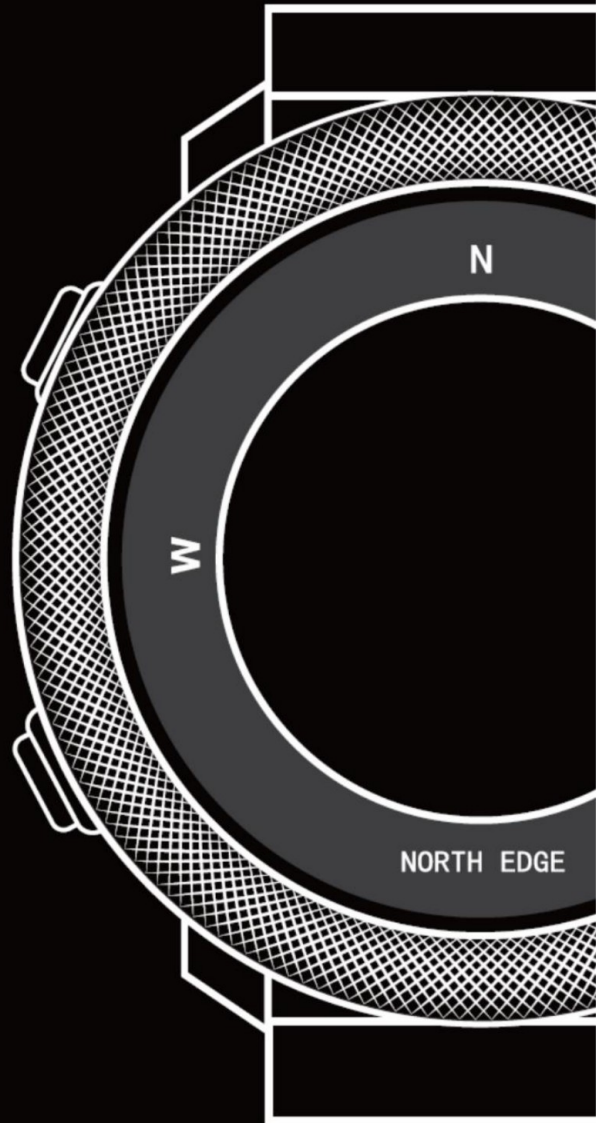




NORTH EDGE
APACHE



Register

A. Vlastnosti

B. Režim a funkcie

1. Nastavenie času a dátumu

2. Režim krokometru

3. Prehľad záznamov

4. Režim budíka

5. Režim stopky

6. Režim odpočítavania

7. Režim merania tepla

8. Nastavenie druhého času

9. Režim merania nadmorskej výšky

10. Režim merania atmosférického tlaku a teploty

11. Režim kompasu

C. Špecifikácia

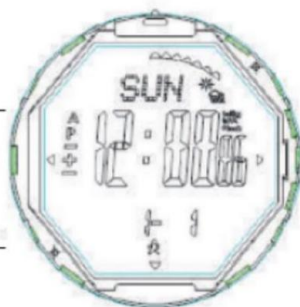
Senzor spotreby elektrickej energie

PODSVÍCENÍ/VYBRAT

(tlačítko A)

REŽIM/NASTAVIT

(tlačítko B)



NAHORU/BAROMETR

(tlačítko D)

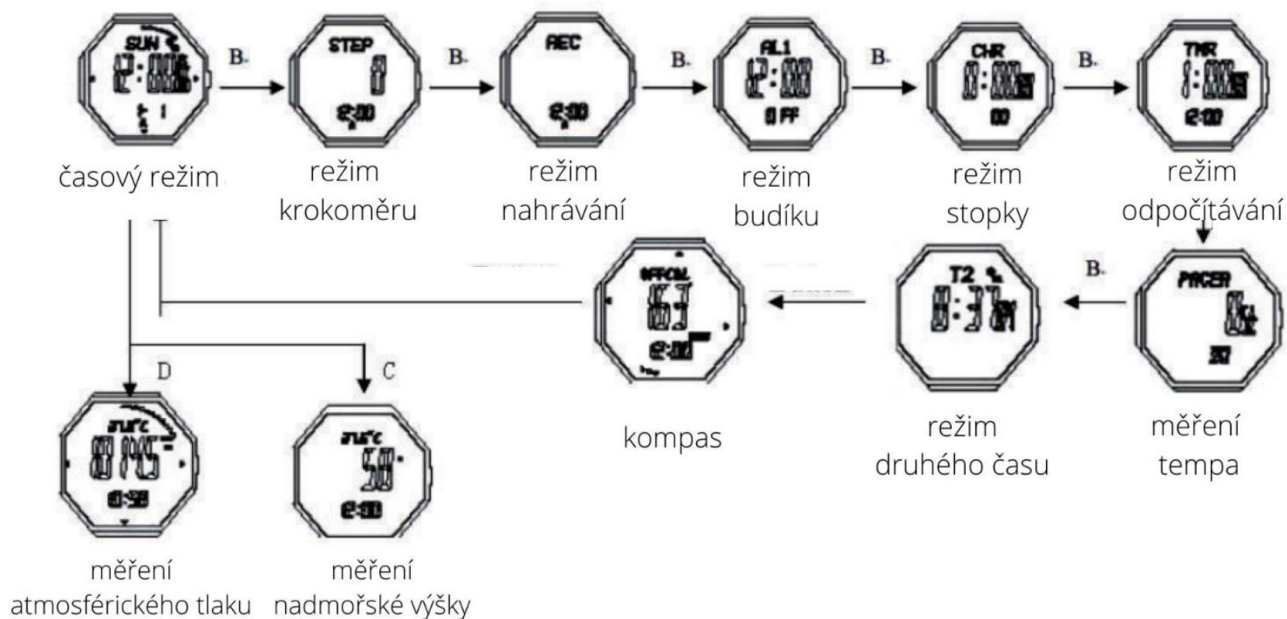
DOLŮ/ALTI
nadmořská výška
(tlačítko C)

