



ADC°SUMMIT

Használati útmutató

1.0 *Altalános tudnivalók*

Köszönjük, hogy az új ADC készüléket választotta. Kérjük a készülék éles használata előtt figyelmesen olvassa végig a használati útmutatót, és gyakorolja az ebben leírt műveleteket.

Az ADC készülék tervezői arra törekedtek, hogy a készülék használója számára minden szükséges információ rendelkezésre álljon. Négy különböző típusú ADC készülék, az ADC Wind, Summit, Pro és JetSet alkalmas a következő adatok kezelésére: hőmérséklet, szélesség, barometrikus nyomás, magasság és páratartalom adatokat.

Mindegyik típus vízálló és tökéletesen alkalmas szabadtéri tevékenységekhez, legyen az túrázás, hegymászás, vadászat, evezés, síelés, versenyzés. Mindegyik típus rendelkezik pontos idő, ébresztő, kronográf és versenystopper funkciókkal. A készülékeken szélkerék és egyéb precíziós műszer méri a külső körülményeket.

Vigyázat!

- Mielőtt az ADC készülékre bízunk magunkat, győződjünk meg arról, hogy teljes mértékben megértettük annak működését és korlátait.
- Az ADC készülék csak segédeszköz a szabadtéri tevékenység gyakorlásához, és a kijelzett értékek nem tekinthetők egy meteorológiai állomás által nyújtott időjárási információk megfelelőinek.

2.0 *Ápolás és karbantartás*

Ügyeljünk, hogy a szélkerékbe ne kerüljön por, piszok. Ez megakaszthatja a meghajtást.

Ne tegyük ki a készüléket hosszan szélsőséges melegnek vagy hidegnek.

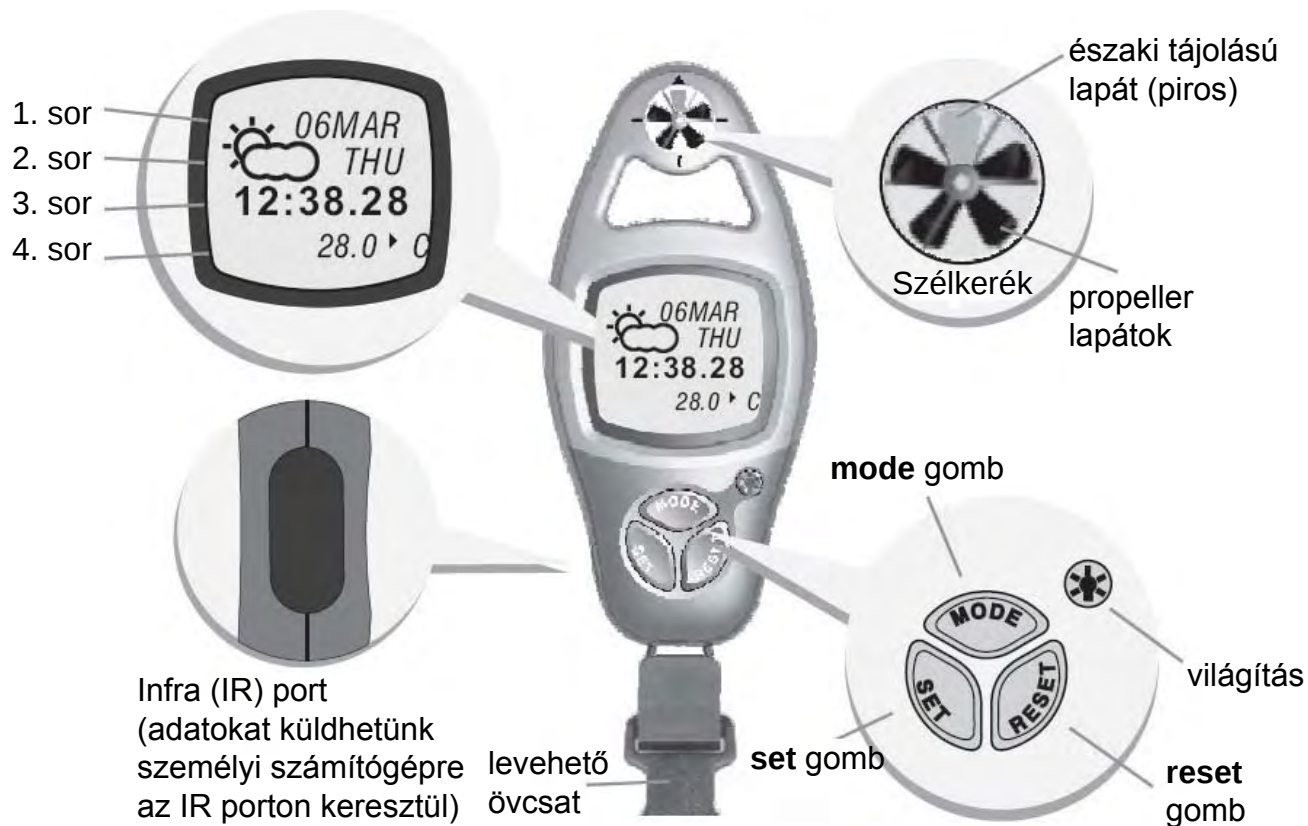
Kerüljük a készülék sorozatos ütődését.

Használaton kívül tároljuk száraz helyen a készüléket.

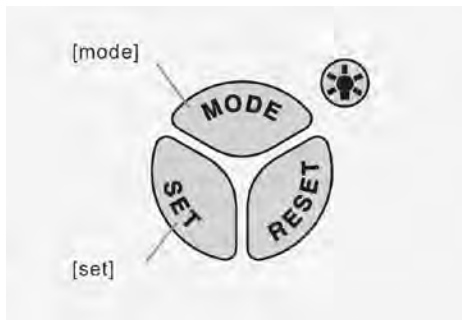
Időszakosan, enyhén megnedvesített ruhával töröljük át a készüléket.

NE érje erős vegyszer, pl. alkohol vagy benzin a készüléket, mivel ez tartós károsodást okozhat.

3.0 Alkotóelemek



4.0 Kezelőgomb funkciók – 1. felsorolás



Megjegyzés:

A következőkben a gombok funkciói csak felsorolás jelleggel szerepelnek, részletesen lásd az útmutató további részeiben.

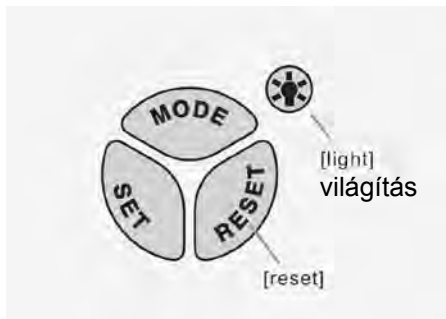
mode gomb

- A **mode** gombbal a fő működési módok között léptethetünk.
- Működési módban: hosszan lenyomva a **mode** gombot beállító módba lépünk.
- Beállító módban: lenyomva a különböző beállítások között választhatunk. Hosszan lenyomva kilépünk a Beállítások képernyőről.

set gomb

- Pontos idő módban: lenyomva az Ébresztő képernyő jelenik meg.
- Ébresztő képernyőn: ki- (off) és be- (on) kapcsoljuk az ébresztést.
- Kronográf és Versenystopper módban: a **set** gomb lenyomásával indítjuk vagy állítjuk meg a számlálást.
- Köridő megtekintése módban: a mért köridőket tekinthetjük meg.

4.1 Kezelőgomb funkciók – 2. felsorolás



Megjegyzés:

A következőkben a gombok funkciói csak felsorolás jelleggel szerepelnek, részletesen lásd az útmutató további részeiben.

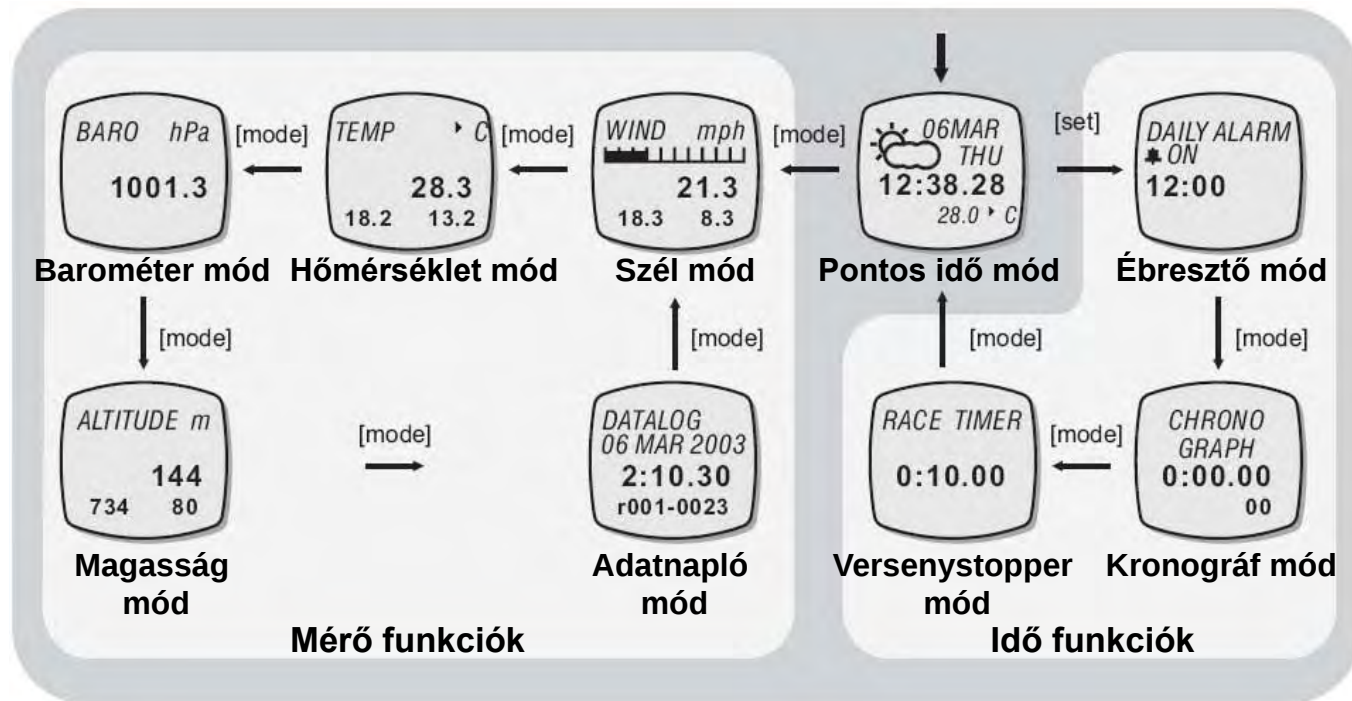
reset gomb

- Kronográf módban (számlálás alatt): a **reset** gomb lenyomásával a Köridő képernyőre váltunk.
- Kronográf módban (nincs számlálás): a **reset** gomb lenyomásával a számlálót nullázzuk.
- Stopper módban (nincs számlálás): a **reset** gomb lenyomásával a célidőre állítjuk a számlálót.
- Köridő megtekintése képernyő: a **reset** gombbal kiválaszthatjuk a kívánt köridőt.
- Beállító módban: a **reset** gombbal a beállítások között léptethetünk.

világítás gomb

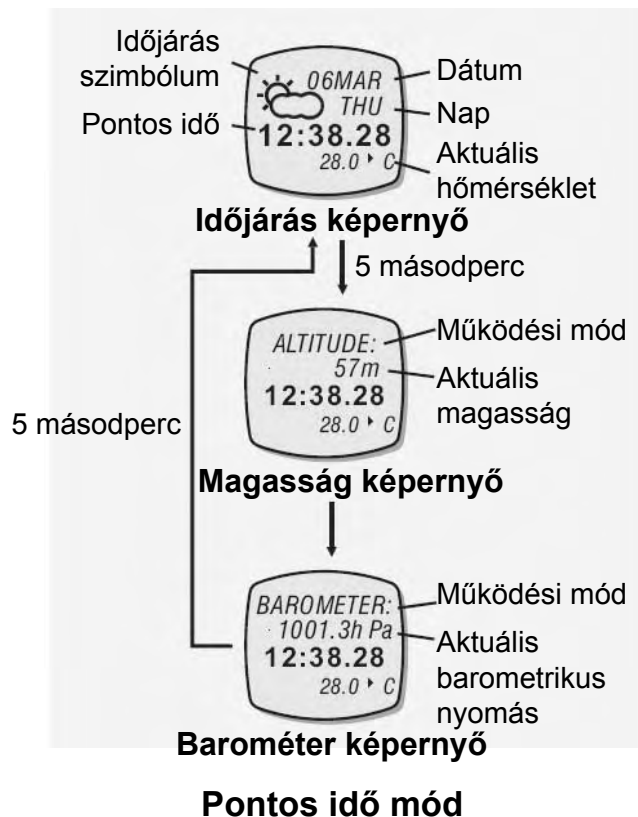
- Bármely működési módban egyszer lenyomva a háttérvilágítás 3 másodperc hosszan kigyulad.

5.0 Fő működési módok



Fő működési módok

6.0 Pontos idő mód – Funkció képernyők



Pontos idő mód képernyők

- A Pontos idő mód három képernyőből áll: az Időjárás előrejelző képernyőből, a Magasság és a Barométer képernyőből.
- Az utóbbi három képernyő 5 másodperces közökkel váltja egymást.
- A pontos idő, a relatív páratartalom, és az aktuális hőmérséklet szerepel mindegyik képernyőn, a 3. és 4. sorokban.

Időjárás előrejelző képernyő

- Az első sorban az időjárást jellemző szimbólumot, a második sorban a hét napját láthatjuk. A szimbólumok pontos jelentését a 6.2. szakaszban ismertetjük.

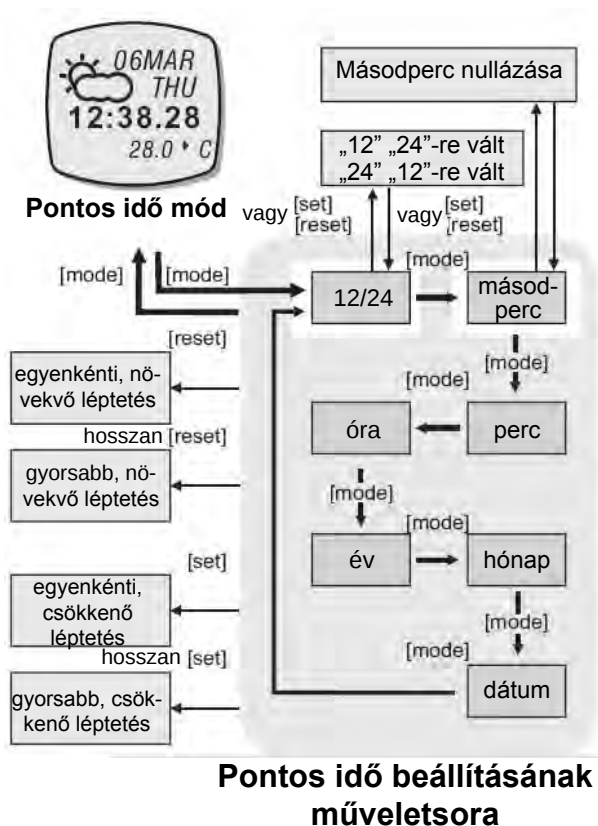
Magasság képernyő

- Az „ALTITUDE” felirat jelenik meg az első sorban. A második sorban jelenik meg a magasság.

Barométer képernyő

- A „BAROMETER” felirat jelenik meg az első sorban. Az aktuális légnyomás a második sorban olvasható.

6.1 Pontos idő mód – Beállítás



Beállítás menü kiválasztása

- A pontos idő, dátum és ezek kijelzésének beállításához nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot (a „12” felirat villogni kezd).

