



renkforce

Használati útmutató

Rádiójel-vezérlésű időjárásjelző állomás „WH2315“

Rend.-sz. 2203406

2 - 40 oldal

CE

Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés	4
2. Jelmagyarázat	4
3. Rendeltetésszerű használat	5
4. Szállítási terjedelem	6
5. Jellemzők és funkciók	7
a) Bázisállomás	7
b) Kültéri érzékelő.....	8
6. Biztonsági tudnivalók	9
a) Általános információk.....	9
b) Üzem.....	10
c) Elemek/akkuk	10
7. Kezelőelemek	11
a) Bázisállomás	11
b) Bázisállomás kijelzője	12
c) Kültéri érzékelő.....	13
8. Kültéri érzékelők	14
a) A kengyelcsavar és a fémlemez összeszerelése	14
b) Az anemométer kanalainak rögzítése.....	14
c) A szélzászló felszerelése	15
d) Az elemek berakása	15
e) A kültéri érzékelő rögzítése	16
f) Reset-gomb és kijelző-LED a jelátvitelhez.....	16
9. Megjegyzések az optimális rádiójel-átvitel eléréséhez	17
10. Üzembe helyezés.....	18
11. Kezelés	20
a) Általános információk.....	20
b) Normál üzemmód	21
c) Beállítás üzemmód	25
d) Riasztás üzemmód	30
e) Minimum-/Maximum-üzemmód	31
f) Előzmények üzemmód	32
g) Trendkijelzés	32
h) Holdfázis-kijelzés	33

i) Abszolút és relatív légnyomás kijelzése	33
j) A relatív légnyomás beállításai	33
12. Számítógép csatlakoztatás	34
a) Szoftvertelepítés	34
b) A bázisállomás csatlakoztatása a számítógéphez, a szoftver indítása	34
c) Általános információk	34
d) Időjárásadatok feltöltése a www.wunderground.com weboldalra	35
13. Hatótávolság	35
14. Elem-/akkucsere	35
15. Karbantartás és tisztítás	36
16. Hibaelhárítás	37
17. Hulladékkezelés	38
a) Általános információk	38
b) Elemek és akkuk	38
18. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)	38
19. Műszaki adatok	39
a) Bázisállomás	39
b) Kültéri érzékelő	40

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

Ez a termék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek.

A készülék jelenlegi állapotának megőrzése és a balesetmentes használat biztosítása érdekében Önnek, mint a készülék használójának be kell tartania a jelen használati útmutatóban található útmutatásokat!



Ez a használati útmutató a készülék tartozéka. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembehelyezésre és a kezelésre vonatkozóan. Figyeljen erre akkor is, amikor a készüléket továbbadja. Őrizze meg ezért a használati útmutatót későbbi betekintés céljából.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:

Németország: www.conrad.de

Ausztria: www.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

2. Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt villámszimbólum akkor jelenik meg, ha az Ön testi épségét veszély, például áramütés fenyegeti.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutatóban található olyan fontos tudnivalókra hívja fel a figyelmet, amelyeket feltétlenül be kell tartani.

A nyílshimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.



Vegye figyelembe a használati útmutatót!

3. Rendeltetészerű használat

Az időjárásjelző állomás beépített LCD-kijelzővel ellátott bázisállomásból és egy kültéri érzékelőből áll. A bázisállomás különböző mért értékek kijelzésére szolgál, pl. bel- és kültéri hőmérséklet, bel- és kültéri páratartalom, légnyomás, esőmennyiség, szélesebesség és szélirány.

A kültéri érzékelő által mért adatok vezeték nélkül, rádióátvitellel kerülnek át a bázisállomásra.

Ezen kívül az időjárásjelző állomás a beépített légnyomás-érzékelő által mért adatok és a rögzített légnyomás-változások alapján kiszámít egy időjárás-előrejelzést a következő 12 - 24 órára, és ezt grafikus jelképek segítségével megjeleníti a kijelzőn.

Az időpont és a dátum beállítása a DCF-időjellel automatikusan történik (a DCF vevőegység a kültéri érzékelőben található); vételi problémák esetén kézi beállítás is lehetséges. A készülék ezen kívül beépített ébresztőfunkcióval is rendelkezik.

A bázisállomás 3 db ceruzaelemmel működik (nem szállítjuk vele, külön rendelhető).

A (szélirány, szélesebesség, kültéri hőmérséklet/páratartalom, UV-index, fényerősség és esőmennyiség rögzítésére szolgáló) kültéri érzékelő beépített napelemmel van ellátva. Elegendő környezeti fényerő esetén a napelem biztosítja a kültéri érzékelő áramellátását, egyéb esetben 2 db alkáli ceruzaelem (nem szállítjuk vele). Ha a napelem által biztosított áram már nem elegendő a kültéri érzékelő működtetéséhez, az alkáli elemek átveszik az áramellátás feladatát (pl. éjszaka).

Különleges funkcióként a bázisállomás Windows (XP vagy frissebb) operációs rendszerű számítógéphez csatlakoztatható. A készülékkel szállított szoftver segítségével a mért adatok tárolhatók, megtekinthetők vagy kiértékelhetők. Az időjárásadatok a szoftver segítségével feltölthetők a www.wunderground.com oldalra is. Ezen a címen a világ minden pontjáról elérhetők, és számos különböző végkészülékkel (pl. okostelefonnal, számítógéppel, tablettel) lehívhatók és megjeleníthetők a mért adatok (a beltéri hőmérséklet és beltéri páratartalom adatainak lekérése nem lehetséges).

Feltétlenül vegye figyelembe a használati útmutatóban található biztonsági előírásokat és minden egyéb információt.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a terméket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet, áramütést stb. okozhat. Olvassa át gondosan, és őrizze meg a használati útmutatót. A terméket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább.

Az útmutatóban előforduló cégnevek és termék-megnevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

4. Szállítási terjedelem

- Bázisállomás
- Hő- és páratartalom-érezékelő
- Esómérő
- Szélsebesség-érezékelő
- Szélirány-érezékelő
- Napelem
- Szerelési anyag a kültéri érezékelőhöz (1 db csavarkulcs, 4 db hatlapú anya, 2 db kengyelcsavar, 1 db fém tartó)
- Szoftver-CD
- USB kábel
- Használati útmutató

A legújabb használati útmutatók:

Töltse le az aktuális használati útmutatót a www.conrad.com/downloads weboldaltól, vagy szkennelje be a QR-kódot. Kövesse a web-oldalon megjelenő útmutatásokat.



