud se na spodním řádku nezobrazí zpráva „LOG OFF“.



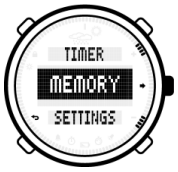
- Zobrazení času, který uplynul od začátku výletu, se první hodinu zobrazuje v minutách a vteřinách poté se zobrazí v hodinách a minutách.
- Nahrávání se automaticky ukončí po 24 hodinách, nebo pokud se hodinky přepnou do režimu úspory energie
- Během nahrávání není dostupná funkce tlakoměru. Pokud v režimu času nebo kompasu stisknete tlačítko S1, zobrazí se zpráva LOG MEMORY ACTIVE. Poté se displej vrátí do režimu, ve kterém se hodinky nacházeli, když jste stiskli S1.
- Do paměti můžete uložit až 30 záznamů. Pokud jich uložíte více, nejstarší záznam se přepíše.

Upozornění

- *Dočasné změny v nadmořské výšce, jako je stoupání či klesání kratší než minutu, nejsou do paměti zaznamenány.*
- *Nepatrné změny výšky (1 až 3 metry), jsou pamětí ignorovány, protože můžou být způsobeny změnou počasí (změnou atmosférického tlaku). V důsledku toho, výlety v rovném prostředí, kdy se během jedné až dvou hodin nezaznamená více než 50 bodů výšky, nejsou uloženy do paměti.*
- *Když strávíte delší dobu na místě s cílem minimalizovat změny výšky, bude paměť ignorovat výškové změny 1-3m během pravidelného srovnávání výšky.*

7.7.3 Zobrazení uložených protokolů a výškových bodů

Výškové body a data protokolu nahraná během Vaší túry jsou uloženy do paměti a lze je zobrazit takto.



V normálním režimu (režimu hodinek) podržte stisknuté tlačítko S4 dokud se nezobrazí hlavní menu. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 vyberte možnost MEMORY a potvrďte stisknutím tlačítka S2.



Prohlížení uložených výškových bodů.

Pokud jste vybrali MEMORY v hlavním menu, znovu stiskněte tlačítko S2. Nyní stiskněte tlačítko S2 pro výběr pod-menu POINT (výškový bod)

Pokud je uloženo více než jeden výškový bod, na displeji se zobrazí naposledy uložený. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 zobrazíte následující výškové body.



Stisknutím tlačítka S1 se zobrazí první uložený bod. Každým dalším stisknutím tohoto tlačítka se zobrazí další uložený výškový bod. Stisknutím tlačítka S3 se začnete posouvat zpětně k bodu, který byl uložen naposledy.

Pořadové číslo (1 až 50), výškového bodu je zobrazeno na horním řádku displeje. Ve spodním řádku je zobrazen datum a čas, kdy byl výškový bod uložen.

Smazání výškových bodů.

Pro smazání výškových bodů podržte stisknuté tlačítko S2, dokud se nezobrazí zpráva CLEAR.



Výškové body můžete mazat pouze jeden po druhém. Pokud chcete smazat další výškový bod, opakujte proces. Pokud se zobrazí pod-menu POINT, znamená to, že je paměť prázdná.

Zobrazení uložených záznamů

Pokud jste vybrali MEMORY v hlavním menu, znovu stiskněte tlačítko S2. Nyní stiskněte tlačítko S2 pro výběr pod-menu LOG.



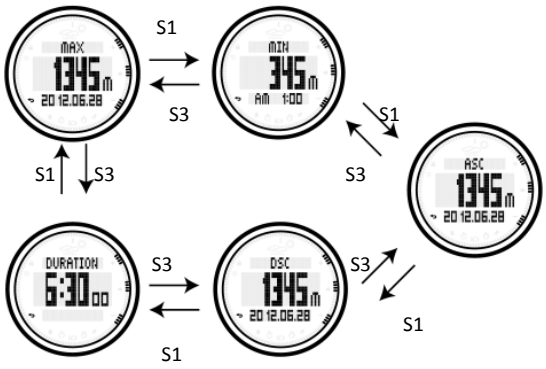
Pokud je uloženo více než jeden záznam, na displeji se zobrazí naposledy uložený. Pomocí tlačítek S1 nebo S3 zobrazíte následující záznamy.

Pokud chcete otevřít konkrétní záznam, přejděte s ním doprostřed displeje a stiskněte S2.



