

- 2 **Manuálne nastavenie cieľovej nadmorskej výšky** – Ak sa rozhodnete pre manuálne nastavenie cieľovej nadmorskej výšky „stlačte a podržte“ S5. V strednej časti displeja sa objaví nápis „HOLD“ a v spodnej „ADJUST“. Podržte. V strednej časti displeja blíkajú hodnota cieľovej nadmorskej výšky ktorú môžete upraviť použitím kláves S1 a S2. Po nastavení hodnoty stlačte tlačidlo S5.

**UPOZORNENIE!** Kontrolujte si priebežne nastavenie cieľovej nadmorskej výšky pretože z dôvodu kolísania atmosférického tlaku môže dôjsť k zmenám a následne k nepresnostiam v meraní!



#### Ovládanie funkcie SKI CHRONO

Po nastavení cieľovej nadmorskej výšky sa presuňte na miesto štartu. Pred štartom stlačte tlačidlo S1. Spustí sa 10 sekundové odpočítavanie. Keď odpočet dôjde na nulu spustia sa stopky, ktoré sa automaticky zastavia keď dosiahnete nadmorskú výšku cieľa (cieľová nadmorská výška). Na displeji sa objavia údaje o Vašom zjazde: v strednej línii – čas zjazdu, vo vrchnej línii priemerný pomer klesania a v spodnej línii cieľová nadmorská výška. Pre vymazanie údajov stlačte tlačidlo S5. Upozornenie! V prípade že ste dosiahli cieľovú nadmorskú výšku a stopky sa nezastavili, pre zastavenie stopiek stlačte tlačidlo S2. Medzičasom došlo k zmene tlaku a nastavenie cieľovej nadmorskej výšky je nesprávne!

#### FUNKCIA BUDÍK

AERIAL / ALTERRA sú vybavené možnosťou nastavenia dvoch denných nezávislých budíkov, ktoré môžu byť nastavené na časovú zónu T1 alebo T2.

#### Zapnutie / Vypnutie budíka

1. Prejdite do módu BUDÍK.
2. Vo vrchnej línii sa objaví aktuálny čas, v strednej línii aktuálne nastavený budík a či je budík aktivovaný alebo nie „ON / OFF“ ( Zapnutý / Vypnutý ) a v spodnej línii nápis indikujúci či sa jedná o budík AL1 alebo AL2. Na vypnutie/zapnutie použite tlačidlo S1



#### Zvolenie budíka AL1 alebo AL2

Výber budíka ( A1 alebo AL2 ) zvolíte použitím tlačidla S2.

#### Nastavenie budíka

1. Prejdite do módu Budík
2. Zvoľte časovú zónu, pre ktorú chcete nastaviť budík.
3. Vyberte budík AL1 alebo AL2 pomocou tlačidla S2.
4. „ Stlač a podrž „ S5 pre prístup do režimu nastavovania ( SETTINGS ).
5. Nastavte hodiny, minúty, časovú zónu a pípanie ( CHIME ) pomocou tlačidiel S1 a S2.
6. Medzi jednotlivými nastavovanými hodnotami sa presúvate tlačidlo S4.
7. Keď ste spokojný s nastavenými hodnotami, ukončíte nastavovanie pomocou tlačidla S4.



**UPOZORNENIE!** Pípanie ( CHIME ) je pípanie zakaždým keď sa stlačí akékoľvek tlačidlo a dvojité pípanie každú celú hodinu. Táto funkcia je užitočná napr. v situácii keď potrebujete operovať s hodinami bez možnosti vizuálne kontrolovať displej. Po pípaní máte istotu že akcia bola prevedená!

**UPOZORNENIE!** Pred nastavením budíka musíte zvoliť časovú zónu T1 alebo T2 pretože táto sa nedá zmeniť neskôr počas nastavovania budíka!

#### VYMAZANIE VŠETKÝCH NADSTAVENÍ ( RESET )

Vymazaním všetkých nastavení ( RESET ) sa všetky hodnoty vrátia na predvolené. RESET prevediem súčasným stlačením tlačidiel S1, S2, S4, S5! Po stlačení prebehne postupne po displeji rad číslíc a následne sa na displeji objaví mód čas v nastavení 1. Január , 12:00. Všetky nastavenia hodínok sú vymazané. Reset hodínok, vymaže všetky údaje preto by táto funkcia mala byť použitá len ako krajná možnosť.

#### ČO BY STE MALI VEDIET

AERIAL / ALTERRA je citlivý a veľmi zložitý prístroj. Pri správnom zaobchádzaní Vám bude verne slúžiť dlhé roky. Avšak z času na čas sa možno nevyhnete problémom. Na základe skúseností väčšina problémov súvisí so slabou alebo vybitou batériou. Priemerný čas životnosti batérie je cca 1 rok. Tento čas sa môže výrazne skrátiť častým používaním funkcií ako kompas, výškomer a osvetlenie. Pri prvom náznaku akýchkoľvek problémov odporúčame výmenu batérie, taktiež pri nepoužívaní hodínok dlhšom ako pol roka.

**POZOR!** Lithiová batéria tohto typu ( CR 2032 3v Lithium ) je veľmi citlivá na nesprávne skladovanie. Často aj novo zakúpená batéria nie je v 100% stave. Ak hodinky aj po výmene batérie nepracujú korektné, presvedčte sa prosím o stave batérie!

Indikácia slabej batérie :

1. Blednúci displej.
2. Displej bledne pri použití osvetlenia a znovu stmavne po vypnutí osvetlenia.
3. Nepresné údaje výškomera a barometra.