Beállító művelet

- A Beállító menüben a **mode** gomb le nyomásával a bal oldali ábra szerint léptethünk az adatok között.
- Amikor a „12” vagy „24” feliratok villogni kezdenek, a **set** vagy **reset** gombokkal válthattunk a 12 órás és a 24 órás megjelenítések között. Amikor a „second” (másodperc) felirat villogni kezd, a **set** vagy **reset** gombbal nullázhatjuk a másodperc mutatót.
- Ha bármelyik adat (perc, óra, év, hónap, nap) villogni kezd, a **set** vagy **reset** gombokkal állíthatjuk azok értékét (gyors léptetéshez hosszan nyomjuk le a gombot).
- Amikor a fenti beállításokkal végeztünk, nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot a beállítás befejezéséhez.

6.2 Pontos idő mód – Időjárési szimbólumok



Pontos idő mód

Megjegyzés:

- Amikor újraindítjuk a készüléket, vagy az akkumulátort lecseréljük, a szakadozottan felhős szimbólum jelenik meg. Pontos előrejelzéshez úgy juthatunk, ha ugyanazon a magasságon tartózkodunk több mint 12 órán át.

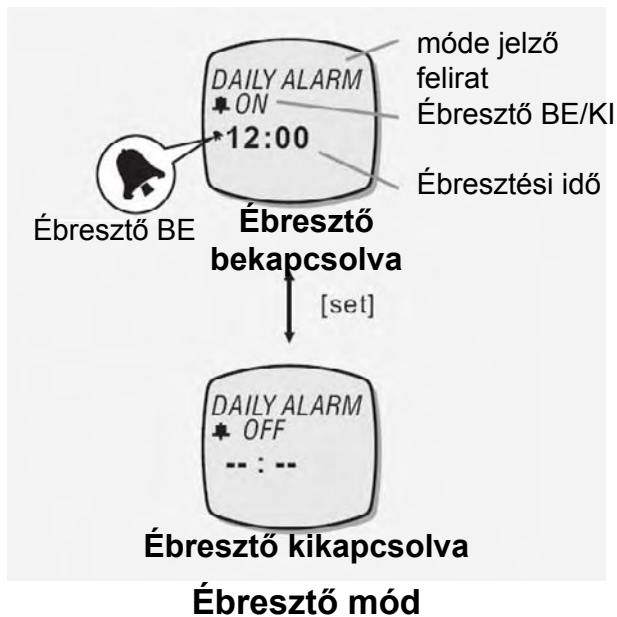
Időjárás előrejelzés szimbólumai

- Az ADC rendelkezik egy időjárás előrejelző funkcióval, amely a következő 12 órára ismereti a várható időjárást.
- Az ADC a várható időjárást az időjárési szimbólumokkal illusztrálja. Öt szimbólumot ismer a készülék: napos, szakadozottan felhős, felhős, esős, viharos.

Mit jelentenek az egyes szimbólumok?

- A „napos” időjárás javulást, vagy napos időt takar.
- A „szakadozottan felhős” szimbólum jó időt jelöl, ahol helyenként felhősödés várható.
- Az „esős” szimbólum az idő elromlását vagy esős időt jelöl.
- A „viharos” szimbólum viharos szelet, zord időjárást, vihart jelent.

7.0 Ébresztő mód – Ébresztő képernyő



Ébresztő képernyő

- Ébresztő módban a képernyő a következőket mutatja:

- 1) A „DAILY ALARM” felirat jelenik meg az első sorban.
- 2) A második sorban az „ON” (be) vagy „OFF” (ki) jelzi az ébresztő funkció állapotát.
- 3) Az ébresztés ideje (óra:perc) a harmadik sorban látható.

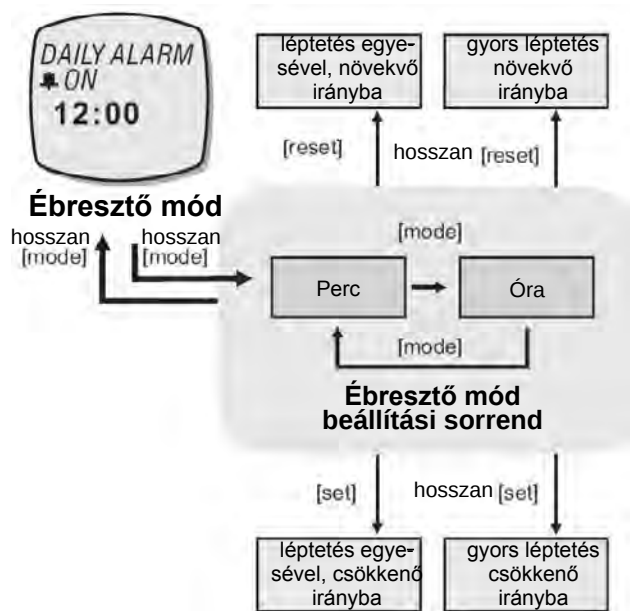
Az ébresztési ki- és bekapcsolása

- A **set** gomb egyszeri lenyomásával kapcsolhatjuk be (ON) és ki (OFF) az ébresztést.
- Amikor az ébresztés be van kapcsolva, az ébresztő  ikon jelenik meg, ha ezt nem látjuk, a funkció ki van kapcsolva.

Ébresztő csengése

- Ha bekapcsoltuk az ébresztést, a megadott időben a készülék 30 másodperc hosszan sípolni fog. Sípolás közben a **világítás** gomb kivételével bármelyik gomb lenyomására megszakítjuk a csengést.

7.1 Ébresztő mód – Ébresztés beállítása



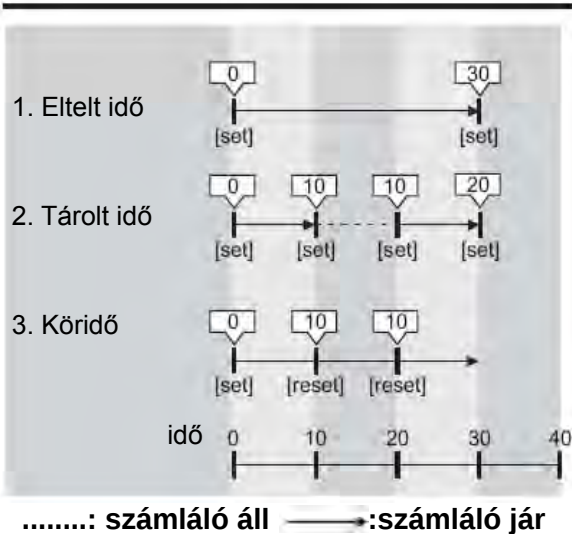
Beállító menü megjelenítése

- Az ébresztés idejének beállításához nyomjuk le 2 másodperc hosszan a **mode** gombot: a perc számjegyek villogni kezdenek.

Beállítási műveletsor

- A beállító módban a **mode** gombbal ugorhatunk az óra és a perc számjegyek között.
- Amikor vagy az óra, vagy a perc számjegyek villogni kezdenek, a **set** vagy **reset** gombokkal adhatjuk meg a kívánt számjegyet (hosszan lenyomva gyorsan léptethetünk).
- Amikor megadtuk az időt, nyomjuk le hosszan a **mode** gombot a beállítás véglegesítéséhez.
- Ha úgy egy percre nem érintünk billentyűt, a beállítás eltűnik és a Pontos idő képernyő jelenik meg.

8.0 Kronográf mód – Kronográf képernyő



Kronográf funkció

- A készülék rendelkezik egy kronográf funkcióval, amely három különféle időtartamot képes mérni:

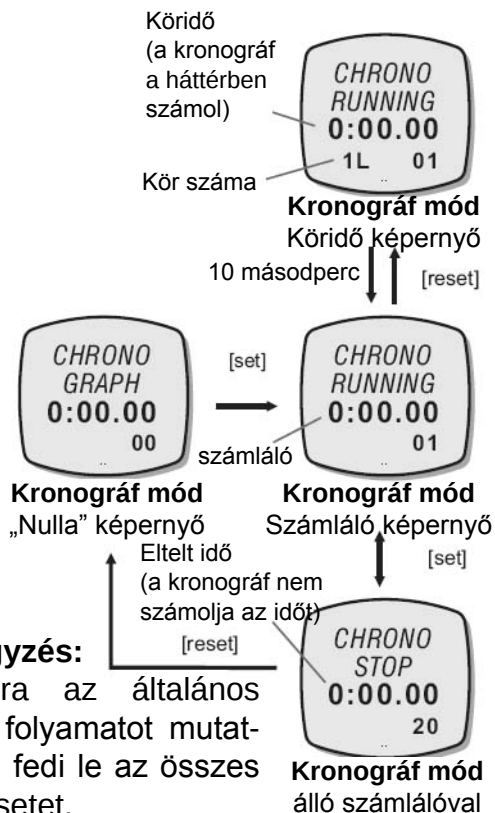
- 1) Eltelt idő,
- 2) Tárolt idő,
- 3) Köridő.

Kronográf képernyő

- Kronográf módban a képernyőn a következőket láthatjuk:

- 1) A „CHRONOGRAPH” felirat látható az első és a második sorban.
 - 2) A mért idő (óra:perc.másodperc) szerepel a harmadik sorban.
 - 3) A kör száma és a mért idő (századmásodpercben) a negyedik sorban láthatók.
- A készülék vagy a mód nullázása után az ábrán is látható nullás képernyő jelenik meg.
 - A legnagyobb mérhető idő 99 óra, 59 perc, és 59.99 másodperc. A kronográf legfeljebb 50 kört képes tárolni.

8.1 Kronográf mód – Kronográf használata



Megjegyzés:

Az ábra az általános mérési folyamatot mutatja, nem fed le az összes valós esetet.

Kronográf funkció

- „Nulla” képernyőn nyomjuk le egyszer a **set** gombot a számlálás indításához. Számlálás közben a **set** gomb újbóli lenyomásával megállítjuk a számlálót, és az eltelt idő megjelenik.
- Amikor az eltelt idő megjelenik, a **set** gomb újbóli lenyomásával innen folytatjuk a számlálást (tárolt idő), majd újból lenyomva ismét leállítjuk.

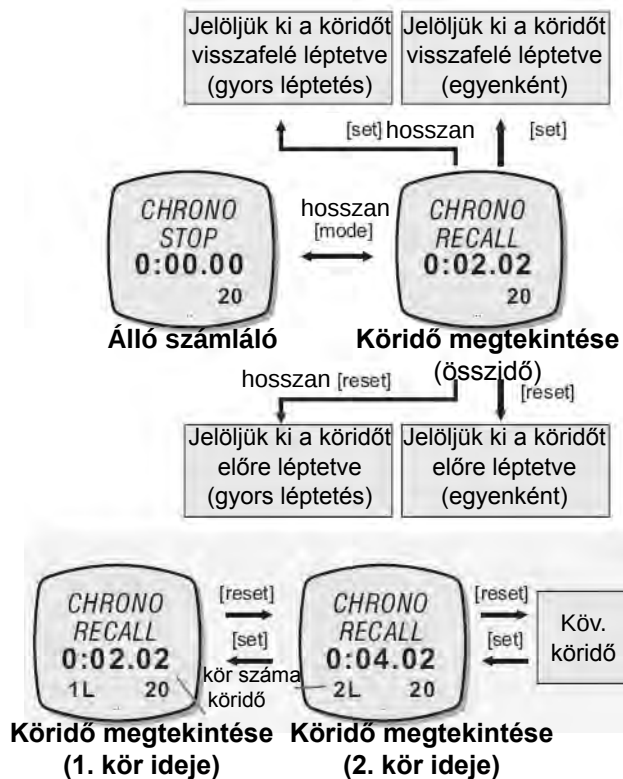
Kör idő mérése

- Amikor az előző műveletekkel elindítjuk a számlálót, a **reset** gomb lenyomására a Kör idő képernyő jelenik meg 10 másodpercre.
- Amikor a Kör idő képernyő látható, a háttérben a kronográf tovább számol.

Kronográf nullázása

- A kronográf nullázásához, és egy új mérésre való felkészüléshez álló számláló mellett nyomjuk le egyszer a **reset** gombot. A „Nulla” képernyő jelenik meg újból.

8.2 Kronográf mód – Köridők megtekintése



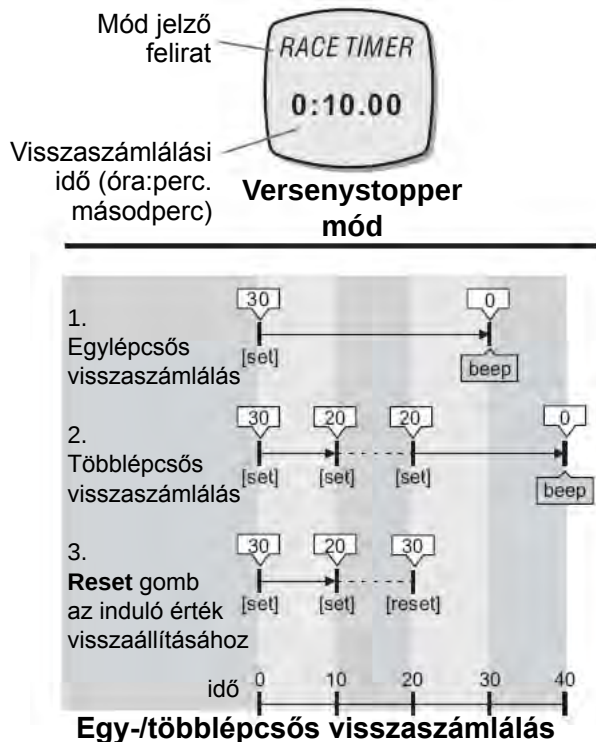
Köridők megtekintése

- Álló számláló mellett nyomjuk le hosszan a **mode** gombot a Kronográf megtekintése képernyőhöz.
- A Kronográf megtekintése képernyőn a teljes eltelt időt látjuk. Az egyes köridőket a **set** vagy **reset** gombok lenyomásával hívhatjuk fel (hosszan lenyomva gyorsan léptethetünk).
- A Kronográf megtekintése képernyőről a **mode** hosszú lenyomásával lépünk vissza az Álló számláló képernyőre.

Kronográf megtekintése képernyő

- A képernyőn a következőket láthatjuk:
 - 1) A módot jelző felirat: „CHRONO RECALL” jelenik meg az első és második sorban.
 - 2) A köridő (óra:perc.másodperc) a harmadik sorban szerepel.
 - 3) A kör száma és a századmásodperc érték a negyedik sorban láthatók.

9.0 Versenystopper mód – Versenystopper képernyő



.....: számláló áll →: számláló jár

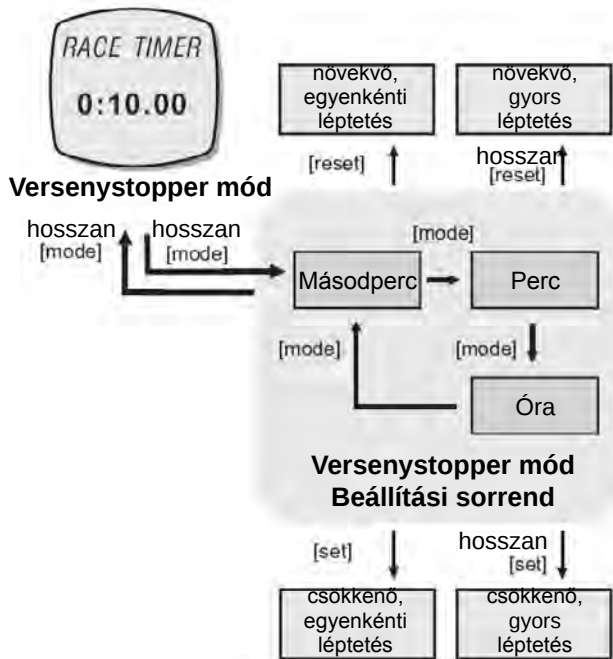
Visszaszámlálási idő

- A készülék visszaszámláló funkcióval is rendelkezik, mellyel egy adott időtartam lefolyását követhetjük nyomon.
- A legnagyobb megadható visszaszámlálási idő 99 óra, 59 perc, 59 másodperc.
- A visszaszámlálási idő megadásáról a következő 9.1-es szakaszban olvashatunk.

