



ADC°WIND

Használati útmutató

1.0 *Általános 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 típusú ADC típus, a Wind, a Summit, a Pro, a JetSet ölelik fel a következő adatokat: hőmérséklet, légnyomás, magasság, szélesebség és páratartalom.

Mindegyik típus vízálló és tökéletesen alkalmas szabadtéri tevékenységekhez, legyen az túrázás, hegymászás, vadászat, evezés, síelés, versenyzés. Mindegyik típus rendelkezik pontos idő, ébresztő, kronográf és versenyóra 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 segédeszköz a szabadtéri tevékenység gyakorlásához, 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.

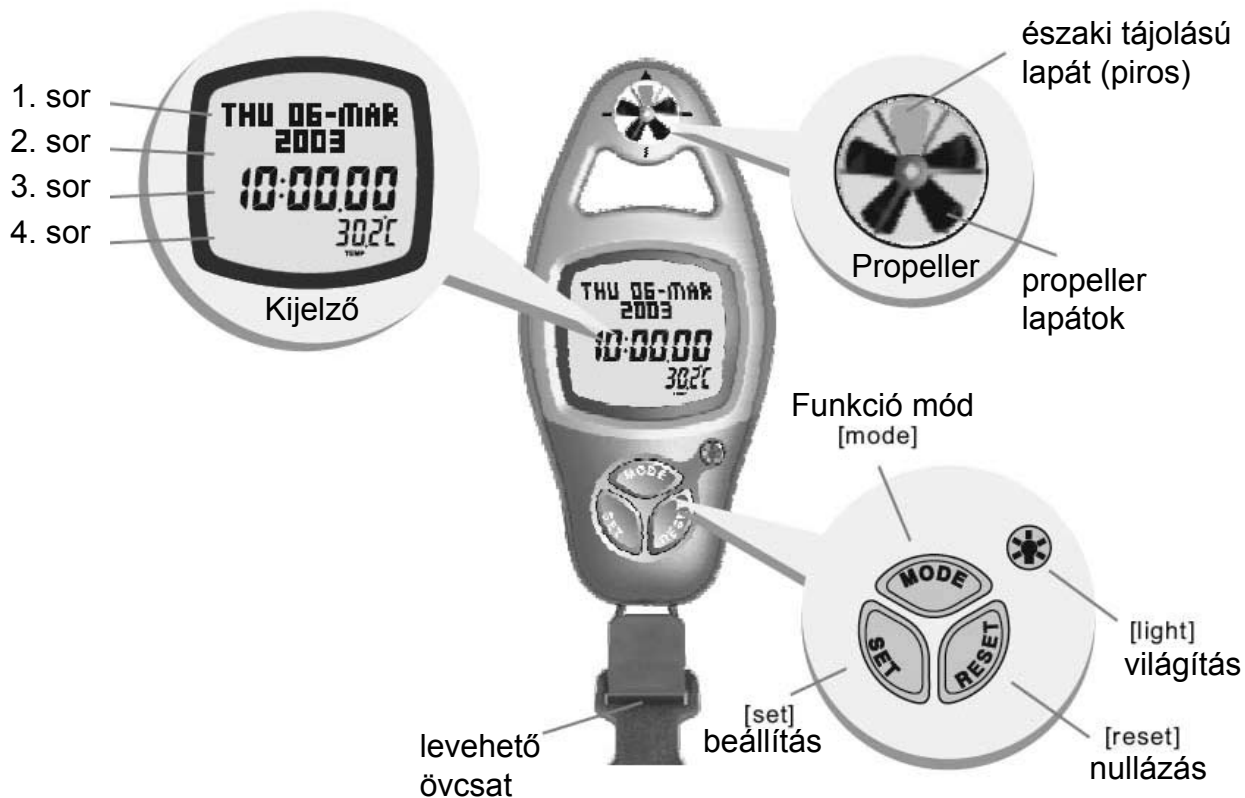
Kerüljük a készülék sorozatos ütődését.

Használaton kívül tároljuk száraz helyen a készüléket.

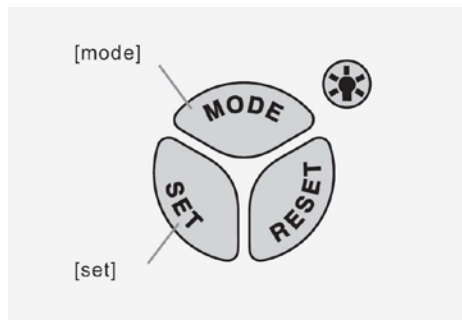
Időszakosan enyhén megnedvesített ruhával töröljük át a készüléket.

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.

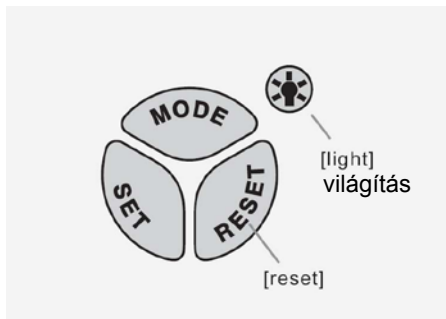
[mode] gomb

- A **mode** gombbal a fő működési módok között léptethetünk.
- Működési módban: hosszan lenyomva a **mode** gombot a beállítás képernyő jelenik meg.
- Bármely beállítás képernyőn: 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.
- Beállító módban: a set gombbal léptethetünk a beállítások között.