**POZOR!** Kompas je magnetické zariadenie a preto môže byť jeho funkčnosť ovplyvnená silnými zdrojmi elektromagnetického žiarenia. Vyhnite sa používaniu kompasu v blízkosti elektrických zdrojov, v autách, v blízkosti bezpečnostných zariadení a vo všeobecnosti v blízkosti silných zdrojov elektromagnetického žiarenia.

**POZOR!** AERIAL / ALTERRA je presný prístroj, avšak údaje ktoré poskytuje môžu byť často skreslené! Prosím berte to na vedomie! ( ..dokonca ani meteorologické ústavy neposkytujú 100% záruku na predpovede počasia.

**POZOR!** Displej je navrhnutý tak aby odolával aj nešetrnému zaobchádzaniu a bol maximálne čitateľný, ale v prípade nízkych teplôt ( pod bodom mrazu ) sa môže stať že displej pracuje pomalšie príp. tmavne. Po zahriatí by sa mal displej vrátiť do normálu.

**POZOR!** Vodeodolnosť. AERIAL / ALTERRA nie je určený na potápania ani plávanie. Pre vyhnutie sa akýmkoľvek poruchám spôsobeným vlhkosťou a zatečením nestláčajte tlačidlá pokiaľ sú hodinky pod hladinou alebo sú vlhké!!!  
**POZOR!** Výmenu batérie zverte vždy autorizovanému servisu!!!

Výrobca : **TECHTRAIL / HIGHGEAR USA INC.**  
[www.techtrail.com](http://www.techtrail.com)

Výhradný dovozca pre ČR a SR : **OutventureSport, s.r.o.**  
29. augusta 6, Martin 03601, Slovensko  
[www.outventuresport.com](http://www.outventuresport.com)

info : [info@outventuresport.com](mailto:info@outventuresport.com)



#### Špecifikácia a technické údaje AERIAL / ALTERRA

Teplotný rozsah funkčnosti : -10°C / +50°C

Vodeodolnosť : 5 ATM

Batéria : CR 2032 3v Lithium

#### Výškomer

Rozsah výškomera: -500m / + 9000m

Rozlíšenie výškomera : 1m

Pamäť výškomera : 20 hodnôt ( dátum, čas a nadmorská výška )

#### Pamäť výškomera :

15 individuálnych údajov obsahujúcich dátum, čas, vertikálne stúpanie a klesanie, počet kôl a celkový čas

#### Teplomer

Teplotný rozsah : -10°C / +50°C

Rozlíšenie teplomeru: 0,1°C

#### Kompas

Rozlíšenie kompasu: 1°

#### Barometer

Rozsah barometra : 300 mbar / 1100 mbar

Rozlíšenie barometra : 1 mbar

#### Stopky

Rozsah stopiek : 24 hodín

Rozlíšenie stopiek : 0,01 sekundy pre prvú hodinu, 1 sekunda pre hodiny 2 – 23

#### Pamäť stopiek :

50 kôl / medzičasov

20 individuálnych hodnôt ( tréningov )

Gratulujeme Vám ku kúpe výrobku TECHTRAIL®! Produkty od americkej firmy TECHTRAIL® predstavujú svetovú v špičku produktov pre bežný a rekreačný šport. TECHTRAIL® spája špičkový americký dizajn a presnosť a kvalitu švajčiarskych strojíčkov. Prosím berte na zreteľ že výrobky TECHTRAIL® sú jemné a citlivé prístroje a ako také potrebujú starostlivosť a údržbu. Každé nesprávne a neodborné zaobchádzanie môže viesť k poškodeniu, nesprávnemu chodu príp. k zničeniu. Pri správnom zaobchádzaní Vám však budú spoľahlivo slúžiť dlhé roky. Zoznámte sa prosím podrobne s návodom na použitie a dbajte o správnu starostlivosť a údržbu!

#### Obsah :

- Upozornenia
- Starostlivosť a údržba
- Výmena batérie
- Ikony displeja
- Tlačidlá a ich funkcie
- Nadstavovanie hodínok
- Hlavné pracovné módy displeja
- Funkcia Čas
- Funkcia Kompas
- Funkcia Barometer
- Funkcia Výškomer
- Funkcia Údaje výškomeru – Pamäť výškomeru
- Funkcia Stopky
- Funkcia Údaje stopiek – Pamäť stopiek
- Funkcia SKI CHRONO
- Funkcia Budík
- Vymazanie všetkých nastavení - Reset
- Co by ste mali vedieť