A. Vlastnosti

- Čas: hodina, minúta, sekunda, týždeň, mesiac, deň.
- 12/24hodinový formát • Plne automatický kalendár pre roky 2000 až 2099.
- Krokomer
- Meranie tlaku vzduchu (300~1100mbar/8,859~32,484inHg) • Meranie výšky (-698~+9164m/-2246~+30067F) + 60 °C / 14 ~
- Kompas • Budíky (2 budíky 40-50 min) • Meranie teploty • Funkcia stopiek: 99 hodín 59 minút 59,99 sekúnd (100 skupín pre kolo)
- Odpočítavanie (99 hodín 59 minút 59,99 sekúnd) • Meranie tempa • Druhý čas • Zobrazenie slabej batérie

- EL podsvietenie

B. Režim a funkcie



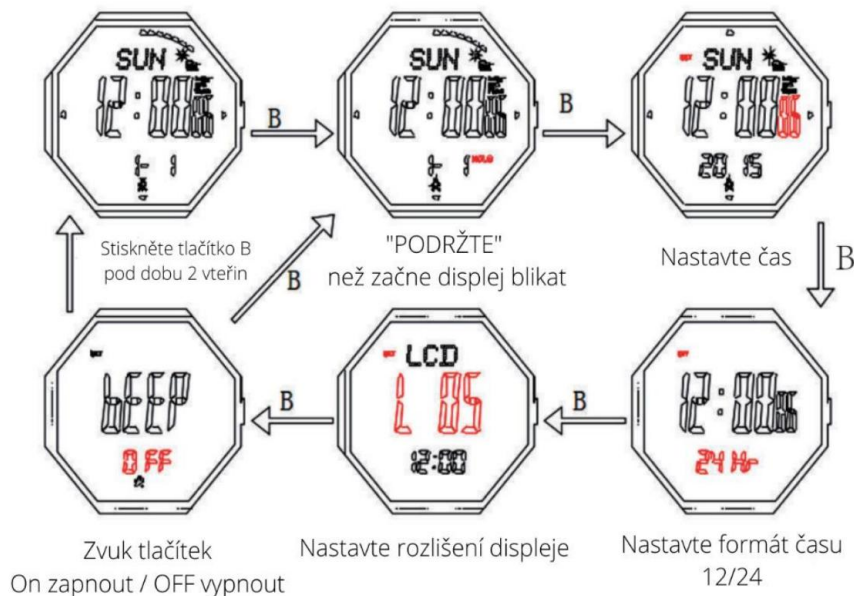
- Stlačte tlačidlo A v ľubovoľnom režime, EL sa na dobu 3 sekúnd rozsvieti. •
- Pre výber režimu stlačte tlačidlo B. • Pre prepínanie podržte tlačidlo D v režime merania času po dobu 2 sekúnd: týždeň - teplota - krivka nadmorskej výšky - atmosférická krivka hladiny mora.
- Stlačte C v režime merania času pre priamy vstup do režimu merania nadmorskej výšky.
- Stlačte D v režime merania času pre priamy vstup do režimu merania atmosférického tlaku. •
- Po vstupe do vyššie uvedené režimu stlačte B pre ukončenie a návrat do režimu merania času.

1. Nastavenie času a dátumu

- V režime merania času podržte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd, začne blikať sekunda a vstúpite do režimu nastavenia.

Časový režim

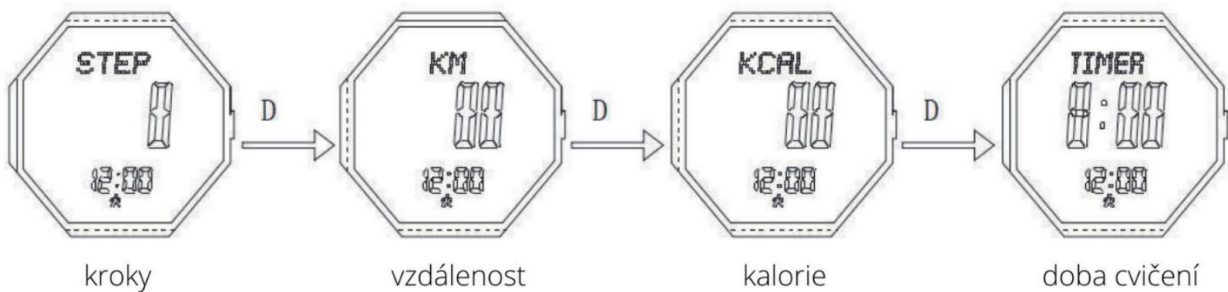
Časový režim (další krok tlačítko B)



- Stlačte tlačidlo B pre nastavenie blikajúcich položiek. • Stlačte D pre zvýšenie hodnoty, stlačte a podržte D pre rýchle zvýšenie. • Stlačte C pre zníženie hodnoty, stlačte a podržte C pre rýchle zníženie. • Keď bliká sekunda, stlačte D alebo C pre resetovanie. • Stlačením D/C prepnete medzi 12/24hodinovým formátom. • Úroveň rozlíšenia: 1-10, stlačte D/C pre zvýšenie alebo zníženie. • Podržte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre ukončenie. • Režim nastavenia sa ukončí, ak po dobu 1. minúty nestlačíte žiadne tlačidlo.

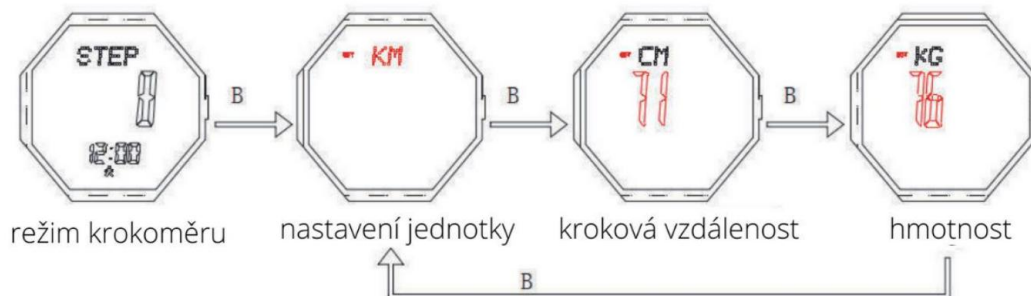
2. Režim krokomer

- Rozsah: 0~999999 krokov
- Kalórie: 0,0~99999,9 kcal •
- Vzdialenosť: 0,00~9999,99 km alebo 0,00~9999,99 míle •
- Doba cvičenia: 0~24 hodín
- Stlačením tlačidla C v režime krokomeru po dobu 2 sekúnd krokomer zapnete/vypnete.
- Symbol krokomeru sa zobrazí, keď je merať zapnutý. • Stlačením tlačidla D prepínate medzi týmito položkami: kroky, vzdialenosť, kalórie, doba cvičenia.