Každý uložený záznam obsahuje data o maximální nadmořské výšce (MAX) dosažený během této relace, minimální nadmořské výšce (MIN), celkově nastoupané výšce (ASC), celkově sestoupané výšce (DCS) a době trvání relace (DURATION). Pro hodnoty MAX a MIN je také uložen datum a čas, kdy bylo těchto hodnot dosaženo. Použijte tlačítka S1 a S3 pro rolování dopředu a dozadu.

Navigace v uložených záznamech



Pokud není během prohlížení záznamů stisknuto žádné tlačítko, hodinky se automaticky přepnou do režimu hodinek.

Upozornění

Příklad: začnete v nadmořské výšce 500m a konstantním stoupáním dosáhnete 600m.

Předpoklad: Vzhledem ke změnám počasí se v 600 m nadmořská výška zobrazovaná hodinkami změní následovně: 601m – 602m – 603m – 604m – 605m - 606m - 607m - 608m – nyní pokud sestoupáte zpět do počátečních 500m, záznam dat může ukázat následující data: MAX=608m, MIN=500m zobrazovaných na displeji, ASC=100m a DSC=100m, přestože skutečný rozdíl mezi MAX a MIN je 100m

Smazání uložených záznamů



Chcete-li odstranit uložený záznam, pomocí tlačítek S1 nebo S3 přejděte na záznam, který chcete smazat. Pak podržte stisknuté tlačítko S2, dokud se na displeji nezobrazí zpráva CLEAR. Poté se displej vrátí k výběru záznamů.

Uložené záznamy můžete mazat pouze jeden po druhém. Pokud chcete smazat další záznam, opakujte proces. Pokud se zobrazí pod-menu LOG, znamená to, že je paměť prázdná.

Rada

Rozhodně je vhodné aktivovat tóny tlačítek na vašich hodinkách BARIGO E7/E7S. Tóny tlačítek můžou sloužit jako potvrzení mnoha akcí, které vyžadují zadání, např. zahájení a ukončení nahrávání záznamu, nastavení a odstranění bodů nadmořské výšky, mazání záznamů a mnoho dalších.

8 Nastavení jednotek

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S umožňují nastavení různých jednotek tak, aby vyhovovaly vaším potřebám. Můžete změnit jednotky pro výšku (m/ft), atmosférický tlak (hPa/Hg), teplotu (°C/°F), čas (12/24) a formát data (DD-MM/MM-DD). Pro otevření menu nastavení udělejte následující:

1. V normálním režimu (režimu hodinek) podržte stisknuté tlačítko S4, dokud se nezobrazí hlavní menu.
2. Pomocí tlačítek S1 a S3 přejděte na položku nabídky SETTINGS a stiskněte tlačítko S2 pro otevření pod-menu.
3. Dále použijte tlačítka S1 nebo S3 pro výběr položky UNIT. Volbu potvrďte stiskem tlačítka S2.
4. První se zobrazí okno pro nastavení formátu času 12/24 (TIME). Opětovné stisknutí tlačítka S2 vám umožní procházet vpřed skrz jednotlivá nastavení v následujícím pořadí: DATE (formát data), ALTITUDE (nadmořská výška), PRESSURE (atmosférický tlak) a TEMP (teplota). Pomocí tlačítka S4 se vrátíte k předchozímu nastavení.
5. Pomocí tlačítka S2 vyberte nastavení, které chcete změnit a pomocí tlačítek S1 nebo S3 si jej nastavte podle vašich potřeb.
6. Pro návrat do režimu hodinek, podržte stisknuté tlačítko S4.

Pokud v režimu nastavení minutu nestisknete žádné tlačítko, hodinky se automaticky přepnou do normálního režimu (režimu hodinek).

9 Výměna baterie

Vyměnit baterii doporučujeme ve chvíli, kdy je zobrazení a podsvícení displeje hodinek BARIGO E7/E7S nezřetelné a slabé, nebo když se rozsvítí indikátor baterie.

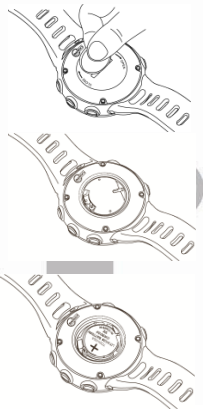
Po výměně baterie bude nutné opětovně nastavit datum a čas a nakalibrovat kompas.

Vaše hodinky BARIGO E7/E7S používají lithiovou baterii typu CR2032.