Versenystopper képernyő

- A képernyőn a következőket látjuk:
 - 1) Az első sorban a „RACE TIMER” felirat jelzi a módot.
 - 2) A harmadik sorban látható a visszaszámlálási idő (óra:perc.másodperc).
- A legnagyobb megadható visszaszámlálási idő 99 óra, 59 perc, 59 másodperc.

9.1 Versenystopper mód – Beállítás



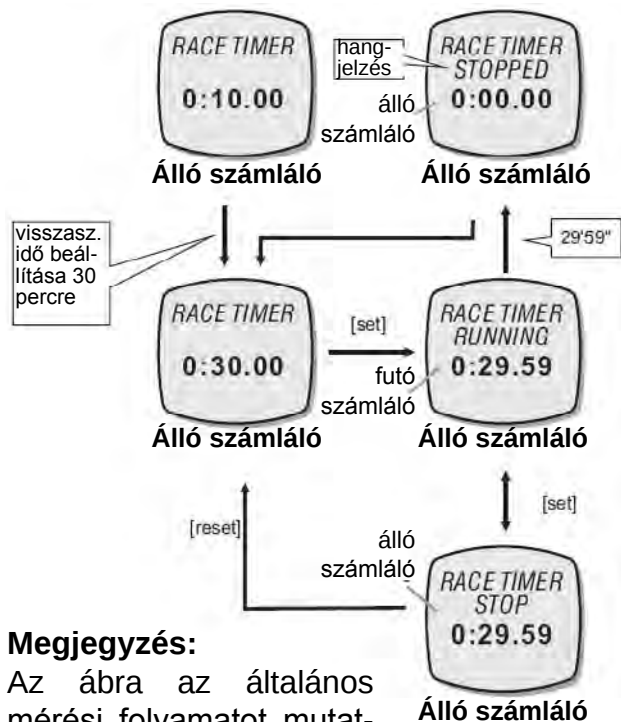
Beállító mód kiválasztása

- A visszaszámlálási idő beállításához nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot (a másodperc számjegyek villogni kezdenek).

Beállítási műveletsor

- Beállító módban a **mode** gombbal az ábrán látható sorrendben hajthatjuk végre a módosítást.
- Amikor az egyik érték (óra, perc, másodperc) villogni kezd, a **set** vagy **reset** gombokkal léptethetjük a számjegyek között (hosszan lenyomva gyorsan léptethetünk).
- Amikor végeztünk a beállítást, a kilépéshez nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot.
- A Beállító módból automatikusan a Versenystopper képernyőre ugrunk vissza, ha kb. egy percig egyetlen gombot sem érintünk.

10.0 Versenystopper mód – Versenystopper használata



Megjegyzés:

Az ábra az általános mérési folyamatot mutatja, nem fedile az összes valós esetet.

Versenystopper használata

- Amint beállítottuk a visszaszámlálási időt, nyomjuk le a **set** gombot a visszaszámlálás indításához. Amikor a számláló fut, a **set** gomb újbóli lenyomásával megállíthatjuk a számlálót.
- A visszaszámlálási idő végig látható marad.

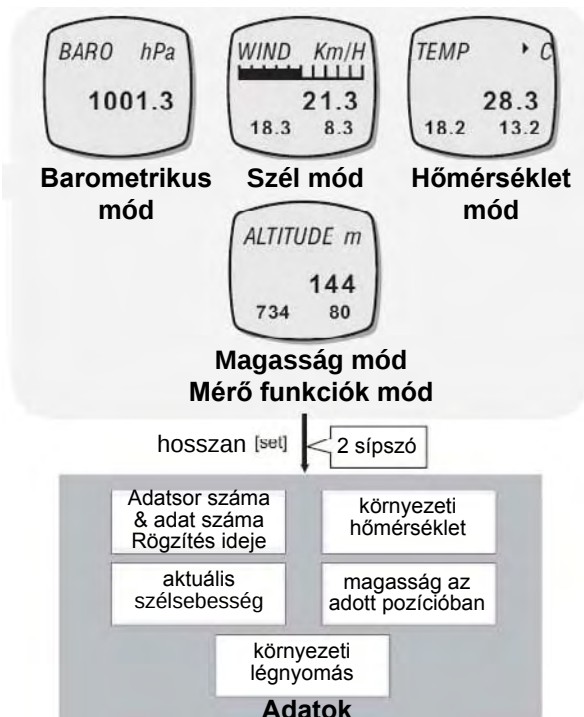
Számláló nullázása

- A visszaszámlálás vége előtt is nullázhatjuk a számlálót a **reset** gomb egyszeri lenyomásával.
- Új visszaszámlálási idő megadásához olvassuk el a 9.1-es szakaszt.

Versenystopper hangjelzése

- Amikor pontban 10 perc van hátra, minden percben sípszót hallhatunk.
- Az utolsó 10 másodpercben minden másodpercben sípszót hallhatunk.
- Nullánál két másodperc hosszan hallunk sípszót.

10.0 Mérő funkciók mód – Adatnapló funkció



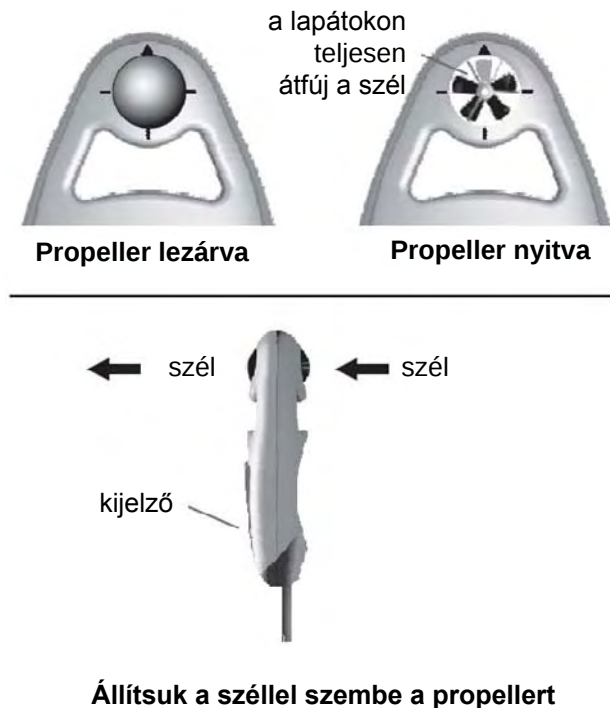
Adatnaplózás funkció

- A készülék adatnapló funkciója folyamatosan rögzíti a mérőeszközökről érkező adatokat. Ilyen adatok a szélesebesség, környezeti hőmérséklet, légnyomás és az adott pozícióban jellemző magasság.
- A napló tartalmazza az adatrögzítés idejét és dátumát.
- A készülék automatikusan vagy kézi vezérléssel is rögzítheti az adatokat. A „15.2 Automatikus adatrögzítés” szakaszban olvashatunk az előbbiről.

A Napló kézi vezérlése

- Kézi adatrögzítéshez valamelyik funkció módot használata közben (hőmérséklet, szélesebesség, nyomás, magasság) nyomjuk le két másodperc hosszan a **set** gombot.
- Két sípszó: az adatok rögzítésre kerültek.
- Az adatok megtekintéséről a „15.6.0 Rögzített adatok megtekintése” szakaszban olvashatunk.

11.0 Szélsebesség mód – Tennivalók a mérés előtt



Hogyan mérjük a szélsebességet?

- A készülék tetején egy propellert találunk, amely hasonlatos egy normál szélkerékhez.
- Amikor a propellert szembeállítjuk a széllal, elforog és jelet hoz létre. A készülék fogja a bejövő jelet, és kiszámolja belőle a szélsebességet.

Szélsebesség mérése előtt és után

- A labda alakú propellert forgassuk hüvelyk- és mutatóujjunkkal olyan állásba, hogy a lapátok teljes mértékben fogják a szelet, és a tok ne takarjon ki részeket.
- A mérést követően forgassuk zárt állásban a propellert, így nem koszolódhat el.

Szélsebesség mérése

- Válasszuk ki a szélsebesség mérési módját. Állítsuk a propellert széllal szembe, és ellenőrizzük, hogy a kerék szabadon forogjon.
- Amikor a szél áthalad a propelleren, a lapátok forogni kezdenek. A készülék kiértékeli a mérést, és megjelenik a pillanatnyi, az átlagos és a legnagyobb mérési értéket.

11.1 Szélebesség mód – Szélebesség mód használata

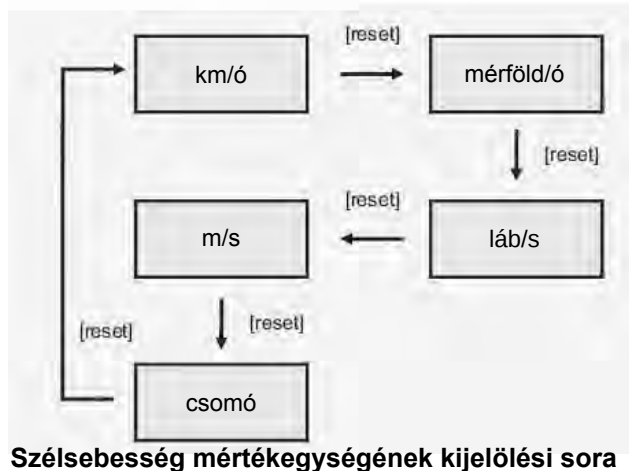


Szélebesség mód funkciók

Szélebesség funkciók

- A készülék a következő szélebesség funkciókat ismeri:
 - 1) A Beaufort-skála: a legrégebben és legszélesebb körben alkalmazott szél erő osztályozás. A 11.3-as szakaszban részletesen olvashatunk a Beaufort-skáláról.
 - 2) A pillanatnyi, a maximális és az átlagos szélebesség megjelenítése.
 - 3) Szélebesség riasztás: a készülék figyelmeztet, ha a megadott értéknél nagyobb szélebességet mér.
 - 4) Szélebesség képernyő lezárása: a funkció 5 másodpercre lezárja a képernyőt.
 - 5) Időtartam beállítás: az átlagos szélebesség kiszámításához alapul vett időtartam meghatározása.
 - 6) Adatok rögzítése manuálisan: a mért értékek elmentése az Adatnaplóba.

11.2 Szélsebesség mód – Szélsebesség képernyő



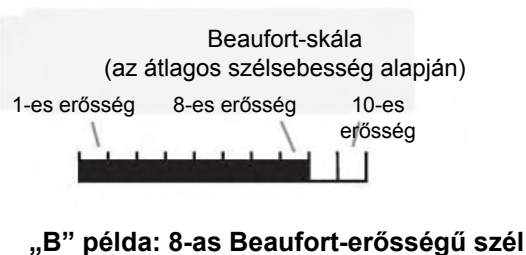
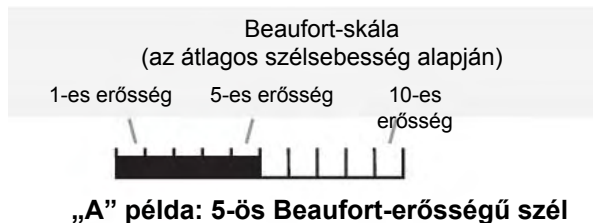
Szélsebesség képernyő

- A képernyőket a következőket látjuk:
 - 1) A „WIND” felirat és a szélsebesség mértékegysége látható az első sorban.
 - 2) A Beaufort-skála (az átlagos szélsebesség alapján kerül kiszámításra) a második sorban jelenik meg.
 - 3) Az Aktuális szélsebesség a képernyő harmadik sorában olvasható.
 - 4) A legnagyobb és az átlagos szélsebesség a 4. sorban látható.

Szélsebesség mértékegységének cseréje

- Akövetkező mértékegységek szerint jeleníthetjük meg a szélsebességet:
 - 1) „km/h” – kilométer/óra
 - 2) „mph” – mérföld/óra
 - 3) „feet/s” – láb/másodperc
 - 4) „m/s” – méter/másodperc
 - 5) „Knots” – csomó.
- Szélsebesség módban nyomjuk le ismételten a **reset** gombot (lásd a bal oldali ábrán).

11.3 Szélsebesség mód – Szélsebesség képernyő



Mi az a Beaufort-skála?

- A Beaufort-skála a legrégebbi és legelterjedt skála a szélerősség osztályozására, erősségének és a felszínben tett kár kategorizálására.
- 0-12-ig terjedő skálán osztályozza a szélsebességet (0 – szélcsend; 12 – hurrikán). A következő oldalon látjuk az értékek értelmezését.

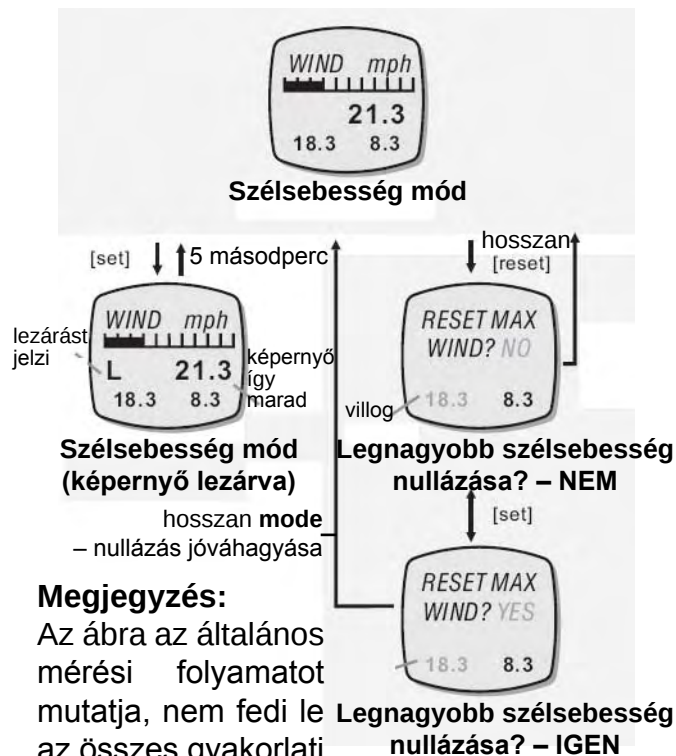
Beaufort-skálát jelző diagram

- A könnyebb értelmezhetőség érdekében a készülék az átlagos szélsebesség alapján határozza meg a skálaértéket.
- A képernyő tetején látjuk a skálát. Egy osztás egy értéket jelent a skálán. Például ha a sáv az 5. osztásig megy el, a szél 5-ös Beaufort-erősségű.
- A készülék 0-10-ig jelzi ki a Beaufort-skálát (ha az átlagos szélsebesség szerint nagyobb erősség jön ki, a készülék a 10-es értéket fogja mutatni).

11.4 Szélsébség mód – Beaufort-skála értelmezése

Érték	m/s	mérföld/ó	Nemzetközi leírás	Megfigyelt körülmények
0	< 1	< 1	Szélcsend	Szélcsend; a füst függőleges száll fel
1	1	1-3	Enyhe légmozgás	A füst jelzi a szél irányát, de az árbocszalag még nem
2	2	4-7	Enyhe szellő	Szél érezhető az arcon; a levegek susognak, az árbocszalag lobog
3	4	8-12	Finom szellő	A kis ágak és levelek folyamatos mozgásban vannak
4	7	13-18	Mérsékelt szél	A szél elviszi a papírt, az ágak mozognak
5	10	19-24	Élénk szél	Kisebb fákon a szél leszakítja a leveleket; a belvizeken kisebb hullámok fodrozódnak
6	12	25-31	Erős szél	Nagyobb ágak is mozognak; a zúgás telefonban is hallatszik, esernyő használata nehézkes
7	15	32-38	Majdnem orkán	Az egész fa mozog; gyalogolva ellent kell állni a szélnek
8	18	39-46	Orkán	Ágak letörnek a fákról; nehéz a járás
9	20	47-54	Erős orkán	Enyhe szerkezeti károk
10	26	55-63	Vihar	Fák tövestől szakadnak ki; jelentős kár
11	30	64-72	Erős vihar	Súlyos kár
12	> 33	> 73	Hurrikán	

11.5 Szélsebesség mód – Képernyő lezárása; max. sebesség nullázása



Megjegyzés:

Az ábra az általános mérési folyamatot mutatja, nem fedi le az összes gyakorlati esetet.