Nastavenie krokomeru

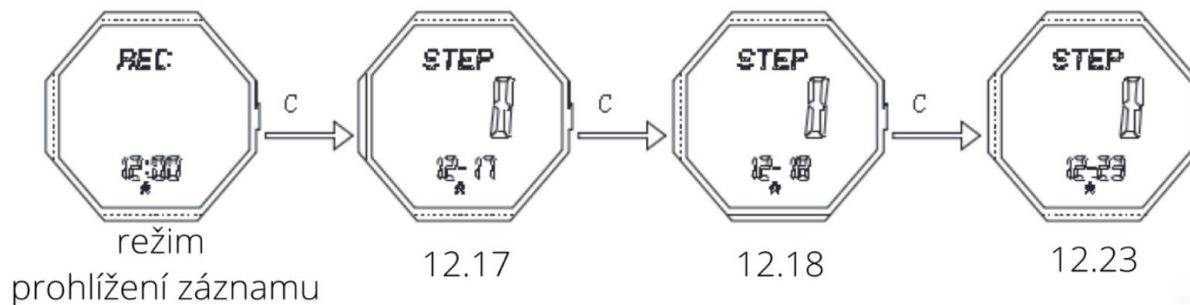
- V rámci režimu krokomeru stlačte po dobu 2 sekúnd tlačidlo B. Displej začne blikať, čím sa dostanete do nastavovacieho režimu.
- Stlačením tlačidla B nastavíte blikajúce položky: jednotku, vzdialenosť kroku, hmotnosť.



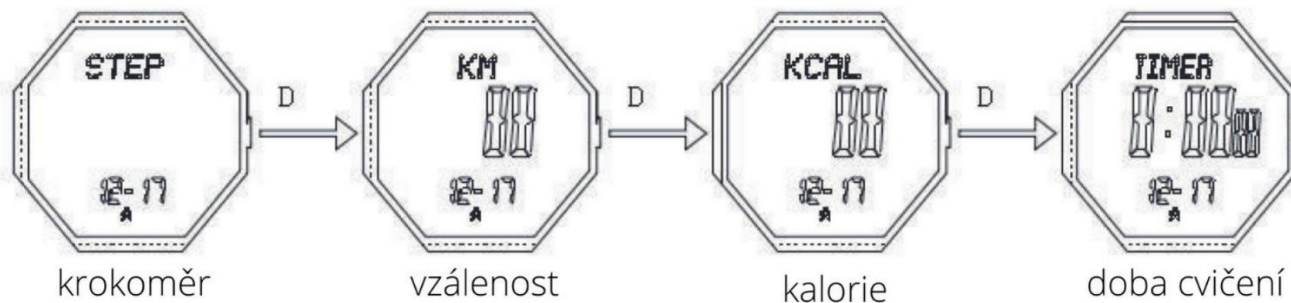
- Stlačením tlačidla D/C zmeníte nastavenie jednotiek na metrické alebo imperiálne. • Stlačením tlačidla D zvýšite hodnotu, stlačenie a podržanie tlačidla D znamená rýchly posun vpred. • Stlačte tlačidlo C pre zníženie hodnoty, pre rýchle zníženie tlačidlo C stlačte a podržte. • Zadajte svoju hmotnosť: 20~200 kg alebo 44~441 libier (predvolená hodnota 75 kg alebo 165 libier). • Vzdialenosť kroku: 30~180 cm alebo 2~71 palcov (predvolená hodnota 70 cm alebo 28 palcov). • Pre ukončenie stlačte po dobu 2 sekúnd tlačidlo B. • Ak po dobu 1. minúty nestlačíte žiadne tlačidlo, režim nastavenia sa ukončí.

3. Prehľad záznamov

- Stlačte tlačidlo C v režime záznamu pre zobrazenie záznamu za posledných 7 dní.



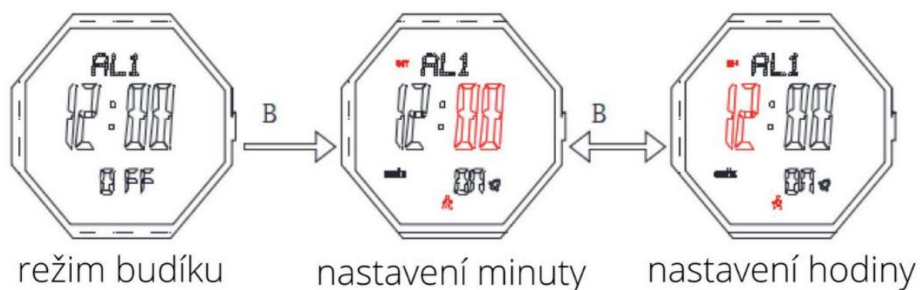
- Stlačením tlačidla D v dennom zázname môžete prepnúť dáta pre nasledujúce položky:



- Nie je potrebné stlačiť tlačidlo C/D, pokiaľ v daný deň nie sú zaznamenané žiadne dáta.