#### UPOZORNENIA

- POZOR!** Pred začatím tréningových aktivít navštívte prosím svojho lekára a konzultujte s ním primeranosť týchto aktivít s vašim aktuálnym zdravotným stavom!
- POZOR!** Tento produkt je odolný statickému tlaku vody 3 ATM, t.j. vode odolný pri sprchovaní, príp. ľahkom plávaní. Produkt nie je určený na potápanie, snorkeling a tieto aktivity môžu poškodiť senzory vo vnútri hodínok!
- POZOR!** Počas pobytu vo vode, príp. keď sú hodinky vlhké vyvarujte sa stláčaniu tlačidiel. Stláčanie tlačidiel môže mať za následok vniknutie vlhkosti do hodínok a poškodiť senzory vo vnútri hodínok!
- POZOR!** Vystavenie hodínok pôsobeniu magnetického poľa môže mať za následok trvalé poškodenie senzoru kompasu!
- POZOR!** Tento produkt nie je určený pre použitie v letectve, paraglidingu, plachtárstve, parašutizme a pri iných aktivitách kde dochádza k náhlým zmenám nadmorskej výšky alebo kde je potrebná absolútna presnosť!
- POZOR!** Displej je navrhnutý tak aby odolával aj nešetrnému zaobchádzaniu a bol maximálne čitateľný, ale v prípade nízkych teplôt ( pod bodom mrazu ) sa môže stať že displej pracuje pomalšie príp. tmavne. Po zahriatí by sa mal displej vrátiť do normálu.
- POZOR!** Vodeodolnosť. AERIAL / ALTERRA nie je určený na potápania ani plávanie. Pre vyhnutie sa akýmkoľvek poruchám spôsobeným vlhkosťou a zatečením nestláčajte tlačidlá pokiaľ sú hodinky pod hladinou alebo sú vlhké!!!
- POZOR!** Výmenu batérie zverte vždy autorizovanému servisu!!!

#### STAROSTLIVOSŤ A ÚDRŽBA

Udržujte Vaše hodinky AERIAL / ALTERRA mimo dosahu extrémnych teplôt, nárazov a priameho slnečného žiarenia. Jediným zásahom do hodínok je výmena batérie! Nepokúšajte sa zasahovať do hodínok! Skladujte v čistom, suchom prostredí pri izbovej teplote! Na čistenie povrchu hodínok používajte vlhkú handričku! Pri čistení sklička dávajte pozor aby nedošlo k poškriabaniu povrchu!

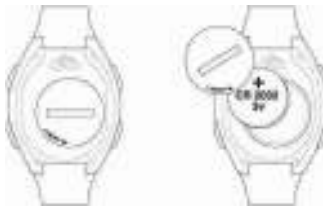
#### VÝMENA BATÉRIE

Vaše hodinky AERIAL / ALTERRA používajú bežný typ batérie **CR2032 3V Lithium battery**. Bežná výdrž batérie je cca 1 rok. **POZOR!** Časté používanie funkcií výškomeru, kompasu a osvetlenia môže výrazne znížiť životnosť batérie!  
**POZOR!** Vymazaný displej, príp. nesprávne hodnoty výškomeru a kompasu sú indikáciou slabej batérie a táto by mala byť nahradená novou!

#### Návod na výmenu batérie :

1. Odstráňte kryt batérie ( použite mincu ).
2. Opatrne vyberte starú batériu. Pozor - Neporušte tesnenie !
3. Vložte novú batériu. Pozor na správne pólovanie ( + / - )
4. V prípade že bolo pri výmene porušené tesnenie pred založením krytu batérie ho vymeňte za nové.

**Pozor!** Pri výmene batérie je potrebné postupovať veľmi opatrne. Nesprávne založenie batérie, príp. porušenie tesnenia má za následok stratu vodeodolnosti a tým možné poškodenie hodínok. Pre zachovanie záruky poskytovanej výrobcom, zverte všetky zásahy výrobcom autorizovaným servisom ( viac info : [www.outventuresport.com](http://www.outventuresport.com) )



#### IKONY DISPLEJA

Ikona počasia	popis	význam
	<b>Dážď</b>	Barometrický tlak je veľmi nízky príp. prudko klesá, prší alebo veľká pravdepodobnosť dažďa
	<b>Slnko</b>	Barometrický tlak je vysoký, pekné počasie
	<b>Oblačno</b>	Barometrický tlak je nízky, možné zrážky
	<b>Polooblačno</b>	Barometrický tlak klesá, premenlivé počasie

#### Zobrazenie údajov výškomeru

Prejdite do módu Pamäť výškomeru stláčaním tlačidla S4. Hodinky automaticky zobrazia najnovší záznam. V strednej línii sa zobrazí číslo záznamu, spodná lúnia poskytuje údaj o dátume kedy bol záznam vykonaný. Stláčaním tlačidla S2 sa pohybujete medzi jednotlivými záznamami. Tlačidlom S1 sa posúvate v údajoch daného záznamu. Systém ukladania záznamov funguje na princípe „First-in, Last-Out“ ( t.j. prvý dnu, posledný von a najnovší záznam má najvyššie poradové číslo ).



Displej č1	Displejč2	Displej č3	Displej č4
Vrchná lúnia – priemerná miera stúpania	– priemerná miera klesania	–	–celkový čas záznamu
Stredná lúnia – nastúpané metre	– naklesané metre	–počet kôl	–„TOTAL“
Spodná lúnia – „ASC“ ( ascent ) stúpanie	– „DSC“ ( descent ) klesanie	–„LAP“	

#### FUNKCIA STOPKY

AERIAL / ALTERRA sú vybavené komplikovanými stopkami schopnými uchovávať rôzne údaje. Stopky majú rozlíšenie 0,01 sekundy a zobrazujú celkový čas, čas na kolo a medzičas.

**Čo je „čas na kolo“ a čo „medzičas“?**  
*„Čas na kolo“ je čas ktorý uplynie medzi začiatkom a koncom kola ( medzi dvoma stlačeniami S1 )*  
*„Medzičas“ je celkový čas ktorý uplynie od spustenia stopiek ( t.j. súčet časov všetkých kôl )*  
*V prípade že stopky sú spustené od začiatku do konca možno to považovať za jedno kolo a medzičas sa tým pádom rovná výslednému času.*

**Čo je „tréning“?** Tréning znamená jedno meranie stopiek, od zapnutia až po vypnutie. AERIAL / ALTERRA je schopný pamätať si až 20 Vašich tréningov vrátane časov na kolá a medzičasov.

