

"TE831X" rádiójel vezérlésű időjárásjelző állomás

Rend. sz.: 64 63 29

1. Bevezetés

A termék megfelel az érvényes európai irányelveknek és előírásoknak.



Üzembe helyezés előtt olvassa el a teljes használati útmutatót, és vegye figyelembe az abban foglalt kezelési és biztonsági előírásokat.

2. A szállítás tartalma:

- Időjárásjelző állomás
- Dugasz-tápegység az állomáshoz
- USB kábel
- Hőmérséklet-légnedvesség szenzor kijelzővel
- Esőszenzor
- Szélszenzor
- Használati útmutató

3. Rendeltetés

Az időjárásjelző állomás nagyszámú időjárási adatot képes kijelezni, pl. a bel- és kültéri hőmérsékletet és légnedvességet, az eső mennyiségét, a szél sebességét és irányát.

A szállításban foglalt szenzorok vezeték nélkül, rádiós úton küldik adataikat az időjárásjelző állomásra.

A készülék egy belső légnyomás-szenzor és a légnyomás változások figyelése alapján időjárás előrejelzést dolgoz ki, amelyet szimbólumokkal ábrázol a kijelzőn.

Az időjárásjelző állomásba rádiójel vezérelt óra van beépítve, mely a DCF jel által közvetített pontos időt és dátumot veszi. Az áttállítás a nyári időszámításról téli időszámításra ezáltal automatikusan történik.



A termék részletes ismertetése az 5. fejezetben található.

A készülék időjárás-előrejelzései csak tájékoztató jellegűek. A gyártó nem vállal felelősséget esetleges téves kijelzésekért, mérési eredményekért, előrejelzésekért és az azokból adódó következményekért.

A termék privát felhasználásra készült, gyógyászati célokra vagy a nyilvánosság informálására nem alkalmas.

A termék nem játékszer; törékeny vagy lenyelhető részeket is tartalmaz: ezért tartsa távol a gyerekektől.

A terméket elemek működtetik. Az alapkészülék maga a mellékelt dugaszolható tápegységgel is működtethető.

Az előzőektől eltérő alkalmazás a termék károsodásához, valamint egyéb veszélyekhez vezethet.

4. A szimbólumok magyarázata:



Háromszögbe foglalt villám jel: veszély az egészségre (pl. áramütés fordulhat elő).



Háromszögbe foglalt felkiáltójel: az útmutató olyan rendelkezéseire utal, amelyek betartása különösen fontos.



A "kéz" szimbólum különleges tippekre és ajánlásokra hívja fel a figyelmet.

5. Jellemzők és funkciók

a) Időjárásjelző állomás

- Rádiójel által közvetített pontos DCF óraidő és dátum
- 12/24 órás időkijelzési üzemmód
- A hét napja rövidítve 6 nyelven
- A beltéri hőmérséklet és légnedvesség kijelzése
- Külső hőmérséklet- és légnedvesség (max. 5 szenzorral)
- Hőmérséklet mértékegység °C vagy °F.
- Bel- és kültéri hőmérséklet és légnedvesség max. és min. értékeinek tárolása
- Időjárás előrejelzés a következő 12-24 órára

- A légnyomás, bel- és kültéri hőmérséklet és légnedvesség tendenciájának kijelzése
- A lefutás, alakulás kijelzése (légnyomásra, külső hőmérsékletre és légnedvességre)
- Holdfázisok kijelzése (ezen kívül az utóbbi és a következő 39 nap holdfázisainak megtekintése is lehetséges)
- Riasztás a következőkre: szélsébség, esőmennyiség, külső hőmérséklet, zivatar
- Ébresztési funkció előzetes riasztással (alacsony kültéri hőmérsékletnél)
- Napnyugta és napkelte ideje számos városra vonatkozóan
- Elemkimerülés jelzés az alapkészülékre és a szenzorokra
- Asztalra állítható vagy falra akasztható
- Működés négy AA ceruzaelemmel vagy külső dugaszolható tápegységgel
- USB hüvely komputerhez való csatlakozáshoz, szoftver az adatok kijelzéséhez
- Csak száraz beltéri helyiségben működhet (a készülék ill. a tápegység nem lehet nedves)
- A kijelző háttérvilágítása (tápegységgel való működésnél tartós megvilágítás lehetséges, ezen kívül fényszenzor áll rendelkezésre az automatikus be-kikapcsoláshoz)

b) Hőmérséklet-légnedvesség mérő szenzor

- Beépített LC-kijelző a hőmérséklet és légnedvesség kijelzésére
- Vezeték nélküli adatátvitel (443 MHz)
- Működés 2 AA típusú ceruzaelemmel
- Asztalra állítható vagy falra szerelhető
- Max. 5 különböző csatorna kapcsolható
- Védett külső térségben szerelhető fel (pl. eresz alatt)

c) Esőmérő szenzor

- Esőmennyiség mérése
- Vezeték nélküli átvitel (443 MHz)
- Működés 2 db AA ceruzaelemmel
- Sík felületre kell szerelni
- Védőráccsal ellátva (levelek beleesése ellen)
- Mini vízmérték a belsejében, a könnyebb szerelés érdekében
- Külső térségben működtethető.

d) Szélszenzor

- Szélsébség és szélirány mérése
- Vezeték nélküli átvitel (443 MHz)
- Működés 2 db AA típusú ceruzaelemmel
- Falra vagy árbocra szerelhető
- Külső térségben működtethető

6. Biztonsági tudnivalók



Olyan termék- vagy személyi károkért, amelyek az útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyásából, szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások be nem tartásából származnak, a gyártó és forgalmazó nem vállal felelősséget, ezekre a garancia nem érvényes.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a termék önkényes módosítása, átalakítása tilos.
- Karbantartást, javítást csak szakemberrel végeztesse.
- Ne használja a terméket kórházban vagy más gyógyászati intézményekben. Bár a külső szenzorok csak viszonylag gyenge rádiójelet sugároznak, ezek esetleg károsan befolyásolják az életfontosságú orvosi műszerek működését.
- A báziskészülék és a tápegység csak száraz belső helyiségekben használható. Ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, hőségnek ill. hidegnek, vagy nedvességnek.
- A külső szenzorok védett külső környezetben helyezendők el. Vízben azonban nem működhetnek.
- A termék nem játék, gyerekek kezébe nem való.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szerteszét heverni, mert a gyerekek játéknak tekinthetik, és ez veszélyes.
- Csak mérsékelt klímában működtesse a készüléket, trópusi klímában nem.
- Ne kapcsolja be azonnal, ha hidegből meleg helyiségbe vitte, hanem várja meg, amíg az esetleges páralecsapódás elpárolog. Ez esetenként több óráig tarthat.
- Kezelje óvatosan a készüléket, vigyázzon, hogy ne érje lökések vagy ütések, és ne ejtse le.

7. Elemekre/akkukra vonatkozó előírások:



Az időjárás-állomás és a szenzorok üzemeltetése akkukkal is lehetséges.

Az akku azonban a kisebb feszültség és kapacitás miatt (akku = 1,2V, elem = 1,5V) rövidebb üzemidőt biztosít; ezen kívül csökken a hatótáv is.

Mindezek alapján ajánlatos inkább a minőségi alkáli elemek alkalmazása, a hosszabb és biztonságosabb üzemelés érdekében.

Szükséges elemek:

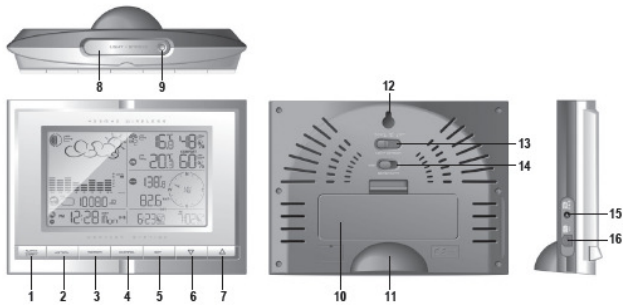
Alapkészülék: 4 db AA ceruzaelem

Külső termo/higro-szenzor, szélszenzor és esőszensor számára egyenként 2 db ceruzaelem

- Az elemek/akkuk nem valók gyerekek kezébe.
- Az elemek betételénél ügyeljen a helyes polaritásra.
- Ne hagyja az elemeket szanaszét heverni, gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik azokat.
- Az elemek/akkuk ne legyenek rövidre zárva, szétszedve vagy tűzbe dobva. Robbanásveszély!!
- Hagyományos elemeket nem szabad feltölteni.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket/akkukat.
- Elemcserénél mindig az összes elemet ill. akkut cserélje (azonos típus, azonos gyártó, azonos töltöttségi állapot).
- Elemeket és akkukat soha ne keverjen.
- Az elemek/akkuk selejtezésére vonatkozóan ld. a „Selejtezés” c. fejezetet.