4.1 Kezelőgomb funkciók – 2. felsorolás



Megjegyzés:

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

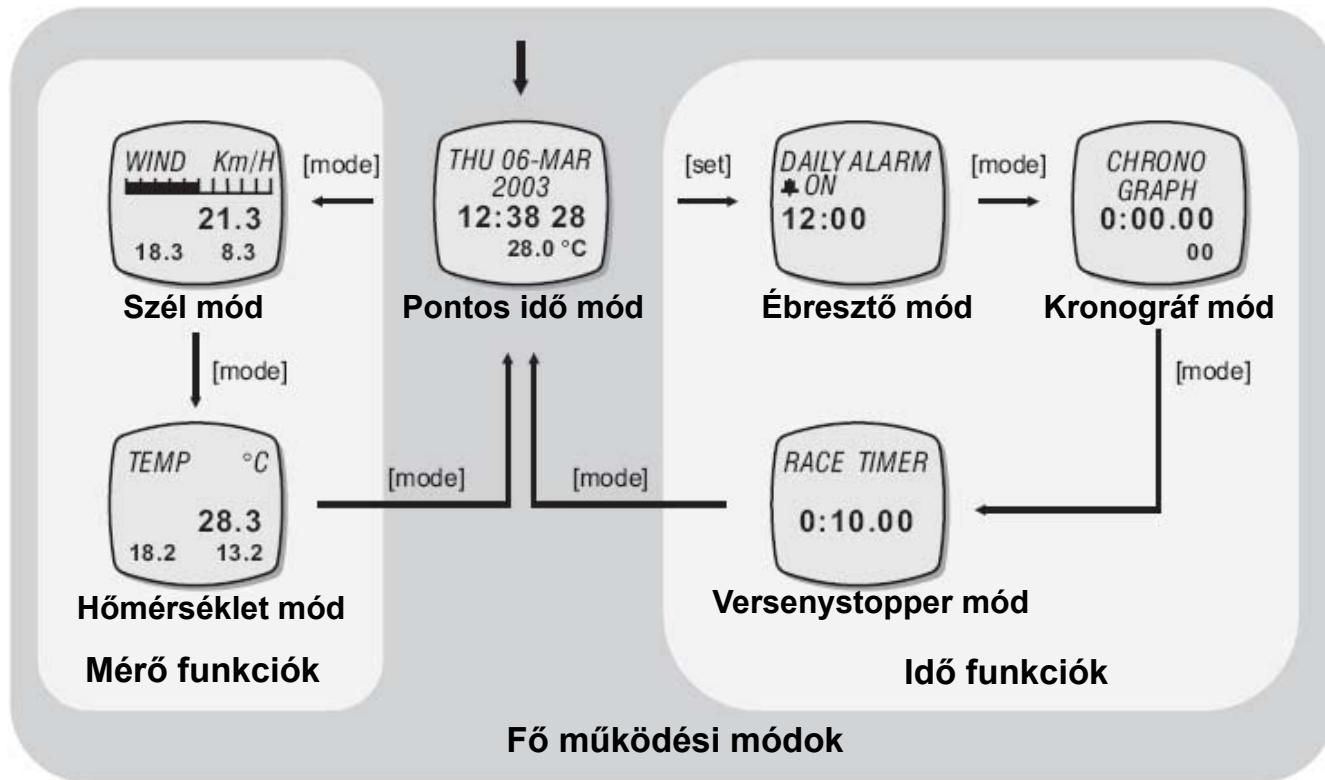
[reset] gomb

- Kronográf módban (számlálás alatt): a **reset** gomb lenyomásával a Köridő képernyőre váltunk.
- Kronográf módban (nincs számlálás): a **reset** gomb lenyomásával a számlálót nullázzuk.
- Versenystopper módban (nincs számlálás): a **reset** gomb lenyomásával a célidőre állítjuk a számlálót.
- Köridő megtekintése képernyő: a **reset** gombbal kiválaszthatjuk a kívánt köridőt.
- Beállítás menüben: 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

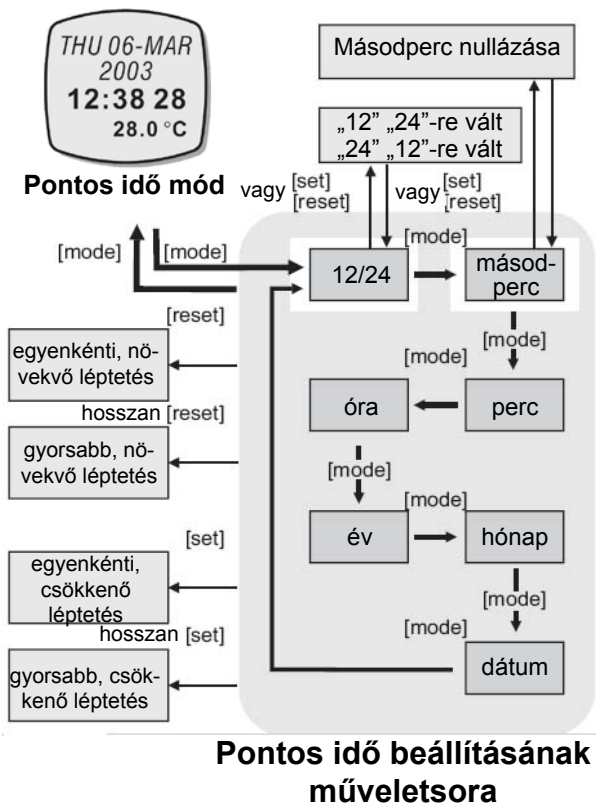


6.0 Pontos idő mód – Funkció képernyők



Pontos idő mód

6.1 Pontos idő mód – Beállítás



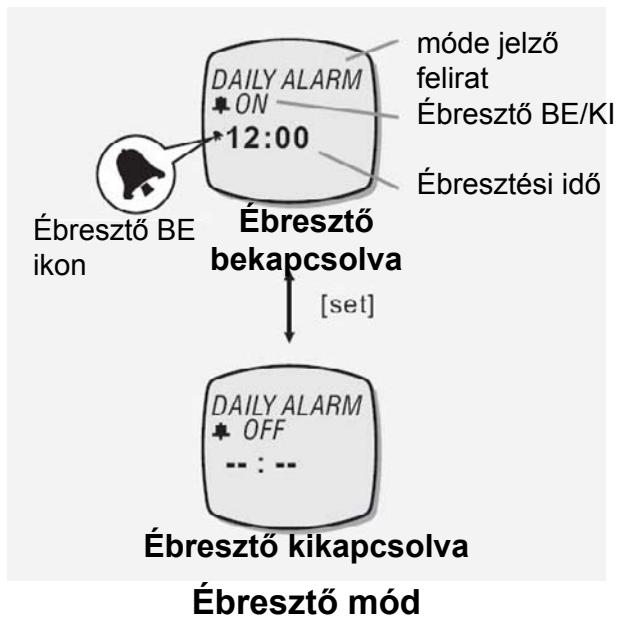
Beállító mód kiválasztása

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

Beállító műveletsor

- Beállító modban 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 válthatunk 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.