5. Jellemzők és funkciók

a) Bázisállomás

- Az időpont és a dátum beállítása a DCF-időjellel automatikusan történik (a DCF vevőegység a kültéri érzékelőben található); kézi beállítás is lehetséges.
- 12-24 órás átkapcsolható időkijelzési formátum
- A dátum kijelzési formátuma átváltható (nap, hónap és év sorrendje)
- Beállítható időzóna
- Ébresztés funkció
- Beltéri hőmérséklet kijelzése
- Kültéri hőmérséklet kijelzése
- Hőérzet (szélhűtés), harmatpont és hőségindex kijelzése
- A beltéri páratartalom kijelzése
- A kültéri páratartalom kijelzése
- A szélirány és a szélesebesség kijelzése
- Légnyomás kijelzése (abszolút és relatív)
- Fényerő és UV-index kijelzése
- Esőmennyiség kijelzése
- Aktuális holdfázis kijelzése
- A hőmérséklet-kijelzés átkapcsolható °C (Celsius fok) és °F (Fahrenheit fok) között
- A bel- és kültéri hőmérséklet, valamint a bel- és kültéri páratartalom trendjének kijelzése nyílshimbólumokkal
- Max. és min. érték tárolása az összes adathoz az előfordulás időpontjával/dátumával együtt
- Időjárás-előrejelzés a következő 12-24 órára grafikus szimbólumokkal
- Falra szerelhető vagy asztalra állítható
- Tápellátás 3 db ceruzaelemlről vagy tápegységről (ezeket nem szállítjuk vele, külön rendelhető)
- Csak száraz, zárt beltéri helyiségekben használható
- Gombnyomásra az LCD kijelző háttérvilágítása bekapcsolódik
- Beépített mérési érték tároló (rögzítési intervallum beállítható)
- USB csatlakozó a számítógéphez csatlakoztatáshoz és az adatátvitelhez

b) Kültéri érzékelő

- Áramellátás 2 db alkáli ceruzaelemről (nem szállítjuk vele).
- Beépített DCF-vevőegység, idő/dátumadatok átvitele a bázisállomásra rádiójellel
- Szélesség mérése
- Szélirány mérése
- Kültéri hőmérséklet mérése
- Kültéri páratartalom mérése
- Esőmennyiség mérése
- UV-index mérése
- Fényerő mérése
- A mért adatok vezeték nélküli rádiós átvitele a bázisállomásra (868 MHz-es technikával)
- Felszerelhető a vele szállított póznatartóra
- Kültéri használatra

6. Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el és vegye figyelembe a használati útmutatót, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Az ebben a használati útmutatóban szereplő, biztonságra és szakszerű használatra vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért/ anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. A fentiekben túlmenően érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

a) Általános információk

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy módosítása.
- Ez a készülék nem játék. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- A gyártó nem vállal felelősséget esetleges téves kijelzésekért, mérési eredményekért vagy előrejelzésekért, és az azokból adódó következményekért.
- A készülék privát felhasználásra készült, gyógyászati célokra, vagy a nyilvánosság tájékoztatására nem alkalmas.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert gyermekek számára veszélyes játékszerré válhat.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, akkor vonja ki a terméket a használatból, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat már nem lehetséges, ha a készülék
 - láthatóan sérült,
 - már nem szabályszerűen működik,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon mindig óvatosan a készülékkel. A készülék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet.
- Forduljon szakemberhez, ha kétsége van a készülék működésével, biztonságával, vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.
- Ha még maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.



b) Üzem

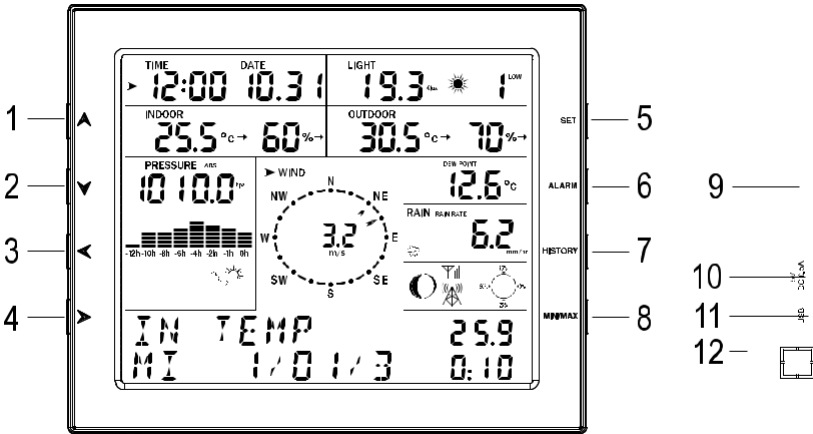
- A bázisállomást csak száraz, zárt helyiségben szabad alkalmazni, nem érheti víz vagy nedvesség.
- A kültéri érzékelő kültéri felhasználásra alkalmas. Azonban nem szabad vízben vagy víz alatt használni, mert tönkremegy.
- Amikor hideg helyről meleg helyiségbe viszi a készüléket, soha ne használja azonnal. Az ekkor keletkező kondenzvíz adott esetben tönkreteheti a készüléket.
Üzembe helyezés előtt várja meg, amíg a bázisállomás átveszi a helyiség hőmérsékletét. Adott esetben ez több óráig eltarthat.
- Ne használja a terméket olyan helyiségekben vagy olyan kedvezőtlen környezeti feltételek mellett, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak vagy fordulhatnak elő! Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!
- A készüléket csak a mérsékelt klímazónában használja, trópusi klímazónában ne.
- Vegye ki az elemeket/akkukat, ha a terméket hosszabb ideig nem kívánja üzemben tartani (pl. tároláshoz).

c) Elemek/akkuk

- Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.
- Távolítsa el az elemeket/akkukat, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, hogy a kifolyásból származó károkat elkerülje. A kifolyt vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ezért amikor sérült elemeket/akkukat kell megfogni, vegyen fel védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja könnyen hozzáférhető helyen, mert a gyerekek vagy háziállatok könnyen lenyelhetik őket.
- Az összes elemet/akkut egyszerre kell cserélni. A régi és új elemek/akkumulátorok vegyes használata az elemek/akkuk kifolyásához és a termék károsodásához vezethet.
- Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad feltölteni. Robbanásveszély!
- Soha ne használjon vegyesen elemeket és akkukat.
- Ne szedje szét, ne zárja rövidre és ne dobja tűzbe az elemeket/akkukat. Ne próbáljon meg feltölteni nem tölthető elemeket! Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!