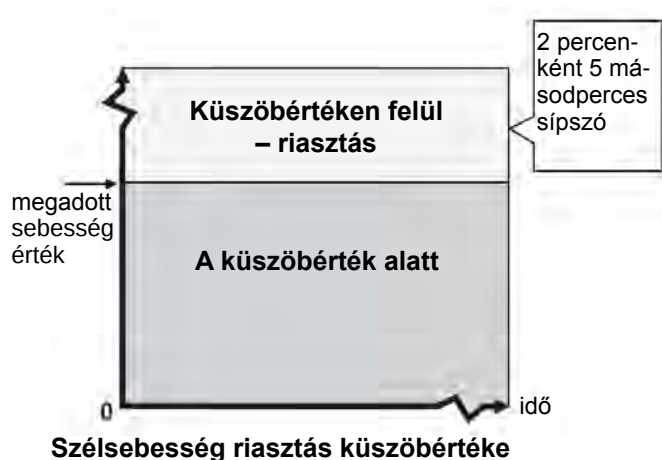
Szélsebesség képernyő lezárása

- Kimerevíthetjük a szélsebesség képernyőt: ekkor 5 másodperc hosszan változatlan marad a képernyő, ugyanazon értékeket látjuk.
- Szélsebesség módban nyomjuk le a **set** gombot az adott szélsebesség érték fenntartásához.

Maximális szélsebesség nullázása

- A legnagyobb szélsebesség nullázásához nyomjuk le két másodperc hosszan a **reset** gombot. A Nulláz képernyő jelenik meg.
- Amikor a Nulláz képernyő megjelenik, a **set** gomb lenyomásával választhatunk a „YES” (igen) és a „NO” (nem) között.
- Ha az igent választjuk, nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot a nullázás jóváhagyásához (a legnagyobb szélsebesség érték nulla lesz).
- A nullázás elvetéséhez a „NO”-t mutató képernyőn nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot.

11.6 Szélsebesség mód – Szélsebesség riasztás



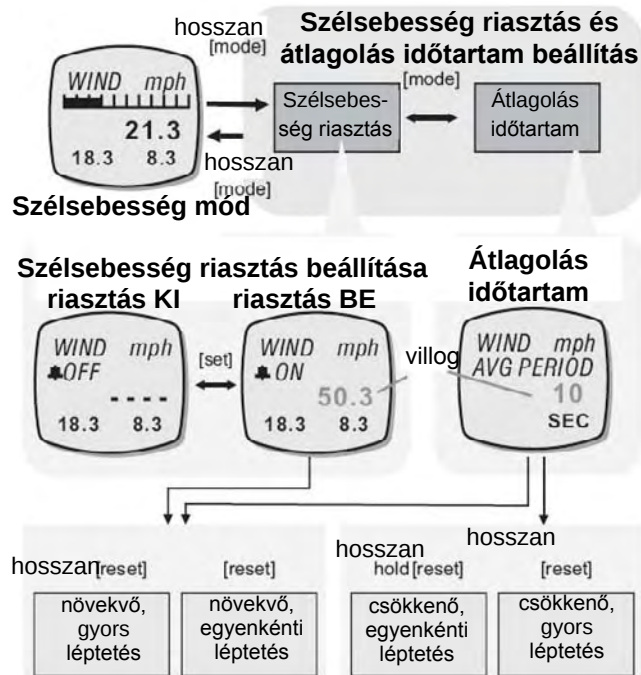
Szélsebesség riasztás

- A készülék képes egy adott érték feletti vagy azzal megegyező szélsebesség mérésekor figyelmeztetést küldeni.

Figyelmeztető hangjelzés

- Szélsebesség módban, ha az aktuális szélsebesség elér vagy túllép egy megadott értéket, a készülék 5 másodperc hosszan hangjelzést ad.
- Az első sipszó után a készülék két percenként megismétli a sípolást, ha az aktuális szélsebesség továbbra is eléri vagy túllépi az adott értéket.
- Ez az ismételt riasztás megszűnik, ha a szélsebesség leesik az adott érték alá, vagy ha kikapcsoljuk a riasztást.

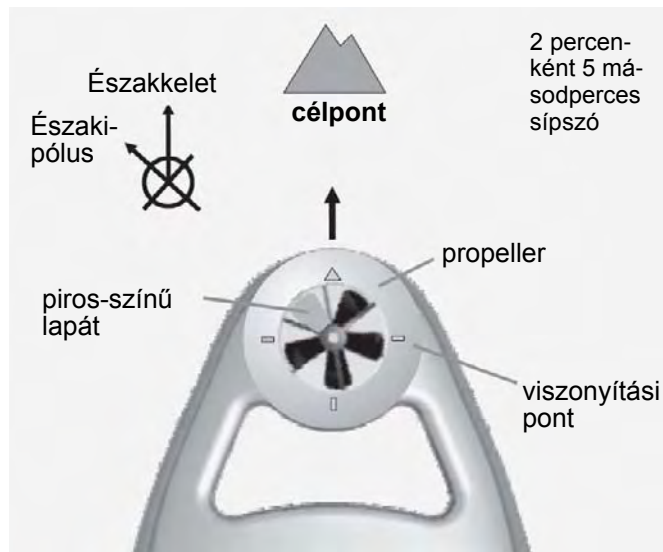
11.7 Szélsebesség mód – Szélsebesség riasztás és időtartam beállítása



A szélsebesség riasztás és átlagolás időtartamának beállítása

- A szélsebesség riasztás beállításához nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot (a szélsebesség villogni kezd).
- Amikor a szélsebesség villogni kezd, nyomjuk le a **mode** gombot az átlagolás időtartamának és a szélsebesség riasztás beállítása közötti választáshoz.
- Amikor a szélsebesség érték villogni kezd, nyomjuk le a **reset** gombot a küszöbérték egyenkénti léptetéséhez (hosszan lenyomva gyorsan léptethetünk). A riasztás ki- (OFF) és be- (ON) kapcsolásához nyomjuk le a **set** gombot.
- Amikor az idő villogni kezd, a **set** vagy **reset** gombbal állíthatjuk azt az időtartamot, amelyet a készülék alapul vesz az átlagérték kiszámításához.
- A **mode** gombot két másodperc hosszan lenyomva kilépünk a beállításokból.

11.8 Szélsebesség mód – Propeller használata mágneses iránytűként



A propeller használata mágneses iránytűként

Propeller használata mechanikus iránytűként

- A készülék méri a hőmérsékletet, a szélsebességet és mágneses iránytűként is szolgál.
- A szélkeréken a piros lapát a mágneses északi pólus felé mutat.
- A szélkerék köré bevésett négy viszonyítási pont segíti a cél irányának becslését.

Mágneses iránytű használata

- Cél, tereptárgy irányának meghatározásához nyissuk fel a propeller fedelét, amíg a lapátokat teljesen átjárja a levegő.
- Döntsük meg a készüléket, amíg a szélkerék lapátjai a horizonttal párhuzamosan nem állnak, és a lapátok szabadon nem forognak.
- A piros színű penge a mágneses északi irány felé áll be. A viszonyítási pontokkal próbáljuk felbecsülni a cél irányát.

12.0 Hőmérséklet – Hőmérsékleti funkciók

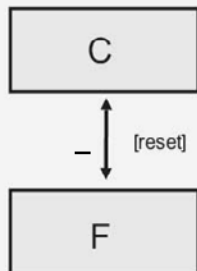
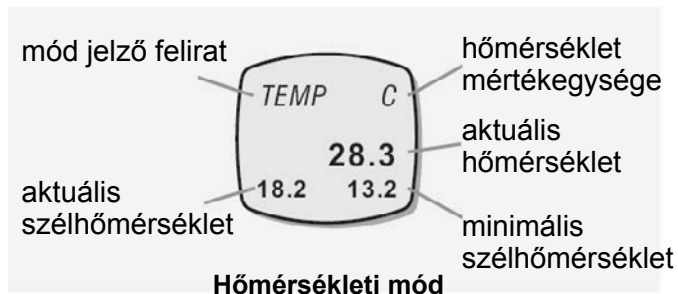


Hőmérsékleti mód funkciói

Hőmérsékleti mód funkciói

- A készülék a következő hőmérsékleti funkciókkal rendelkezik:
 - 1) Aktuális hőmérséklet: a pillanatnyi mérés értéke.
 - 2) Aktuális és minimális szélhőmérséklet: a szél hatása hőmérsékletre. Lásd a 12.2 szakaszt.
 - 3) A hőmérsékleti grafikon: az elmúlt 24 óra hőmérsékleti értékei grafikonon.
 - 4) Szél hőmérsékleti riasztás: riasztás figyelmeztet, ha a szél hőmérséklete egy adott érték alá esik.
 - 5) Kalibráció: a hőmérsékleti értékek hitelesítése.
 - 6) Adatok naplózása kézi vezérléssel: a mért adatok elmentése.

12.1 Hőmérséklet – Hőmérséklet képernyő



Hőmérsékleti képernyő

- Hőmérsékleti módban a kijelzőn a következőt látjuk:

- 1) A „TEMP” felirat jelzi az első sorban, hogy hőmérsékleti módban vagyunk.
- 2) Az Aktuális hőmérséklet a kijelzőn a harmadik sorban látható.
- 3) Az Aktuális és Minimális szélhőmérséklet a negyedik sorban olvasható.

Hőmérséklet mértékegysége

- A következő mértékegységek közül választhatunk:
 - 1) Celsius fok (°C)
 - 2) Fahrenheit fok (°F)
- Hőmérsékleti módban nyomjuk le a **reset** gombot a mértékegység módosításához. Lásd a bal-alsó ábrát.

12.2 Hőmérséklet – Szélhőmérséklet

	Szél jellemző	Aktuális hőmérséklet	Szél-hőmérséklet	Időjárás
1.	Nincs szél	-9,4 C	-9,4 C	Hideg
2.	Szél-sebesség: 80,5 km/ó	-9,4 C	-23,3 C	Nagyon hideg
3.	Nincs szél	-23,3 C	-23,3 C	Nagyon hideg

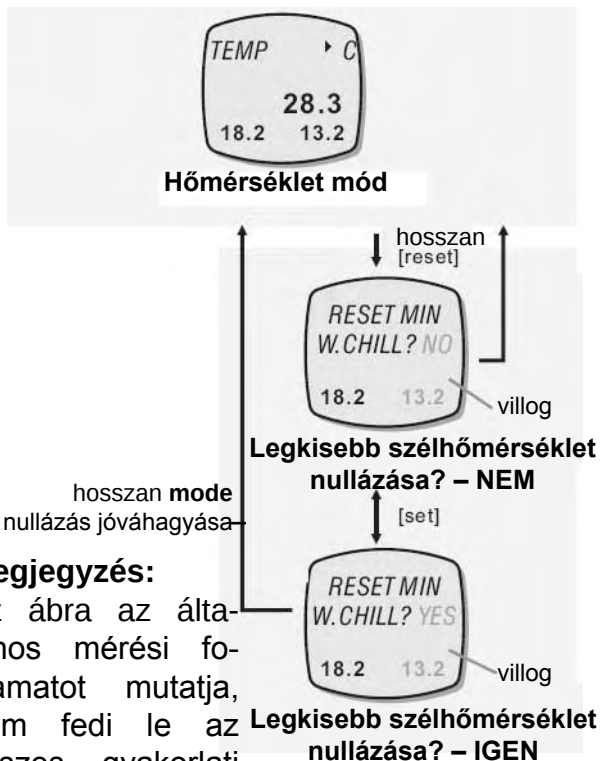
Mi az a szélhőmérséklet?

- A szélhőmérséklet egy hőmérsékletet befolyásoló tényező: a levegő hőmérsékletét a fújó szél sebessége lecsökkenti.
- Magunk is tapasztaljuk, hogy a fújó szél hidegebbnek tűnik, mint az álló levegő.
- Pl. ha a hőmérséklet $-9,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ és a szél $80,5\text{ km/ó}$ sebességgel fúj, az érzett hideg $-23,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os álló levegőnek megfelelő hideget érzünk.
- A készülék a szélhőmérsékletet kezelő funkciókkal is rendelkezik, kijelzi az aktuális és minimális szélhőmérsékletet, és szélhőmérsékleti riasztást is élesíthetünk.

Megjegyzés:

- A szélhőmérsékleti jelenség a szélesebesség és a hőmérséklet együttes hatásából áll össze: a készüléknek ismernie kell a szélesebességet a szélhőmérséklet kijelzéséhez.
- A korábbi 11.0 szakaszban olvashatunk a szélesebesség méréséről.

12.3 Hőmérséklet mód – Legkisebb szélhőmérséklet nullázása



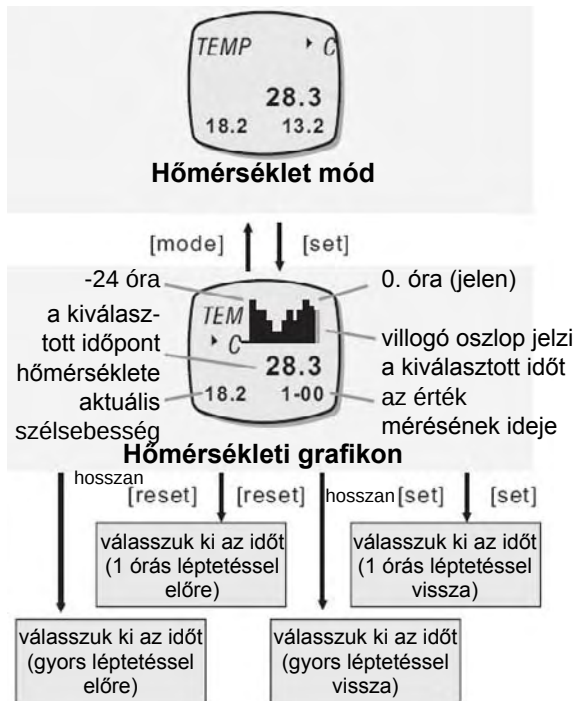
Megjegyzés:

Az ábra az általános mérési folyamatot mutatja, nem fedi le az összes gyakorlati esetet.

Legkisebb szélhőmérséklet nullázása

- A nullázáshoz nyomjuk le két másodperc hosszan a **reset** gombot.
- Amikor a Nulláz képernyő megjelenik, a **set** gomb lenyomásával választhatunk a „YES” (igen) és a „NO” (nem) között.
- Ha az igent választjuk, nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot a nullázás jóváhagyásához (a legnagyobb szélsébség érték nulla lesz).
- A nullázás elvetéséhez a „NO”-t mutató képernyőn nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot.