7.0 Ébresztő mód – Ébresztő képernyő



Ébresztő képernyő

- Ébresztő módban a kijelző 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.

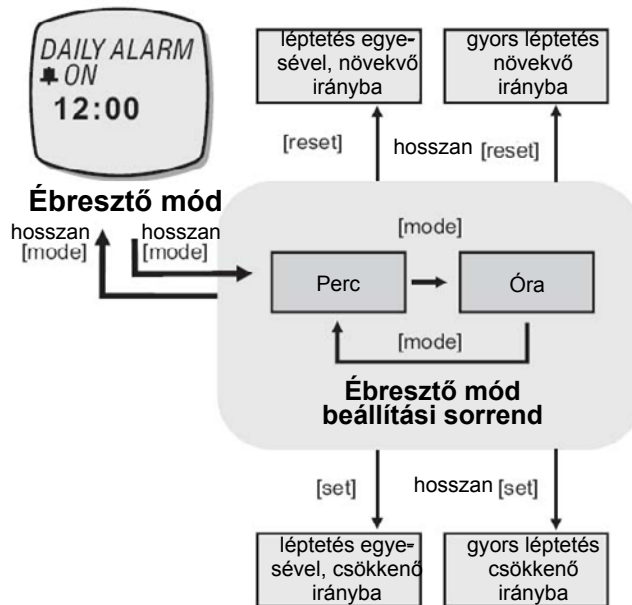
Az ébresztési ki- és bekapcsolása

- 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



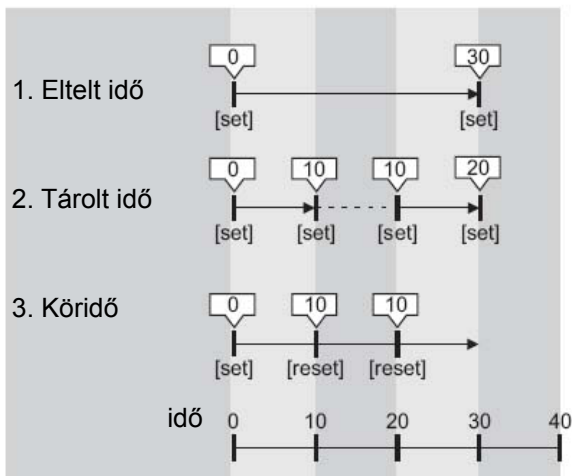
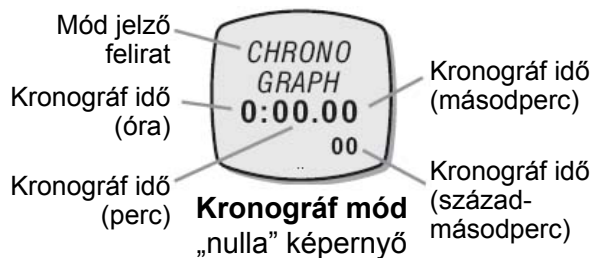
Beállító mód kiválasztása

- 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



.....: számláló áll →: számláló jár

Kronográf funkció

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

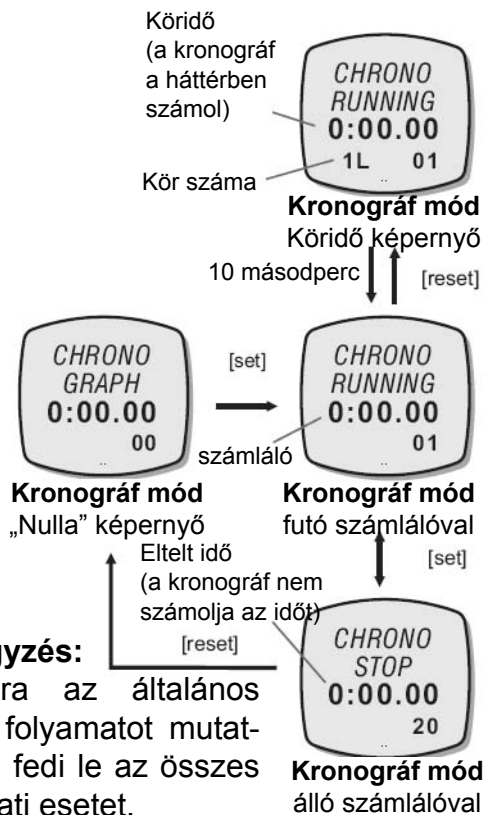
- 1) Eltelt idő,
- 2) Tárolt idő,
- 3) Köridő.

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 kör idejét képes tárolni.

8.1 Kronográf mód – Kronográf használata



Megjegyzés:

Az ábra az általános mérési folyamatot mutatja, nem fedi le az összes gyakorlati 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), a **set** újbóli lenyomásával pedig megint leállíthatjuk. A **reset** gombbal nullázhatjuk a számlálót (lásd lent).