4. Režim budíka

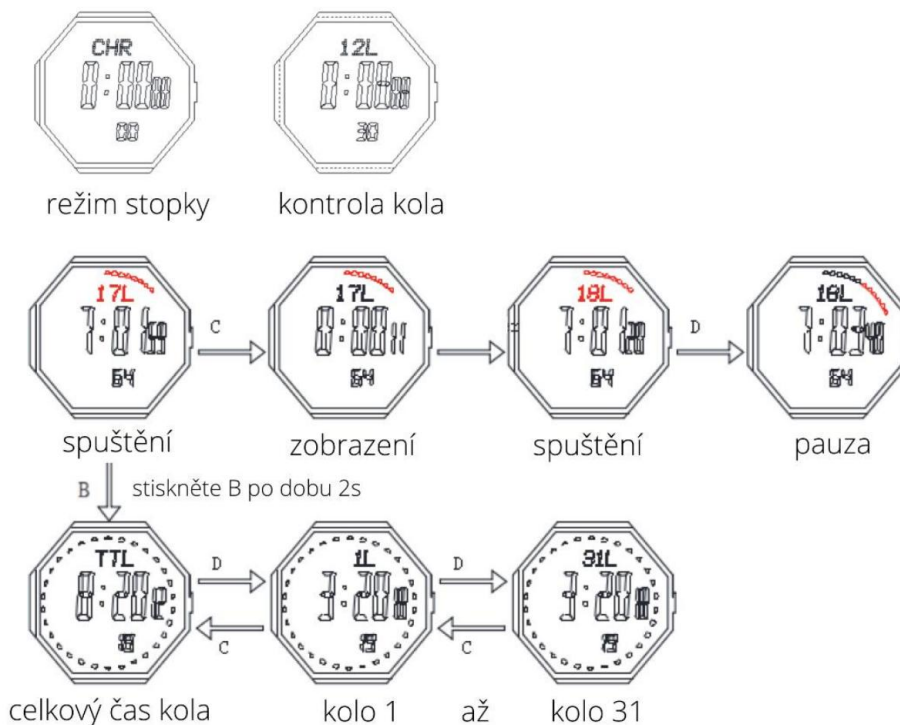
- Stlačte tlačidlo D v režime budíka pre prepínanie medzi týmito položkami: AL1 -> AL2 -> Vyzváňanie -> AL1.
- Stlačte C pre zapnutie/vypnutie budíka alebo hodinového zvonenia.
- Podržte tlačidlo B v režime budíka po dobu 2 sekúnd; minúta začne blikať a vy vstúpite do režimu nastavenia.
- Stlačte B pre presun položiek nastavenia:



- Stlačte D pre zvýšenie hodnoty, stlačte a podržte D pre rýchle zvýšenie.
- Stlačte C pre zníženie hodnoty, stlačte a podržte C pre rýchle zníženie.
- Pre ukončenie podržte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd.
- Režim nastavenia sa ukončí, ak nestlačíte žiadne tlačidlo po dobu 1. minúty.
- Keď je budík zapnutý, bude BB-BB znieť po dobu 30 sekúnd; akonáhle nastane čas na spustenie budíka, bude blikať upozornenie. Stlačením ľubovoľného tlačidla ho zastavíte.

5. Stopky

- Maximálny rozsah časovania je 99 hodín 59 minút a 59,99 sekúnd. • V tomto režime stlačte tlačidlo D pre štart alebo zastavenie. Po zastavení stlačte tlačidlo C po dobu 2 sekúnd pre resetovanie.
- Záznam medzičasů: Keď sú stopky spustené, stlačte C pre meranie ďalšieho kola, o 15 sekúnd neskôr sa zobrazí čas stopiek; potom stlačte C pre výber ďalšieho kola; môžete ho zastaviť stlačením D. Podržte stlačené tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre vstup do režimu záznamu kolesa, tlačidlo C/D pre kontrolu daného kolesa. • Ak bolo v rámci kola je dosiahnuté 100 a vy chcete pokračovať v počítaní, stlačte tlačidlo D/C pre prekrytie posledného kola.
- V režime kolesa stlačte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre ukončenie a návrat do režimu stopiek.

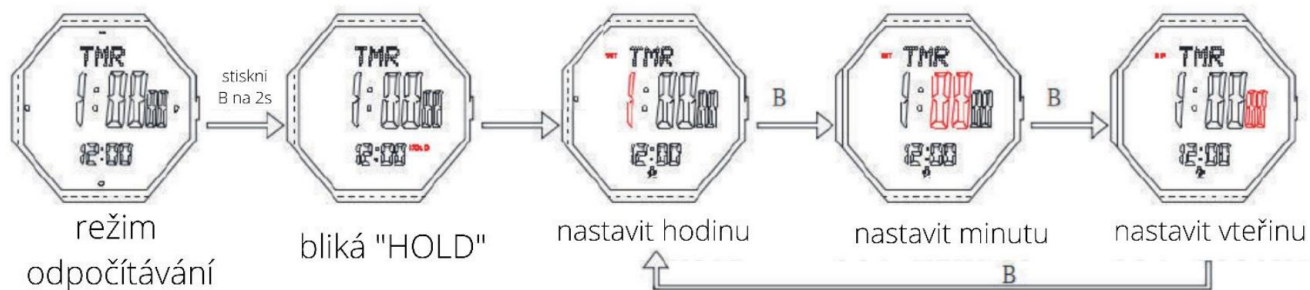


- Keď sú stopky spustené, stlačte B pre vstup do iného režimu, avšak stopky stále bežia na pozadí. • Keď sa stopky zastavia, vráti sa do režimu merania času o 5 minút neskôr.

6. Režim odpočítavania

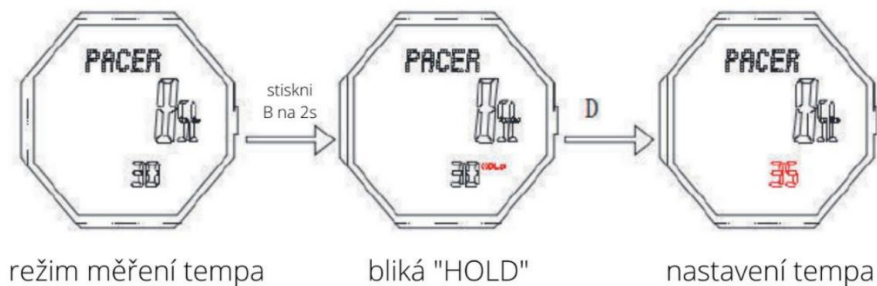
- Maximálny rozsah odpočítavania je 99 hodín, 59 minút a 59,99 sekúnd.
 - Stlačte v režime odpočítavania tlačidlo D pre spustenie/zastavenie, stlačte tlačidlo C pre návrat k nastaveniu hodnote, keď sa zastaví.
 - Pri odpočítavaní do 0 bude budík vydávať zvuk BB.BB.BB. po dobu 30 sekúnd.
- Nastavenie odpočítavania: stlačte a podržte v režime odpočítavania tlačidlo B po dobu 2 sekúnd, začne blikať hodina a vy vstúpite do režimu nastavenia odpočítavania.