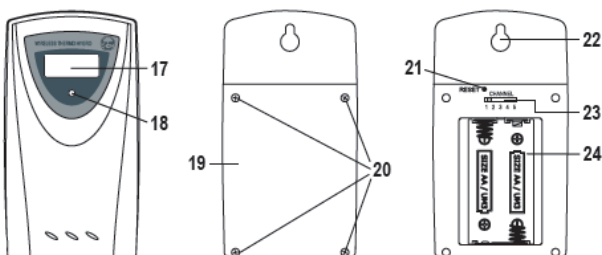
8. Kezelő szervek

a) Alapkészülék



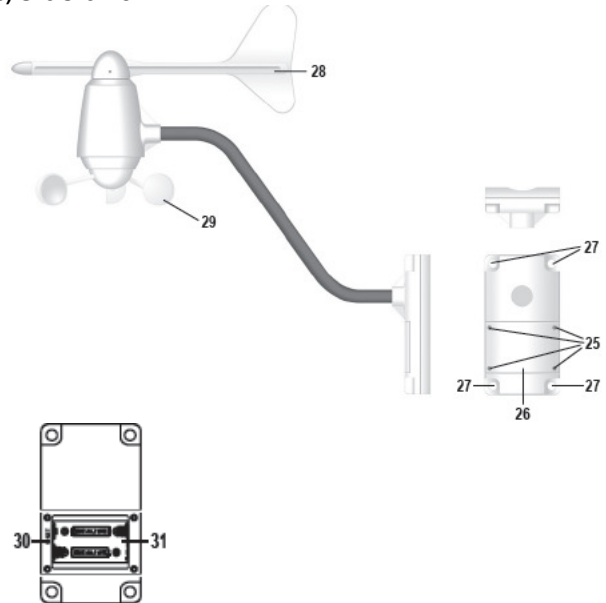
1. „ALARM/CHART” (riasztás) gomb
2. „HISTORY” (történet) gomb
3. „MEMORY” (memória, tárolás)
4. „CHANNEL” (csatorna)
5. „SET” (beállítás)
6. Lefelé mutató nyíl gomb
7. Felfelé mutató nyíl gomb
8. „LIGHT/SNOOZE” gomb a szunnyadási és a háttér-világítási funkció aktiválására
9. Fényszensor, a háttérvilágítás automatikus bekapcsolására éjjel
10. Elemtartó 4 db AA ceruzaelem számára
11. Levehető állító talp (falra szereléskor lefelé ki kell húzni)
12. Furat a falra akasztáshoz
13. („LIGHT SENSOR”) tolókapcsoló (háttérvilágítási üzemmód választásához)
14. „SENSITIVITY” tolókapcsoló (fényszensor érzékenységének beállítására)
15. Külső dugaszolható tápegység hüvelye (tartós világításhoz a tápegység szükséges)
16. USB-hüvely (az időjárásjelzőnek komputerhez való csatlakoztatására)

b) Hőmérséklet-légnedvesség szenzor



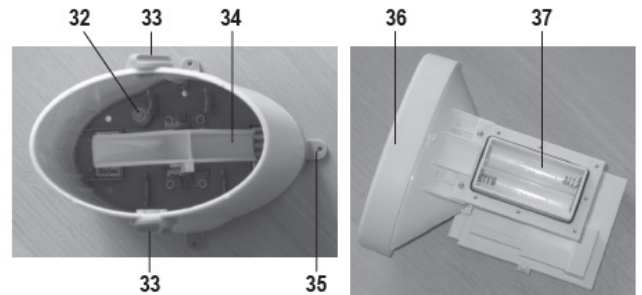
17. Kijelző a hőmérséklet és légnedvesség értékekhez
18. LED (adatátvitelnél röviden felvillan)
19. Elemtartó fedél
20. A fedél négy rögzítő csavarja
21. Reset gomb
22. Furat a falra szereléshez
23. Csatornaváltó kapcsoló (1-5 csatorna)
24. Elemtartó 2 db ceruzaelemnek

c) Szélszenzor



25. Elemtartó fedél csavarjai (4 db)
26. Elemtartó fedél
27. 4 lyuk a falra rögzítéshez
28. Szélzászló a szélirány mérésére
29. Szélkerék a szélesség mérésére
30. „SET” gomb
31. Elemtartó 2 db ceruzaelem számára

d) Esőszensor



32. Beépített vízmérték
33. Két forgatógomb a felfogó tartály reteszeléséhez
34. Számláló himba
35. Négy rögzítő láb, furattal
36. Felfogó tartály
37. Elemtartó 2 db ceruzaelem számára.

9. Üzembe helyezés



Először a hőmérséklet-légnedvesség szenzort, majd az eső- és szélszenzort helyezze üzembe. Ezután szabad az elemeket az alapkészülékbe betenni, mert a készülékek kifogástalan működése csak így van biztosítva.

Az első üzembe helyezésnél a lakóhely magasságát meg kell állapítani, ebből lehet később a légnyomás korrekció-értékét kiszámítani. A lakóhely magasságát (körülbelüli érték) térképről, vagy a Netről tudhatja meg.

Az eső- és szélszenzor végleges szerelése előtt ajánlatos az összes készülék funkciótesztjének elvégzése.

A 30 m-es (eső- és szélszenzor) valamint 100 m-es (termo-higro szenzor) hatótávok ún. „szabadtéri” értékek, amelyek a gyakorlatban általában nem érvényesülnek, mivel az egységek között különböző tárgyak vannak.

További zavaró tényezők: fémtárgyak, elektronikus, elektromos készülékek, kábelek közelsége, valamint vasbeton födémek, fémgözlít szigetelő ablakok, vagy azonos frekvencián működő készülékek.

A funkciótesztnél ne tegye a készülékeket közvetlenül egymás mellé, legyen közöttük minimum 50 cm távolság, hogy ne tudják egymást befolyásolni.

a) Hőmérséklet-légnedvesség (termo-higro) szenzor

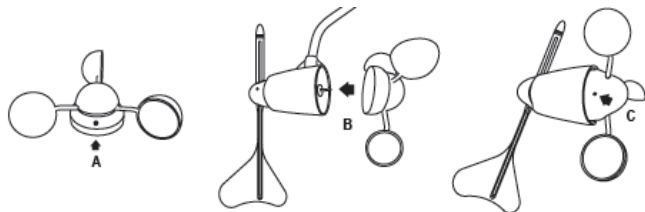
- Nyissa ki a hátoldalon lévő elemtartót az elemtartó fedél (19) négy csavarjának (20) kicsavarozásával. Ha a fedél gumitömítése kifordul, helyre kell tenni.
- A tolókapcsolóval (23) beállíthatja az adatátvivő csatornát, ha egynél több termo-higro szenzort működtet. Ha csak a mellékelt egyetlen szenzort alkalmazza, akkor okvetlenül az 1. csatornát állítsa be (ez a regisztráláshoz fontos).
- Tegyen be az elemtartóba (24) 2 db AA ceruzaelemet a pólusokra ügyelve („+” és „-” jelzést figyelembe venni!). A kijelzőn röviden feltűnik az összes szegmens, majd az első mérő hőmérséklet- és légnedvesség érték.



Ha nem jelenik meg kijelzés, ellenőrizze, hogy az elemek helyesen vannak-e betéve. Esetleg nyomja meg a süllyesztve elhelyezett Reset gombot egy íratkapoccsal (ne nyomja erősen), vagy vegye ki az elemeket, és tegye be újból.

- Tegye vissza az elemtartó fedelet (19), és csavarozza le szorosan.
- A termo-higro szenzort úgy kell elhelyezni, hogy csapadéktól védett helyen legyen (pl. egy eres alatt), mert egyébként nem tudja a levegő hőmérsékletét mérni.
- A szenzort közvetlen napsugárzásnak sem szabad kitenni, mert a melegtől a szenzor téves adatokat szolgáltat.
- A furat (22) segítségével a szenzort fel lehet akasztani, pl. egy csavarra.

b) Szélszenzor



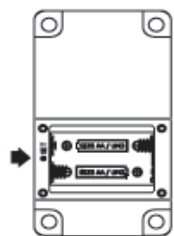
- Oldja meg a belső hatlapfejű csavart a szélkerékben (lásd az „A” ábrát), néhány, az óra járásával ellenkező forgatással.
- Dugja fel a szélkereket a fémtengelyre (lásd a „B” ábrát).



Ügyeljen közben arra, hogy a 3 félgömb formájú elem ne sérüljön, ill. ne törjön le – ez a garancia elvesztését jelentheti!

- Rögzítse a szélkereket a tengelyen úgy, hogy a csavart szorosan becsavarja (lásd a „C”-t).
- Távolítsa el az elemtartó fedelet (26), úgy, hogy annak 4 csavarját (25) kicsavarja.
- Tegyen be két AA ceruzaelemet helyes polaritással az elemtartóba (31).

Ahhoz, hogy az alapkészülék mutassa a korrekt szélirányt, melyet a szél-zászló mér, a zászló csúcsának pontosan Észak felé kell mutatnia. Ehhez a „SET” (30) gombot kell nyomni, amely a szél-szenzor elemtartójában oldalt található (ld. a nyilat a képen). Ezt az eljárást minden elemcserénél el kell végezni.