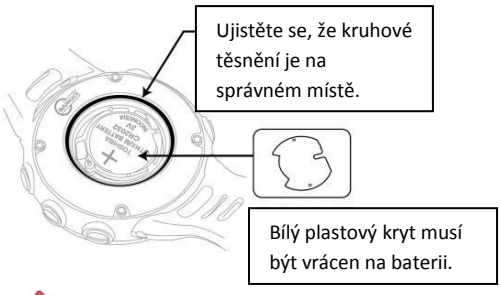
Upozornění

Nedovolte, aby použitá baterie zůstala v hodinkách dlouhou dobu, protože by mohla prosáknout, vytéct a poškodit Vaše hodinky BARIGO E7/E7S.

Baterie ve Vašich hodinkách snadno vyměníte následujícími kroky:



1. Otevřete bateriový prostor na zadní straně hodinek pomocí mince - otočením proti směru hodinových ručiček.
2. Vyjměte starou baterii a bílý plastový kryt.
3. Opatrně vyčistěte bateriový prostor. Ujistěte se, že kruhové těsnění není nijak poškozené. Pokud naleznete jakékoli poškození, vyměňte celý kryt bateriového prostoru za nový.
4. Umístěte novou baterii (symbolem + vzhůru) do bateriového prostoru a baterii překryjte bílým plastovým krytem.
5. Zavřete bateriový prostor. Použijte minci a zatočte jí po směru hodinových ručiček k těsnému uzavření.



Upozornění

Pokud sami měníte baterii (a nejste odborníci), ujistěte se, že Vaše hodinky zůstávají voděodolné. Poškození nebo zkroucení kruhového těsnění dále nezajistí voděodolnost Vašich hodinek.

10 Péče a údržba

Voděodolnost

Hodinky BARIGO E7/E7S jsou vodotěsné do tlaku 5 bar.

water-resistant					
zum Beispiel	waschen, Regen	baden	duschen	schwimmen, schnorcheln	tauchen
3 bar	✓				
5 bar	✓	✓			
10 bar	✓	✓	✓	✓	
20 bar	✓	✓	✓	✓	✓

Hodinky BARIGO E7/E7S jsou voděodolné do tlaku 5 bar při provádění činností znázorněných v tabulce. Nejsou vhodné k potápění.

10.1 Péče – tipy a triky

- Hodinky nikdy neotvírejte sami.
- Hodinky BARIGO E7/E7S jsou odolné vůči otřesům, ke kterým může docházet při běžném nošení na zápěstí.
- Nevystavujte hodinky BARIGO E7/E7S nadměrným teplotním výkyvům, čímž předejdete kondenzaci.
- Magnetická pole mohou způsobovat nepřesnosti v měření času a funkci kompasu.

11 Záruka

Poskytujeme záruku 2 roky ode dne nákupu. Pro hodinky BARIGO E7/E7S zakoupené v zahraničí poskytujeme záruku jeden rok ode dne nákupu.

Hodinky BARIGO E7/E7S byly vyrobeny za použití nejmodernějších výrobních postupů a prošly přísnou kontrolou kvality. Garantujeme, že hodinky jsou v perfektním stavu.

Během záruční doby opravíme bez poplatku všechny materiálové a výrobní vady. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávným zacházením (např. rozbití skla), opotřebením (např. pásku) a na spotřební materiál.

12 Časté otázky a odpovědi

Otázka: Jak dlouho vydrží baterie?
Odpověď: Záleží na způsobu používání hodinek. Výškoměr, paměť, časté užívání tlakoměru nebo kompasu a podsvícení snižují výdrž baterie.

Otázka: Co způsobuje nesprávné chování kompasu?
Odpověď: Blízkost silného magnetického zdroje, jako jsou například domácí spotřebiče, televizory, reproduktory, vedení vysokého napětí, atd. Vzdalte se od těchto objektů a zkuste to znovu. – Pamatujte také, že po výměně baterie je nutné kompas znovu nakalibrovat.

Otázka: Slouží ikona počasí k předpovědi počasí?
Odpověď: Ne. Ikona počasí pouze ukazuje trend vyplývající z hodinkami měřeného atmosférického tlaku. Například ikona deště se objeví při nízkém tlaku a nemusí to znamenat, že bude pršet. Avšak pravděpodobnost deště bude vysoká.