Stlačte tlačidlo B pre výber nasledujúcich položiek za účelom postupného nastavenia:



- Stlačte D pre zvýšenie hodnoty, pre rýchly posun stlačte D a podržte.
- Stlačte C pre zníženie hodnoty, pre rýchle zníženie stlačte C a podržte.
- Pre ukončenie podržte stlačené tlačidlo B po dobu 2 sekúnd.
- Režim nastavenia sa ukončí, ak po dobu 1. minúty nestlačíte žiadne tlačidlo.

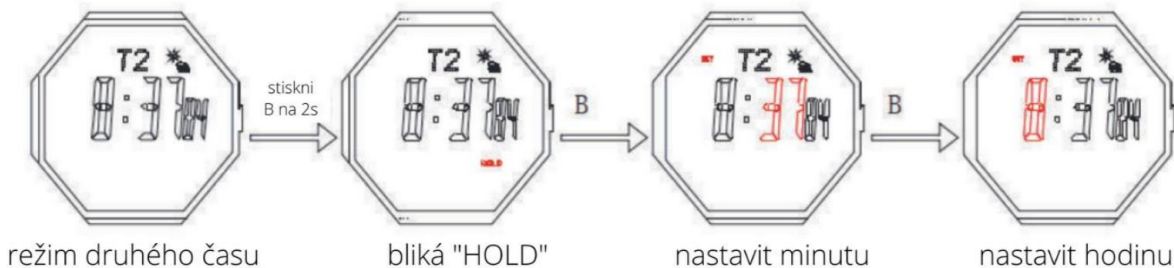
7. Režim merania tempa



- Pre zapnutie/vypnutie stlačte D v režime merania tempa. •
- Keď sa zastaví, stlačte C po dobu 2 sekúnd za účelom resetovania. •
- Pokiaľ nie je meranie tempa zastavené, začne znovu od 0, než dosiahne 99999. •
- V režime merania tempa podržte stlačené tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre zadanie nastavenia frekvencie (30-180). •
- Stlačte D pre zvýšenie hodnoty, pre rýchly posun stlačte D a podržte. • Stlačte C pre zníženie hodnoty, pre rýchle zníženie stlačte C a podržte. • Pre ukončenie podržte stlačené tlačidlo B po dobu 2 sekúnd. • Režim nastavenia sa ukončí, ak po dobu 1. minúty nestlačíte žiadne tlačidlo.

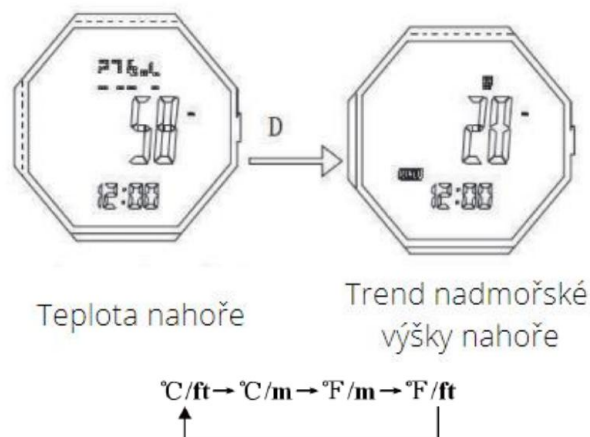
8. Nastavenie druhého času

V režime nastavenia druhého času podržte stlačené tlačidlo B po dobu 2 sekúnd, začne blikať minúta a vy vstúpite do režimu nastavenia. Stlačte tlačidlo B pre výber nasledujúcich položiek za účelom postupného nastavenia:



- Stlačte D pre zvýšenie hodnoty, pre rýchly posun stlačte D a podržte.
- Stlačte C pre zníženie hodnoty, pre rýchle zníženie stlačte C a podržte.
- Pre ukončenie podržte stlačené tlačidlo B po dobu 2 sekúnd.
- Režim nastavenia sa ukončí, ak po dobu 1. minúty nestlačíte žiadne tlačidlo.

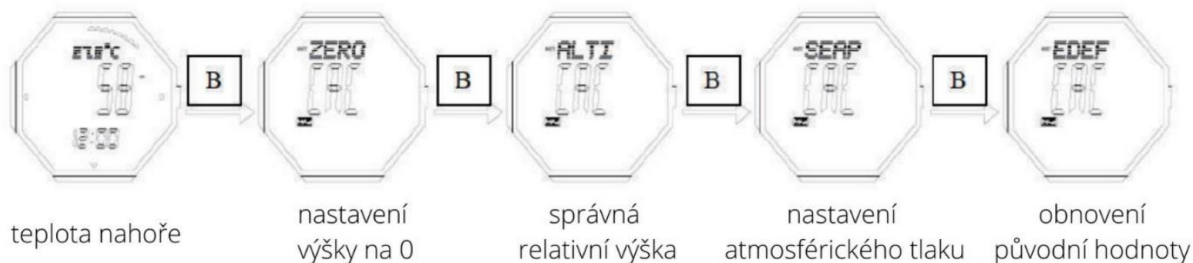
9. Režim merania nadmorskej výšky



- V režime hodín stlačte tlačidlo C pre vstup do režimu merania nadmorskej výšky.
- Stlačením tlačidla D môžete posúvať horný riadok displeja: teplota, trend nadmorskej výšky.
- Keď sa zobrazí trend, rýchlym stlačením si potom môžete prezrieť skoršiu hodinovú krivku.
- Podržte stlačené tlačidlo D po dobu 2 sekúnd, vďaka čomu prepnete jednotku teploty a nadmorskej výšky.
- Do režimu merania času sa vráti po 24 hodinách bez akéhokoľvek stlačenia, keď sa na hornom riadku zobrazí krivka, prvý riadok bliká (aktuálna nadmorská výška).