- Tegye vissza az elemtartó fedelet (26), és csavarozza le szorosan.
- A szélszenzort úgy kell elhelyezni, hogy ne legyen túl közel falakhoz vagy épületekhez, különben téves mérési eredmények adódnak. Épületek közelében a szél gyorsabb, mint szabad téren, ezen kívül a szélirány is más.
- Ajánlatos az épületektől legalább 3-5 m távolságot tartani.
- A szélszenzort 4 rögzítő lyukkal (27) egy függőleges falra fel lehet csavarozni. Megfelelő tartóval a szerelés egy árbocra is lehetséges (a ház hátsó része le van kerekítve).

c) Esőmérő szenzor

- Vegye le a felső felfogó tartályt (36), úgy, hogy előbb a két oldalsó forgatógombot (33) kireteszeli. Ezeket kb. 45°-kal az óra járásával ellenkezően kell forgatni. Ne erőltesse a forgatást! Ezután a tartály (36) felfelé kihúzható. Jegyezze meg a megfelelő irányt.
- A kisebbik függőleges házrészrel azonos oldalon van az elemtartó (37). A fedelet 7 kis csavar tartja, ezeket ki kell csavarozni.
- Tegyen be két AA ceruzaelemet helyes polaritással a tartóba (37).
- Tegye vissza a fedelet és csavarozza le szorosan.
- Ha az alsó részbe benéz, látja a kis beépített vízmértéket (32), amely később a megfelelő vízszintes szerelésre vizsgálja.
- Dugja be a felfogó tartályt az alsó részbe. Vigyázzon a megfelelő irányra, csak egy lehetséges!
- Retteszelje a két oldalsó forgatógombot (33), jobbra forgatással 45°-kal, az óra járásával egyezően. Ne erőltesse!
- Az esőszenzort olyan helyre kell tenni, ahol közvetlenül kapja a csapadékot. Vigyázzon, hogy falevelek, stb. ne essenek rá, mert ezek eltömik a lefolyónyílást. A lefolyót rendszeresen ellenőrizni kell. A szenzor négy füllel (35) rögzíthető.

d) Időjárásjelző állomás



Először helyezze üzembe az összes szenzort.

- Nyissa ki a készülék hátoldalán lévő elemtartó fedelét (10), és tegyen be négy AA ceruzaelemet a pólusokra ügyelve.



Az automatikus háttérvilágításhoz sötétben a mellékelt tápegység szükséges. A tápegység kisfeszültségű dugóját dugja a készülék megfelelő hüvelyébe (15), majd dugja a tápegységet egy hálózati dugaljba (230 V/50 Hz).

Tápegység használata esetén az elemek tartalékul szolgálnak áramkimaradásakor.

- A kijelzőn az elemek betétele után megjelenik az összes szegmens, majd a kijelzőn villog a légnyomás mértékegysége.
- Tegye vissza az elemtartó fedelét.
- Állítsa be a légnyomás mértékegységét (Hgmm, hPa/mbar vagy Hgin) a lefelé ▽(6) ill. felfelé △(7) mutató nyílhas gombokkal, és nyugtázza a beállítást a „SET” (5) gomb nyomásával. Általában „hPa/mbar”-t szokás választani.
- Ezután a magasság mértékegysége villog (meter ill. „feet”) (láb). A fenti módon válasszon és tárolja a választást.
- Most a magasság értéke villog. Állítsa be az előbbieket szerint a lakóhely körülbelüli magasságát. Tárolja az értéket a „SET” gomb rövid nyomásával.
- A készülék most méri és a kijelzőn megmutatja a légnyomást (pl. „1016,4 hPa/mbar”).

| Rossz vétel jelzése | Jó vétel jelzése |
|---------------------|------------------|
| | |

- A DCF jel teljes értékű felismerése és kiértékelése után a kijelzőn megjelenik az óraidő és a hét napja.
- Ha ekkor a termo/higro szenzor(ok) mért értékei nem jelennek meg a kijelzőn jobbra fent, a szenzorok után kézi keresést indíthat. Tartsa a lefelé nyílhas ▽(6) gombot addig nyomva, míg a kijelzőn fent a szenzorokról jövő vétel szimbóluma nem villog.



- A szenzor keresés eltarthat néhány percig.
- A készüléket a hátán lévő állító talp segítségével fel lehet állítani a kívánt helyen. Ha falra akarja akasztani, az állító talpat lefelé ki kell húzni.
- Vegye figyelembe, hogy kényes bútorokon a készülék nyomot hagyhat, ezért alátét alkalmazása ajánlott.
- Az időjárásjelző állomás és a külső szenzorok üzembe helyezése ezzel befejeződik.
- További információk a DCF vételről a 10. fejezetben.

10. DCF- vétel

A báziskészülékbe beépített rádiójel vezérelt óra képes az ún. DCF-jelre venni és kiértékelni. A jelet egy atomóra-vezérelt adó sugározza Mainflingenből (Frankfurt a. Main közelében, Németo.). A

hatótáv 1500 km-es körzetre terjed ki, sőt, ideális vételi körülmények között 2000 km is lehet.



A DCF jel tartalmazza a pontos óraidőt (eltérés elméletileg 1 másodperc 1 millió évenként), és a dátumot. A DCF vevővel rendelkező órák ki tudják értékelni a jelet. Ezzel elmarad az óra kézi átállítása is a nyári-téli időszámításra való átmenetnél.

A DCF jel felismerése és kiértékelése néhány percig tarthat. Ha jó vételi helyzetet talál, ne mozgassa a készüléket és ne nyomjon gombot, amíg a keresés tart.

Ne tegye a készüléket elektromos/elektronikus készülékek, valamint kábelek, konnektorok, fém tárgyak közelébe.

Roszsabb a vétel fémgözyölt szigetelő ablakoknál, vasbeton épületben, speciális bevonatú tapétáknál, vagy pinchhelyiségekben.

Az automatikus szinkronizáció minden nap 0:00, 3:00, 6:00, és 12:00 órákor történik. Egyetlen vétel naponta elegendő a pontosságtól való eltérésnek 1 másodperc alatti tartására.

Az óraidő és dátum kedvezőtlen vételi helyzetben kézzel is beadható.

11. Az időjárásjelző kezelése, alapfunkciók

a) DCF vételi kísérlet indítása

- Ha a készülék nem találta meg a DCF jelet, kézzel is indíthat vétel-kísérletet. A DCF jel vételének kézi indításához tartsa a felfelé nyilas Δ (7) gombot addig, amíg a DCF antennatorony szimbólum nem villog (ld. a 9.d. pontot).
- Ellenőrizze, hogy a szimbólum jó vételt jelez-e, és várjon néhány percig a helyes óraidő kijelzésére.
- Egyébként keressen a készülék számára más helyet, és indítsa újból a vétel-kísérletet.

b) Szenzorok keresése

- Ha valamelyik kijelző mezőben csak vonalak jelennek meg (pl. az esőszenzor mezőjében „----”), indítson kézzel szenzor-keresést.
- Tartsa a lefelé nyilas gombot (6) addig nyomva, míg a külső szenzorok vételszimbóluma nem villog.
- A szenzor keresés néhány percig tarthat.
- Ha valamelyik szenzort nem találja a készülék, ellenőrizze annak elemeit; helyezze el a szenzort máshol, vagy csökkentse a távolságot az alapkészülék és a szenzor között.

c) Háttérvilágítás

A mellékelt tápegység alkalmazása esetén a háttérvilágítás tartósan képes működni (ill. magától kikapcsolódik nappal, és bekapcsolódik éjjel).

Elemes működésnél a háttérvilágítás csak röviden aktiválható, áramtakarékosságból és az elem kímélésére.

- A „LIGHT SENSOR” (13) kapcsolóval kiválasztható a kívánt funkció.
- ON A háttérvilágítás mindig be van kapcsolva (csak tápegység alkalmazásakor)
- OFF A háttérvilágítás ki van kapcsolva; néhány másodpercre aktiválható a „SNOOZE-LIGHT” gomb rövid nyomásával
- AUTO A háttérvilágítás sötétben bekapcsolódik, világosságánál kikapcsolódik.

Az érzékenység a világítás észlelésére a „SENSITIVITY” (14) kapcsolóval választható.

d) A funkció kiválasztása

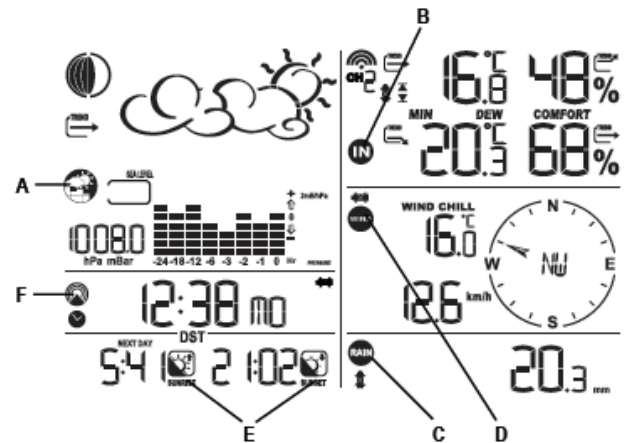
Ha a készülék normál üzemmódban van (tehát nincs pl. szenzor-keresés, stb.), az egyes funkciók a hátoldalon lévő lefelé nyilas ∇ (6) ill. a felfelé nyilas Δ (7) gombbal választhatók.