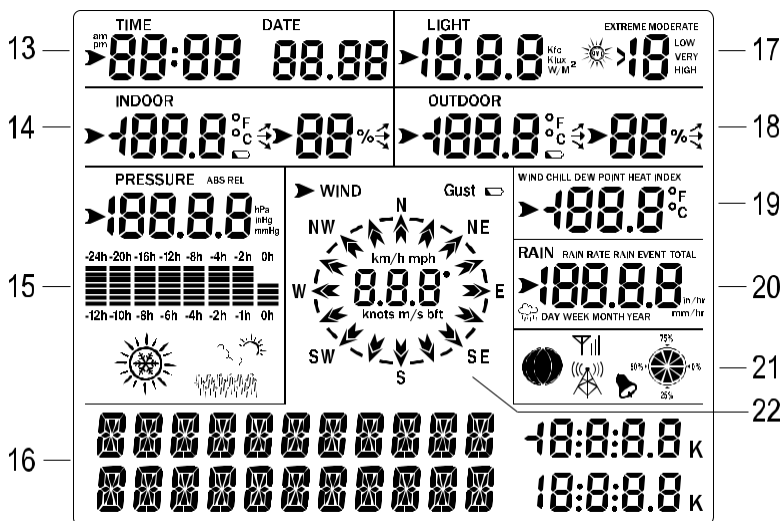
7. Kezelőelemek

a) Bázisállomás



- 1 „▲“ gomb
- 2 „▼“ gomb
- 3 „◀“ gomb
- 4 „▶“ gomb
- 5 „SET“ (beállítás) gomb
- 6 „ALARM“ (riasztás) gomb
- 7 „HISTORY“ (előzmények) gomb
- 8 MIN/MAX gomb
- 9 Nyílások a falra szereléshez
- 10 Kisfeszültségű csatlakozójázat tápegységen keresztül külső feszültség-/áramellátáshoz (nem szállítjuk vele, külön rendelhető)
- 11 USB-csatlakozó a tárolt mérési adatok számítógépre történő átviteléhez
- 12 Elemtartó rekesz 3 db ceruzaelem számára

b) Bázisállomás kijelzője



13 Időpont, dátum

14 Beltéri hőmérséklet, beltéri páratartalom (mindegyiknél trendet jelző nyilakkal), bázisállomás „elem lemerült” szimbóluma

15 Légnyomás, légnyomás alakulása és időjárás-előrejelzés szimbólumai

16 Két sor a szöveges üzenetek és a kijelzési értékek számára

17 Fényerő és UV-index

18 Kültéri hőmérséklet, kültéri páratartalom (mindegyiknél trendet jelző nyilakkal), kültéri érzékelő "akku lemerült" szimbóluma

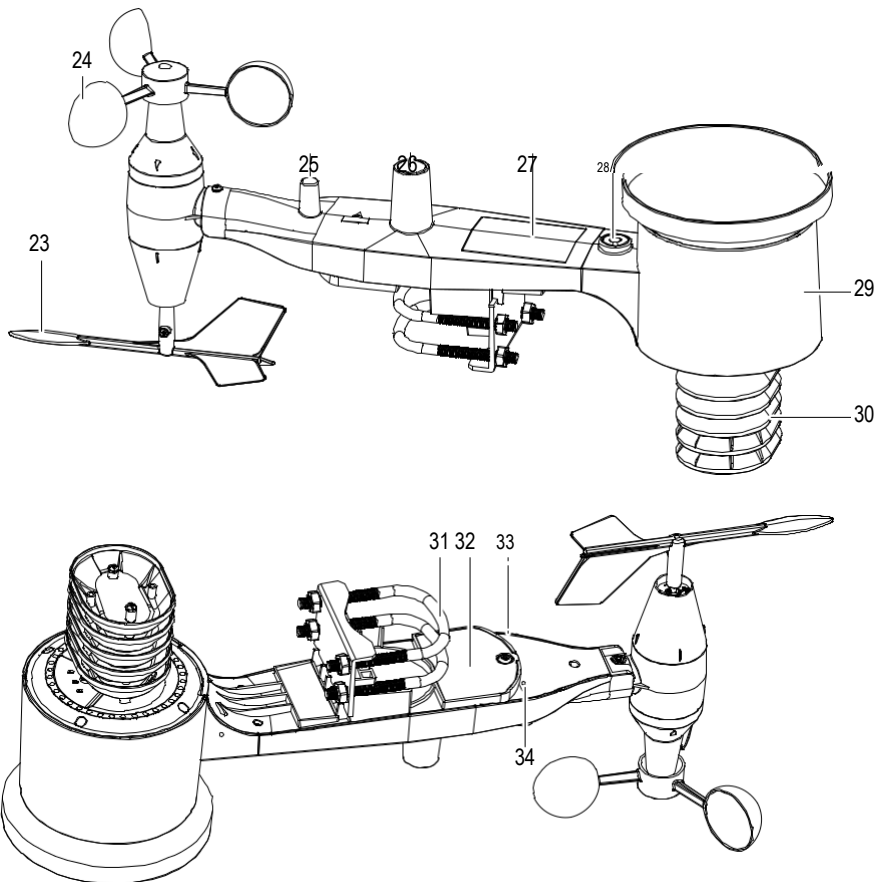
19 Hőérzet, harmatpont, hőségindex

20 Eső mennyisége

21 Holdfázis, adattároló kijelzés, DCF-rádiójel-vétel jele, kültéri érzékelő rádiójel vételének jele, ébresztési funkció szimbóluma

22 Szélsebesség, szélirány

c) Kültéri érzékelő



23 Szélzászló

24 Szélsebesség-érzékelő

25 Antenna

26 UV-fényérzékelő

27 Napelem

28 Vízmérték

29 Esőgyűjtő

30 Hő- és páratartalom-érzékelő

31 Kengyelcsavar

32 Elemtartó

33 RESET gomb

34 Üzemjelző LED: A LED a készülék bekapcsolásakor kb. négy mp-ig világít. Ezt követően a LED 48 másodpercenként egyszer felvillan (az érzékelőjel átvitelének frissítési intervalluma)

8. Kültéri érzékelők

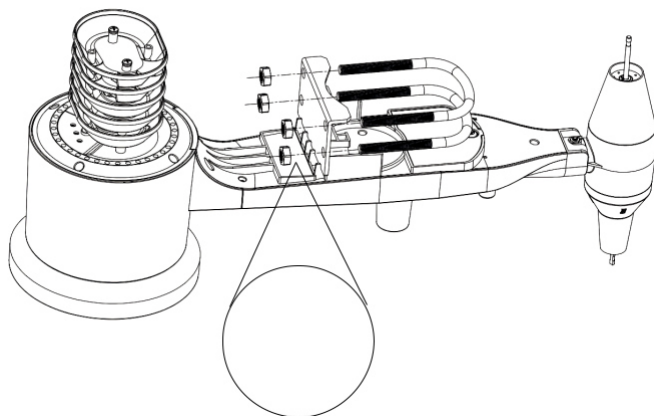
a) A kengyelcsavar és a fémlemez összeszerelése



Az anemométer (szélmérő) szélzászlója és kanalai rendkívül érzékenyek. Ezért ezek esetleges sérülésének elkerülése érdekében először a kengyelcsavarokat és a fémlemezket kell összeszerelni.