AERIAL / ALTERRA sú schopné merať 20 individuálnych tréningov a 50 individuálnych kôl a medzičasov. Pokiaľ sú stopky spustené, stredná lúnia zobrazuje čas aktuálneho kola a spodná lúnia aktuálny medzičas. Pri stlačení tlačidla S1 sa aktivuje ďalšie kolo a vo vrchnej línii sa za dobu cca 5 sekúnd objaví údaj o poradovom čísle kola.

#### Ovládanie stopiek

**Štart stopiek** – Stlačte tlačidlo S1.

**Ďalšie kolo / medzičas** - Stlačte tlačidlo S1. Po stlačení tlačidla S1 sa aktivuje ďalšie kolo. V strednej línii preblikáva údaj o čase za predošlé kolo a v spodnej celkový čas. Po cca 5 sekundách tieto údaje nahradí zobrazenie v ktorom je v strednej línii čas za aktuálne kolo a v spodnej línii celkový čas.

**Ukončenie merania** - Stlačte tlačidlo S2. Zastavíte stopky a na displeji sa zobrazí celkový čas a čas posledného kola v strednej línii displeja. Následne máte dve možnosti :

- Možnosť 1 – uložiť namerané hodnoty - „ S2. Stlač a podrž „ S2. Namerané hodnoty sa uložia do pamäte stopiek.
- Možnosť 2 – vymazať namerané hodnoty - „ Stlač a podrž „ S5.

#### FUNKCIA ÚDAJE STOPIEK – PAMÄŤ STOPIEK

Namerané hodnoty zo stopiek sa ukladajú v pamäti stopiek. Najnovší údaj ako prvý. Stredná lúnia displeja zobrazuje dátum záznamu a vrchná lúnia zobrazuje poradové číslo. ( 1-20 tréningov)

#### Zobrazovanie záznamov

Prejdite do módu ÚDAJE STOPIEK. Medzi jednotlivými záznamami ( tréningami ) sa presúvate tlačidlom S2. Keď zvolíte záznam, pomocou tlačidla S1 prechádzate detaily tréningu ( časy na kolá a medzičasy ). Postupne sa Vám zobrazujú údaje. Vo vrchnej línii sa zobrazí poradové číslo kola, v strednej línii čas na kolo a v spodnej línii sa zobrazí medzičas. Po prejdení všetkých kôl sa na displeji zobrazí čas najlepšieho kola ( BEST ). Po ďalšom stlačení S1 sa na displeji zobrazí priemerný čas všetkých meraných kôl ( AVG ).

#### Vymazanie údajov stopiek

Pre vymazanie údajov jednotlivého záznamu ( tréningu ) sa presuňte na jeho poradové číslo stlačením tlačidla S2 a vymažte ho „ stlačením a podržaním „ tlačidla S5. Na displeji sa zobrazí blikajúci nápis „ HOLD“ v hornej línii displeja s poradovým číslom kola v spodnej línii a nápisom „ CLEAR“ v strednej línii. Podržte tlačidlo S5 až kým sa na displeji nezobrazí nápis „ ALL“ v spodnej línii. Uvoľníte tlačidlo S5 predtým než nápis „ ALL „ prestane blikať, pretože inak vymažete všetky záznamy v pamäti! Pre vymazanie všetkých údajov ( tréningov ) v pamäti pokračujte v držaní tlačidla S5 pokiaľ na displeji blika nápis „ ALL“ až pokiaľ sa v strednej línii neobjavia pomlčky! Tento nápis značí že všetky údaje pamäte stopiek boli úspešne vymazané.



#### FUNKCIA SKI CHRONO

AERIAL / ALTERRA sú vybavené funkciou SKI CHRONO. Jedná sa vlastne o lyžiarske stopky. Po spustení na štarte sa vo vopred predvolenej nadmorskej výške stopky zastavia a poskytnú Vám údaj o prekonanej nadmorskej výške a čase Vášho zjazdu.

#### Displej v móde SKI CHRONO

- Vrchná lúnia – Aktuálna nadmorská výška
- Stredná lúnia – Timer ( odpočítavanie 10 sekúnd )
- Spodná lúnia – Nastavená cieľová nadmorská výška


#### Nastavenie cieľovej nadmorskej výšky

Cieľovú nadmorskú výšku je možné nastaviť dvoma spôsobmi – automaticky alebo manuálne

1. **Automatické nastavenie cieľovej nadmorskej výšky** – V momente keď sa nachádzate na mieste ktoré sa má stať cieľom Vášho zjazdu „stlačte a podržte“ S2. V strednej časti displeja sa objaví nápis „STORE“. Podržte tlačidlo S2 a po chvíli sa na displeji objaví nápis „STORED“. Vaša nová cieľová nadmorská výška je nastavená.