A kiválasztott funkció a kijelzőn villog. Mindegyik funkciónál további beállítások és kijelzések lehetségesek, melyek magyarázatát a

következő fejezet tartalmazza. Az ábrán láthatók a szimbólumok, és a kijelző adott mezői.



- Időjárás (időjárás előrejelzés, tendencia, légnyomás, holdfázis, oszlopdiaagram a hőmérséklet-légnedvesség alakulására)
- Bel- és kültéri hőmérséklet, tendencia kijelzés, minimum-maximum értékek, átkapcsolás $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ között, harmatpont kijelzés, elemkimerülés jelzés a termo-higro szenzorban.
- Esőadatok (értékek tárolása, mértékegység átkapcsolás, elemkimerülés jelzés az esőszenzorban)
- Szél (értékek tárolása, szélirány kijelzés fokban vagy szóvegesen, szélsébség, szélhűtés (windchill) hőmérséklet, elemkimerülés jelzés a szélsenzorban)
- Napkelte-napnyugta idejének jelzése
- Óraidő/dátum (kézi beállítás, nyelv választás a hét napjának rövidítésére, 12/24 órás formátum, ébresztés, elő-riasztás, elemkimerülés jelzés a báziskészülékben)



12. A funkciók ismertetése

a) „Időjárás” funkció (szimbólum:)

Válassza az alapkijelzésnél a lefelé nyilas (6) ill. a felfelé nyilas (7) gombbal a „Wetter” (időjárás) funkciót. A hozzátartozó szimbólum (ld. fent) villog.

Beállítási és kijelzési lehetőségek:

Kijelző átkapcsolás

- „SET” (5) rövid nyomásával átkapcsolhat a következők között:
 - Légnyomás kijelzés a tengerszinten (kijelzőn „SEA LEVEL”)
 - Légnyomás kijelzés az Ön által beállított magasságon („LOCAL”)
 - A magasság kijelzése

A tengerszinten vonatkozó légnyomás beállítása/korrekciója

Ha a tengerszinten mért légnyomás van kijelvezve („SEA LEVEL”) ez módosítható, pl. ha ismert az aktuális légnyomás a lakóhelyén (rádió, TV, Internet).

- Tartsa nyomva a „SET” gombot (5), míg a légnyomás nem villog
- A fel- ill. lefelé nyilas gombokkal az érték korrigálható.
- Tároláshoz nyomja a SET (5) gombot.

Légnyomás mértékegységek választása (Hgmm, hPa/mbar, Hgcoll)

Ha a tengerszinti légnyomás van kijelvezve („SEA LEVEL”), választhat a légnyomás mértékegységek között.

- Tartsa a „MEMORY” (3) gombot addig nyomva, míg az aktuális mértékegységek (pl. hPa/mbar) el nem kezdenek villogni.
- A nyilas gombokkal kiválasztható a mértékegység.
- „SET” (5) nyomásával nyugtázható a beállítás.

A magassági helyzet beállítása/korrekciója

Ha a magassági helyzet van kijelvezve, ez módosítható, pl. ha az első üzembe helyezésénél ez nem történt meg.

- Nyomja a „SET” (5) gombot addig, amíg a magasság értéke villogni nem kezd.
- A (6/7) nyíl gombokkal módosíthatja az értéket.
- „SET” (5) rövid nyomásával nyugtázza a beállítást.

A magasság mértékegységének választása (méter v. láb)

Amikor a magasság van kijelvezve, választhat a mértékegységek között.

- Nyomja a „MEMORY” (3) gombot addig, amíg a mértékegységek (pl. meter) villogni nem kezdenek.
- A nyíl gombokkal választhat mértékegységet.
- „SET” (5) rövid nyomásával nyugtázza a beállítást.

Holdfázis az utolsó ill. a következő 39 napra

- Nyomja röviden a „MEMORY” (3) gombot, az időjárás mellett „+0days” (napok) jelenik meg.
- A nyíl gombokkal a következő, illetve eltelt 39 nap holdfázisát lehet megtekinteni, a kijelzőn a hold-szimbólumok láthatók (nyomva tartás: gyors futtatás).
- A „MEMORY” (3) gombbal kiléphet ebből a kijelzési üzemmódból (vagy ha kb. 5 másodpercig nem nyom gombot).



Vihar-riasztás be-kikapcsolása

Ha a légnyomás különösen gyorsan esik, ez zivatarra enged következtetni. Ebben az esetben a készülék hangjelet ad ki.

- Nyomja röviden az „ALARM/CHART” (1) gombot. Az időjárás előrejelzés mezőjében vihar szimbólum jelenik meg, a légnyomáson pedig „ON” (be) vagy „OFF” (ki).
- Az „ALARM/CHART” (1) nyomogatásával a vihar-riasztás bekapcsolható (ON) vagy kikapcsolható (OFF).
- Várjon néhány másodpercet, a kijelzőn ismét az aktuális légnyomás jelenik meg, a beállítás tárolva van.

Az utolsó 24 óra hőmérséklete, légnedvessége, légnyomása

- Nyomja az „ALARM/CHART” (1) gombot, amíg a lefutás kijelzése mellett jobbra egy kis hőmérő- és egy kis ház-szimbólum „CH1” jelzéssel meg nem jelenik. A kijelző a hőmérsékleti értékek lefutását mutatja, amit az 1. csatorna az utóbbi 24 órában mért.
- Nyomja az „ALARM/CHART” (1) gombot újból addig, amíg egy kis légnedvesség- és egy kis ház-szimbólum „CH1” jelzéssel meg nem jelenik. Most a légnedvesség lefutása van kijelvezve, amit az 1. csatorna az utóbbi 24 órában mért.
- Az „ALARM/CHART” (1) gomb újabb, hosszabb nyomására a kijelző visszavált a légnyomás lefutásra.

Megjegyzés: az első üzembe helyezés után még nincsenek adatok.

Az utolsó 24 óra légnyomás értékei

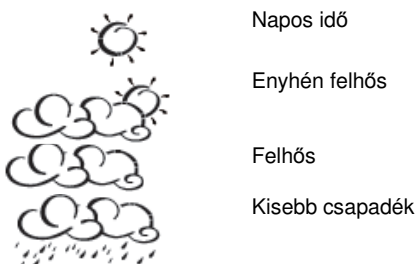
- Nyomogassa a „HISTORY” (2) gombot - a kijelzőn az utóbbi 24 óra átlagos légnyomása látható (ha hiányoznak értékek, pl. elemcsere vagy első üzembe helyezés miatt, vonalak jelennek meg).

Az utóbbi 24 óra légnyomás-alakulásának kijelzése a „HISTORY” gombbal minden kijelzési módban működik.

Időjárás előrejelzési szimbólumok

Bár az időjárásjelző állomás természetesen nem tudja helyettesíteni a rádióban, tévében vagy Interneten közölt időjárás-jelentéseket, mégis meglepő, hogy a légnyomás alakulásának mérésével és megfigyelésével a készülék mintegy 70%-os pontosságot tud elérni.

A szimbólumok és jelentésük:



Erős csapadék



Vihar (a szimbólum a fenti szimbólumokhoz kiegészítésként is megjelenhet)



Havazás

Megjegyzések a szimbólumokhoz:

- Ha éjjel „napos” kijelzés van, ez tiszta, csillagos eget jelent.
- A „havazás” akkor jelenik meg az „eső” helyett, ha a külső hőmérséklet 0°C-nál alacsonyabb (a hőmérsékletet az 1. sz. szenzor méri, tehát ez ne legyen pl. a pincében).
- A kijelzés nem az aktuális, hanem a várható időjárást mutatja, a következő 12-24 órára.
- A légnyomás alakulás alapján számított előrejelzés csak 70%-os pontosságú. A tényleges időjárás a következő napon lehet teljesen más is. A mért légnyomás 50 km átmérőjű körzetre vonatkozik, az időjárás gyorsan változhat, különösen a hegyvidéken.
- Ezért, ha pl. hegymászó túrát tervez, ne hagyatkozzék az időjárásjelzőre, hanem informálódjon a professzionális meteorológiai forrásoknál.
- A légnyomás hirtelen ingadozásainál a szimbólumok aktualizálódnak. Ha a szimbólumok nem változnak, akkor a légnyomás nem változott, vagy olyan lassan változott, hogy a készülék nem tudta regisztrálni.
- Ha az aktuális idő pl. felhős, és eső van előre jelezve, ez nem a készülék hibáját mutatja, hanem azt, hogy a légnyomás süllyedt, és az időjárás rosszabbodik, de ez nem okvetlenül jelent esőt.
- Az elemek betétele után az első 12 ill. 24 óra jelzéseit nem kell figyelembe venni, mert a készüléknek először légnyomás adatokat kell gyűjteni állandó tengerszint feletti magasságon, és ezután tud időjárást előre jelezni.
- Ha a készüléket olyan helyre viszik, ami jelentősen magasabban vagy alacsonyabban fekszik, mint az előző (pl. alagsorból felviszik a ház felső emeletére), ezt a készülék időjárás változásként érzékelheti.