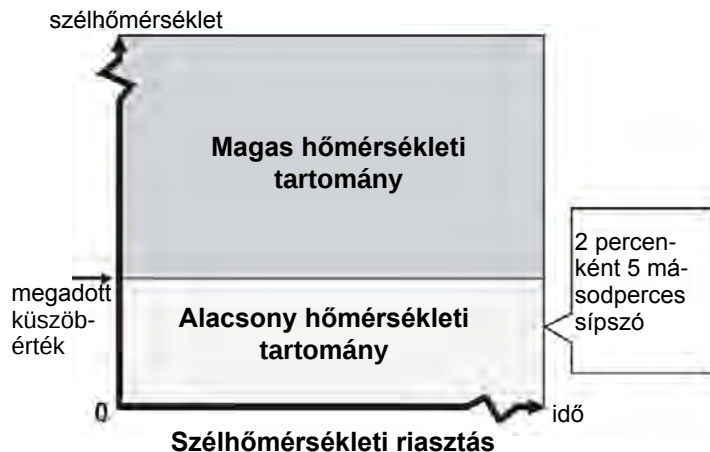
12.4 Hőmérsékleti mód – Hőmérsékleti grafikon az elmúlt 24 óra adataival



Hőmérsékleti grafikon

- A készülék képes a mért hőmérsékleti adatok elmentésére. Tárolja az elmúlt 24 óra hőmérsékletét, és egy oszlopdiagram formájában kijelzi.
- Hőmérsékleti módban nyomjuk le a **set** gombot a Hőmérsékleti grafikon kijelzéséhez.
- A grafikonon a jobb szélső oszlop villogni kezd.
- A jobb szélső oszlop a jelenlegi hőmérsékletet jelöli (0. óra). A mellette lévő oszlopok az elmúlt 24 óra hőmérsékletét mutatják. Mindegyik hőmérsékleti adat egész órakor (pl. 12:00, 1:00 stb) került mérésre és mentésre.
- Az egyes órákban jellemző hőmérséklet megtekintéséhez a **set** gombbal visszafelé, a **reset** gombbal előre léptethetünk az időszávon (hosszan lenyomva gyorsabban léptethetünk).
- A **mode** gombbal kiléphetünk a grafikon képernyőjéből.

12.5 Hőmérséklet mód – Szélhőmérséklet riasztás



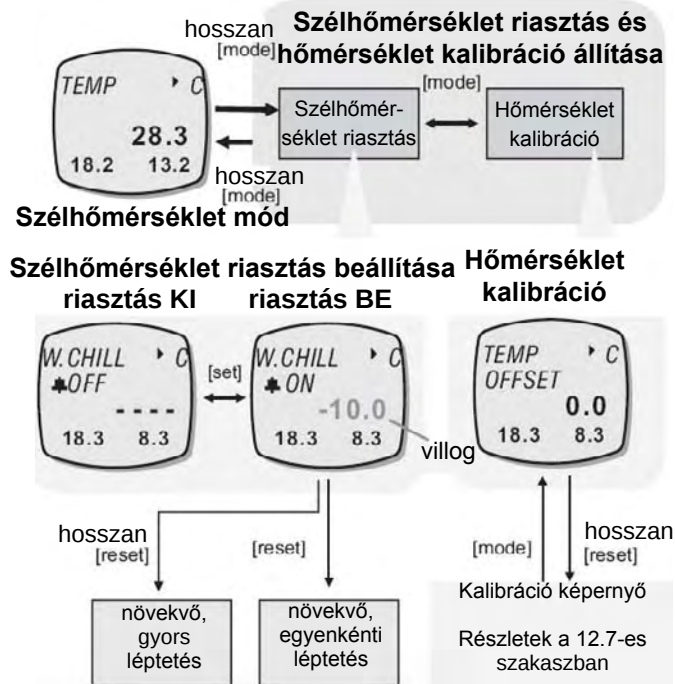
Szélhőmérséklet riasztás

- A készülék képes egy adott érték alatti vagy azzal megegyező szélhőmérséklet mérésekor figyelmeztetést küldeni.

Figyelmeztető hangjelzés

- Hőmérséklet módban, ha az aktuális szélhőmérséklet egy megadott érték alá esik, a készülék 5 másodperc hosszan hangjelzést ad.
- Az első sípszó után a készülék két percenként megismétli a sípolást, ha az aktuális szélhőmérséklet továbbra is az adott érték alatt van.
- Ez az ismételt riasztás megszűnik, ha a szélhőmérséklet az adott érték fölé nő, vagy ha kikapcsoljuk a riasztást.

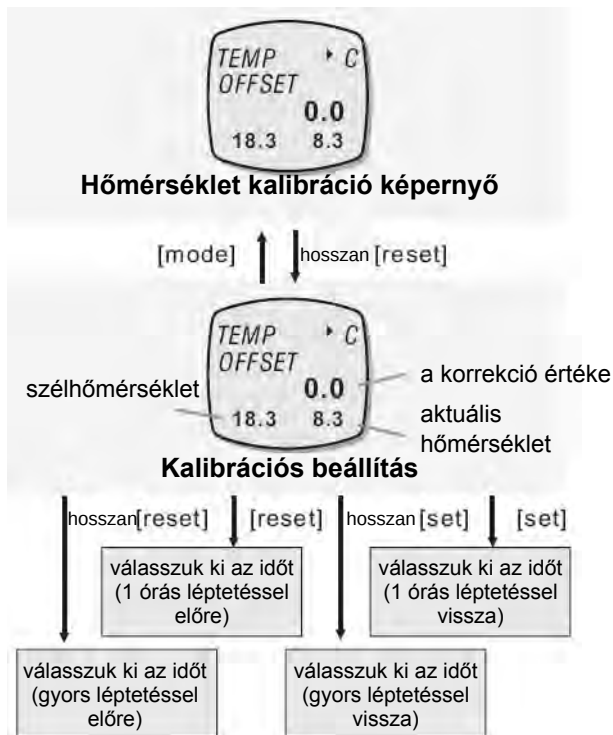
12.6 Hőmérséklet mód – Szélhőmérsékleti riasztás beállítása



A szélhőmérséklet riasztás és hőmérséklet kalibráció beállítása

- A beállítások eléréséhez nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot (a hőmérséklet villogni kezd).
- Amikor a hőmérséklet villogni kezd, nyomjuk le a **mode** gombot a hőmérséklet kalibrációs és a szélhőmérséklet riasztás beállítása közötti választáshoz. A kalibrációról a 12.7-es szakaszban olvashatunk.
- Amikor a hőmérséklet érték villogni kezd, nyomjuk le a **reset** gombot a küszöbérték egyenkénti léptetéséhez (hosszan lenyomva gyorsan léptethetünk). A riasztás ki- (OFF) és be- (ON) kapcsolásához nyomjuk le a **set** gombot.
- A **mode** gombot két másodperc hosszan lenyomva kilépünk a beállításokból.

12.7 Hőmérséklet mód – Hőmérséklet kalibráció



Beállítási mód kiválasztása

- A korábbi 12.6 szakaszban foglaltak szerint válasszuk ki a kalibrációs képernyőt.
- A kalibrációs képernyőn nyomjuk le két másodperc hosszan a **reset** gombot a beállítási módra váltáshoz.

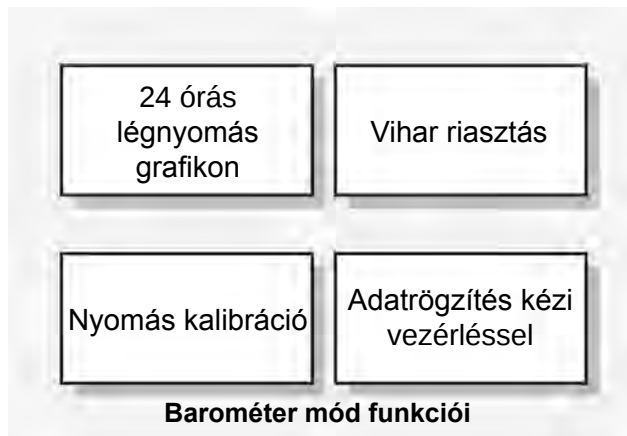
Beállító művelet

- Amikor a „korrekció” (lásd a bal oldali ábrán) számjegyek villogni kezdenek, a **set** vagy **reset** gombokkal adjuk meg a kívánt korrekciós értéket.
- Amikor a fenti beállításokkal végeztünk, nyomjuk le a **mode** gombot a beállítástól való kilépéshez.

Megjegyzés:

- 1) A kalibráció után a megadott korrekciós értékkel módosítja az aktuális hőmérséklet értéket. Például +2 korrekciós érték és 26 °C esetén a készülék 28 °C fog kijelezni.
- 2) Az aktuális szélhőmérséklet is ennek megfelelően módosul.

13.0 Barométer mód



Barométer mód funkciói

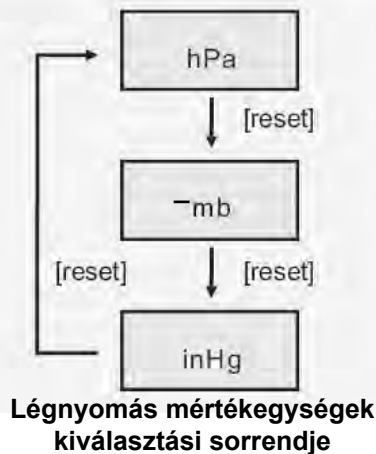
- A készülék a következő barometrikus funkciókkal rendelkezik:

- 1) 24 órás nyomás grafikon: az elmúlt 24 óra adatai az idő függvényében grafikonon ábrázolva.
- 2) Vihar riasztás: amennyiben a nyomásváltozás alapján vihar várható, a készülék jelzést küld. Részletesen lásd a 13.3 szakaszban.
- 3) Kalibráció: a barometrikus nyomásmérés hitelesítése.
- 4) Adatok rögzítése kézi vezérléssel: a mért értékek elmentése.

13.1 Barométer mód – Barométer képernyő



Barométer mód



Légnomás mértékegységek
kiválasztási sorrendje

Barométer képernyő

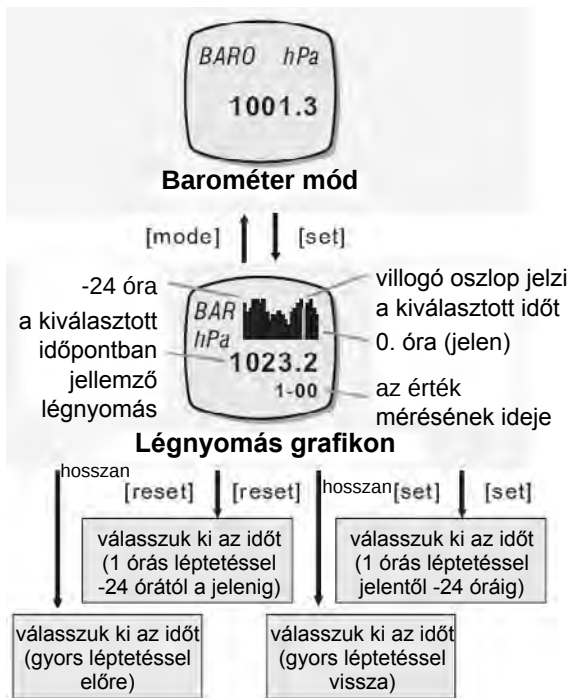
- Barométer módban a kijelzőn a következőt látjuk:

- 1) A „BARO” felirat jelzi az első sorban, hogy barométer módban vagyunk, mellette a mértékegység látható.
- 2) Az Aktuális légnomás a kijelzőn a harmadik sorban látható.

Légnomás mértékegysége

- A következő mértékegységek közül választhatunk:
 - 1) Hecto-Pascal (hPa)
 - 2) millibar (mb)
 - 3) 25,4 higanymilliméter (inHg)
- Barométer módban nyomjuk le a **reset** gombot a mértékegység módosításához. Lásd a bal-alsó ábrát.

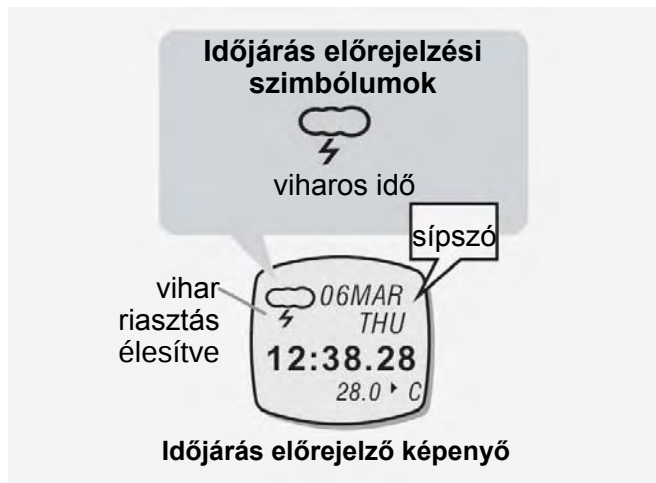
13.2 Barométer mód – Légnymomás grafikon az elmúlt 24 óra adataival



Légnymomás grafikon

- A készülék képes a mért légnymomás adatok elmentésére. Tárolja az elmúlt 24 óra légnymomás adatait, és egy oszlopdiagram formájában kijelzi.
- Barométer módban nyomjuk le a **set** gombot a Légnymomás grafikon kijelzéséhez.
- A grafikonon a jobb szélső oszlop villogni kezd.
- A jobb szélső oszlop a jelenlegi légnymást jelöli (0. óra). A mellette lévő oszlopok az elmúlt 24 óra légnymását mutatják. Mindegyik nyomás adat egész órakor (pl. 12:00, 1:00 stb) került mérésre és mentésre.
- Az egyes órákban jellemző légnymás megtekintéséhez a **set** gombbal visszafelé, a **reset** gombbal előre (-24 órától a jelen időpontig) léptethetünk az időszávon (hosszan lenyomva gyorsabban léptethetünk).
- A **mode** gombbal kiléphetünk a grafikon képernyőjéből.

13.3 Barométer mód – Vihar riasztás



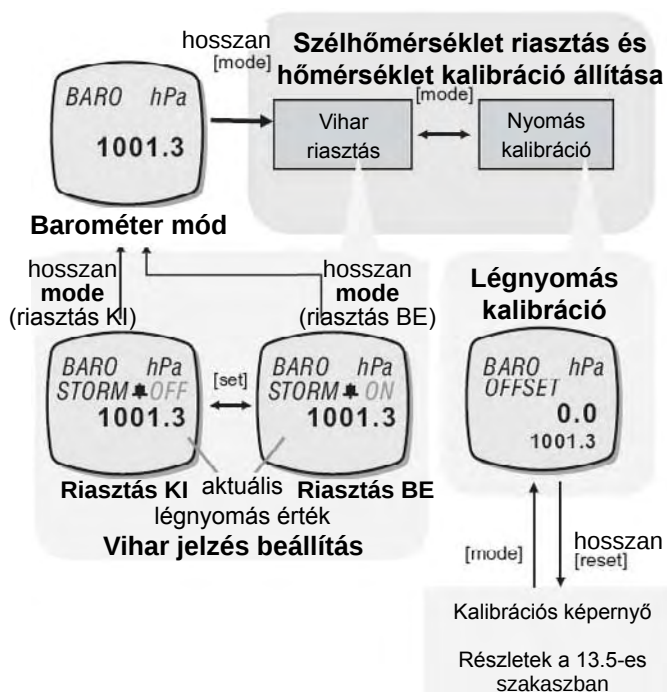
Vihar riasztás

- A riasztás sípszóval jelez, ha az előrejelzett időjárás vihart mutat.
- Ezután, a Pontos idő – Időjárás előrejelző képernyőn a „vihar” szimbólum fog megjelenni.

Vihar riasztás hangjelzése

- Amennyiben a „vihar” szimbólum jelenik meg, készülék 30 másodperc hosszan villogni kezd.
- A készülék nem ad újabb hangjelzést, hacsak újra meg nem jelenik a vihar szimbólum.

13.4 Barométer mód – Vihar riasztás beállítása



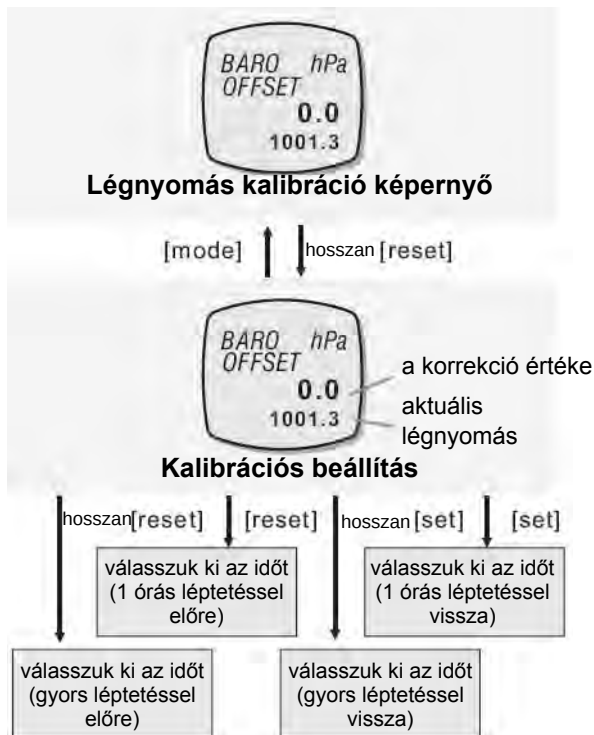
A vihar riasztás beállítása

- A beállítások eléréséhez nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot (az „On” vagy „OFF” villogni kezd).