## Nastavovanie výškomera :

1. Prejdite do módu Výškomer.
2. „ Stlač a podrž „ S5 pre prístup do režimu nastavovania ( SETTINGS ).
3. Na displeji ( v strednej línii ) Vám začne preblikávať aktuálna nadmorská výška.
4. Nastavte správnu nadmorskú výšku použitím tlačidiel S1 a S2.
5. Presun na nastavenie aktivácia výškového alarmu vykonáte stlačením S4. AERIAL / ALTERRA sú vybavené výškovým alarmom, ktorý Vás upozorní ak prekročíte pred nastavenú nadm. výšku.
5. Zapnutie **ON** / Vypnutie **OFF** výškového alarmu vykonáte tlačidlami S1, S2.
6. Vašu voľbu uložíte tlačidlom S4.
7. Ak ste zvolili zapnutie **ON** vo vrchnej línii displeja sa objaví blikajúci nápis ALTI a nápis ALM v spodnej línii displeja. Nastavenie nadmorskej výšky po dosiahnutí ktorej máte byť upozornený vykonajte S1,S2. Ak ste zvolili vypnutie výškového alarmu **OFF**, preskočíte tento krok a dostávate sa priamo k možnosti vymazať hodnoty maximálnej a celkovej nadmorskej výšky.
8. AK je výškový alarm aktívny na displeji v móde výškomer sa objaví ikona  . Vždy keď dosiahnete zvolenú nadmorskú výšku alarm Vás upozorní.
9. Ďalší krok je nastavenie pamäte výškomeru. Na presun použite S4.
10. Pamäť výškomera obsahuje dva údaje – maximálnu dosiahnutú nadmorskú výšku a kumulované stúpanie od posledného vymazania výškomeru. Obe pamäte môžete vymazať použitím tlačidiel S1 a S2. Z módu mazania pamäte sa dostane stlačením tlačidla S4.
11. Ak ste ukončili nastavovanie výškomera, opustíte kalibráciu použitím tlačidla S5.



## Ďalšie zobrazenia v móde výškomer

V móde Výškomer sú možné 3 alternatívne zobrazenia displeja. Na presun medzi alternatívami použite S1.

### Alternatíva 1 v móde VÝŠKOMER

Vrchná línia – Čas  
Stredná línia – Aktuálna nadmorská výška  
Spodná línia – Teplota



### Alternatíva 2 v móde VÝŠKOMER

Vrchná línia – Čas  
Stredná línia – Graf zobrazujúci zmenu nadmorskej výšky v čase  
Spodná línia – Aktuálna nadmorská výška

### Alternatíva 3 v móde VÝŠKOMER

Vrchná línia – Pomer stúpania alebo klesania v metroch (m) alebo stopách ( Ft )  
Stredná línia – Aktuálna nadmorská výška  
Spodná línia – Teplota

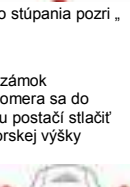


## Zmena používaných jednotiek výškomera ( Feet / Metre )

AERIAL / ALTERRA zobrazuje údaje výškomera v stopách ( Feet ) alebo v metroch. Môžete si vybrať ktoré zobrazenie je pre Vás výhodnejšie. Pokiaľ je AERIAL / ALTERRA v móde Výškomer ( alternatíva 1, 2 ) je možné vykonať voľbu jednotiek v ktorých sa bude zobrazovať nadmorská výška. Zmenu vykonáte stlačením a podržaním tlačidla S2. Podržte tlačidlo pokiaľ sa nezmení ikona označujúca želané jednotky a táto neprestane blikať.

## Displej v móde Výškomer

Keď prejdete do módu Výškomer, vo vrchnej línii displeja sa zobrazuje maximálne a kumulované stúpanie od posledného vymazania výškomeru.  
UPOZORNENIE ! Ak chcete preskočiť toto zobrazenie, stlačte tlačidlo S1 alebo S2. Pre zobrazenie maximálneho a kumulovaného stúpania počas používania výškomeru stlačte S3. Pre vymazanie hodnôt maximálneho a kumulovaného stúpania pozri „ Nastavovanie výškomera“.





## FUNKCIA ÚDAJE VÝŠKOMERU – PAMÄŤ VÝŠKOMERU

AERIAL / ALTERRA je vybavený systémom uchovávaní údajov výškomeru. Tento systém Vám umožňuje uchovávať nadmorskú výšku určitého miesta spolu s dátumom a časom jeho dosiahnutia. Pamäť je schopná uchovávať 15 samostatných záznamov.

### Záznam Pamäte Výškomeru obsahuje nasledujúce informácie :

1. Celkové stúpanie a priemerný pomer stúpania.
2. Celkové klesanie a priemerný pomer klesania.
3. Počet kôl. Za kolo sa považuje každá zmena v nadmorskej výške väčšia ako 50m smerom nahor a nadol.
4. Celkový čas záznamu.


### Štart / Stop pamäte výškomera

1. Prejdite do módu výškomer.
2. Spustenie - Štart Pamäte výškomera – „stlač a podrž“ S1. Na displeji sa objaví nápis „START“ a nápis „ LOG“.
3. Displej sa automaticky vráti do normálneho módu Výškomer a na displeji sa zobrazí ikona .
4. Zastavenie – Stop Pamäte výškomera - „stlač a podrž“ S1. Na displeji sa objaví nápis „STOP“ a nápis „ LOG“.
5. Displej sa automaticky vráti do normálneho módu Výškomer a z displeja zmizne ikona .

### Mazanie pamäte výškomera

1. Pre vymazanie jednotlivého záznamu pamäte ( LOG x ) sa presuňte na tento záznam použitím tlačidla S2.
2. „Stlač a podrž“ S5. Na displeji sa objaví nápis „HOLD“, „ CLEAR“ a číslo záznamu „ LOG x“.
3. Držte tlačidlo S5 až pokiaľ sa v spodnej línii displeja neobjaví nápis „ ALL“.
4. Pre vymazanie jednotlivého záznamu pusťte S5 predtým ako prestane blikať nápis „ALL“.
5. Pre vymazanie všetkých záznamov podržte S5 pokiaľ nápis „ALL“ neprestane blikať. Na displeji sa objavia 4 pomlčky. Tento nápis značí že všetky údaje výškomeru boli úspešne vymazané z pamäte.