Légnyomás-tendencia kijelzés

A kijelzőn balra fent található a légnyomás tendenciájának kijelzése, az alábbiak szerint:



b) „Hőmérséklet-légnedvesség kijelző funkció (szimbólum):



Válassza az alapkijelzésnél a felfelé nyíl (6) ill. a felfelé nyíl (7) gombbal a „hőmérséklet-légnedvesség” funkciót. A hozzátartozó szimbólum (ld. fent) villog.

A beállítási lehetőségek:

Mértékegység átkapcsolás °C és °F között

- Tartsa a „SET” (5) gombot addig, míg a bel- és kültéri hőmérséklet mértékegysége (°C/°F) átkapcsolódik.
- Engedje el a gombot.

Harmatpont kijelzés

- „SET” (5) nyomása: a kijelző ablakában jobbra fent „DEW” (harmatpont) látható, és a hőmérséklet kijelzés átkapcsolódik.
- „SET” (5) újabb nyomása röviden: ismét az aktuális hőmérséklet lesz kijelvezve.



Az ún. harmatpontnál egy meghatározott légnyomás, hőmérséklet és légnedvesség találkozik, úgy, hogy megkezdődik a páratartalom kondenzációja, az ún. harmatosodás, a levegő nedvessége folyadékként (kőd, gőz), vagy 0 °C alatt hó formájában kicsapódik.


Hőmérséklet-légnedvesség minimum-maximum értékeinek kijelzése

- Válassza ki a „CHANNEL” (4) gombbal a kívánt termo-higro szenzort.
- Nyomja röviden a „MEMORY”-t (3), az értékek között „MIN” látható, és a minimális értékek kijelződnék.

- Újabb „MEMORY” nyomás, „MAX” látható, a maximális értékek jelennek meg.
- Újbóli „MEMORY” nyomás: a kijelző az aktuális értékekre vált.

A min./max. értékek törlése

- A „MEMORY” (3) gombbal a min. vagy max. értékek előhívása.
- Tartsa a „MEMORY” gombot kb. 3 másodpercig. A min. és a max. értékek törlődnek.


 Amíg az értékek újból meg nem változnak, az aktuális hőmérséklet- és légnedvesség értékek tárolódnak min./max. értéként.


Átkapcsolás a termo-higro szenzorok között


- Válassza ki a „CHANNEL” (4) gombbal a kívánt termo-higro szenzort. A hozzátartozó csatorna-szám látható. Ha csak egy termo-higro szenzort alkalmaznak, ezt az 1. csatornára kell állítani (kapcsoló a szenzor elemtartójában), egyébként a kijelzés nem működik (ld. a 12.a. fejezetet).

Automatikus átkapcsolás, ha több szenzor működik

Több szenzor esetén az időjárásjelző állomás automatikusan tud váltani, max. 5 csatorna között.



Tartsa nyomva „CHANNEL”-t (4), míg a  jel megjelenik.


 Ez csak akkor lehetséges, ha egynél több szenzor van bejelentkezve.

- Az automatikus átkapcsolás kiiktatásához a „CHANNEL” gombot addig kell nyomni, amíg a  szimbólum eltűnik.

Hőmérséklet-riasztás kiválasztása, be-kikapcsolása

Az 5 csatorna mindegyikére beállítható egy felső és alsó hőmérséklet határérték; ha a hőmérséklet ezek fölé vagy alá megy, riasztó hang hallatszik (kikapcsolható az „SNOOZE-LIGHT” gombbal).

- Válassza ki a „CHANNEL” (4) gombbal a kívánt csatornát a hozzátartozó termo-higro szenzorral, amelyre riasztást akar beállítani.
- Nyomogassa az „ALARM/CHART” (1) gombot, a felső hőmérséklet határ (szimbólum ) , az alsó határ (szimbólum ) és a normál kijelzés közötti átkapcsoláshoz.
- Ha a szimbólumok kijelződnék, az adott hőmérséklet-riasztás be- vagy kikapcsolható, a le- ill. felfelé nyilas gombokkal.

 Kikapcsolt riasztásnál „OFF” látható, bekapcsolt riasztásnál az aktuális érték.

A hőmérséklet-riasztás értékének beállítása

- Nyomja egy- ill. kétszer az „ALARM/CHART” gombot, a felső ill. alsó hőmérséklet-riasztás szimbólum kijelzésére. Nyomja röviden a fel-le nyilas (6/7) gombokat, a riasztás bekapcsolására („OFF” helyett egy hőmérséklet érték jelződik ki).
- Tartsa az „ALARM/CHART” gombot addig, míg a hőmérséklet-érték nem kezd villogni.
- A fel-le nyilas gombokkal módosíthatja a hőmérséklet értéket.
- Tárolja el a beállítást az „ALARM/CHART” (1) rövid nyomásával.

A hőmérséklet- és légnedvesség tendencia kijelzése


A bel- és kültéri hőmérsékletnél és légnedvességnél található egy tendencia kijelzés, ami az értékek alakulását mutatja.




A beltéri légnedvességre vonatkozó komfort-jelző

A bel- és kültéri hőmérséklet és légnedvesség értékek között komfort-jelző szöveg jelenik meg: „WET” (nedves) „COMFORT” (komfortos), vagy „DRY” (száraz).

| Kijelzés | Hőmérséklet | Légnedvesség |
|----------------|---------------------------|--------------|
| DRY | +5°C...+50°C | 40% alatt |
| COMFORT | +20°C ...+25°C | 40-70% |
| WET | -5°C...+50°C | 70% fölött |
| (nincs jelzés) | +20°C alatt, +25°C fölött | 40-70% |

 A komfort-jelző mutatja az időjárásjelző környezetének értékelését (DRY = túl száraz, COMFORT = ideális, WET = túl páras).

c) A szélre vonatkozó kijelző mező


 Válassza az alapkijelzésnél a lefelé nyilas (6) ill. a felfelé nyilas (7) gombbal a „Wind” (szél) funkciót. A hozzátartozó szimbólum (ld. fent) villog.

Beállítási lehetőségek:

Kijelzett adatok átkapcsolása

A „SET” (5) gomb rövid nyomogatásával a következők között kapcsolhat át:

- Érzékelt hőmérséklet (kijelzés: WIND CHILL), szélirány kijelzés rövidítve (pl. „NNE” = NORTH-NORTH-EAST = Észak-Északkelet)
- Érzékelt hőmérséklet (WIND CHILL), szélirány kijelzés fokban (pl. 22,5°)
- Hőmérséklet a szélszenzoron, szélirány kijelzés rövidítve (ld. fent).
- Hőmérséklet a szélszenzoron, szélirány kijelzés fokban (pl. 22,5°).

 Az ember a hőmérsékletet bizonyos körülmények között másként érzékeli, mint ahogyan a hőmérő mutatja. Különösen alacsony kültéri hőfokoknál a szabad testrészeknél szél esetén sokkal hidegebbnek érezzük a helyi hőmérsékletet.

A „Windchill” meghatározása: egy ruhával nem takart testrészen egy elméleti 33°C-os hőmérséklet és 2,6 m/s fölötti szélsébség.

Minél nagyobb a szélsébség és alacsonyabb a környezeti hőmérséklet, annál jobban érzékelhető a windchill-effektus.

A szélsébség (5) gombot addig nyomja, míg a készülék a szélsébség kijelzésre vált. Engedje el a gombot. Kezdje előlről, ha az egységet ismét váltani akarja.

Beállítható: km/h, mph, m/s és „csomó”.

Szélsébség memória megtekintése

„MEMORY” (3) többszöri rövid nyomásával a következők között lehet átkapcsolni:

- Aktuális szélsébség
- Maximális szélsébség, ami aznap mérhető volt (kijelzés: „DAILY MAX”)
- Széllökés sebessége (kijelzés: „GUST”)
- Maximális széllökés sebesség, ami aznap mérhető volt (kijelzés: „GUST” és „DAILY MAX”)


Szélsébség memória törlése

Tartsa a „MEMORY” (3) gombot kb. 3 másodpercig, a memória törlődik.

Szélsébség-riasztás be-kikapcsolása

Az alarm (riasztás) aktiválható a szélsébségre és széllökésekre is. A határérték túllépésénél hangjel hallható (kikapcsolható az „ALARM/CHART”-tal).

- Az „ALARM/CHART” (1) nyomásával átkapcsolhat a szélsébség riasztás (ALARM HI), a széllökés riasztás (GUST + ALARM HI) és a normál kijelzés között.
- Ha az „ALARM HI” vagy a „GUST + ALARM HI” van kijelezve, a nyilas gombok rövid nyomásával a kívánt alarm be- vagy kikapcsolható.

 Kikapcsolt riasztásnál „OFF” látható, bekapcsolt riasztásnál az aktuális érték.

Szélsébség riasztás beállítás

- Nyomja egy- ill. kétszer az „ALARM/CHART” (1) gombot, a normál szélsébség-riasztás (ALARM HI), vagy a széllökés-riasztás (GUST+ALARM HI) választására. Nyomja röviden a fel-le nyilas gombokat, a riasztás bekapcsolására.
- Tartsa az „ALARM/CHART” (1) gombot addig, míg a szélsébség-érték nem kezd villogni
- A fel-le nyilas gombokkal módosíthatja a szélsébség értéket (nyomva tartással a számok futása gyorsítható).
- Tárolja el a beállítást az „ALARM/CHART” (1) rövid nyomásával.

d) Az esőre vonatkozó funkció (szimbólum:)



Válassza az alapkijelzésnél a lefelé nyilas (6) ill. a felfelé nyilas (7) gombbal a „RAIN” (eső) funkciót. A hozzátartozó szimbólum (ld. fent) villog.