Nastavenie nadmorskej výšky

Stlačte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre vstup do režimu nastavenia nadmorskej výšky, stlačte B pre presun a nastavenie nasledujúcich položiek.



Nastavenie relatívnej nadmorskej výšky (ZERO)

- Stlačením tlačidla D/C zmeňte hodnotu na „ÁNO“ / „NIE“, keď je hodnota ÁNO, znamená to, že relatívna nadmorská výška je 0, keď je hodnota NIE, znamená to použiť východiskovú hodnotu (spočíta sa podľa východiskovej atmosféry hladiny mora 1013,25 mb). Pokiaľ zvolíte „ÁNO“, výsledok merania je relatívny a na displeji sa objaví (r).

Zadanie aktuálnej nadmorskej výšky

- Zadajte svoju aktuálnu nadmorskú výšku (ALTI). • Stlačte D pre zvýšenie hodnoty, pre rýchly posun stlačte D a podržte. • Stlačte C pre zníženie hodnoty, pre rýchle zníženie stlačte C a podržte. • Stlačte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre potvrdenie a návrat do režimu merania nadmorskej výšky.

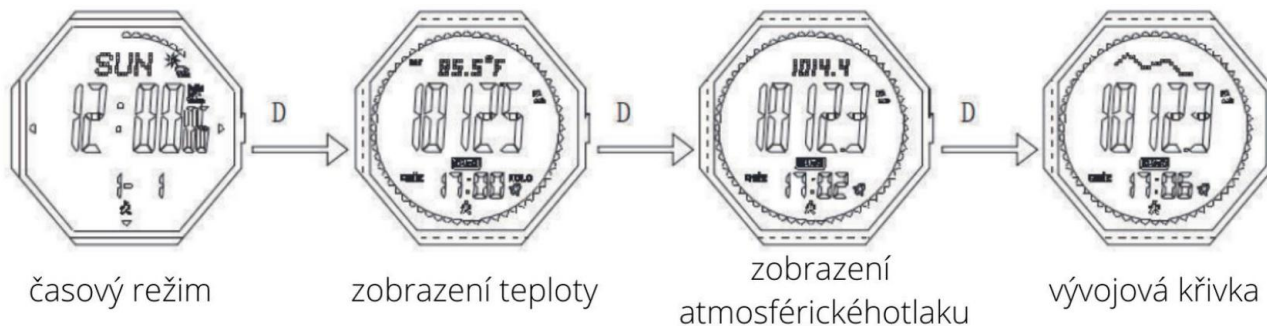
Zadanie hodnoty atmosféry hladiny mora (SEAP)

- Stlačte D pre zvýšenie hodnoty, pre rýchly posun stlačte D a podržte. • Stlačte C pre zníženie hodnoty, pre rýchle zníženie stlačte C a podržte. • Stlačte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre potvrdenie a návrat do režimu merania nadmorskej výšky.

Výrobné nastavenie hodnoty atmosférického tlaku hladiny mora (FDEF)

- Stlačením tlačidla D/C zmeňte hodnotu na „ÁNO“ / „NIE“, keď je hodnota ÁNO, znamená to, aby ste použili predvolenú hodnotu 1013,25mb.

10. Režim merania atmosférického tlaku



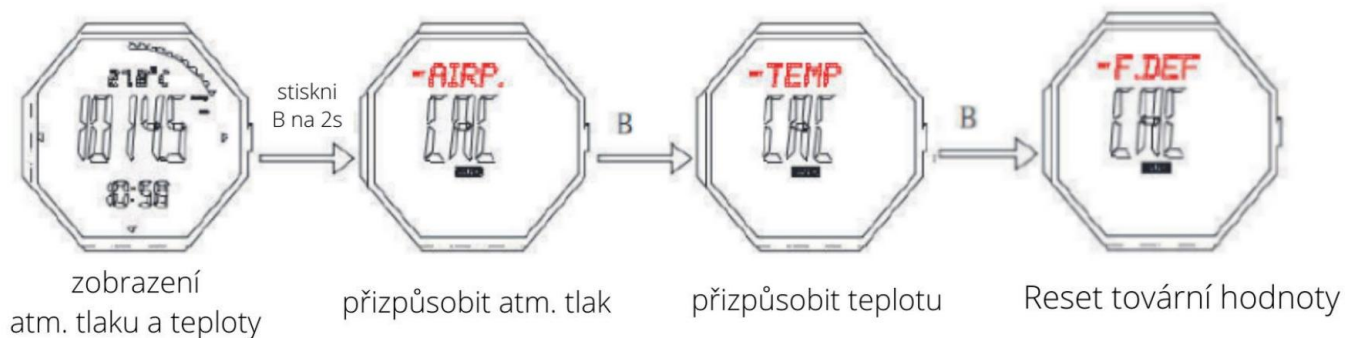
- V režime merania času stlačte tlačidlo D pre vstup do režimu merania atmosférického tlaku.
- Stlačením tlačidla D môžete prepínať v zobrazení displeja: teplota, atmosférický tlak, vývojová křivka.
- Stlačením tlačidla C sa zobrazí křivka, čím si môžete prezrieť aj skoršiu hodinovú křivku.
- Stlačením tlačidla D po dobu 2 sekúnd môžete prepínať medzi jednotkami teploty a nadmorskej výšky.

°C/hpa/mb → °C/Inhg → °F/Inhg → °F/hpa/mb

- Do režimu merania času sa vráti po 24 hodinách bez akéhokoľvek stlačenia.

Nastavenie atmosférického tlaku a teploty

Stlačením tlačidla B počas 2 sekúnd vstúpite do režimu nastavenia atmosférického tlaku, stlačením tlačidla B presuniete a nastavíte nasledujúce položky.



Zadanie aktuálneho atmosférického tlaku

- Zadať svoj aktuálny atmosférický tlak (AIRP).
- Stlačte D pre zvýšenie hodnoty, pre rýchly posun stlačte D a podržte.
- Stlačte C pre zníženie hodnoty, pre rýchle zníženie stlačte C a podržte.
- Stlačte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre potvrdenie a návrat do režimu merania atmosférického tlaku.