## Ikony času


Ikona	popis	význam
T1	Časová zóna 1	Časová zóna 1 na displeji
T2	Časová zóna 2	Časová zóna 2 na displeji
	Budík	Budík aktivovaný
A	AM	Popoludnia
P	PM	Popoludní

## Ikony výškomeru

Ikona	popis	význam
Ft	Feet / Stopa	Výškomer pracuje v stopách
M	Meters / Metre	Výškomer pracuje v metroch
ALTI	Výškomer aktívny	Displej výškomera je aktívny

	Ikona pamäte	Ukladanie do pamäte je aktivované
	Výškový alarm	Výškový alarm je aktivovaný

## Ikony barometru

Ikona	popis	význam
Mbar/hPa	MBAR	Jednotky barometrického tlaku
In/Hg	INHG	Jednotky barometrického tlaku
°F	Stupne Fahrenheita	Teplomér pracuje v stupňoch Fahrenheita
°C	Stupne Celsia	Teplomér pracuje v stupňoch Celsia
	SEA LEVEL IDENTIF	Identifikátor tlaku na úrovni mora

## TLAČIDLÁ A ICH FUNKCIE

Vaše hodinky AERIAL / ALTERRA disponujú piatimi tlačidlami ( S1, S2, S3, S4, S5 ). Každé tlačidlo má rôzne funkcie. Pozri nižšie.

- S1 - zmena medzi módmí ( Čas, Barometer, Výškomer, Údaje výškomeru, Údaje stopiek )
- Start / Stop pre ukladanie údajov v móde výškomer
- zmeny v móde nastavovania ( Setting mode )
- Start / Lap / Split v móde Stopky
- Spustenie funkcie SkiChrono
- zapnutie / vypnutie budíka
- S2 - ukážka / vyber časového pásma T1 / T2
- ukážka / vyber jednotiek °C / °F a inHg / mbar v móde Barometer
- ukážka / vyber jednotiek Ft / M v móde Výškomer
- posúvanie sa cez jednotlivé zápisy v móde Údaje výškomeru
- zapnutie / vypnutie výškového alarmu
- Stop / Ulož v móde Stopky
- posúvanie sa cez jednotlivé zápisy v móde Údaje stopiek
- uloženie cieľovej nadmorskej výšky v móde SkiChrono
- výber budíka 1 alebo 2
- S3 - osvetlenie displeja
- S4 - posun displeja medzi jednotlivými operačnými módmí
- výber v móde nastavovania ( Setting mode )
- S5 - vstup / výstup do / z módu nastavovania ( Setting mode )
- vymazanie pamäti Stopiek a Výškomeru

## Ovládanie tlačidiel ( stlačenie alebo stlač a podrž )

Tlačidlá sa dajú ovládať dvoma spôsobmi - stlačenie alebo stlač a podrž.

### - Stlačenie

Stlačiť tlačidlo a okamžite pustiť. Najbežnejší spôsob ovládania tlačidiel

### - Stlač a podrž

Stlačiť tlačidlo a podržať na 2-3 sekundy. Tento spôsob sa používa pri programovaní rôznych funkcií.  
UPOZORNENIE ! Vo všeobecnosti ak je potrebné stlačenie „stlač a podrž“ na displeji sa objaví „HOLD“  
V tomto manuáli je zvýraznené kde je potrebné „stlač a podrž“ v iných prípadoch „stlačenie“.

## NASTAVOVANIE HODINIEK

### Výber módu ktorý chceme nastavovať

Stlač a podrž S5 – na displeji sa objaví ADJSUT-HOLD, držte tlačidlo až pokiaľ sa na displeji neobjaví požadovaný údaj.

### Zmena hodnoty

Stlačenie S1 a S2 – posun smerom hore S1 a dole S2. Vo väčšine módoov „stlač a podrž“ tlačidla S1 alebo S2 spôsobí rýchly posun, umožňujúci dostať sa Vám na požadované hodnoty rýchlejšie.

### Presun na ďalšiu hodnotu

Stlačenie S4 – posun na ďalší údaj ktorý je možné nastaviť

### Ukončenie nastavovania

Stlačenie S5 – opustíte mód nastavovania hodín

## OSVETLENIE

Stlačenie S3 – osvetlenie ostáva aktívne cca 5 sekúnd po stlačení tlačidla S3. Ak v časovom limite stlačíte iné tlačidlo osvetlenie ostáva aktívne čo Vám umožňuje pracovať s hodinkami i potme.

UPOZORNENIE ! Časté používanie funkcie osvetlenia môže výrazne znížiť životnosť batérie!



## HLAVNÉ PRACOVNÉ MÓDY DISPLEJA

Stláčaním tlačidla S4 sa premieštrujete medzi pracovnými módmí hodiniek. Po stlačení tlačidla sa na displeji objaví na cca 1,5 sekundy názov módu a následne hodnoty.

### Hlavné pracovné módy displeja



**TIME** – Hodinky, **COMPASS** – Kompas, **BAROMETER** – Barometer, **ALTIMETER** – Výškomer, **ALTIMETER LOG** – Údaje výškomeru – Pamäť výškomera, **CHRONOGRAPH** – Stopky, **CHRONOGRAPH DATA** – Údaje stopiek – Pamäť stopiek, **SKI CHRONOGRAPH** – Ski Chrono, **ALARM** – Budík

## FUNKCIA ČAS

AERIAL / ALTERRA zobrazujú nasledujúce údaje týkajúce sa času : Čas, Deň, Dátum, Deň v týždni, Dve časové pásma, Časovú zónu a Dva denné alarmy.