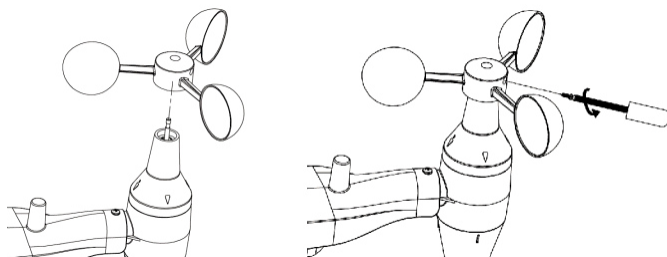
- A kengyelcsavarok az érzékelőegység póznára rögzítésére szolgálnak.
- A fémlemez szabályszerű beillesztése után vezesse át a két kengyelcsavart az ábrán látható módon a lemez erre szolgáló furatain.

Először csak lazán tekerje az anyákat a kengyelcsavarok végeire. Ezeket csak a szerelés egyik utolsó lépésében kell teljesen meghúzni. A lenti ábrán látható a készre szerelt érzékelőegység is.



b) Az anemométer kanalainak rögzítése

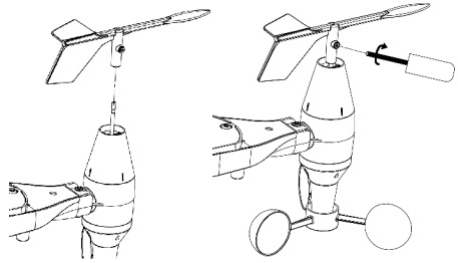
- Baloldali ábra: nyomja az anemométer (szélmérő) kanalait tartalmazó szerkezeti elemet az érzékelő tetején lévő tengelyre.
 - Jobboldali ábra: ezt követően egy csillagcsavarhúzóval (PH0 méret) húzza meg a csavart.
- Győződjön meg róla, hogy a csillagcsavarhúzóval a csavart meg tudja fordítani. A forgómozgást nem akadályozhatja észrevehető súrlódás.



c) A szélzászló felszerelése

- Nyomja a szélzászlót ütközésig a kanalak másik oldalán található tengelyre.
- Egy csillagszavarrhúzóval (PH0 méret) húzza meg ezután kézi erővel annyira a csavart, hogy a szélzászló a tengelyről ne tudjon leesni.

→ Győződjön meg róla, hogy a szélzászló akadálytalanul tud forogni. Itt egy bizonyos mértékű súrlódás kívánatos annak érdekében, hogy biztosítható legyen a szélirány lehetőleg állandó kijelzése.



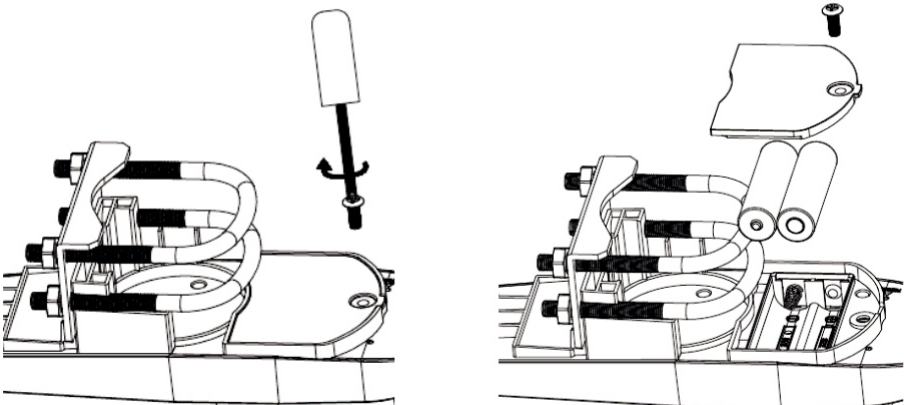
d) Az elemek berakása



Az érzékelő javíthatatlan károsodásának elkerülése érdekében az elemek berakásakor feltétlenül figyeljen a helyes polarításra. Az alkáli elemek a legtöbb klímafeltétel mellett elegendőek. Hidegebb régiókhoz azonban javasoljuk lítiumelemek használatát. Akkukat az alacsonyabb feszültség miatt ne használjon.

- Először egy csillagszavarrhúzóval távolítsa el az alábbi ábra szerint az elemtartó fedelét.
- Helyezzen be 2 db ceruzaelemet az elemtartóban jelzett polarításnak megfelelően.
- Az üzemjelző LED az érzékelőegység hátoldalán ekkor négy másodpercre felkapcsolódik. Ezt követően csak 48 másodpercenként egyszer villan fel, az érzékelőadatok átvitelének kijelzéséhez. Ez az érzékelőjel átvitelének frissítési intervalluma.

→ Ha a LED nem kapcsolódik fel, vagy tartósan világít, akkor győződjön meg még egyszer arról, hogy az elemek helyesen vannak berakva.

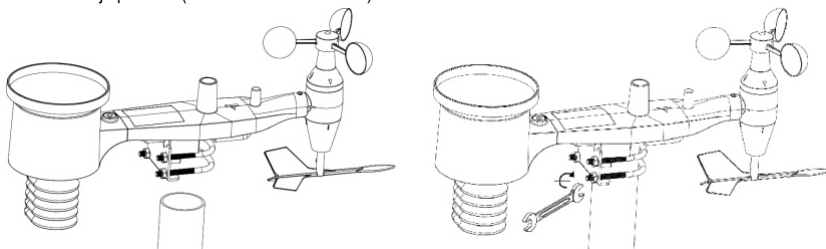


e) A kültéri érzékelő rögzítése



Az érzékelő rögzítése előtt ellenőrizze, hogy kifogástalanul működik az adatátvitel a kültéri érzékelőtől a bázisállomásra. Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő felszerelési helye a megadott hatótávolságon belül, a bázisállomáshoz a lehető legközelebb legyen. Ez biztosítja, hogy könnyebb legyen az esetleges hibakeresés és beállítás. Beállításnál így elkerülhetők a hatótávolsággal és jelátvitellel kapcsolatos üzemzavarok is.