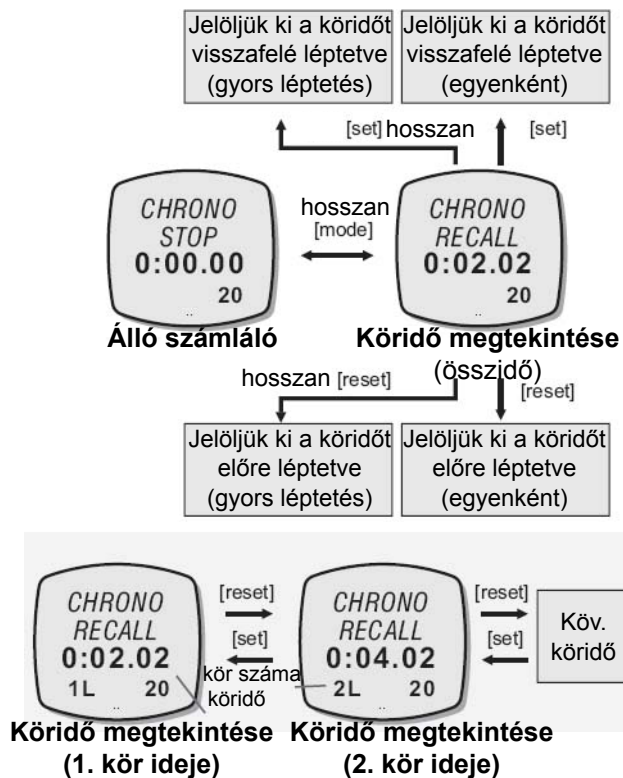
Kör idő mérése

- 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



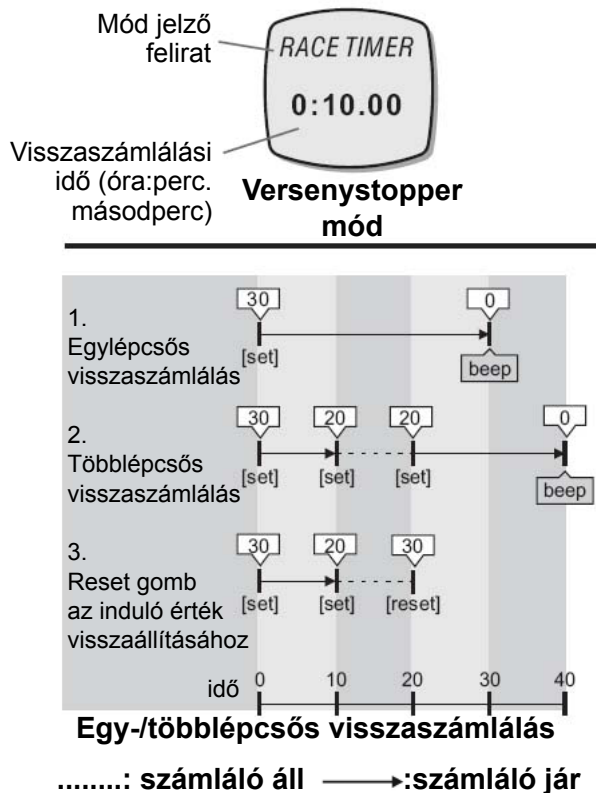
Köridők megtekintése

- 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 kijelzőn 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



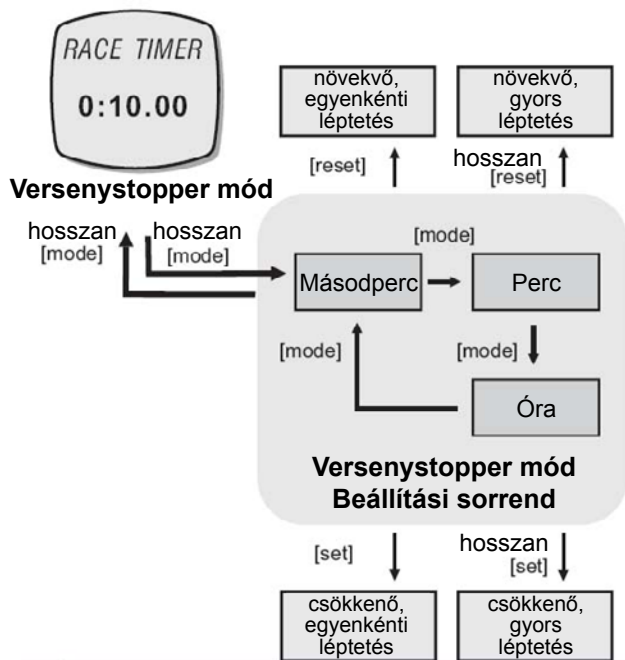
Visszaszámlálási idő

- 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



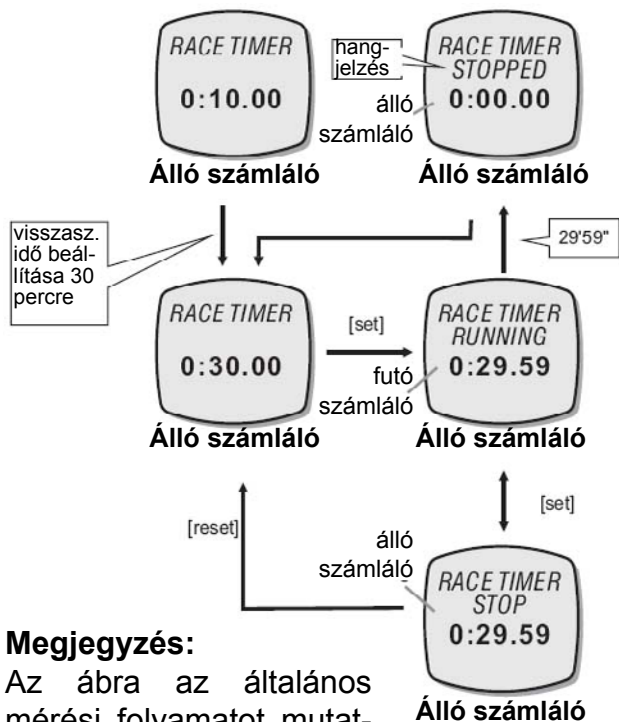
Beállító mód kiválasztása

- 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 módosításokat.
- Amikor az egyik érték (óra, perc, másodperc) villogni kezd, a **set** vagy **reset** gombokkal léptethetünk a számjegyek között (hosszan lenyomva gyorsan léptethetünk).
- Amikor végeztünk a beállítással, a kilépéshez nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot.
- A Beállító módból automatikusan a Versenystopper képernyőre ugrunk vissza, ha kb. egy percre egyetlen gombot sem érintünk.