Zobrazenie časovej zóny je indikované ikonou T1 / T2 v ľavom dolnom rohu displeja.

### Nadstavovanie časovej zóny :

„ Stlač a podrž „ S2

### Nadstavovanie času :

1. Prejdite do módu čas
2. Vyberte časovú zónu T1 alebo T2 použitím S2
3. „ Stlač a podrž „ S5 pre prístup do režimu nastavovania ( SETTINGS )
4. Použitím tlačidiel S1 a S2 nastavte požadované hodnoty ( hodiny, minúta, sekunda, rok, mesiac, deň, 12/24 )
5. Na presun medzi jednotlivými údajmi použite S4.
6. Pre odchod z režimu nastavovania použite S5.
7. Pre nastavenie druhej časovej zóny použite rovnaký postup.

### Ďalšie zobrazenia v móde času

V móde času sú možné 4 alternatívne zobrazenia displeja. Na presun medzi alternatívami použite S1.

#### Alternatíva 1 v móde ČAS

Vrchná línia – Teplota  
Stredná línia – Čas  
Spodná línia – Dátum a deň v týždni

#### Alternatíva 2 v móde ČAS

Vrchná línia – Miestny barometrický tlak  
Stredná línia – Čas  
Spodná línia – Dátum a deň v týždni

#### Alternatíva 3 v móde ČAS

Vrchná línia – Momentálna nadmorská výška  
Stredná línia – Čas  
Spodná línia – Dátum a deň v týždni

#### Alternatíva 4 v móde ČAS

Vrchná línia – Čas  
Stredná línia – Vývin barometrického tlaku za uplynulých 24 hodín  
Spodná línia – Teplota

UPOZORNENIE ! Pri všetkých troch alternatívach je v pravom hornom rohu zobrazená ikona počasia.

UPOZORNENIE ! Senzor teploty meria teplotu hodiniek! V prípade že hodinky sú na zápästí alebo vystavené priamemu slnečnému svetlu hodnoty môžu byť skreslené! Pre dosiahnutie presných výsledkov merania, zložte hodinky z ruky a položte ich na miesto v tieni na cca 10-15 minút.

## FUNKCIA KOMPAS ( iba model ALTERRA )

AERIAL / ALTERRA je vybavený presným digitálnym magnetickým kompasom s rozlíšením 1 stupeň. Kompas môže byť nastavený pre presnú magnetickú deklináciu korešpondujúcu s oblasťou v ktorej sa kompas používa.

### Displej kompasu

V móde Kompas je dostupná 1 alternatíva zobrazenia displeja. Displej zobrazuje aktuálne smerovanie v stupňoch v spodnej línii a smerovanie v slovných skratkách v strednej línii. Vo vrchnej línii displeja sa zobrazuje čas.

### Kalibrácia Kompasu

Kompas AERIAL / ALTERRA musí byť pred prvým použitím riadne nakalibrovaný. Kalibráciu je potrebné vykonať zakaždým keď kompas nepracuje správne. Odporúčame vykonať kalibráciu pred každou aktivitou kde budete potrebovať presné údaje kompasu ako aj pred každou serióznejšou túrou. Taktiež je potrebné vykonávať nastavenie výškomeru.

### Nadstavovanie kompasu :

1. Prejdite do módu Kompas
2. „ Stlač a podrž „ S5 pre prístup do režimu nastavovania ( SETTINGS )
3. Na displeji sa zobrazí „CAL“
4. Vyvážte hodinky vodorovne a dvakrát ich otočte okolo osi v smere hodinových ručičiek. Jedna otočka cca 15 sekúnd.
5. Pre odchod z režimu nastavovania v tomto momente použite S1, pre presunutie sa do nastavovania magnetickú deklináciu použite S5.

**UPOZORNENIE !** Pre optimálnu presnosť , kompas musí byť počas kalibrácie držaný vo vodorovnej polohe. Náš tip je použiť pri kalibrácii na zašixovanie hodiniek pohár. Hodinky položíme na vrch pohára, čo nám umožní dodržať počas rotácie presnú vodorovnú polohu.

.... pokračovanie kalibrácie kompasu

6. Ak kalibrácia prebehla úspešne na displeji sa v strednej línii objaví nápis „CAL“ a vo vrchnej línii nápis „END“
7. V prípade že kalibrácia nebola úspešná vo vrchnej línii sa objaví nápis „ERR“ a procedúru kalibrácie je potrebné zopakovať.
8. Ak ste sa rozhodli nastaviť magnetickú deklináciu, na nastavenie použite tlačidlá S1 a S2. Na presun medzi veličinami použite S4.
9. Ak nepoznáte hodnotu magnetickú deklináciu ponechajte toto nastavenie na hodnote „ZERO“
10. Ak ste ukončili nastavovanie, opustite kalibráciu použitím tlačidla S5.

**Magnetická deklinácia** – magnetický kompas ukazuje smerom k magnetickému pólu. V závislosti na oblasti v ktorej sa nachádzate, môže byť rozdiel medzi magnetickým severným pólom a skutočným severom. Nastavením hodnoty magnetickú deklinácie je možné kompenzovať tento rozdiel. Hodnotu magnetickú deklinácie je možné nájsť na topografických mapách. Deklinácia sa môže meniť v závislosti od času a vzdialenosti, preto kontrolujte dôveryhodnosť tohto údajú.