A készre szerelt érzékelőegység az ábrán látható módon probléma nélkül felszerelhető egy 2,5 - 5 cm (1-2 coll) átmérőjű póznára (nem része a szállításnak).



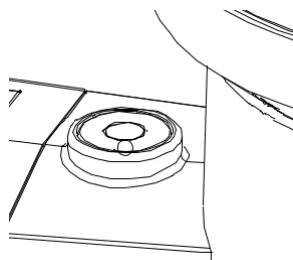
A „WEST” feliratú jelölés alapján győződjön meg az érzékelőegység helyes irányáról.

- Az érzékelőegység házán egy „WEST” jelölésű nyíl található, amelynek mindig nyugat felé kell mutatnia. Szükség esetén használjon iránytűt (nyugat: iránytű szöge: 270°).
- Ha a kültéri érzékelő nem a helyes irányba mutat, akkor a szélmérésből kapott értékekben jelentős pontatlanságok lesznek.



A vízmérték segítségével győződjön meg arról, hogy az érzékelőegység vízszintes.

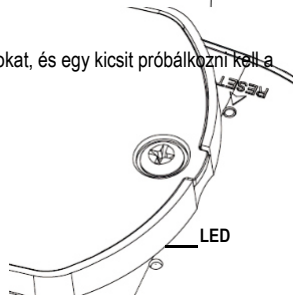
- A vízmérték segítségével állítsa vízszintesre az érzékelőegységet, és figyeljen arra, hogy a buborék pontosan a piros kör közepén legyen.
 - Ha az érzékelőegység nincs szabályszerűen vízszintesre állítva, akkor ebből a szélirány meghatározásánál, a szélsébség, valamint az esőmennyiség mérésénél hibák, és ezáltal pontatlanságok adódhatnak.
- Ha a buborék majdnem, de nem teljesen van a körön belül, akkor próbáljon meg a pózna irányán igazítani.



Ha a pózna iránya nem módosítható, akkor tegyen ehelyett egy kis fadarabot vagy stabil kartonalátétet az érzékelőegység és a pózna teteje közé. (Ehhez oldani kell a kengyelcsavarokat, és egy kicsit próbálkozni kell a beállítással.)

f) Reset-gomb és kijelző-LED a jelátvitelhez

- Egy kihajtott gémpapoccsal tartva benyomva a **RESET**-gombot, és csak akkor engedje el, amikor a kijelző LED világítani kezd.
- A kijelző LED-nek ezt követően ismét kifogástalanul kell működnie. (tehát 48 másodpercenként egyszer fel kell villannia).



9. Megjegyzések az optimális rádiójel- átvitel eléréséhez



A lehető legnagyobb mértékben zavarmentes rádiókapcsolat biztosításához az érzékelőegység(ek)et egyenes helyzetben függőleges felületre, pl. egy falra kell rögzíteni. Az ilyen érzékelőt nem szabad laposan az oldalára fektetni.

A rádiókapcsolatok mindig érzékenyek a rádiós zavarokra, és túl nagy távolságok, falak és fémakadályok esetén az átvitel minősége jelentősen romlik. A kifogástalan rádiójel-átvitel biztosításához javasoljuk az alábbi megjegyzések figyelembevételét:

- Elektromágneses zavarok (EMI) – A bázisállomás elhelyezésénél hagyjon mindig néhány métert számítógépmonitoroktól és TV-készülékektől.
- Rádiófrekvenciás zavarok (RFI) – Ha több készülékkel rendelkezik, amelyek 433, 868 és 915 MHz-en működnek, és a rádiókapcsolat megszakadását állapítja meg, akkor kapcsolja ki ezeket a készülékeket a hiba okának behatárolásához. Adott esetben keressen az adóegység és a vevőegység számára másik helyet a rádiókapcsolat megszakadásának elkerülése érdekében.
- Átviteli hatótávolság – Ez a készülék kb. 90 méter (300 láb) hatótávolságra készült (amennyiben nincs rádiós zavar, akadály vagy fal). Valós körülmények között, tehát olyan körülmények között, amelyek a rádiójel akadályokon és falakon való áthaladásra kényszerítik, ez a hatótávolság azonban rendszerint maximum 30 méter (100 láb).
- Fémfalak – A rádiófrekvenciák fémről, pl. alumíniumburkolatokból készült akadályokon nem tudnak áthaladni. Ha a falon fémburkolat van, akkor állítsa be a rádiós jeladó és a bázisállomás irányát úgy, hogy a kettő között szabad rálátás legyen, amit legfeljebb egy ablak szakít meg.

Az alábbi táblázatban láthatók a különböző anyagokon való áthatolás vételi veszteségei. Minden „fal”, illetve minden akadály lecsökkenti az átviteli hatótávolságot az alább megadott tényezővel.

Anyag	A jelerősség csökkentése
Üveg (kezeletlen)	5–15%
Műanyag	10–15%
Fa	10–40%
Tégla	10–40%
Beton	40–80%
Fém	90–100%

10. Üzembe helyezés

→ Először a bázisállomásba rakja be az elemeket. Röviddel ezután (1 percen belül) tegye be az elemeket a kültéri érzékelőbe.

Végezze el az alábbi lépéseket:

- Nyissa fel a bázisállomás hátoldalán lévő elemtartó fedelét, és tegyen be helyes polaritással 3 db ceruzaelemet az elemtartóba (figyelje a plusz/+ és mínusz/- jelzést).
- Zárja vissza az elemtartó fedelét.

→ Alternatív megoldásként a bázisállomás megfelelő tápegységgel is működtethető (nem szállítjuk vele, külön rendelhető). Az elemek ebben az esetben tartalék áramforrásként szolgálnak áramkimaradás esetére.

- Közvetlenül az elemek berakása után a bázisállomáson rövid időre megjelenik az összes kijelzőszegmens, a háttérvilágítás aktiválódik, és egy rövid hangjelzés hallható. A háttérvilágítás ismét kialszik.
- A kijelzőn megjelennek az első mérési értékek (belső hőmérséklet, beltéri páratartalom, légnyomás).