Beállítási lehetőségek:

Kijelzett adatok átkapcsolása

„SET” (5) vagy „MEMORY” (3) többszöri rövid nyomásával a következők között lehet átkapcsolni:

- Aktuális esőmennyiség (kijelzés pl. „1,0 mm/hr”)
- Esőmennyiség az utóbbi órában (LAST HOUR)
- Esőmennyiség az utóbbi 24 órában (LAST 24 Hr)
- Esőmennyiség előző nap (YESTERDAY)
- Esőmennyiség az utóbbi héten (LAST WEEK)
- Esőmennyiség az utóbbi hónapban (LAST MONTH)

Esőmennyiség tároló törlése

Tartsa a „MEMORY” gombot kb. 3 másodpercig, az adatok törlődnek a tárolóból.

Esőmennyiség-riasztás be-kikapcsolása

Lehetőség van az alarm (riasztás) aktiválására; a beállított esőmennyiség túllépésénél hangjel hallható (kikapcsolható az „ALARM/CHART”-tal).

- Az „ALARM/CHART” (1) nyomásával beléphet az Alarm módba (ALARM HI jobbra lent a kijelzőn); a nyilas gombok rövid nyomásával a kívánt alarm be- vagy kikapcsolható.



Kikapcsolt riasztásnál „OFF” látható, bekapcsolt riasztásnál az aktuális érték.

Esőmennyiség-riasztás beállítás

- Nyomja röviden az „ALARM/CHART” gombot, a alarm-módba lépéshez (ALARM HI). Ha az alarm ki van kapcsolva, nyomja röviden a hátoldali fel-le nyilas gombokat, a riasztás bekapcsolására.
- Tartsa az „ALARM/CHART” gombot addig, míg az esőmennyiség értéke nem kezd villogni.
- A fel-le nyilas gombokkal módosíthatja az esőmennyiség értéket.
- Tárolja el a beállítást az „ALARM/CHART” (1) rövid nyomásával.

e) Óraidő/dátum funkció (szimbólum:)



Válassza az alapkijelzésnél a lefelé nyilas (6) ill. a felfelé nyilas (7) gombbal az „Uhrzeit/Datum” (óraidő/dátum) funkciót. A hozzátartozó szimbólum (ld. fent) villog.

A következő beállítási lehetőségek vannak:

Kijelzett adatok átkapcsolása

Nyomja többször röviden a „SET” gombot (5) a következő kijelzések közötti átkapcsolásra:

- Óraidő (óra, perc, másodperc)
- Dátum (nap, hónap, év, vagy hónap/nap, év, a beállítástól függően)
- Óraidő UTC (óra, perc)
- Óraidő és a hét napja (óra, perc, hét napja)
- Óraidő és város (óra, perc, város)

A nyelv beállítása a hét napjára, a földrajzi helyzetre, dátum, óraidő

A következő beállítások némi időt igényelnek. Fontos, hogy a Függetlenség-óról előre kikeressen egy várost, amely a lakóhelye közelében van. Ennek a földrajzi adatai lesznek később a napkelte-nyugta idejének számításához felhasználva.



Különlegességként a „profi” földrajzi hossz- és szélességi fokokat (ívfokok és ívpercek) is beadhat. Az adatok ehhez az Interneten vagy speciális térképeken találhatóak.

A beállítás meghatározott sorrendben történik, amit kompletten végig kell csinálni (1-13. lépés)

1. lépés:

„SET” (5) nyomva tartása, míg az óraidő mellett a nyelv a hét napjának rövidítéséhez villog. Állítsa be a nyelvet a nyilas gombokkal.

GER = német, ENG = angol, DUT = holland, SPA = spanyol, ITA = olasz, FRE = francia.

2. lépés:

„SET” nyomásával a következő beállításba lépés.

3. lépés:

A kijelzőn „CITY”, és a háromjegyű város-kód (ill. a város rövidítése) villog. A város-kódok a Függetlenségben találhatóak. Állítsa be a város-kódot a nyilas gombokkal.



Válasszon egy várost a lakhelye közelében, hogy a napkelte- és napnyugta idejének számítása lehetőleg pontos legyen.

Ha „USR”-t választja mint város-kódot, a lakhelyének földrajzi helyzete szélességi és hosszúsági fokok alapján pontosan beadható, ha ezeket az adatokat ismeri, ld. a 4. pontot.

4. lépés:

„SET” rövid nyomása, a következő beállításához.

5. lépés:

- Ha „USR”-t választotta város-kódként (ld. a 3.lépést), a földrajzi helyzet beadható a hosszúsági és szélességi fokokkal ívfok és ívpercek beadása lehetséges. Egyébként olvassa tovább a 6. ponttól.
- Két vonal „- -” villog a szélességi fokhoz. Adja be a szélességi fokot a nyilas gombokkal (gyors állításhoz tartsa a gombot hosszabban), és nyugtázzon SET-tel (5).
- Ezután két vonal „- -” villog az ívpercekhez. Adja be a percek a nyilas gombokkal és nyugtázzon SET-tel.
- Most „N” ill. „S” villog. Adja be a nyilas gombokkal, hogy északi (N) vagy déli (S) szélességi fokokról van-e szó, és nyugtázza SET-tel.
- Két vonal „- -” villog a hosszúsági fokhoz. Adja be az ívfokot a nyilas gombokkal (gyors állításhoz tartsa a gombot hosszabban), és nyugtázzon SET-tel (5).
- Ezután két vonal villog az ívpercekhez. Adja be az ívperceket a nyilas gombokkal, és nyugtázzon SET-tel.
- Ezután „W” ill. „E” villog. válasszon a nyilas gombokkal a nyugati (W) vagy keleti (E) hosszúsági fokok között. Nyugtázzon SET-tel.
- A kijelzőn most „0:00 – TZ” villog. Adja be a nyilas gombokkal az időzónát (+15...-13 óra lehetséges). Nyugtázzon SET-tel.
- A kijelzőn „DST” és „NO” villog. Beállítandó, hogy nyári-téli időszámítás van-e, ill. melyiket használja. Nyugtázzon SET-tel.

6. lépés:

A kijelzőn az év villog. Állítsa be a nyilas gombokkal, nyugtázzon SET-tel.

7. lépés:

A kijelzőn a hónap villog. Állítsa be a nyilas gombokkal, nyugtázzon SET-tel.

8. lépés:

A kijelzőn a nap villog. Állítsa be a nyilas gombokkal, nyugtázza SET-tel.

9. lépés:

A kijelzőn „D” és „M” villog. Itt beállítható a nap és hónap kijelzésének sorrendje. (nap/hónap, vagy hónap/nap). Válassza a sorrendet a nyilas gombokkal, és nyugtázzon SET-tel.

10. lépés:

A kijelzőn 24 ill. 12 villog. Állítsa be a nyilas gombokkal, hogy az óraidő 12 vagy 24 órás formában legyen-e kijelezve.

12 órás formában délelőtt „AM”, délután „FM” látható. Nyugtázzon SET-tel (5).

11. lépés:

A kijelzőn az órák villognak. Állítsa be ezeket a nyilas gombokkal, nyugtázzon SET-tel.

12. lépés:

A percek villognak. Állítsa be a percek a nyilas gombokkal, nyugtázzon SET-tel.

13. lépés:

A másodpercek automatikusan „00”-ra állnak, a beállítások tárolódnak, a beállítási módból kilép.

Ébresztési funkció választása ill. ébresztési idő megtekintése

- Válassza ki az óraidő/dátum funkciót (a szimbólum villog) a nyilas gombokkal.
- Nyomja az „ALARM/CHART”-ot röviden, amíg a kívánt ébresztési funkció meg nem jelenik.






szimbólum: az ébresztés hétköznap hétfőtől péntekig történik.



szimbólum: az ébresztés egyszer lép működésébe, majd automatikusan kikapcsolódik.

„PRE AL” szimbólum: alacsony külső hőmérsékleten kb. 2°C alatt egy beállítható időben (15, 30, 45, 60 vagy 90 perc) a tulajdonképpeni ébresztési idő előtt megszólal az ún. előzetes




ébredés. Így a felhasználónak elég ideje van, hogy pl. az autójának az ablakait jégtelenítse, vagy a havat letisztítsa.

 Ahhoz, hogy az előzetes alarmot (PRE-AL) be lehessen állítani, először az  ébredési funkciót, vagy az  ébredési funkciót kell bekapcsolni (másképpen nem szólalhat meg az előzetes riasztás).



Az ébredési funkció be-kikapcsolása

- Válassza ki az óraidő/dátum funkciót (a szimbólum villog) a nyilas gombokkal.
- Nyomja az „ALARM/CHART”-ot röviden, amíg a kívánt ébredési funkció meg nem jelenik.