Zadanie aktuálnej teploty (TEMP)

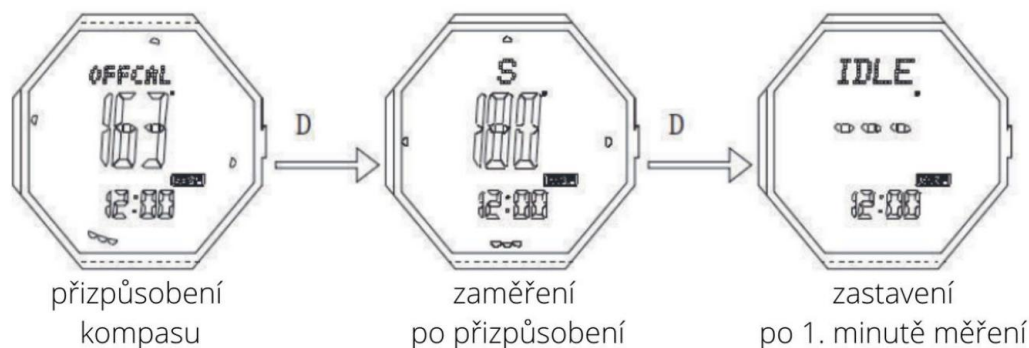
- Stlačte D pre zvýšenie hodnoty, pre rýchly posun stlačte D a podržte.
- Stlačte C pre zníženie hodnoty, pre rýchle zníženie stlačte C a podržte.
- Stlačte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre potvrdenie a návrat do režimu merania atmosférického tlaku.

Výrobné nastavenie hodnoty atmosférického tlaku (FDEF)

- Stlačením tlačidla D/C zmeňte hodnotu na „ÁNO“ / „NIE“, keď je hodnota ÁNO, znamená to, aby ste použili predvolenú hodnotu 1013,25mb.
- Stlačte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd pre potvrdenie a návrat do režimu merania atmosférického tlaku.

Poznámka: pri nastavovaní teploty sa používa jednotka °C, každým stlačením sa zvýši/zníži o 0,1, ak sa používa jednotka °F, potom o 0,2 pri každom stlačení.

11. Režim kompasu - OFFCAL



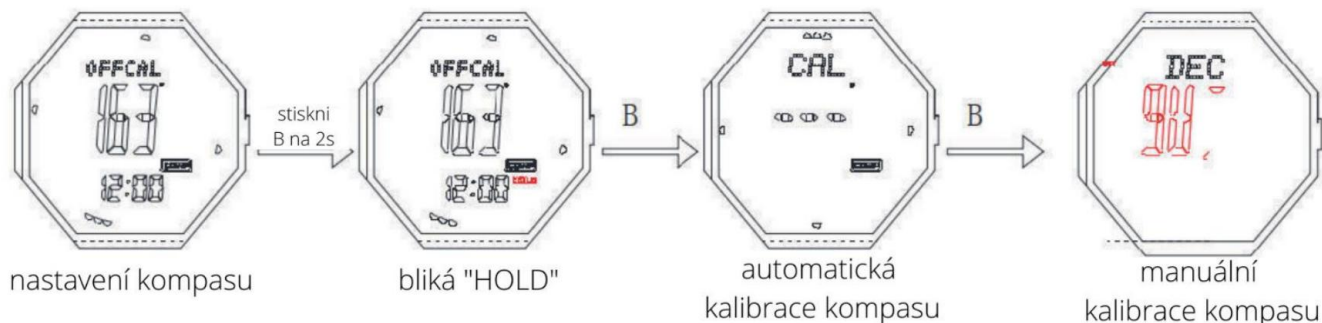
- Keď sú hodinky v horizontálnej polohe, posuňte ich tak, aby strelka ukazovala na 0, smer 12 hodín ukazuje na sever.
- V režime merania kompasu stlačte tlačidlo C pre zapnutie/vypnutie zobrazenia obráteného smeru. Pri otvorení spätného smeru je v ľavej dolnej časti displeja „-“. Keď strelka ukazuje na 0, smer „S“, označený pozíciou 12 hodín, predstavuje juh.
- Ak počas 1. minúty nestlačíte žiadne tlačidlo, režim merania sa opustí; stlačením tlačidla D môžete znovu začať meranie.

Nasledujúca tabuľka vymenúva významy jednotlivých skratiek pre každý smer.

Smer	Význam	Smer	Význam	Smer	Význam	Smer	Význam
N	Sever	NNE	Sever-sever-východ	NIE	Sever-východ	ENE	Východ-sever-východ
E	Východ	ESE	Východ-juh-východ	SE	Juh-východ	SSE	Juh-juh-východ
S	Juh	SSW	Juh-juh-západ	SW	Juh-západ	WSW	Západ-juh-západ
W	Západ	WNW	Západ-sever-západ	NW	Sever-západ	NNW	Sever-sever-západ

Poznámka: Ak ste tento kompas nikdy predtým nepoužívali, upravte ho podľa nasledujúceho postupu.

Režim nastavenia kompasu



Automatické nastavenie režimu (CAL)

- V režime kompasu stlačte tlačidlo B po dobu 2 sekúnd, aby ste vstúpili do CAL, stlačte D alebo C a potom pomaly otáčajte hodinkami, ako smer po smere, tak proti smeru hodinových ručičiek je v poriadku. Tieto hodinky automaticky opustia režim úpravy a vrátia sa do režimu merania pomocou kompasu jednoduchým otočením dvoch koliesok v rovnakom smere. Počas úpravy kompasu po tom, čo sa rozsvieti 60 smerových bodov a postupne jeden po druhom zhasnú, dôjde k automatickému potvrdeniu tejto korekcie. (Poznámka: Kompas prejde do režimu automatického nastavenia po výmene batérie a prvom použití kompasu.)

Režim digitálneho prispôsobenia (DEC)

- Ak máte správny sever a po DILE stále dochádza k odchýlkam, potom použijete DEC na úpravu.
- Pre vstup do CAL stlačte v režime kompasu tlačidlo B po dobu 2 sekúnd, znovu stlačte tlačidlo B pre vstup do DEC (stlačením D dôjde k zvýšeniu hodnoty o 1, stlačením C dôjde k zníženiu hodnoty o 1).
- Maximálny rozsah korekčného uhla je $\pm 90^\circ$ ("W" "E" \pm °C).
- Pre potvrdenie opravenej hodnoty stlačte B po dobu 2 sekúnd a vráťte sa do režimu normálneho merania.