Otázka: Proč hodinky ukazují odlišné hodnoty teploty a nadmořské výšky ve stejném místě měření?
Odpověď: I když se měření nadmořské výšky a teploty provádí ve stejnou dobu, nezapomeňte, že každé z těchto měření vyžaduje jiné podmínky pro dosažení co nejpřesnějších výsledků. Při měření teploty byste měli sundat hodinky BARIGO E7/E7S ze zápěstí, aby je neovlivňovalo vaše tělesné teplo. Na druhé straně při měření nadmořské výšky je lepší nechat hodinky na zápěstí a tak udržet hodinky BARIGO E7/E7S při stálé teplotě, která pomáhá dosáhnout přesnějších výsledků měření nadmořské výšky.

Otázka: Proč se zobrazovaná teplota liší od aktuální teploty vzduchu?
Odpověď: Teplotní číslo uvnitř hodinek je ovlivňováno Vaší tělesnou teplotou. Pro přesné měření teploty sundejte hodinky ze svého zápěstí a umístěte je na dobře větrané místo, které není vystaveno přímému slunečnímu svitu.

Otázka: Co se v případě hodinek BARIGO E7/E7S rozumí atmosférickým tlakem na hladině moře a měřeným atmosférickým tlakem?
Odpověď: V režimu tlakoměru je zobrazován současný atmosférický tlak v místě měření. Do hodinek ale musíte zadat aktuální atmosférický tlak na hladině moře. Tato hodnota je základní hodnota k výpočtu Vaší současné nadmořské výšky.
Příklad: Když zadáte hodnotu 1013 hPa jako aktuální hodnotu atmosférického tlaku na hladině moře a atmosférický tlak v místě Vašeho měření je 1011 hPa, na displeji se zobrazí současná nadmořská výška 15 – 17 m.
Atmosférický tlak na hladině moře = aktuální atmosférický tlak: Nadmořská výška=0m.
Atmosférický tlak na hladině moře > aktuální atmosférický tlak: Nadmořská výška vyšší než 0m.
Atmosférický tlak na hladině moře < aktuální atmosférický tlak: Nadmořská výška nižší než 0m.

Vážený zákazníku,
BARIGO soustavně pracuje na dalším vývoji všech typů a modelů.

Můžeme kdykoliv změnit tvar, znaky a technologii. Proto neručíme za údaje, čísla a popisy v tomto Návodu k použití.

Provádět dotisk, kopírování nebo překlad návodu k obsluze, a to i částečně, není dovoleno bez písemného souhlasu od BARIGO.

BARIGO si výslovně vyhrazuje veškerá autorská práva.
Vyhrazujeme si právo na změny.

13 Technické údaje

Obecné	
Voděodolnost	do 5 bar
Okolní teplota	-10°C do 60°C
Podsvícení displeje	
Typ baterie	CR2032 Lithium 3V
Měření času	
Hodinový formát	14/24
Druhé časové pásmo	volně nastavitelné
Hodinové upozornění	zapnuto/vypnuto
Kalendář	až do roku 2059
Budík/Upozornění	3 budíky denně
Odpočítávání času	99:59:59 hodin
Stopky	rozsah do 99:59:59 hodin
Mezičasy (split times)	50 kol
Výškoměr	
Rozsah zobrazení	- 500m do + 9000m
AltiSpeed	- 300 m do + 300 m
Dodatek k nadmořské výšce	MIN/MAX/ASC/DSC
Paměť	až 50 záznamů až 30 výškových bodů
Teploměr	- 10°C do 60°C
Kompas	rozsah 0° až 359°
Rotační přední kryt (pouze E7)	se světovými stranami
Tlakoměr	
Rozsah	300 – 1100 hPa atmosférického tlaku

Ikony počasí	zobrazení předpovědi počasí
Graf atmosférického tlaku	údaje za posledních 20 hodin

Velikost

displej:	∅ 30mm
hodinky:	52 x 50 x 17 mm
čistá hmotnost:	cca 78g

14 Recyklace a likvidace

Baterie nesmí být vyhazovány do domovního odpadu. Jako spotřebitel máte povinnost vrátit baterii na místo pro ekologicky šetrnou likvidaci. Použité baterie můžete vrátit ve veřejných sběrných centrech ve svém okolí, nebo všude tam, kde se tyto baterie prodávají.

Tyto hodinky a jejich balení byly z velké části vyrobeny z materiálů, se kterými se nakládá ekologicky šetrným způsobem, a které byly zaslány k řádné recyklaci.

Na konci své životnosti budou hodinky vráceny k opětovnému použití nebo recyklaci materiálů za předpokladu, že budou vráceny ve stavu, který odpovídá zamýšlenému použití hodinek. Části hodinek, které nelze znovu použít, budou řádně zlikvidovány.