9.2. Versenystopper mód – Versenystopper használata



Megjegyzés:

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

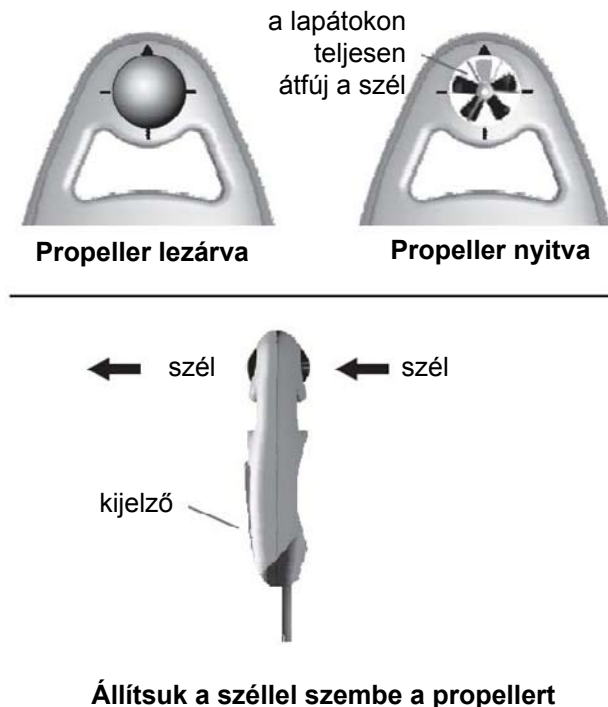
Számláló nullázása

- 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 sípszó hallatszik.
- A visszaszámlálás végét két másodperc hosszú sípszó jelzi.

10.0 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 állásba 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.

10.1 Szélebesség mód – Szélebesség mód használata

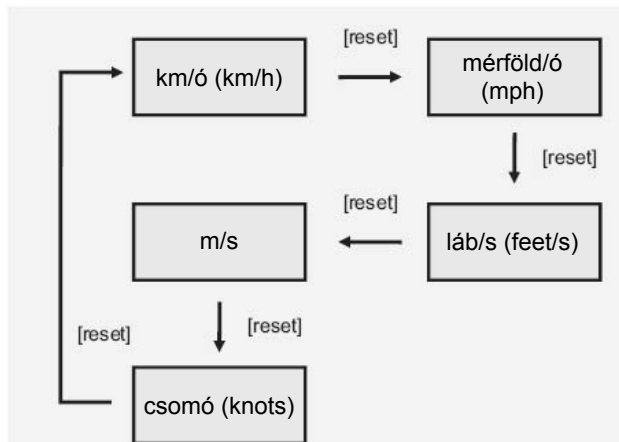
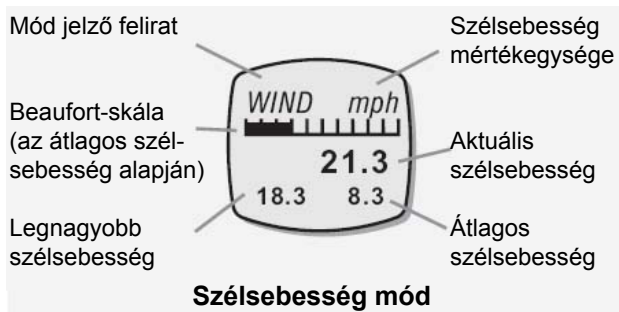


Szélebesség mód funkciói

Szélebesség funkciók

- A készülék a következő szélebesség funkciókat ismeri:
 - 1) A Beaufort-skála: a legrégebben és legszélesebb körben alkalmazott szél erő osztályozás. A 10.3-as szakaszban részletesen olvashatunk a Beaufort-skáláról.
 - 2) A pillanatnyi, a maximális és az átlagos szélebesség megjelenítése.
 - 3) Szélebesség riasztás: a készülék figyelmeztet, ha az általunk előre megadott értéknél nagyobb szélebességet mér.
 - 4) Szélebesség képernyő lezárása: a funkció 5 másodpercre lezárja a képernyőt.
 - 5) Időtartam beállítása: az átlagos szélebesség kiszámításához alapul vett időtartam meghatározása.

10.2 Szélsebesség mód – Szélsebesség képernyő



Szélsebesség mértékegységeinek kijelölési sora

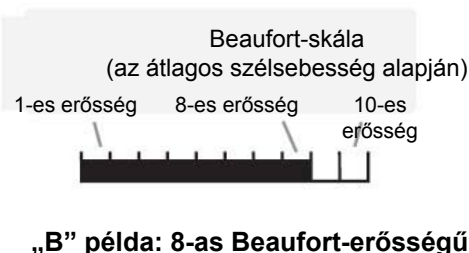
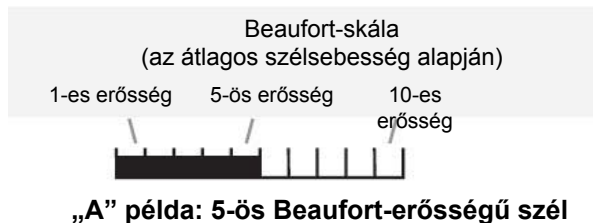
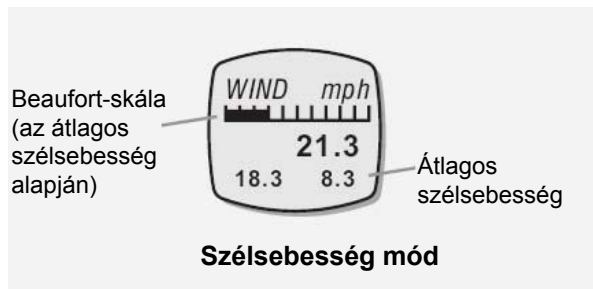
Szélsebesség képernyő

- 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

- A következő 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).