Beállítási művelet sor

- Beállító módban a mode gombbal a bal-oldali ábrán látható sorrendben léptethetünk a beállítások között.
- Amikor az „ON” vagy „OFF” villogni kezd, nyomjuk le a **set** gombot a vihar riasztás ki- (OFF) vagy be- (ON) kapcsolásához.
- Amikor a fenti beállításokkal végeztünk, a kilépéshez nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot.

13.5 Barométer mód – Légnymomás kalibráció



Légnymomás kalibrálása

- A korábbi 13.4 szakaszban foglaltak szerint válasszuk ki a kalibrációs képernyőt.
- A kalibrációs képernyőn nyomjuk le két másodperc hosszan a **reset** gombot a beállítási módra váltáshoz.
- Amikor a „korrekció” (lásd a bal oldali ábrán) számjegyek villognak, a **set** vagy **reset** gombokkal adjuk meg a kívánt korrekciós értéket.
- Amikor a fenti beállításokkal végeztünk, nyomjuk le a **mode** gombot a kilépéshez.

Légnymomás beállítása a tengerszinthez

- 1) A kalibráció után a megadott korrekciós értékkel módosul az aktuális légnymomás érték.
- 2) Az aktuális légnymóást a tengerszinthez is igazíthatjuk (mintha tengerszinten lennénk): olvassuk le jelenlegi magasságunkat (pl. 1000 m). Osszuk el az 1000-et 8-cal – mivel a nyomás 8 méterenként 1 hPa vagy 1 mbar-ral csökken ($1000/8=125$ hPa/mbar). A korrekciós érték +125 hPa/mbar.

14.0 Magasság mód – Magasság mód funkciói



Magasság mód funkciói

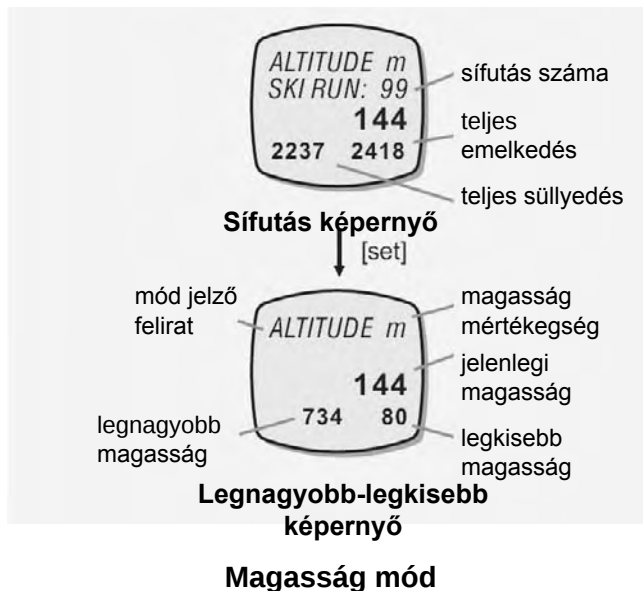
- A készülék a következő funkciókkal rendelkezik:

- 1) Magasság értékek mérése: aktuális, legkisebb, legnagyobb érték.
- 2) Teljes emelkedés, ereszkedés értéke: pl. síelés során az ereszkedés, emelkedés összesített értéke.
- 3) Magasság riasztás: a készülék figyelmeztet, ha magasságunk egy adott érték fölé nő.
- 4) Magasság kalibráció: a magasság adatok hitelesítése.
- 5) Adatrögzítés kézi vezérléssel: a mért adatok elmentése.

VIGYÁZAT!

- A készülék a légnyomás alapján becsli a magasságot. Így ha a légnyomás változik, a magasságérték is változhat. NE bízzuk magunkat a készülékre olyan tevékenységek során, melyeket kereskedelmi szabványoknak megfelelő magasságértéket igényelnek.

14.1 Magasság mód – Funkció képernyők



Funkció képernyők

- Magasság módban három funkció képernyőt találunk: sífutó, legkisebb-legnagyobb és légsűrűség képernyőt.
- Magasság módban nyomjuk le a **set** gombot a képernyők közötti váltáshoz.
- A magasság képernyőkön az első sorban az „Altitude” és a magasság mértékegysége jelenik meg. Az aktuális magasság a harmadik sorban látható.

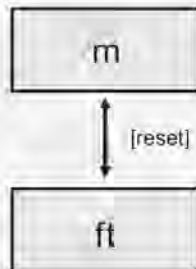
Sífutás képernyő

- A képernyő második sorában a sífutás száma látható, míg a teljes emelkedés és süllyedés a negyedik sorban látható.

Legnagyobb-legkisebb képernyő

- A képernyő negyedik sorában látjuk a legnagyobb és legkisebb magasságot.

14.2 Magasság mód – Magasság mértékegysége

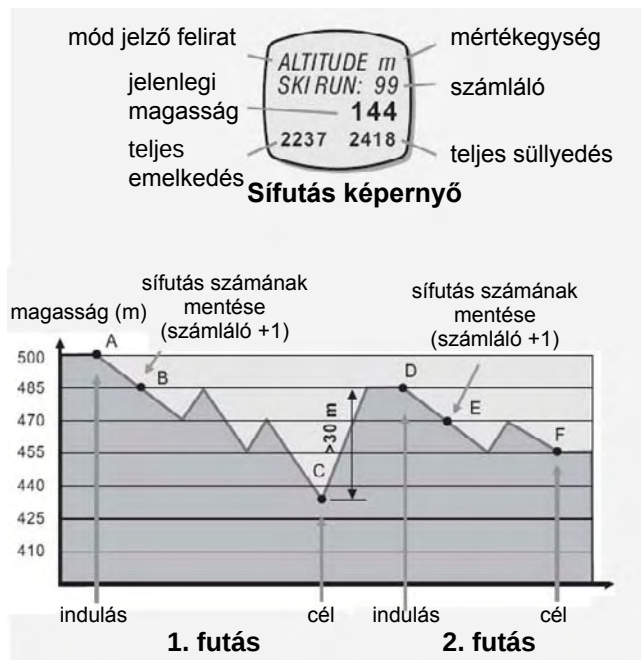


Magasság mértékegységek

Magasság mértékegység megadása

- A magasságot a következő mértékegységek szerint jeleníthetjük meg:
 - 1) méter (m);
 - 2) láb (ft).
- Bármelyik funkció képernyőn (sífutás, legkisebb-legnagyobb és légsűrűség képernyők) nyomjuk le a **reset** gombot a mértékegység módosításához.

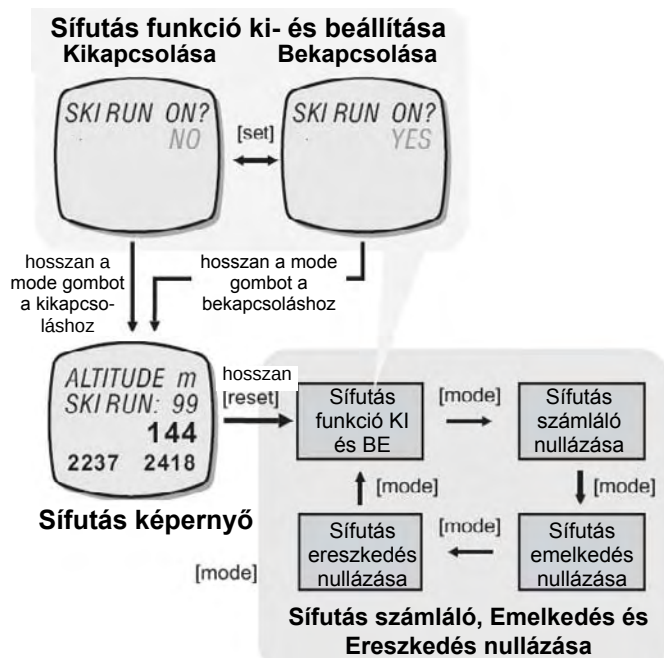
14.3.0 Magasság mód – Sífutás képernyő



Sífutás képernyő

- A készülék képes a sífutások nyomon követésére. Sífutás számlálót, a teljes emelkedés és ereszkedés értékével áll rendelkezésünkre.
- A számláló a sífutások számát mutatja.
- A teljes emelkedés és ereszkedés értéke a sífutás során megtett emelkedés, ereszkedés összértéke.
- Ha bekapcsoljuk (ON) a sífutás funkciót:
 - 1) A készülék akkor indítja a futást (növeli egyet a számlálót), ha a síelő magassága több mint 15 métert csökkent (az ábrán pl. A-tól B-ig, vagy D-től E-ig).
 - 2) A készülék újabb futást fog regisztrálni, ha magasságunk úgy nő 30 métert, hogy újabb sífutást az 1. módon nem indítottunk.
- A következő 14.3.1 pontban megtudhatjuk, miként kapcsolhatjuk ki és be a funkciót.

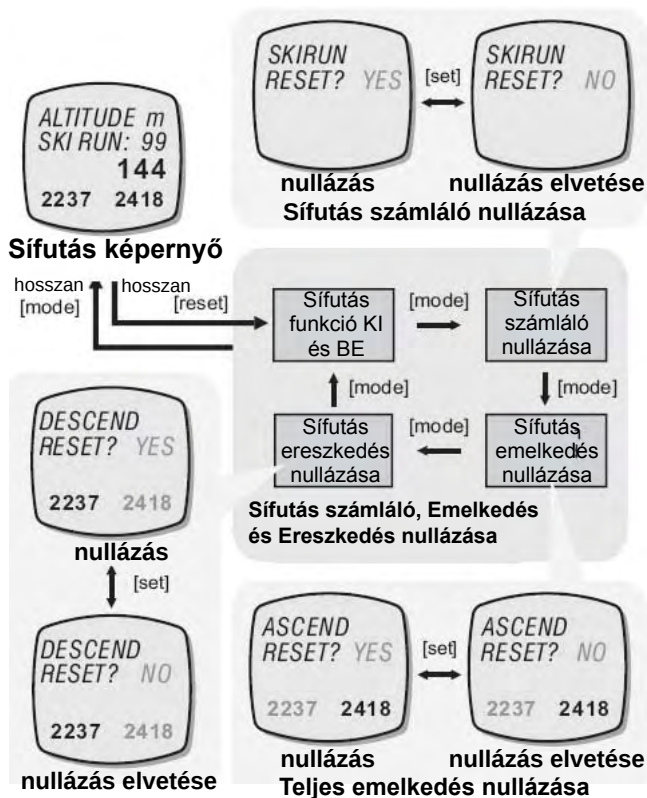
14.3.1 Magasság mód – Sífutás funkció ki- és bekapcsolása



Sífutás funkció ki- és bekapcsolása

- Két másodperc hosszan nyomjuk le a **reset** gombot a beállító mód eléréséhez (a „YES” vagy „NO” villogni kezd).
- Beállító módban a **mode** gombbal válthatunk a sífutás ki- és bekapcsolása, valamint az értékek nullázása között. A következő 14.3.2 szakaszban olvashatunk az értékek nullázásáról.
- Amikor a „YES” vagy „NO” felirat villogni kezd, a **set** gomb lenyomásával ki- (OFF) és bekapcsolhatjuk (ON) a sífutás funkciót.
- Amikor a „YES” (igen) felirat villog, a **mode** gombot két másodpercig nyomva tartva elmentjük a módosításokat, és kilépünk a beállítások közül.
- Amikor a „NO” felirat villog, a **mode** gombot két másodpercig nyomva tartva elvetjük a módosításokat és kilépünk a beállítások közül.

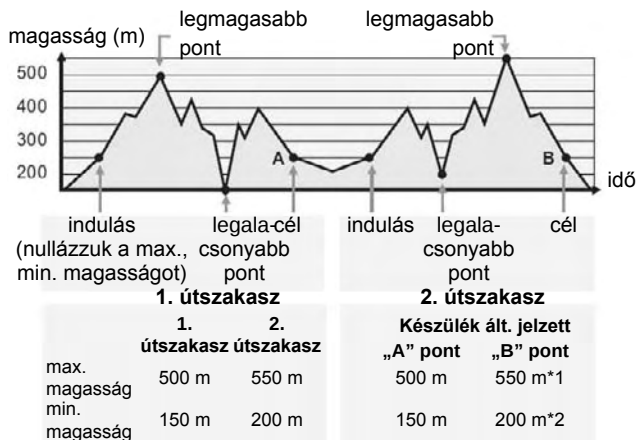
14.3.2 Magasság mód – Sífutás számláló, emelkedés, ereszkedés nullázása



Sífutás számláló, teljes emelkedés, teljes ereszkedés nullázása

- Kövessük az előző 14.3.1. szakaszban leírt műveletet a beállító mód eléréséhez.
- Nyomjuk le a **mode** gombot a sífutás funkció ki- és bekapcsolása, valamint a fenti adatok nullázása közötti váltáshoz.
- Amikor valahol a „YES” (igen) felirat villog, a **mode** gombot két másodpercig nyomva tartva nullázzuk az adatot, és kilépünk a beállító módból (az adott érték nulla lesz).
- Amikor valahol a „NO” (nem) felirat villog, a **mode** gomb két másodpercre történő nyomvatartásával elvetjük a nullázást és kilépünk a beállító módból.
- **FONTOS**
A teljes emelkedés és teljes ereszkedés mutatók csak a sífutás funkció bekapcsolása (ON) esetén működnek.

14.4.0 Magasság mód – Legnagyobb-legkisebb funkciók



Megjegyzés:

1. A legnagyobb magasságként az 550 méter kerül mentésre (550 m > 500 m).
2. A legkisebb magasság nem módosul, mivel nincs alacsonyabb pont.

Legkisebb-legnagyobb magasság képernyő

- Három adatot olvashatunk le: aktuális magasság, legkisebb magasság és legnagyobb magasság.

Aktuális magasság

- A pillanatnyi pozíciókban jellemző légnyomás alapján kerül kiszámításra.

Legkisebb magasság

- A legkisebb mért érték. Ha a készülék a meglévőnél kisebb mélységet mér, ez az érték kerül bejegyzésre.

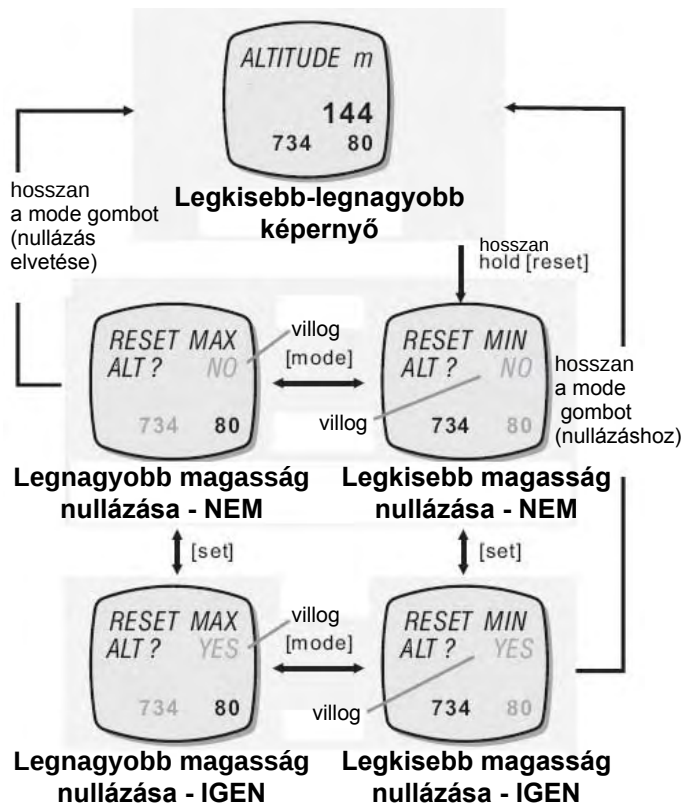
Legnagyobb magasság

- A legnagyobb mért érték. Ha a készülék a meglévőnél nagyobb mélységet mér, ez az érték kerül bejegyzésre.