A lefelé nyilas (6) ill. a felfelé nyilas (7) gombbal kapcsolja be a kívánt ébredési funkciót (az ébredési idő megjelenik), illetve kapcsolja ki (a kijelzőn „OFF”).



 Ahhoz, hogy az előzetes alarmot (PRE-AL) be lehessen állítani, először az  ébredési funkciót, vagy az  ébredési funkciót kell bekapcsolni (másképpen nem szólalhat meg az előzetes riasztás).

Ébredési idő beállítása

 A beállításhoz az „óraidő/dátum” funkcióba kell lépnie (a szimbólum  villog) a nyilas gombokkal.

- Az „ALARM/CHART” rövid nyomásával válassza ki a kívánt ébredési funkciót.
- Kapcsolja be az éppen kiválasztott ébredési funkciót a nyilas gombokkal, ekkor „OFF” helyett egy ébredési idő lesz kijejezve.
- Tartsa az „ALARM/CHART” gombot addig nyomva, amíg az ébredési idő órái nem kezdenek villogni. Állítsa be az órákat a nyilas gombokkal, nyugtázzon „ALARM/CHART”-tal.
- Az ébredési idő perceit hasonlóképpen állítsa be.
- A kijelzőn most „SNZ” látható, és a percek villognak az ún. „szunnyadási funkció”-hoz (SNOOZE). A nyilas gombokkal 1 – 15 perces szunnyadási idő állítható be. Nyugtázza a beállítást az „ALARM/CHART”-tal (1).
- Nyomja most annyiszor az „ALARM/CHART”-ot, amíg ismét az aktuális óraidő meg nem jelenik.

Előzetes riasztás be-kikapcsolása és beállítása

- Kapcsoljon be először egy ébredési funkciót, a  vagy a  ébredést.
- Válassza ki az elő-riasztást, nyomja addig az „ALARM/CHART”-ot, míg a kijelzőn PRE-AL meg nem jelenik.
- Kapcsolja be ill. ki az előzetes riasztást a nyilas gombokkal. Kikapcsolt riasztásnál „OFF”, bekapcsolt riasztásnál egy idő (15, 30, 45, 60 vagy 90 perc) van kijejezve.
- Tartsa az „ALARM/CHART”-ot addig nyomva, míg a kijelzett szám (15, 30, 45, 60 vagy 90) nem villog. Állítsa be az előzetes riasztás idejét a nyilas gombokkal, és nyugtázza SET rövid nyomásával.


 Csak 15, 30, 45, 60 vagy 90 perc beállítása lehetséges.

Az ébredés hangjelének kikapcsolása

- Az ébredést hangot az „ALARM/CHART” (1) nyomásával állíthatja le.
- Szunnyadási funkció (SNOOZE) is aktiválható, ld. a következő pontot.


Szunnyadási funkció (SNOOZE)

- Ha az ébredést hang a beállított időben megszólal, a készüléken felül lévő „SNOOZE-LIGHT” (8) gomb rövid nyomásával aktiválhatja a „szunnyadás” (snooze) funkciót.
- Ekkor az ébredést hang meghatározott időre leáll, majd újra ébreszt.
- A szunnyadás-funkciót újból aktiválhatja, ha még nem akar felkelni.

 Ha az ébredést hangot 2 percen belül az „ALARM/CHART” nyomásával nem állítják le, a szunnyadás funkció automatikusan aktiválódik. Ez háromszor ismétlődik, majd leáll.

Az ébredések közti időközök beállíthatók (1 és 15 perc között).

f) Napkelte – napnyugta funkció (szimbólum:)


 Válassza az alapkijelzésnél a lefelé nyilas (6) ill. a felfelé nyilas (7) gombbal a „Napkelte/nyugta” funkciót. A hozzátartozó szimbólum (ld. fent) villog.

Beállítási lehetőségek:

Kijelzett adatok átkapcsolása

Nyomja többször a „SET” (5) gombot, ezzel a következők között kapcsolhat át:

- Dátum, város-kód és napkelte/napnyugta ideje
- Óraidő, város-kód és napkelte/napnyugta ideje
- Dátum, város-kód és a hozzátartozó szélességi-hosszúsági fok


 A napkelte/kijelző mezőjében a napszaktól függő adatok jelennek meg:

0-12 óra: az aktuális napon a napkelte ideje


12-24 óra: a következő napon a napkelte ideje

Vegye figyelembe, hogy nagy szélességi fokokon nincs napkelte- vagy napnyugta, mert a nap teljes időben süt (kijelzés: „FULL” = tele), ill. nem süt (kijelzés: „----”).

A tartózkodási hely adatainak beadása

- Tartsa „SET”-et addig nyomva, amíg az óraidő mezőjében „CITY” (város) meg nem jelenik, és alatt egy háromjegyű város-kód villog.
- A lefelé (6) ill. felfelé (7) nyilas gombokkal kiválaszthat egy várost, mely annak a helynek a közelében van, amelynek a napkelte/nyugta adatait tudni kívánja.
-  A Függelék-ben a 21. fejezetben megtalálja a városok ill. város-kódok listáját.
- „SET” rövid nyomásával nyugtázza a beállítást. A kijelzőn a napkelte-napnyugta ideje látható.

Az „USR” város-kód adatok beadása

 Ha „USR”-t választja város-kódnak, beadhatja a földrajzi helyzetet szélességi és hosszúsági fokban (ívfok és ívperc beadása lehetséges) „SET”-tel való nyugtázás után nem a napkelte-napnyugta adatok látszanak, hanem csak vonalak jelennek meg e kijelzőn.

Adja be az adatokat a következőképpen:

- Két vonal „- -” villog a szélességi fok helyén. Adja meg a szélességi fokot a le- ill. felfelé nyilas gombokkal (tartós nyomásnál a számok gyorsan futnak), és nyugtázzon „SET”-tel (5).
- Ezután két vonal villog az ívpercek helyén. Adja be az ívperceket a nyilas gombokkal, nyugtázzon „SET”-tel.
- Most „N” ill. „S” villog. Válassza ki a nyilas gombokkal, hogy északi (N) vagy déli (S) szélességi fokról van-e szó. Nyugtázzon „SET”-tel.
- Ezek után két vonal villog a hosszúsági fok helyén. Adja meg a hosszúsági fokot az előbbiek szerint, nyugtázzon „SET”-tel.
- Ezután két vonal villog az ívpercek helyén. Adja be az ívperceket a nyilas gombokkal, nyugtázzon „SET”-tel.
- Most „W” ill. „E” villog. Válassza ki a nyilas gombokkal, hogy nyugati (W) vagy keleti (E) hosszúsági fokról van-e szó. Nyugtázzon „SET”-tel.
- A kijelzőn „0:00 – TZ” villog. Adja be a nyilas gombokkal az időzónát (+15...-13 óra lehetséges). Nyugtázzon „SET”-tel.
- A kijelzőn „DST” és „NO” villog. Beállítandó, hogy nyári-téli időszámítás van-e, ill. melyiket használja. Nyugtázzon SET-tel.


 A 21. és 22. fejezetben található közelebbi adatok.

- Nyugtázza a beadásokat „SET”-tel (5), ekkor megjelenik a számított napkelte- és napnyugta idő.

Napkelte-napnyugta idők megtekintése

Ennél az opciónál átállíthatja a dátumot, a hozzátartozó napkelte-nyugta idő megtekintésére, a következőképpen:

- Nyomja röviden „MEMORY”-t (3), ekkor a dátum villog.
- A nyilas gombokkal (6, 7) a dátum beállítható. Tartsa az adott gombot gyors állításhoz tovább nyom va.

 A gyors beállításnál a napkelte-nyugta időknél csak csíkok jelennek meg a kijelzőn. Csak a gomb elengedése után következik be az idők számítása.

- „MEMORY” (3) rövid nyomásával kilép a kijelzési módból.

13. Szoftver telepítés, kapcsolódás a PC-hez

a) Szoftver telepítés

Tegye be a mellékelt CD-t a komputer meghajtóba (követelmény: Windows rendszer; Windows XP ajánlott).

Ha a telepítő program nem indul automatikusan, nyissa ki a fájl menedzsert („intéző”), és indítsa a CD telepítő programját (pl. „Setup.exe”).

Ha a szükséges aktuális Java-runtime-verziót nem ismeri fel a készülék, a telepítő program felajánlja a megfelelő változatot (a CD tartalmazza). A Java a szoftver működtetéséhez okvetlenül szükséges.

Ezt követően a „WeatherCapture” szoftver lesz telepítve.

b) Csatlakozás a PC-re

Kösse az időjárásjelző USB-hüvelyét (16) a mellékelt USB kábellel a komputer egy szabad USB 2.0 portjához.

Indítsa a szoftvert, úgy, hogy pl. Windows XP alatt a „Start”-ra kattintással, majd a „WeatherCapture” programot indítja. Természetesen ikon is tehet az asztalra az egyszerűbb indításhoz.

Ezután „Data is loading” (adat töltés) jelenik meg, és az időjárásjelző adatai átadódnak a PC-re.

c) A szoftver rövid ismertetése



A szoftver széleskörű súgó fájlokat tartalmaz, amelyeket a menüből lehet indítani.

A szoftver indítása után a különböző ablakokban megjelennek az összes adatok. Az ablakokat az egérrel eltolhatja, és tetszőleges formában rendezheti el.