V případě jakýchkoli dotazů, kontaktujte, prosím, místo nákupu hodinek nebo naše servisní oddělení.



Likvidace
Likvidace elektrických a elektronických použitých zařízení (platí v EU a ostatních evropských státech se systémem třídění materiálů)

Tento symbol na produktu nebo balení značí, že výrobek nesmí být odhazován do domovního odpadu. Naopak, musí být odevzdán ve sběrném středisku určeném pro účely recyklace elektrických a elektronických zařízení. Náležitou likvidací těchto hodinek můžete pomoci zabránit možným negativním účinkům na životní prostředí a na naše zdraví, které mohou nastat, pokud budou hodinky nesprávně zlikvidovány s domovním odpadem.

Opětovné použití materiálů pomáhá chránit přírodní zdroje. Více informací o recyklaci použitých zařízení Vám poskytne místní obecní úřad, společnost nakládající s odpady nebo prodejce, od kterého jste hodinky koupili.

CE

15 Slovníček

Display	Význam
ALARM	Budík, upozornění
SETTINGS	Nastavení
MEMORY	Paměť
POINT	Výškový bod
LOG	Záznam
TIMER	Časovač
STOPWATCH	Stopky
CHIME	Hodinové upozornění
LAP	Kolo
BEST LAP	Nejrychlejší kolo
AVG LAP	Průměrná rychlost/kolo
ALTI-BARO	Nastavení pro nadmořskou výšku a měření atmosférického tlaku
ALTITUDE	Současná nadmořská výška
SEA LEVEL	Atmosférický tlak na hladině moře
WEATHER	Symboly počasí
UNIT	Jednotky
PRESSURE	Atmosférický tlak
TEMP	Teplota
°C	Stupně Celsia
°F	Stupně Fahrenheit
TIME-DATE	Nastavení pro čas, datum a tóny tlačítek

Čas, Kalendář a budík

Display	Význam
MON	Pondělí
TUE	Úterý
WED	Středa
THU	Čtvrtek
FRI	Pátek
SAT	Sobota
SUN	Neděle
HOURS	Hodiny
MINUTES	Minuty
SECONDS	Sekundy
YEAR	Rok
MONTH	Měsíc
DATE	Datum (den)
DD	DD (den, dvě číslice)
MM	MM (měsíc, dvě číslice)
KEYTONE	Tóny tlačítek
ON	Zapnuto
OFF	Vypnuto
T2	Druhé časové pásmo
TIME	Formát času
24H	24 hodinové zobrazení
12H	12 hodinové zobrazení
AM	Dopoledne
PM	Odpoledne

Funkce budík (upozornění)
Můžete nastavit 3 odlišné časy pro různé upomínky během dne.

Dvojí čas
Na těchto hodinkách je možné nastavit druhé časové pásmo (T2) k zobrazovanému místnímu času.

Podsvícení displeje
Podsvícení displeje usnadňuje čtení zobrazovaných symbolů, grafů a textu v různých světelných podmínkách. Pro šetření energie a větší výdrž baterie se podsvícení displeje vypíná po několika sekundách.

Menu
Menu je seznam různých možností výběru, které se mohou objevit jako seznam na grafickém displeji. Menu je uspořádáno v různých úrovních hierarchie. Je zde hlavní menu (první výběrový stupeň) a pod-menu (následná výběrová menu).

Hodinové upozornění
Upozornění se ozve každou celou hodinu.

Zámek tlačítek
Zámek tlačítek zabraňuje nežádoucímu stisku tlačítek (omylem). Když je zámek tlačítek aktivní, jediným způsobem k jeho vypnutí je opětovné stisknutí tlačítka S5.

Teplota

Zobrazovaná teplota je teplota hodinek, která je ovlivňována tělesnou teplotou, stejně jako jinými vlivy. Zobrazovaná teplota se proto může lišit od okolní teploty.

K zobrazení aktuální okolní teploty, musí být hodinky sundány ze zápěstí po dobu cca 15 až 30 minut; tak je zabráněno ovlivnění hodinek tělesnou teplotou.

Časovač
Toto odpočítávání času může být použito při sportovních příležitostech nebo v běžném životě.

BARIGO Barometerfabrik GmbH
Eichendorffstr. 28
D-78054 Villingen-Schwenningen Germany
Internet: http://www.barigo-outdoor.com
eMail: info@barigo.de