### Reaktivácia kompasu

Z dôvodu šetrenia batérie zostáva kompas aktívny iba 30 sekúnd. Pre reaktiváciu kompasu stlačte S1.

## FUNKCIA BAROMETER

AERIAL / ALTERRA sú vybavené citlivým barometrom. Barometer meria atmosferický tlak na danom mieste a prepočítava jeho hodnotu na hladinu mora. Barometrický tlak sa zobrazuje v Milibaroch / HectoPascaloch (mbar/hpa alebo v inHg ). Barometer AERIAL / ALTERRA musí byť pred prvým použitím riadne nakalibrovaný. Kalibráciu je potrebné vykonať zakaždým keď barometer ukazuje odchýlky od reálnych hodnôt Odporúčame vykonať kalibráciu pred každou aktivitou kde budete potrebovať presné údaje o počasí ako aj pred každou serióznejšou túrou.

### Nadstavovanie barometra :

1. Prejdite do móduBarometer
  2. „ Stlač a podrž „ S5 pre prístup do režimu nastavovania ( SETTINGS ). Vo vrchnej línii displeja sa objaví veličina ktorú nastavujete.
  3. Nastavte aktuálne počasie použitím tlačidiel S1 a S2.
- UPOZORNENIE ! Sú dostupné štyri rôzne ikony počasia ( slnko, polo oblačno, oblačno, dážď ) Vyberte ikonu ktorá najlepšie reprezentuje aktuálne počasie. Ikona sa mení podľa toho aké počasie bude pravdepodobne v nasledujúcich 6-tich hodinách.
4. Presun na nastavenie barometrického tlaku pomocou tlačidla S4 alebo ukončíte nastavovanie pomocou S5.
- UPOZORNENIE ! Pre väčšinu užívateľov odporúčame ukončiť nastavovanie v tomto bode!
- POZOR ! Nenastavujte údaj o barometrickom tlaku náhodne! Nesprávne údaje o barometrickom tlaku spôsobia nesprávnosť údajov výškomera a predpovede počasia!
12. Nastavte barometrický tlak na úrovni mora a momentálny barometrický tlak použitím tlačidiel S1 a S2.
  5. Medzi jednotlivými nastavovanými veličinami sa presúvate použitím tlačidla S4.
  6. Ak ste ukončili nastavovanie barometra, opustíte kalibráciu použitím tlačidla S5.

### Ďalšie zobrazenia v móde barometer

V móde barometra sú možné 4 alternatívne zobrazenia displeja. Na presun

medzi alternatívami použite S1.

#### Alternatíva 1 v móde BAROMETER

Vrchná línia – Barometrický tlak  
Stredná línia – Graf barometrického tlaku za uplynulých 24hodín  
Spodná línia – Čas

#### Alternatíva 2 v móde BAROMETER

Vrchná línia – Barometrický tlak  
Stredná línia – Graf barometrického tlaku za uplynulých 24hod  
Spodná línia – Miestny, neprepočítavaný barometrický tlak

#### Alternatíva 3 v móde BAROMETER

Vrchná línia – Barometrický tlak  
Stredná línia – Graf barometrického tlaku za uplynulých 24hodín  
Spodná línia – Teplota

#### Alternatíva 4 v móde BAROMETER

Vrchná línia – Barometrický tlak  
Stredná línia – Teplota  
Spodná línia – Miestny, neprepočítavaný barometrický tlak

### Graf barometrického tlaku

Graf barometrického tlaku za uplynulých 24 hodín zobrazuje relatívne zmeny tlaku voči predošlému meraniu. Zmeny sa aktualizujú každú hodinu

### Zmena používaných jednotiek barometra

Pokiaľ je AERIAL / ALTERRA v móde Barometer ( alternatíva 1, 2 ) je možné vykonať voľbu jednotiek v ktorých sa bude zobrazovať barometrický tlak. Môžete si zvoliť ktoré zobrazenie je pre Vás výhodnejšie ( inHg alebo mbar/hPa ). Zmenu vykonáte stlačením a podržaním tlačidla S2. Podržte tlačidlo pokiaľ sa nezmení ikona označujúca želané jednotky a táto neprestane blikať.

### Nadstavovanie teplotera :

Pokiaľ je AERIAL / ALTERRA v móde Barometer ( alternatíva 3, 4 ) je možné vykonať voľbu jednotiek v ktorých sa bude zobrazovať teplota. Môžete si zvoliť ktoré zobrazenie je pre Vás výhodnejšie ( °C / °F ). Zmenu vykonáte stlačením a podržaním tlačidla S2 v móde Barometer. Podržte tlačidlo pokiaľ sa nezmení ikona označujúca želané jednotky a táto neprestane blikať.

## FUNKCIA VÝŠKOMER

Výškomer funguje na základe údajov barometrického tlaku, preto je veľmi dôležité aby ste pravidelne a presne kalibrovali Váš výškomer podľa známej nadmorskej výšky. Pre maximálnu presnosť odporúčame dennú kalibráciu výškomera. V prípade nestabilného počasia príp. častejšie. Vo všeobecnosti, malé zmeny barometrického tlaku v priebehu dňa nemajú veľký vplyv na presnosť výškomera avšak výrazné zmeny počasia ( nástup fronty a podobne ) môžu výrazne ovplyvniť výškomer ( rozdiel v stovkách metrov !!! )