→ Ha a kijelzőn csak zavaros jelek jelennek meg, vegye ki az elemeket néhány másodpercre, majd tegye őket vissza.

- A bázisállomás ekkor 3 percig keresi a kültéri érzékelő rádiójelét.



Fontos!

Ne mozdítsa el se a bázisállomást, se a kültéri érzékelőt a helyéről, és ne nyomjon meg egyetlen gombot sem. Ha megnyom egy gombot a bázisállomáson, akkor a kültéri érzékelő keresése megszakad!

- Tegye ekkor a készülékkel szállított speciális akkukat pólushelyesen a hő- és páratartalom érzékelő akkutartójába. A LED 6 másodpercig világít, és utána kikapcsolódik.

→ Ha a LED nem kapcsolódik fel, akkor ellenőrizze a polaritást. Az is előfordulhat, hogy az akkuk lemerültek.

Ebben az esetben a kültéri érzékelőt legalább egy napon keresztül kell tölteni teljes napfényben.

Ha a bázisállomás 240 perc alatt nem talál kültéri érzékelőt, akkor automatikusan újraindítja az érzékelő keresését.

- A kültéri érzékelő átküldi az első mérési adatokat a bázisállomásra, ezeknek meg kell jelenniük a kijelzőn (külső hőmérséklet, kültéri páratartalom, stb.).
- A kültéri érzékelő ekkor néhány percig a DCF-jelet keresi.

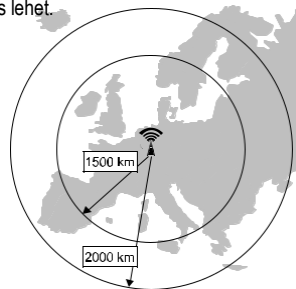
→ A DCF-vevőegység a hő- és páratartalom-érzékelő házába van beépítve. Ennek a különleges jellemzőnek köszönhetően ennél a készüléknél sokkal kevesebb zavar adódik a DCF-vételnél, mint más időjárás állomásoknál.

Vegye figyelembe:

Ha a 8. fejezet szerint összeszerelt kültéri érzékelőt még nem szerelte fel a szabadban, hanem még az épületben van, akkor vételi problémák adódhatnak (a DCF idő és dátum nem látható a bázisállomáson).

Javasoljuk ezért, hogy először szerelje fel a szabadban a kültéri érzékelőt, és csak ezután tegye be az akkukat a hőmérséklet/páratartalom érzékelő akkutartójába. Ennek alternatívájaként a kültéri érzékelőt egy első tesztelés céljából legalább ablak mellé tegye vagy vigye ki a balkonra.

- A DCF-jel a Mainflingenben (Frankfurt am Main közelében) működő rádióadó által sugárzott rádiójel. Ennek hatótávolsága kb. 1500 km, de ideális vételi körülmények között 2000 km is lehet.
A DCF-jel többek között a pontos időt és a dátumot tartalmazza.
Természetesen elmarad a körülményes kézi átállítás is a nyári, ill. a téli időszámítás között.



- A hő- és páratartalom-érzékelőbe beépített DCF vevőnek jó vétel esetén kb. 5 percere van szüksége ahhoz, hogy a DCF-jel adatait teljes mértékben fogadja és kiértékelje.

- Ha a hő- és páratartalom-érzékelőbe beépített DCF-vevő kifogástalanul kiértékelte a DCF-jelt, akkor az érzékelő átküldi az időpontot és a dátumot a bázisállomásra. A bázisállomás kijelzőjének jobb alsó részén megjelenik a rádiótorony „ Ψ ” szimbóluma.

A hő- és páratartalom-érzékelő LED lámpája kb. 20 másodpercre felkapcsolódik a DCF-jel kifogástalan vételének kijelzésére.

- A hő- és páratartalom-érzékelőbe épített DCF-vevő naponta többször megkísérli a vételt. Már napi egyetlen sikeres vétel elegendő ahhoz, hogy a bázisállomás beépített órájának időeltérése egy másodperc alatt maradjon.

- Amennyiben kb. 10 perc múlva még nincs az aktuális időpont (illetve mérési adat) az állomás kijelzőjén, akkor változtassa meg a bázisállomás és a kültéri érzékelő elhelyezését.

Vegye ki a bázisállomásból az elemeket, és távolítsa el a hő- és páratartalom-érzékelőből a speciális akkukat. Várjon néhány másodpercet.

Tege ez után vissza az elemeket a bázisállomásba, és a speciális akkukat a hő- és páratartalom-érzékelőbe.

Ellenőrizze, hogy a speciális akku hő- és páratartalom-érzékelőbe történő berakása után 3 - 4 másodpercre felkapcsolódik a LED (23). Ha nem ez a helyzet, akkor ellenőrizze a polaritást. Az is előfordulhat, hogy az akkuk lemerültek. Ebben az esetben a kültéri érzékelőt legalább egy napon keresztül kell tölteni teljes napfényben.

- Ha csak a mérési adatok jelennek meg (pl. kültéri hőmérséklet, kültéri páratartalom, stb.), de az aktuális időpont, illetve a dátum nem, akkor vagy végezze el még egyszer a fent leírt lépéseket, vagy várjon néhány órát a következő DCF-vételi kísérletig.

Alternatív megoldásként manuálisan is beállíthatja a bázisállomáson az időpontot és a dátumot, például ha olyan helyen használja az időjárásjelző állomást, ahol nem lehetséges a DCF-jel vétele (pl. a DCF-vételi körzet határán).

- A báziskészülék a házba fixen beépített talp segítségével sík, stabil felületre állítható. Védje meg az értékes bútorok felületét a karcolásoktól egy erre alkalmas alátéttel.

A hátoldalán lévő két nyílás segítségével a bázisállomás a falban lévő két kampóra, csavarra vagy szögére is felakasztható.

- Válasszon olyan helyet a bázisállomás számára, amely nem kap közvetlen napsugárzást, és nincs fűtést közelében. Ez téves hőmérséklet- illetve páratartalom kijelzést okoz.

- Ekkor a komplett rádiójelvezérlésű időjárásjelző állomás üzemkész állapotban van.