10.3 Szélsebesség mód – Szélsebesség képernyő



Mi az a Beaufort-skála?

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

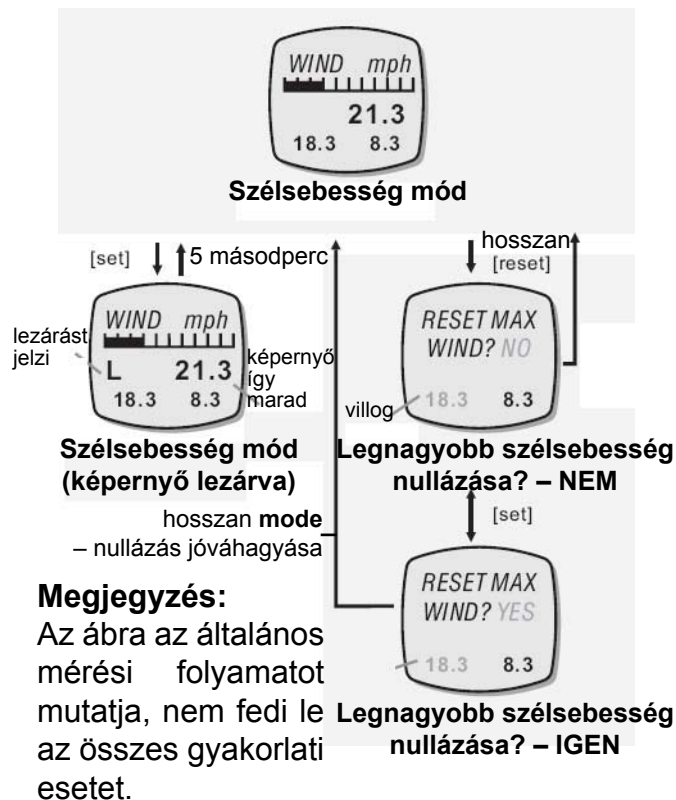
Beaufort-skálát jelző diagram

- A könnyebb leolvashatóság 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 átlagsebesség szerint nagyobb erősség jön ki, a készülék a 10-es értéket fogja mutatni).

10.4 Szélsébség mód – Beaufort-skála értelmezése

Érték	m/s	mérföld/ó	Nemzetközi leírás	Megfigyelt körülmények
0	< 1	< 1	Szélcsend	Szélcsend; a füst függőlegesen száll fel
1	1	1-3	Enyhe légmozgás	A füst jelzi a szél irányát, de a szélkerék még nem
2	2	4-7	Enyhe szellő	Szél érezhető az arcon; a levegek susognak, a szélkerék lapátja elforog
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; járás közben 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	

10.5 Szélsebesség mód – Képernyő lezárása; max. sebesség nullázása



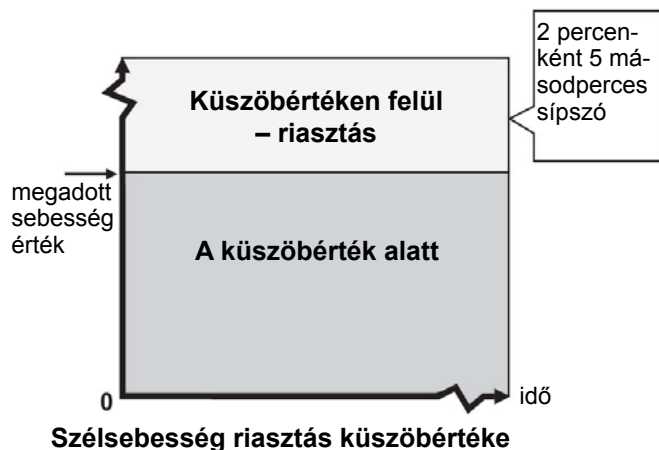
Szélsebesség képernyő lezárása

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

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.

10.6 Szélsebesség mód – Szélsebesség riasztás



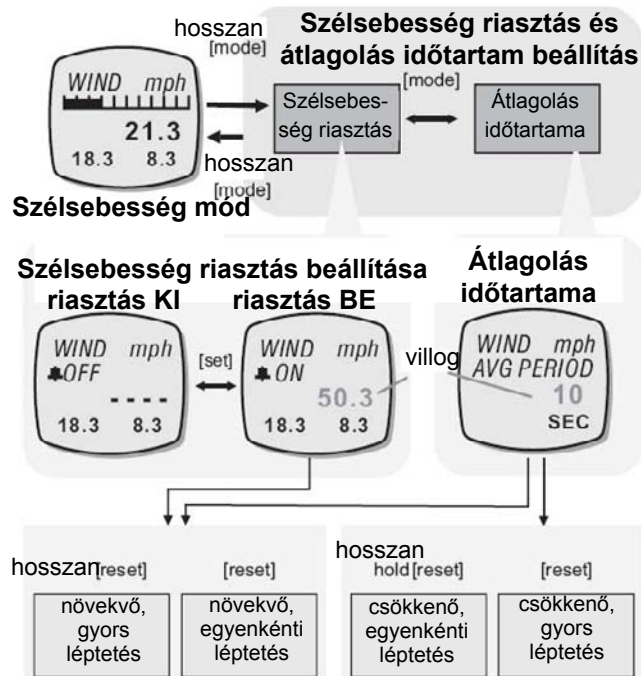
Szélsebesség riasztás

- 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.