A menü segítségével különböző funkciók állíthatók be, többek között pl. a szoftver nyelve.

A különböző kijelző-ablakoknál (hőmérséklet, szél, légnedvesség, légnyomás, eső) az ablak bal felső sarkában a kockára való kattintással aktiválható az értékek változásának kijelzése (ezek az első alkalommal természetesen üresek).



Ha az UV-index kijelzés megjelenik, akkor a szoftverben a kijelző beállításán keresztül kikapcsolhatja (a szoftver több időjárás-állomáshoz alkalmas, ezért szerepel benne az UV-index is).

14. Elemcsere

a) Alapkészülék

Elemcsere akkor van szükség, ha a kijelző kontrasztja gyengül, ill. ha áthúzott elem szimbólum látható az óraidő mezőjében.



A beállítások megőrzése érdekében ajánlatos az alapkészüléket tápegységgel működtetni elemcsere közben.

b) Szenzorok

Az elemek kimerülésekor az egyes szenzorok kijelzési mezőjében ugyancsak megjelenik az áthúzott elem.

Cserélje ki a szenzor elemeit, az üzembe helyezésnél leírtak szerint.



Ha az alapkészülék nem találja a szenzort (pl. az elemcsere után egy órával csak vonalak („-”) jelennek meg a szenzor helyén, végezzen kézzel keresést.

Tartsa ehhez a lefelé nyilas (6) gombot addig nyomva, amíg a külső szenzorról való vétel szimbóluma villog. A szenzor keresése néhány percig tarthat.

A szélszenzor elemcserejénél figyelembe veendő, hogy az új elemek betétele után a szélszélző csúcsa pontosan Észak felé mutasson. Ezután a SET (30) gombot kell nyomni a szélszenzor elemtartójában.

Egyébként a készüléken téves szélirány fog megjelenni!

15. Hibák, zavarok elhárítása

Probléma: Nincs vétel a külső szenzorról

Ok / megoldás:

- Az alapkészülék és a külső szenzor távolsága túl nagy. Változtassa meg a külső szenzorok helyzetét.
- Végezzen kézi szenzorereszt, a lefelé nyilas gomb (16) nyomásával, addig, míg a vétel-szimbólum nem villog.
- Tárgyak ill. árnyékoló anyagok, valamint elektronikus készülékek (pl. tévé, számítógép) akadályozzák a vételt.
- A külső szenzorok elemei gyengék vagy kimerültek. Tegyen be kiséletképpen újakat.
- Azonos vagy szomszédos frekvencián működő másik adó zavarja a szenzorok jeleit, pl. rádiójel vezérelt fejhallgató, hangszóró vagy más készülék. Ezek általában nem tartósan

működnek, lehetséges, hogy a következő napon már jó a vétel, így nehéz az okot megtalálni.

Probléma: Nincs DCF vétel

OK / megoldás:

- Változtassa meg az időjárásjelző készülék helyét. Legyen elegendő távolság elektromos készülékektől, fémtárgyaktól és kábelektől. Ne működtesse a készüléket pincében.

16. Hatótáv

A rádiójelek átviteli hatótávja az alapkészülék és a termo-higro szenzor között optimális feltételek között max. 100 m, az eső- ill. szélszenzor esetében max. 30 m.



A megadott hatótáv általában az ún. „szabad téri” táv.

Ez az ideális helyzet (hogy az alapkészülék és a külső szenzorok sima, növényzet és épületek nélküli területen vannak), a gyakorlatban általában nem fordul elő.

Normál körülmények között a báziskészüléket általában a házban állítják fel, a külső szenzort kívül, pl. az ablak mellett.

A különböző külső befolyások miatt egy meghatározott hatótáv nem garantálható.

Normál esetben a működés egy családi házban általában problémamentes.

Ha az alapkészülék mégsem kap adatokat a külső szenzorokról, csökkentse a távolságot az egységek között, ill. változtassa meg az elhelyezést.

A hatótávot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- Falak, vasbeton födékek
- Bevonattal ellátott szigetelő ablaküvegek
- Járművek
- Fák, bokrok, föld, sziklák
- Fém- és vezető tárgyak (pl. fűtőtest) közelsége
- Emberi test közelsége
- Szélessávú zavarok lakókörnyezetben (vezeték nélküli telefonok, mobilok, fejhallgatók, hangszórók, rádiók, bébi-telefonok stb.)
- Elektromotorok, trafók, tápegységek, számítógépek közelsége
- Rosszul árnyékolt vagy nyitottan működő számítógépek vagy más elektromos készülékek közelsége.

17. Karbantartás, tisztítás

Karbantartást, javítást csak szakember végezhet. A készülékben nincs karbantartást igénylő rész, tehát ne nyissa fel, kivéve, ha elemet tesz be.

Az alapkészülék külső tisztításához elegendő egy száraz, puha és tiszta ruha.



Ne nyomja meg erősen a kijelzőt, mert ez karcosítást, vagy hibás kijelzést okozhat.

A port puha, hosszúszerű tiszta ecsettel, vagy porszívóval távolítsa el.

A külső szenzor tisztításához langyos vízzel enyhén megnedvesített ruha használható.



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztító szereket, alkoholt vagy oldatokat.

Ellenőrizze rendszeresen az esőszenzor felfogó tartályát. A védőrács ellenére kis lombdarabok vagy más szennyezés eltömítheti a lefolyónyílást.

18. Selejtezés

a) Általános elvek



Elektronikus és elektromos termékeket nem szabad a háztartási szemétként tenni. Selejtezze a használhatatlan termékeket a törvényes előírásoknak megfelelően.

b) Elemek és akkuk

A végfelhasználó törvényileg kötelezett a használt elemek és akkuk leadására az erre szolgáló gyűjtőhelyeken. Háztartási szemétként dobásuk tilos!

19. Konformitás

A Conrad Electronic cég (Klaus-Conrad Str. 1. D-92240 Hirschau) kijelenti, hogy a jelen termék az 1999/5/EK irányelveinek megfelel.

A vonatkozó nyilatkozat a www.conrad.com weblapon olvasható.

20. Műszaki adatok

a) Időjárás-állomás

Légnymérés:

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Mérési tartomány | 500 hPa ...1100 hPa |
| Felbontás | 0,1 hPa |
| Pontosság | +/-5 hPa |
| Mérési magasság | -200 m...+5000 m |
| Hőmérséklet: | |
| Kültéri hőmérs. tart. | -20...+60°C |
| Beltéri hőmérs. tart. | -5...+50°C |
| Felbontás | 0,1°C |
| Pontosság | +/-1°C |
| Légnedvesség: | |
| Kijelzési tartomány | 0 – 99% rel. légnedvesség |
| Felbontás | 1% |
| Pontosság | +/-5% (25-80% rel. légnedv.-nél) |
| Általános adatok: | |
| Méret | 134x185x58 mm (állító talppal) |
| PC-csatlakozás | USB 1.1 |
| Áramellátás | 4 db AA ceruzaelem |
| Elem élettartama | kb. 6 hónap |

Ajánlatos a mellékelt dugasz-tápegység használata.

b) Dugaszolható tápegység az alapkészülékhez

Bemenet: 230 V/50 Hz

Kimenet: 7,5 VDC, 300 mA

c) Hőmérséklet-légnedvesség szenzor

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Hőmérséklet: | |
| Mérési tartomány | -20°C ...+60°C |
| Felbontás | 0,1°C |
| Pontosság | +/-1°C |
| Légnedvesség: | |
| Mérési tartomány | 0 – 99 % rel. légnedvesség |
| Felbontás | 1% |
| Pontosság | +/-5% (25-80% rel. légnedv.-nél) |
| Általános adatok: | |
| Frekvencia | 433 MHz |
| Adatátviteli időköz | 47 másodperc |
| Méret | 110x60x32 mm |
| Áramellátás | 2 db AA ceruzaelem |
| Elem élettartama | kb. 12 hónap |

d) Szélszenzor

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Íránypontosság | +/- 11,25° |
| Felbontás | 22,5° |
| Sebességtartomány | 0...199,9 km/h, (199,9 mph, 173,7 csomó, 89,3 m/s) |
| Pontosság | +/- (2mph + 5%) |
| Adatátviteli időköz | kb. 33 másodperc |
| Frekvencia | 433 MHz |
| Áramellátás | 2 db AA ceruzaelem |
| Elem élettartama | kb. 12 hónap |

e) Esőszensor

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Csapadék mérési tart. | 0 ...1999,9 mm (1 óra, 24 óra) |
| Átviteli frekvencia | 433 MHz |
| Átviteli ciklus | kb. 183 másodperc |
| Áramellátás | 2 db AA ceruzaelem |
| Elem élettartama | kb. 18 hónap |

FÜGGELÉK

21. „A” FÜGGELÉK

A Függelék a következőket tartalmazza:

Város, kód, zóna, „DST”.

(Ld. az eredeti útmutatóban)

22. „B” Függelék: „DST” kódok

A DST kódoknál a nyári-téli időszámítás átállásra utalnak, a korrekciós napkeleti-napnyugta számításához.

(Ld. az eredeti útmutatóban.)