Megjegyzés:

- Az első három percben a magasság képernyő másodpercenként végzi a méréseket, ezután percenként egy mérést végez. Az adatok nullázásáról a 14.3.2. szakaszban olvashatunk.

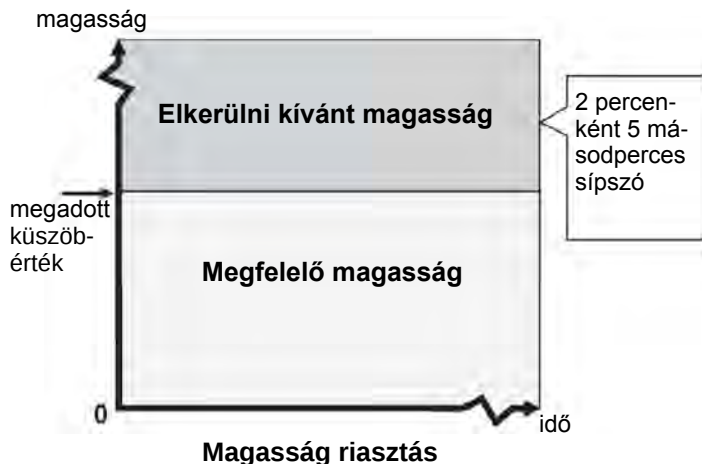
14.3.2 Magasság mód – Sífutás számláló, emelkedés, ereszkedés nullázása



Legnagyobb és legkisebb magasság nullázása

- Nyomjuk le két másodperc hosszan a **reset** gombot a Nulláz képernyő megjelenítéséhez.
- Amikor „RESET MIN ALT” (legkisebb magasság nullázása) képernyő megjelenik, a **mode** gombbal válthatunk a legnagyobb magasság nullázásra.
- Amikor a „NO” vagy „YES” felirat villogni kezd, a **set** gombbal válthatunk a kettő között.
- Amikor a „YES” felirat villog, a **mode** gomb két másodpercig tartó lenyomásával jóváhagyjuk a nullázást, ekkor a legkisebb vagy legnagyobb magasság nullára változik.
- A nullázás elvetéséhez a „NO” felirat alatt nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot.

14.5 Magasság mód – Magasság riasztás



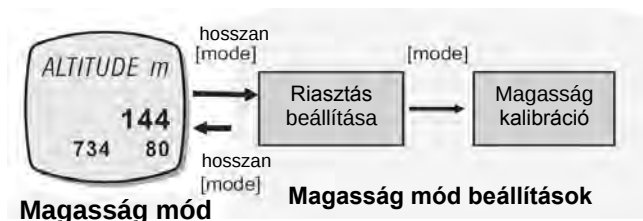
Magasság riasztás

- A készülék képes egy adott magasságérték átlépésekor figyelmeztetést küldeni.
- A 14.6.1 szakaszban olvashatunk a küszöbérték megadásának módjáról.

Figyelmeztető hangjelzés

- Magasság módban, ha az aktuális magasság egy megadott értékkel azonos vagy nagyobb, a készülék 5 másodperc hosszan hangjelzést ad.
- Az első sípszó után a készülék két percenként megismétli a sípolást, ha az aktuális magasság továbbra is az adott érték felett van.
- Ez az ismételt riasztás megszűnik, ha a magasság az adott érték alá esik, vagy ha kikapcsoljuk a riasztást.

14.6.0 Magasság mód – Magasság mód beállítása



Magasság mód beállítása

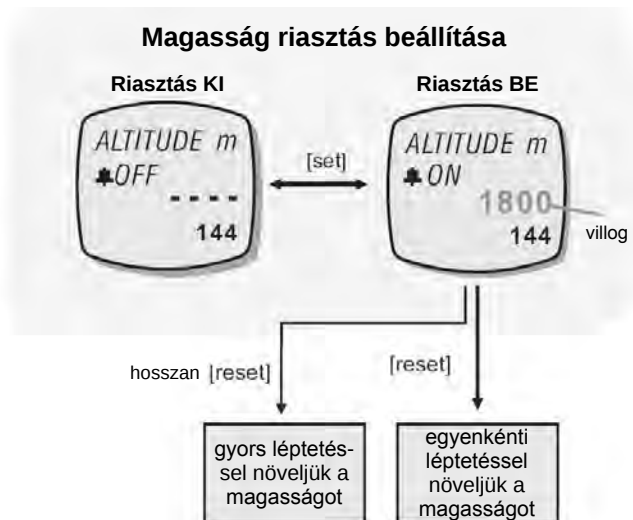
- A következő műveleteket hajthatjuk végre a magasság beállító módban:

- 1) Magasság riasztás beállítása
 - a) Ki- (OFF) és be- (ON) kapcsolás
 - b) Küszöbmagasság megadása
- 2) Magasság kalibráció

Beállító mód kiválasztása

- A beállító módba lépéshez nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot (a magasság számjegyek villogni kezdenek).
- Beállító módban a **mode** gombbal válthatunk a beállítási lehetőségek közül: magasság riasztás vagy kalibráció.
- Részletesen olvashatunk a beállítások végrehajtásáról a 14.6.1 és 14.6.2 szakaszokban.

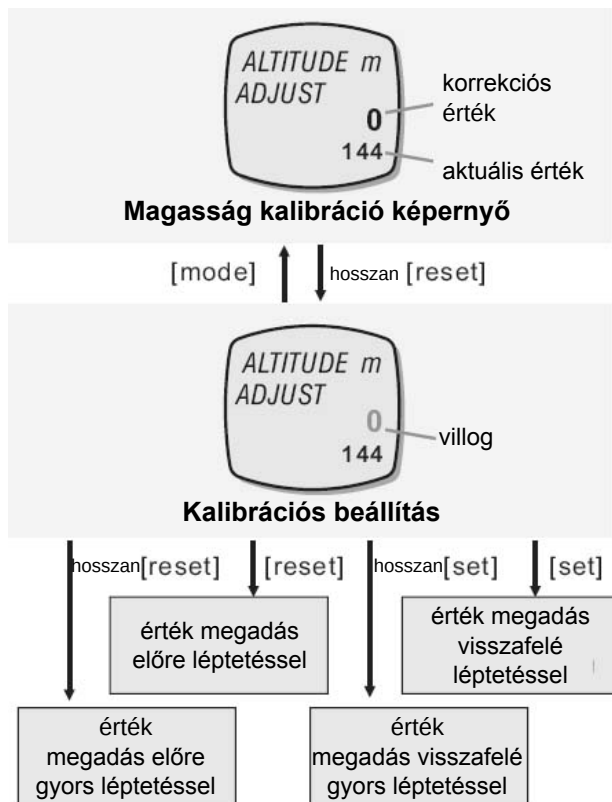
14.6.1 Magasság mód – Magasság riasztás



Magasság riasztás beállítása

- Az előző 14.6.0 szakaszban leírtak szerint lépünk beállító módba, és válasszuk ki a magasság riasztás beállítást.
- Amikor a magasság riasztás számjegyei villogni kezdenek, a **reset** gombbal egyenkénti léptetéssel adhatjuk meg a riasztás küszöbmagasságát.
- Amikor a fenti beállítással végeztünk, nyomjuk le két másodpercig a **mode** gombot a módosítások mentéséhez és a kilépéshez, vagy nyomjuk le röviden a **mode** gombot a további beállítások megtekintéséhez.

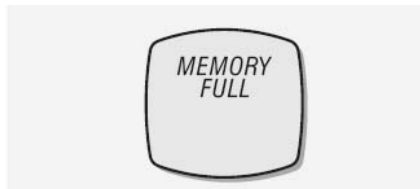
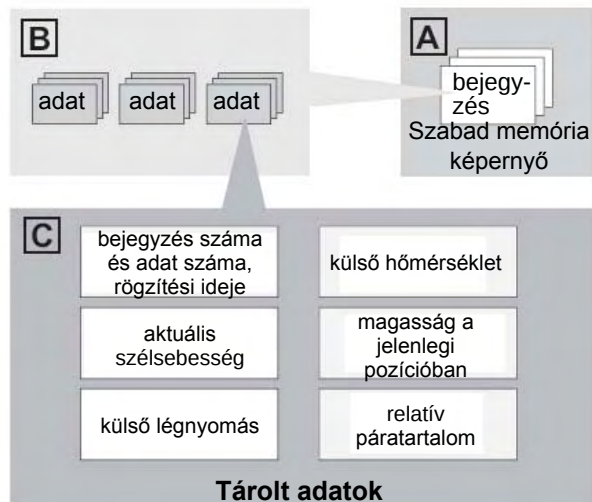
14.6.2 Magasság mód – Magasság kalibrálása



Magasság kalibrálása

- Az előző 14.6.0 szakaszban foglaltak szerint lépünk a kalibrációs képernyőre. Amikor a kalibrációs képernyő megjelenik, nyomjuk le két másodperc hosszan a **reset** gombot.
- Amikor a korrekciós érték villogni kezd, a **set** vagy **reset** gombbal egyenként csökkenthetjük, növelhetjük a korrekciós értéket (hosszan lenyomva gyorsan léptethetünk).
- Amikor végeztünk, a **mode** gomb lenyomásával kilépünk a kalibrációs beállításból. A Magasság képernyőre a **mode** gomb két másodperces lenyomásával léphetünk vissza, vagy a **mode** gombot röviden lenyomva megtekinthetjük az egyéb beállításokat.
- **Megjegyzés:** Amikor a magasságot bekalibráltuk, a készülék a mért értéket a megadott korrekciós értékkel módosítja. Például ha a mért magasság 140 m, és a korrekció + 20 m, a kijelzett magasság 160 m lesz. A legnagyobb, legkisebb magasság nem módosul.

15.0 Adatnapló mód – Adatrögzítés funkció



„Memória megtelt” üzenet

Adatnapló funkció

- A készülék képes elmenteni a mért adatokat. Ezek az adatok a szélesebesség, környezeti hőmérséklet, légnyomás, relatív páratartalom és a jelenlegi pozícióban jellemző magasság.
- A készülék rögzítés pontos idejét és dátumát is tárolják.
- A készülék képes az adatok automatikus mentésére (az adatok mentésére megadott időközönként), de magunk is menthetünk.
- Az automatikus adatrögzítésről a 15.2 szakaszban olvashatunk.

Megjegyzés:

- 1) A napló memóriája 256 bejegyzés és 1980 adat tárolására képes.
- 2) Amikor a napló memóriája megtelt, a „MEMORY FULL” üzenet jelenik meg pár másodpercig. Töröljünk néhány adatot, vagy töltsük le az adatokat PC-re.
- 3) Adatok mentése előtt mindig ellenőrizzük a memória telítettségét.

15.1 Adatnapló mód – Adatrögzítés képernyő és Szabad memória képernyő



Funkció képernyők

- Az Adatnapló mód két funkció képernyőt tartalmaz: Szabad memória képernyőt és az Adatnapló képernyőt.
- A két képernyő egymást 3 másodpercenként váltva jelenik meg.
- A fenti képernyőkön a második sorban látható az adatok rögzítésének dátuma, a harmadik sorban a pontos ideje. A negyedik sorban a bejegyzés száma és a benne foglalt adatok száma látható.
- Amennyiben nincs tárolt adat, a „NO RECORD” felirat jelenik meg.

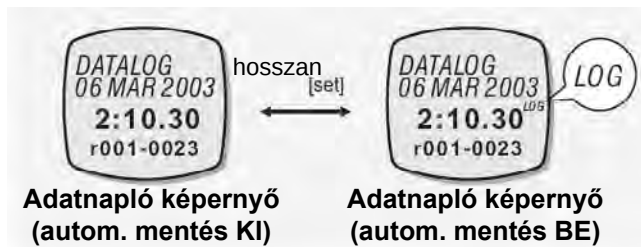
Adatnapló képernyő

- A képernyő első sorában a „DATALOG” felirat jelenik meg.

Szabad memória képernyő

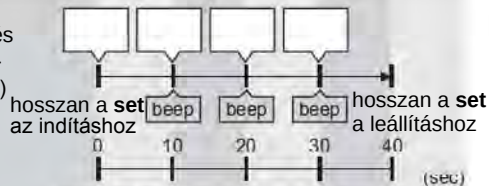
- A rendelkezésre álló szabad memóriahely az első sorban látható.

15.0 Adatnapló mód – Automatikus adatrögzítés funkció



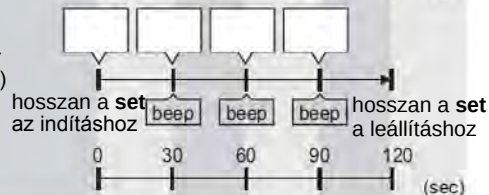
1. példa

1. bejegyzés
(10 másod-
percenként)



2. példa

(30 másod-
percenként)

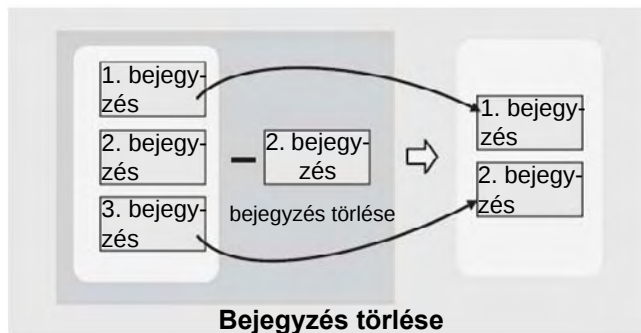
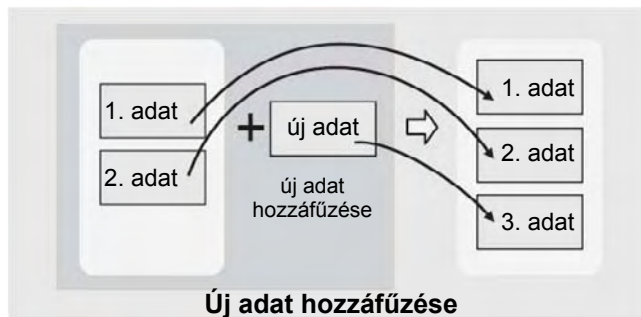


Automatikus adatrögzítés

Automatikus adatrögzítés

- Nyomjuk le a **set** gombot két másodpercig az automatikus adatrögzítés ki- és bekapcsolásához.
- Amikor a funkciót bekapcsoljuk, a „LOG” felirat jelenik meg, és a készülék a megadott időközönként elmenti az adatokat.
- 15.4.1. szakaszban olvashatunk a mentési gyakoriság állításáról.

15.3 Adatnapló mód – Adatok kezelése



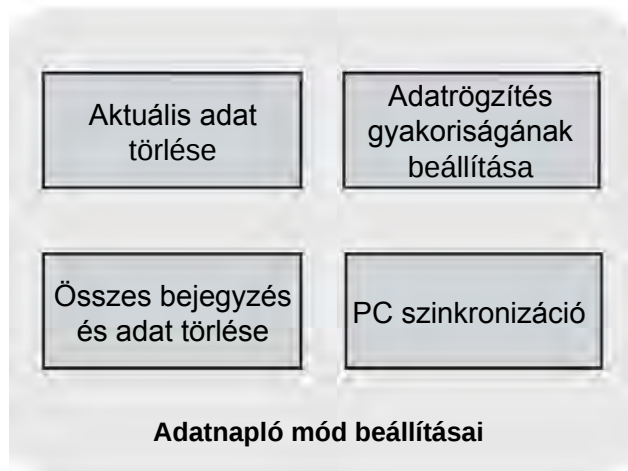
Új adat mentése

- Amikor új adatot mentünk, az az adatlista végére kerül.