Poznámka: Nemusíte tlačiť 2 nižšie uvedené položky.

Vysvetlivky na kontrolu senzorov

- Ak je zapnuté, zobrazí sa chyba, ktorá existuje medzi MCU a senzorom.
- Ak je medzi IC krokometru a MCU, zobrazí sa „ERR1“.
- Ak je medzi IC kompasu a MCU, zobrazí sa „ERR2“.
- Ak je medzi teplotným senzorom a MCU, zobrazí sa „ERR3“.
- Vyššie uvedené sa zobrazí po dobu 2 sekúnd a po opätovnom vstupe do režimu nastavenia času sa už nezobrazí.
- Ak je všetko v poriadku, nezobrazí sa žiadna chyba a systém prejde priamo do režimu merania času.

Univerzálne vysvetlivky

1. Meria nadmorskú výšku každých 15 minút; ak zobrazenie krivky v režime v nadmorskej výšky nie je väčšie ako 8 metrov, potom sa bude riadiť zmenou hladiny mora, nie skutočnou nadmorskou výškou. V tomto prípade zistí hodnotu tlaku podľa stavu v predchádzajúcich 15 minútach. Pokiaľ ide o viac ako 8 metrov, systém zistí, že stúpate, tlak zostane rovnaký.
2. Počas prvých 5 minút po vstupe do režimu merania nadmorskej výšky alebo tlaku alebo opustenia režimu nastavenia bude merať každé 2 sekundy; po 5 minútach sa meria každé 2 minúty a iný režim bude trvať 15 minút.
3. Pri nastavení magnetickej deklinácie: pokiaľ je nastavené +, zobrazí sa skutočná deklinácia vrátane upravenej, pokiaľ je nastavené -, zobrazí sa skutočná deklinácia bez upravenej.
4. Predpoveď počasia každú hodinu (predpovedá počasie podľa rozloženia tlaku vzduchu v predchádzajúcich 4 hodinách). Pokiaľ bude tlak vzduchu postupne stúpať, znamená to, že sa počasie bude zlepšovať. Pokiaľ bude hodnota tlaku vzduchu postupne klesať, znamená to, že sa počasie zhorší.

Existujú 4 druhy stavu počasia (od dobrého po zlé):

Slnечно, zamračené, zamračené, dážď.

Meranie veličín:

a) Detekcia tlaku každých 59min 59s.

b) Tlak zo skoršej hodiny mínus neskoršie hodiny, celkom 4 hodnoty (pokiaľ je absolútna hodnota väčšia ako 2,5 mbar, potom je to zbytočné), pre priemerovanie použite iba platnú hodnotu. Počasie sa určuje z priemernej hodnoty.

Slnčno: 0,8~2,5 (mbar/h)

Zamračené: 0,5~0,8 (mbar/h)

Bez zmeny: -0,5~0,5 (mbar/h)

Zamračené: -1,0~-0,5 (mbar/h)

Dážď: -25,~-1,0 (mbar/h)

Poznámky:

- Meranie teploty podľa osobnej teploty (keď nosíte hodinky), ovplyvňuje priame slnečné žiarenie a vlhkosť. Aby bolo meranie teploty presnejšie, odoberte hodinky zo zápästia a umiestnite ich na miesto, ktoré nie je priamo vystavené slnku a ventilácii a puzdro vysušte. Vysušenie puzdra hodínok tak, aby hodinky dosiahli okolitú teplotu, trvá cca 20 až 30 minút.

C. Špecifikácia

- Rozmer pohybu: $\Phi 40,20 \pm 0,1$ mm • Hrúbka (vrátane bzučiaka): 8,5 mm • Pracovná teplota: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ • Pracovné napätie: 3V • Vierohodnosť času: $\pm 60\text{s}/\text{mesiac}$ ($T = 25^{\circ}\text{C}$) • Presnosť teplomera: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$) • Presnosť barometra: ± 3 MB ($-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$) • Presnosť výškomera (výškový výstup každých 1000 m) : ± 5 m ($-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$) • Vierohodnosť digitálneho kompasu: $\pm 11^{\circ}$ ($-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$) • Typ batérie: CR2032 (220mAh) • Priemerný statický momentový prúd: 590u A • Priemerný statický prúd meniča: 8,01uA (max.: 13uA) • Priemerný prúd budíka: 2,65 m A (max: 5,5 m A) • Priemerný prúd EL podsvietenie: 9,96 m A (max: 12 m A) • Priemerný prúd digitálneho kompasu: 0,261 uA (max: 0,442 uA) • Priemerný prúd predpovede počasia: 0,12 uA (max. 900uA) • Priemerný prúd senzora tlaku: 0,0576 uA (max: 0,602 uA) • Priemerný prúd senzora nadmorskej výšky/ tlaku: 0,0488u A • Životnosť batérie (85 %): 18 mesiacov (japonská batéria)

Senzor spotreby elektrickej energie vychádza z:

- 1) Detekcia počasia raz za hodinu
- 2) Detekcia smeru jedenkrát za minútu
- 3) Počas prvých 2 sekúnd, pri použití merania atmosférického tlaku alebo nadmorskej výšky, dôjde k jednému meraniu; po 5 minútach dôjde k meraniu každú sekundu; o 15 minút neskôr dôjde k jednému meraniu každé 2 minúty; v inom režime každých 15 minút raz.

Kompas bol použitý trikrát, zakaždým na 60 sekúnd, tlak zmeraný trikrát, zakaždým na 60 sekúnd, nadmorská výška zmeraná jedenásťkrát, zakaždým na 4 hodiny, podsvietenie štyrikrát, zakaždým na 3 sekundy, zvuk budíka jedenkrát po dobu 60 sekúnd.

* Našli ste v manuáli chybu. Dajte nám o tom prosím vedieť na email service@northedge.cz. Ďakujeme. _____