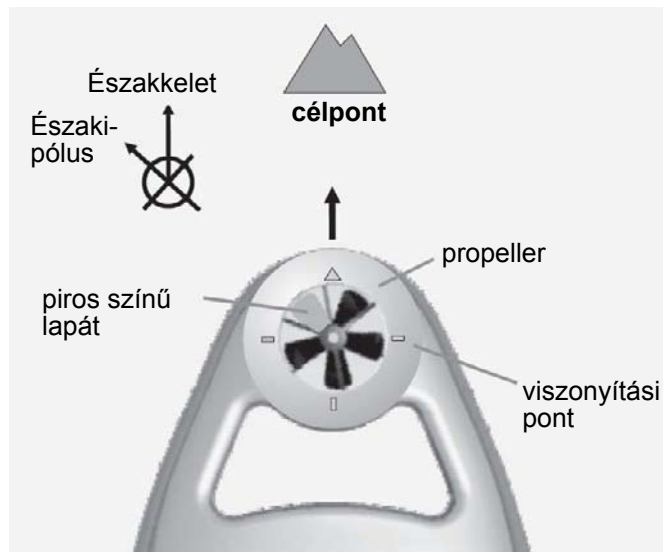
10.7 Szélsebesség mód – Szélsebesség riasztás és időtartam beállítása



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 kezd villogni, a **set** vagy **reset** gombbal állíthatjuk azt az időtartamot, amely időtartam alatt mért segességértékek alapján fogja kiszámolni a készülék az átlagos szélsebességet.
- A **mode** gombot két másodperc hosszan lenyomva kilépünk a beállításokból.

10.8 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 bevéssett 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.
- Döntjük meg a készüléket, amíg a szélkerék lapátjai a horizonttal párhuzamosan nem állnak, és a lapátok szabadon nem forognak.
- A piros színű lapát a mágneses északi irány felé áll be. A viszonyítási pontokkal próbáljuk felbecsülni a cél irányát.

11.0 Hőmérséklet – Hőmérsékleti funkciók

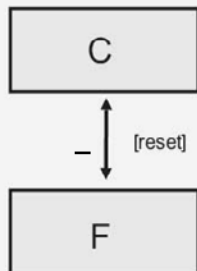
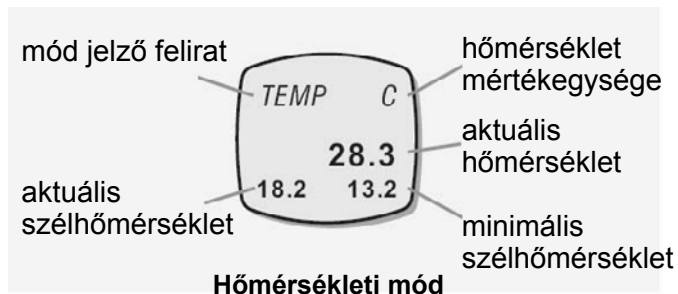


Hőmérsékleti mód funkciói

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 11.2-es 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.

11.1 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.

11.2 Hőmérséklet mód – 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

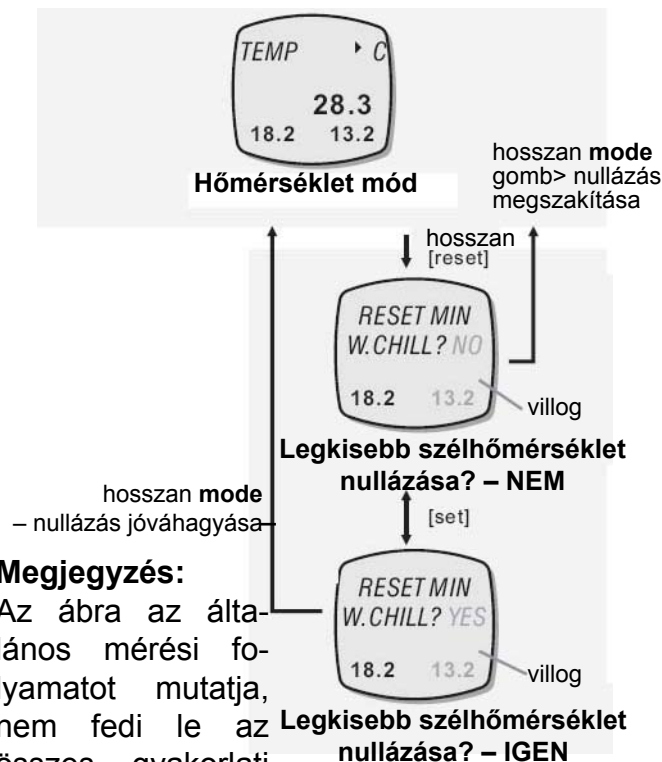
Mi az a szélhőmérséklet?

- 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 10.0 szakaszban olvashatunk a szélesebesség méréséről.

11.3 Hőmérséklet mód – Legkisebb szélhőmérséklet nullázása



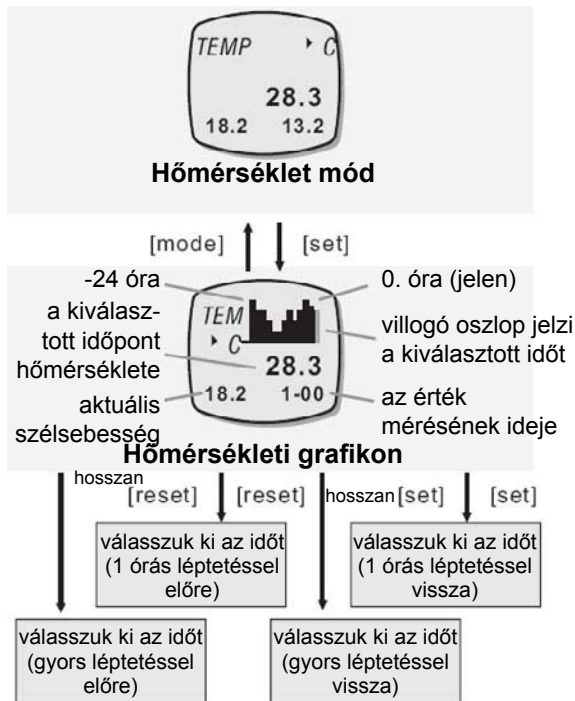
Megjegyzés:

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 legkisebb szélhőmérséklet érték nulla lesz).
- A nullázás elvetéséhez a „NO”-t mutató képernyőn nyomjuk le két másodperc hosszan a **mode** gombot.