Meglévő bejegyzés törlése

- Amikor a megjelenített bejegyzést töröljük, a törölt bejegyzés utáni bejegyzések egy hellyel előre ugranak (lásd az alsó ábrát).

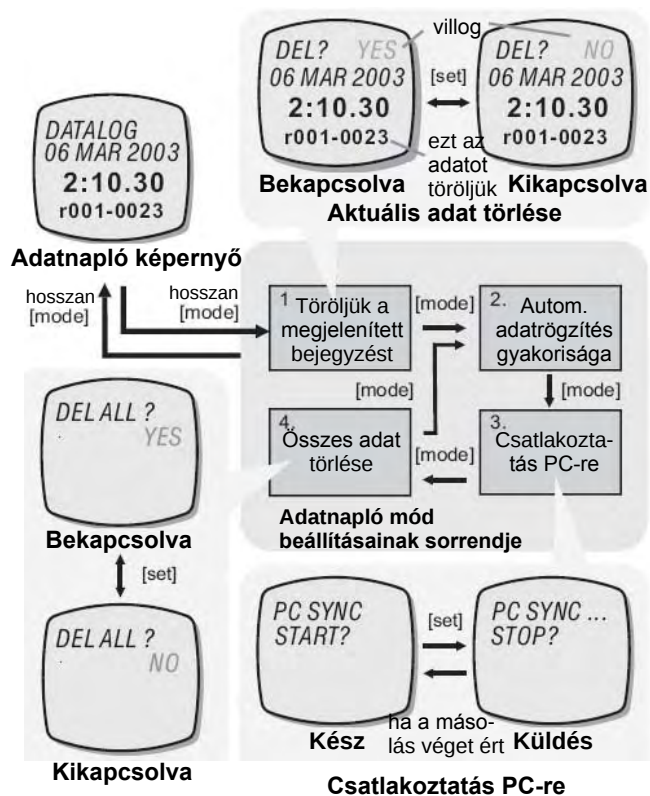
15.4.0 Adatnapló mód – Adatnapló mód beállítása



Adatnapló mód beállítása

- A következő funkciókat találjuk az Adatnapló mód beállításai között:
 - 1) Aktuális adat törlése;
 - 2) Automatikus adatrögzítés gyakoriságának beállítása;
 - 3) PC szinkronizáció bekapcsolása (adatok másolása a készülékről személyi számítógépre);
 - 4) Összes adat törlése.
- A személyi számítógép és a készülék csatlakoztatásáról a 15.5 szakaszban olvashatunk.

15.4.1 Adatnapló mód – Adatnapló mód beállítása

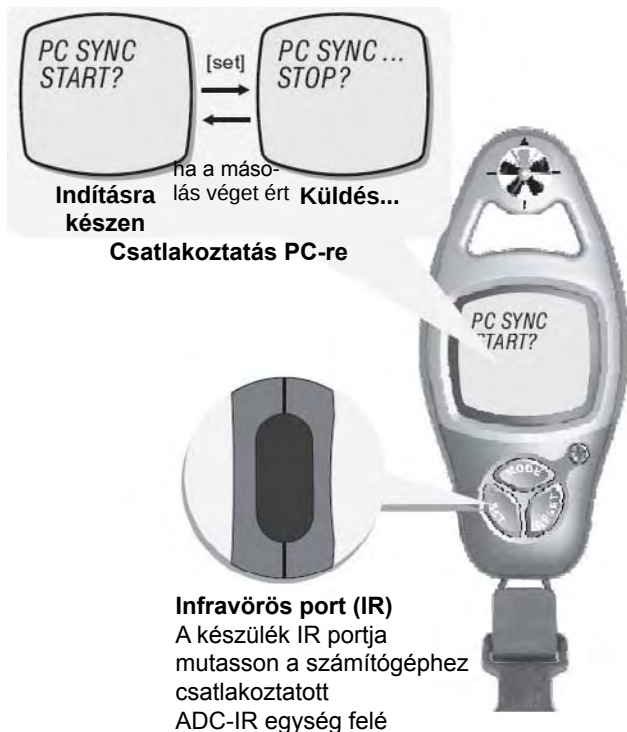


Beállítási képernyő kiválasztása

- Nyomjuk le hosszan a **mode** gombot két másodperc hosszan az Adatnapló mód beállítás képernyőjének eléréséhez (a „NO” gomb villogni kezd). A beállítás képernyőn a **mode** gombbal választhatunk a beállítások között (lásd a bal oldali ábrán):

- A „DEL?” feliratnál a **set** gombbal dönthetünk a megjelenített bejegyzés törléséről („YES” esetén töröljük, „NO”-val elvetjük a törlést).
 - Ha az időköz kezd villogni, a **set** és **reset** gombbal állíthatjuk két automatikus adatrögzítés közötti várakozási időt (hosszan lenyomva gyorsan léptethetünk).
 - Ha a „PC SYNC START?” (Adatok másolása PC-re?) felirat kezd villogni, a **set** gombbal felmásoljuk az adatokat a PC-re.
 - A „DEL ALL?” kérdés esetén a „YES” esetén töröljük az összes adatot.
- A műveletet a **mode** gomb két másodperces lenyomásával véglegesítjük.

15.5 Adatnapló mód – Adatok másolása személyi számítógépre



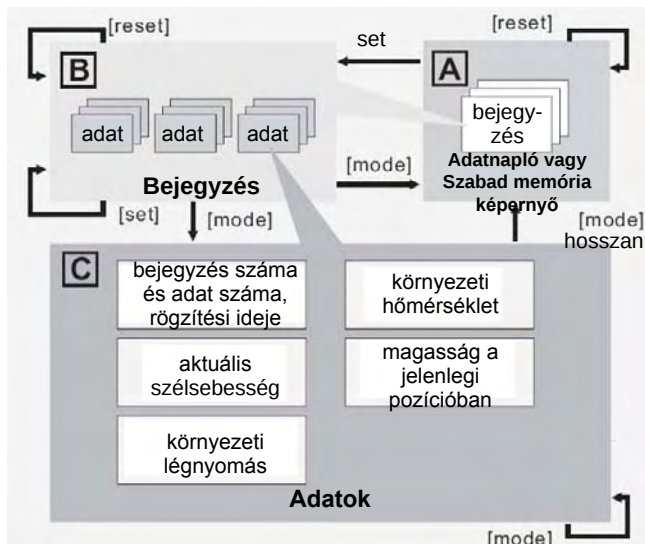
Adatok másolása személyi számítógépre

- A készülék képes az adatokról biztonsági másolatot készíteni személyi számítógépen.
- Az adatok küldéséhez szükséges egy kiegészítő infravörös port modul.
- A 15.4.1. szakaszban foglaltak szerint válasszuk ki a PC szinkronizációs képernyőt.
- A PC szinkronizációs képernyőn nyomjuk le a **set** gombot a másolás indításához. Az adatok felmásolódnak a személyi számítógépre.

Megjegyzés:

- Indítsuk el a PC-n a kommunikációs szoftvert az adatátvitel megkezdése előtt.
- Tanulmányozzuk a személyi számítógéphez kapott használati útmutatót az infravörös port használatának elsajátításához.
- A készülék IR portja mutasson a számítógéphez csatlakoztatott ADC-IR portra.

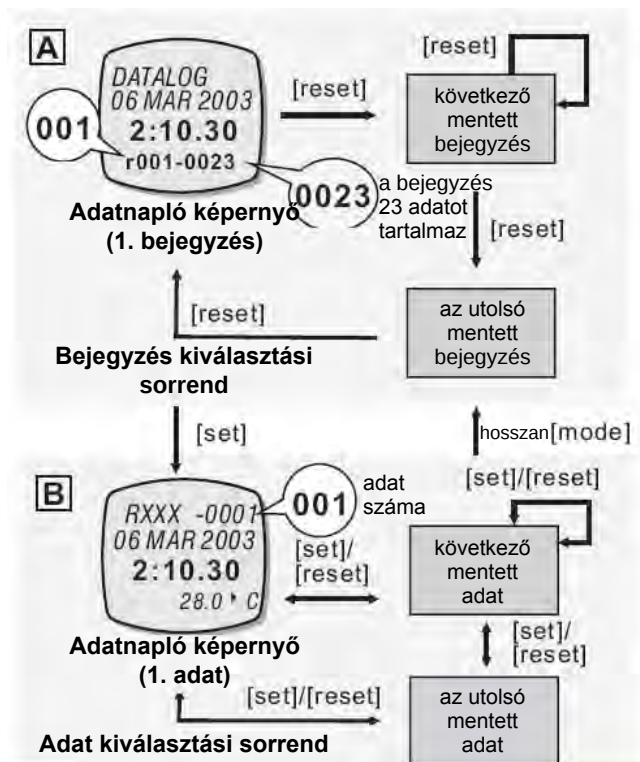
15.6.0 Adatnapló mód – Mentett adatok



Mentett adatok megtekintése

- Az ábra szerinti műveleteket hajthatjuk végre az adatok megtekintésekor.
- A következő két szakasz részletesen ismerteti a mentett adatok megtekintését.

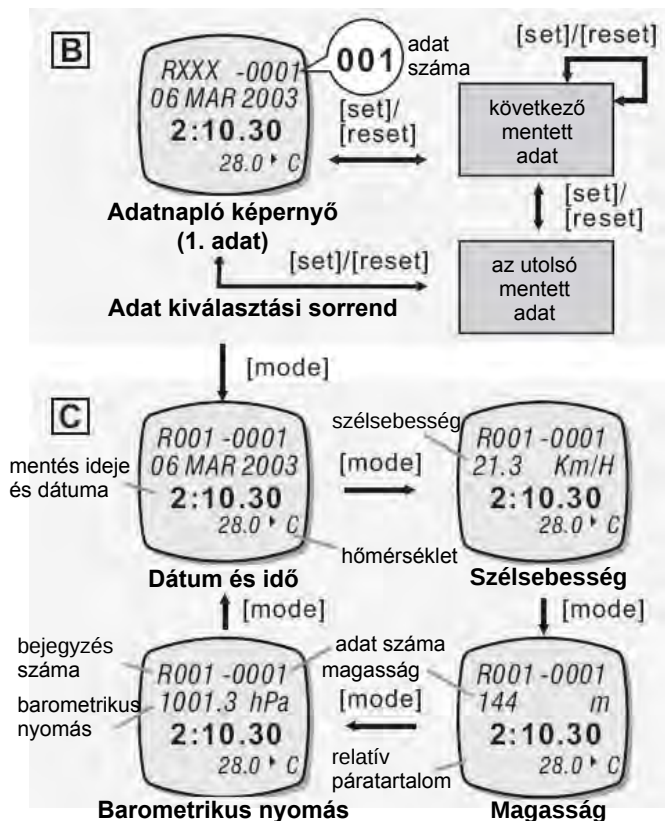
15.6.1 Adatnapló mód – Adatok megtekintése



Mentett bejegyzés kiválasztása

- A reset gombbal előre léptethetünk a bejegyzések között, az elsőtől az utolsó irányába.
- Ha megtaláltuk a kívánt bejegyzést, a képernyő harmadik és negyedik sorában látjuk a mentés dátumát és idejét. A bejegyzés száma és a tárolt adatok száma a negyedik sorban olvasható.
- Amikor a kívánt bejegyzés van a képernyőn, a **set** gomb lenyomására belépünk az adatkiválasztó sorba. Lásd a következő szakaszt.

15.6.2 Adatnapló mód – Adatok megtekintése



Mentett adatok megtekintése

- Az előző szakaszban leírtak szerint jelöljük ki a kívánt bejegyzést.

A bejegyzés kiválasztását követően:

- Nyomjuk le a **reset** gombot az adatok közötti előrefelé történő léptetéshez (lásd a bal oldali ábrán).
- Vagy a **set** gombbal léptessünk visszafelé az adatok között (az utolsótól az elsőig).
- Ha kiválasztottunk egy adatot, a bejegyzés száma és az adat száma megjelenik a képernyő első sorában. A mentés dátuma és ideje a második és harmadik sorban olvasható. A hőmérséklet és a relatív páratartalom a negyedik sorban szerepel.
- Az adathoz tartozó egyéb információk megtekintéséhez nyomjuk le a **mode** gombot. A szélsebesség, hőmérséklet, légnyomás, és a magasság egyenként jelennek meg.

16.0 Műszaki adatok – 1. oldal

Pontos idő mód

- Óra, perc, másodperc.
- Hónap, nap, hét napja és év.
- választható 12 / 24 órás formátum.

Szélesség mód

- Aktuális, átlagos és legnagyobb szélesség.
- Beaufort-skála az átlagszélesség alapján.
- 5 féle mértékegység (km/ó, mérf./ó, láb/s, m/s és csomó).
- Állítható átlagolási időtartam.
- Állítható szélesség riasztás.

Hőmérséklet mód

- Aktuális hőmérséklet, aktuális és legkisebb szélhőmérséklet.
- Állítható szélhőmérséklet riasztás.
- Az elmúlt 24 óra hőmérsékleti kijelzése grafikonon és számszerűen.

Barométer mód

- Aktuális barometrikus nyomás.
- Vihar riasztás.
- Állítható korrekciós érték a kalibrációhoz.
- Az elmúlt 24 óra légnyomás adatainak kijelzése grafikonon és számszerűen.

Magasság mód

- Aktuális, átlagos és legnagyobb magasság.
- Légsűrűség és relatív légsűrűség.
- Légsűrűség szerinti magasság.
- Magasság riasztás.
- Állítható korrekciós érték a kalibrációhoz.
- Sífutás számláló, teljes ereszkedés és emelkedés mutató.

16.0 Műszaki adatok – 2. oldal

Adatnapl mód

- Tartalmazza a bejegyzés idejét, dátumát, a szélességet, légnyomást, magasságot és hőmérsékletet.
- Kézi és automatikus adatrögzítés.
- Állítható várakozási idő két mentés között automatikus adatrögzítésnél.
- Adatátvitel infravörös porton keresztül a készülékről személyi számítógépre, melyhez ADC IR port modult csatlakoztatnunk kell.

Ébresztő mód

- Ébresztés: napi 1.
- Riasztás hossza: kb. 30 másodperc.

Kronográf mód

- Pontosság: 1/100 másodperc.
- Max. mérhető idő: 99 óra, 59 perc, 59.99 másodperc.
- Mérés: eltelt idő, teljes eltelt idő és köridő.
- Kör memória: 50 körig.

Versenystopper mód

- Pontosság: 1 másodperc.
- Max. visszaszámlálási idő: 99 óra, 59 perc, 59.99 másodperc.
- Riasztás hangjelzése:
 - Utolsó 10 perc: percenként egy sípszó,
 - Utolsó 10 másodperc: másodpercenként egy sípszó;
 - Nulla másodperckor: sípszó 2 másodpercig.

Egyéb

- Háttérvilágítás 3 másodpercig ég, ha bekapcsoljuk.

16.2 Tűréshatárok, pontosság és mértékegységek

Szélesség

± 10%-nál jobb hibahatárral 3,0 m/s-ig

± 5%-nál jobb hibahatárral 3,0 m/s felett

Kijelzési pontosság: 0,1 m/s

Mértékegység: m/s, km/ó, mérf./ó, csomó, láb/s

Hőmérséklet

± 1 C°-nál jobb (korrekció lehetséges)

Kijelzési pontosság: 0,1 fok

Mértékegységek: Celsius, Fahrenheit

Barométer

± 1,5 millibarnál jobb (700 - 1000 mb)

(korrekció lehetséges)

Pontosság: 0,1 hPa

Mértékegységek, hPa, mbar, 25,4 Hgmm

Magasság

± 3 méternél jobb

(megfelelő kalibrálás esetén)

Pontosság: 1 méter

Mértékegység: méter, láb

Idő

± 1 másodperc/nap-nál jobb

Időjárás előrejelzés

5 féle szimbólum illusztrálja a következő 12 órában várható időjárást.