11. Kezelés

a) Általános információk

A bázisállomás 8 gombbal rendelkezik, amelyek segítségével az összes funkció vezérelhető:

„SET” (beállítás)	A beállítás üzemmód indítása, beállítás módosítása
„ALARM” (riasztás)	A felső/alsó határértékre vonatkozó riasztási funkció kijelzése, a riasztás be-/kikapcsolása
„HISTORY” (előzmények)	A rögzített értékek kijelzése, normál üzemmódra váltás
„MIN/MAX”	Minimum-/maximum értékek kijelzése
„▲”	Előző információ kijelzése, érték növelése
„▼”	A következő információ kijelzése, érték csökkentése
„◀”	Menü/kijelzés kiválasztása
„▶”	Menü/kijelzés kiválasztása

A kijelző 10 különböző kijelzési tartományból áll (lásd a 7. b fejezetet):

- Időpont/dátum
- Fényerő és UV-index
- Beltéri hőmérséklet és beltéri páratartalom
- Kültéri hőmérséklet és kültéri páratartalom
- Légnyomás, légnyomás alakulása és időjárás-előrejelzés szimbóluma
- Szélsebesség és szélirány
- Hőérzet, haramatpont és hőségindex
- Eső mennyisége
- Holdfázis, memória-kijelzés, DCF-rádiójelvétel szimbóluma, kültéri érzékelő rádiójelvételének jele, ébresztési funkció szimbóluma
- Két szövegsor és értékek kijelzése

A bázisállomás 6 különböző üzemmóddal rendelkezik:

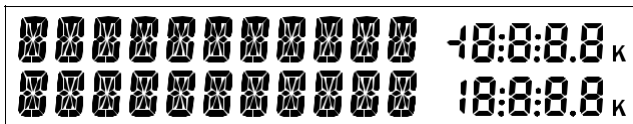
- Normál üzemmód
- Beállítás üzemmód
- Memória-kijelzés üzemmód
- Riasztás üzemmód
- Minimum-/maximum üzemmód
- Kalibráló üzemmód

b) Normál üzemmód

Ha nem történik gombnyomás, akkor a bázisállomás normál üzemmódban van. Ha a bázisállomás más üzemmódban van, akkor a „HISTORY“ (előzmények) gomb (7) rövid lenyomásával visszatérhet a normál üzemmódba. Ugyanezt érheti el akkor is, ha 30 mp-ig egyik gombot sem nyomja meg.

A „◀“ (3) vagy a „▶“ gombbal (4) kiválaszthat egy kijelzési tartományt. A kiválasztott kijelzési tartományt a „▶“ nyíl szimbólum jelöli.

Minden kijelzési tartomány esetén megjelennek a megfelelő információk az alsó két sorban.

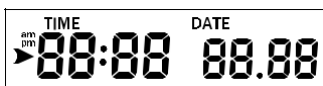


→ A bal oldali 11 karakterhely szöveg kijelzésére szolgál, a jobb oldalon számok jeleníthetők meg.

A kijelzőn látható kijelzés néhány másodperc után automatikusan átvált. A „▲(1) vagy „▼“ gombbal (2) manuálisan átkapcsolható a kijelzés.

Az alábbi információk jelennek meg a megfelelő kijelzési tartományokban:

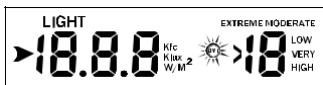
A pontos idő/dátum kijelzési tartománya



Ha a nyíl szimbólum „▶“ ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alsó sorokban az alábbi információk jelennek meg: ▶

- Év, hét napja
- Ébresztési idő és ébresztési funkció állapota (be/ki)
- Holdfázis neve

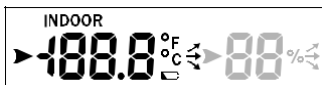
Fényerő/UV-index kijelzési tartománya



Ha a nyíl szimbólum „▶“ ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alsó sorokban az alábbi információk jelennek meg: ▶

- Legnagyobb fényerő az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb fényerő az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legnagyobb UV-index az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb UV-index az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)

Beltéri hőmérséklet kijelzési tartománya



Ha a nyíl szimbólum „▶” ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alsó sorokban az alábbi információk jelennek meg:

- Legnagyobb beltéri hőmérséklet az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legkisebb beltéri hőmérséklet az aktuális napon (a legkisebb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb beltéri hőmérséklet az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legkisebb beltéri hőmérséklet az utolsó reset óta (a legkisebb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)

Beltéri páratartalom kijelzési tartománya



Ha a nyíl szimbólum „▶” ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alsó sorokban az alábbi információk jelennek meg:

- Legnagyobb beltéri páratartalom az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legkisebb beltéri páratartalom az aktuális napon (a legkisebb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb beltéri páratartalom az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legkisebb beltéri páratartalom az utolsó reset óta (a legkisebb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)

A kültéri hőmérséklet kijelzési tartománya



Ha a nyíl szimbólum „▶” ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alsó sorokban az alábbi információk jelennek meg:

- Legnagyobb kültéri hőmérséklet az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legkisebb kültéri hőmérséklet az aktuális napon (a legkisebb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb kültéri hőmérséklet az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legkisebb kültéri hőmérséklet az utolsó reset óta (a legkisebb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)

Kültéri páratartalom kijelzési tartománya

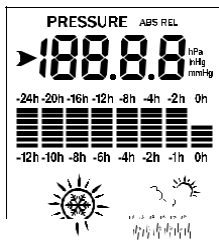


Ha a nyíl szimbólum „▶” ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alsó sorokban az alábbi információk jelennek meg:

- Legnagyobb kültéri páratartalom az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)

- Legkisebb kültéri páratartalom az aktuális napon (a legkisebb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb kültéri páratartalom az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legkisebb kültéri páratartalom az utolsó reset óta (a legkisebb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)

A légnyomás/légnyomás alakulása/időjárás-előrejelzés kijelzési tartománya

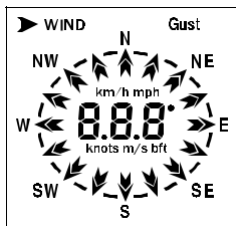


Ha a nyílszimbólum ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alábbi információk jelennek meg az alsó sorokban: ➤

- Legnagyobb relatív légnyomás az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legkisebb relatív légnyomás az aktuális napon (a legkisebb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb relatív légnyomás az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legkisebb relatív légnyomás az utolsó reset óta (a legkisebb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legnagyobb abszolút légnyomás az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legkisebb abszolút légnyomás az aktuális napon (a legkisebb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb abszolút légnyomás az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legkisebb abszolút légnyomás az utolsó reset óta (a legkisebb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)

➔ A hófehely-szimbólum akkor jelenik meg, amikor a kültéri hőmérséklet 0 °C alatt van, és az időjárás-előrejelzés "esőt" jelez.