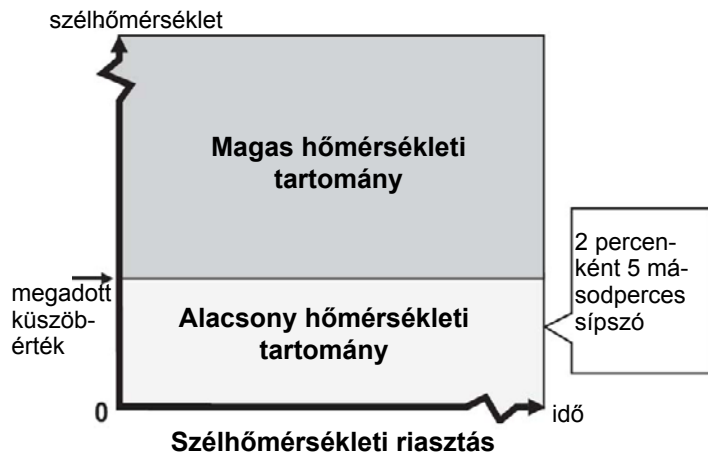
11.4 Hőmérsékleti mód – Hőmérsékleti grafikon az elmúlt 24 óra adataival



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.

11.5 Hőmérséklet mód – Szélhőmérséklet riasztás



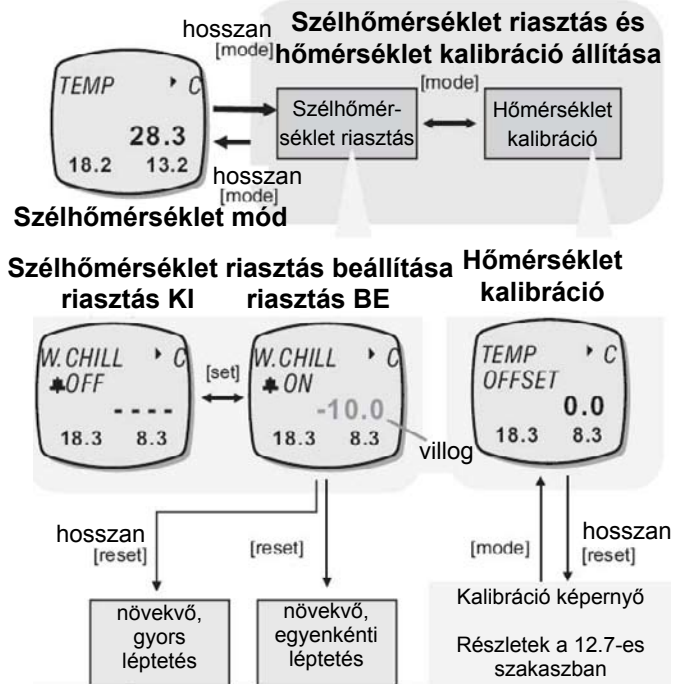
Szélhőmérséklet riasztás

- 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 (OFF) a riasztást.

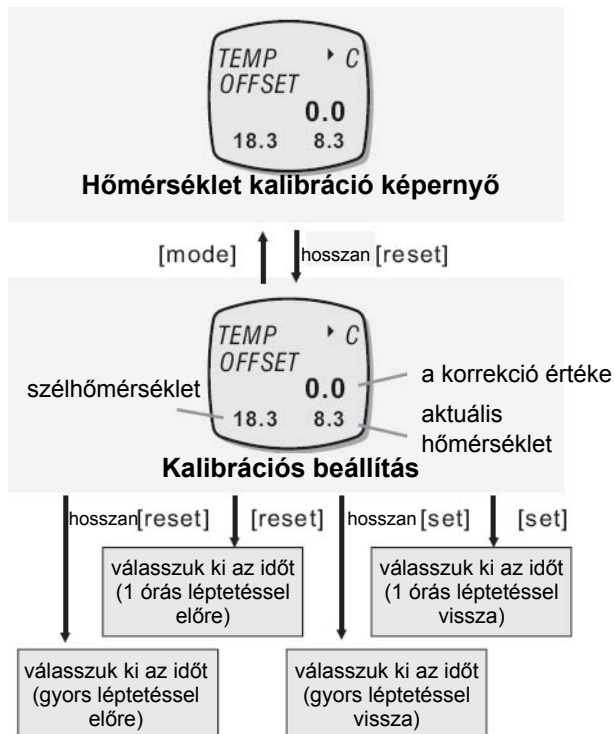
12.6 Hőmérséklet mód – Szélhőmérsékleti riasztás beállítása



A szélhőmérséklet riasztás és hőmérséklet kalibráció beállítása

- Abeállítások 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.

11.7 Hőmérséklet mód – Hőmérséklet kalibráció



Beállítási mód kiválasztása

- A korábbi 11.6 szakaszban foglaltak szerint válasszuk ki a kalibrációs képernyőt.
- A kalibrációs képernyőn nyomjuk le két másodperc hosszan a **reset** gombot a beállítási módra váltáshoz.

Beállító műveletsor

- 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 beállításból 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.

12.0 Műszaki adatok

Pontos idő mód

- Óra, perc, másodperc.
- Hónap, nap, hét napja és év.
- választható 12 / 24 órás formátum.
- Naptár adatbázis 2003-tól 2099-ig.

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.

Ébresztő mód

- Napi riasztás: 1/100 másodperc.
- 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

- A háttérvilágítás bekapcsolást követően 3 másodpercig ég.

16.2 Tűréshatár, pontosság és mértékegységek

Szélesség

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

± 5%-nál jobb tűréshatárral 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

Idő

± 1 másodperc/nap-nál jobb