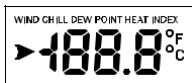
A szélirány és a szélesebesség kijelzési tartománya



Ha a nyílszimbólum „ ➤ ” ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alsó sorokban az alábbi információk jelennek meg:

- Legnagyobb szélesebesség az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával együtt)
- Legnagyobb szélesebesség az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legnagyobb szélhőkés az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb szélhőkés az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)

Hőérzet, harmatpont és hőségindex kijelzési tartománya



Ha a nyíl szimbólum „▶” ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alsó sorokban az alábbi információk jelennek meg:

- Legkisebb hőérzet az aktuális napon (a legkisebb érték előfordulásának időpontjával)
- Legkisebb hőérzet az utolsó reset óta (a legkisebb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legnagyobb harmatpont-hőmérséklet az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legkisebb harmatpont-hőmérséklet az aktuális napon (a legkisebb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb harmatpont-hőmérséklet az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legkisebb harmatpont-hőmérséklet az utolsó reset óta (a legkisebb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legnagyobb hőségindex az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb hőségindex az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)

Az esőmennyiség kijelzési tartománya



Ha a nyíl szimbólum „▶” ebben a kijelzési tartományban található, akkor az alsó sorokban az alábbi információk jelennek meg:

- Legnagyobb esőmennyiség az aktuális napon (a legnagyobb érték előfordulásának időpontjával)
- Legnagyobb esőmennyiség az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legnagyobb esőmennyiség az utolsó héten az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legnagyobb esőmennyiség az utolsó hónapban az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)
- Legnagyobb esőmennyiség az utolsó évben az utolsó reset óta (a legnagyobb érték előfordulásának dátumával/időpontjával)

c) Beállítás üzemmód

- Az időjárásjelző állomásnak normál üzemmódban kell lennie. Tartsa lenyomva a „SET” (beállítás) gombot (5) 2 másodpercig a beállítás üzemmódra váltáshoz.
- Az alsó két szövegsorban megjelenik az első beállítási funkció, a „TIME SETTING” (időbeállítás).

→ A beállítás üzemmódból bármely pontról kiléphet a „HISTORY” (előzmények) gomb (7) rövid lenyomásával. Az addig elvégzett beállításokat a készülék elmenti. Ugyanezt érheti el akkor is, ha 30 mp-ig egy gombot sem nyom le. A beállítás üzemmód ebben az esetben automatikusan befejeződik.

- Válasszon a „◀” gombbal (3) a különböző beállítható funkciók közül. Az alábbi beállítható funkciók mindegyikének megtalálható a leírása a következő oldalakon.
 - „TIME SETTING” (időbeállítás)
 - „UNIT SETTING” (mértékegység beállítás)
 - „RECORD SAVE INTERVAL” (adatrögzítés intervalluma)
 - „RAIN SEASON SETTING” (esőmérés intervalluma)
 - „BAROMETRIC SETTING” (barométer beállítások)
 - „CONTRAST SETTING” (kontraszt beállítások)
 - „KEY BEEP SETTING” (billentyűhangok beállítása)
 - „REREGISTER TRANSMITTER” (jeladó regisztrálása)
 - „CALIBRATION SETTING” (kalibrálási beállítások)
 - „TRANSMITTER ID” (jeladó azonosítója)
- Amikor a kijelzőn a kívánt beállítás funkció látható, nyomja meg röviden a „▶” gombot (4) a hozzátartozó beállítás menü elindításához.
- Módosítsa a kiválasztott funkció beállítását a „▲” (1) vagy a „▼” gombbal (2). Néhány beállítási funkciónál (pl. időpont/dátum manuális beállításánál) a megfelelő gomb hosszú lenyomásával lehetőség van gyorsbeállításra.
- Váltson a „▶” gombbal (4) a következő almenüre az adott beállítási funkción belül.

„TIME SETTING” (időbeállítás) beállítási funkció

A beállítás üzemmód elindítása után a „SET” (beállítás) gomb (5) 2 mp-ig tartó nyomva tartásával megjelenik a „TIME SETTING” (időbeállítás) beállítási funkció.

Válassza ki a „▶” gombbal (4) a kívánt almenüt:

- **„TIME FORMAT” (időformátum) almenü: időpont és dátum kijelzési formátumának kiválasztása**
Az almenüben választhat a „▲” (1) vagy a „▼” gombbal (2) a „12H” (12 órás kijelzési formátum) és a „24H” (24 órás kijelzési formátum) közül.

A 12-órás időjelzési módban a nap első felében az „AM” (de.), míg a második felében a „PM” (du.) kiírás látható balra, a pontos idő mellett.

- **„DATE FORMAT” almenü: Dátum kijelzési formátumának kiválasztása**

Itt tudja kiválasztani a „▲” (1) vagy a „▼” gombbal (2) a dátum kijelzési sorrendjét „DD” (nap), „MM” (hónap) és „YYYY” (év).

- **„ENTER TIME“ (idő megadása) almenü: pontos idő és dátum manuális beállítása**

DCF-jel vételi probléma esetén a pontos idő és a dátum manuálisan beállítható.

Módosítsa az éppen villogó értéket úgy, hogy lenyomja a „▲“ (1) vagy „▼“ gombot (2) (gyorsbeállításhoz a megfelelő gombot hosszabb ideig lenyomva kell tartani).

A „▶“ gomb (4) rövid lenyomásával válthat az óra, perc, dátum, hónap és év beállítása között.

- **„TIME ZONE“ (időzóna) almenü: Az időzóna beállítása**

Válassza ki a „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) az időzónát +12...-12 óra tartományban.

- **„RCC RECEIVE“ (RCC vétel) almenü: A DCF jel vételének be-/kikapcsolása**

A „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) kapcsolja be („ON“) vagy ki („OFF“) a DCF-vételt.

- **„DAYLIGHT SAVING TIME“ almenü: Nyári/téli időszámítás automatikus átkapcsolás**

Ez a beállítási funkció csak akkor jelenik meg, ha a DCF-vétel az előző beállítási funkcióban kikapcsolásra („OFF“) került.

Itt lehet a „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) a nyári/téli időszámításra való automatikus átállást bekapcsolni („ON“) vagy kikapcsolni („OFF“).

- **„NORTH/SOUTH“ (észak/dél) almenü: Az északi/déli félteke beállítása a holdfázis kijelzéséhez**

Itt beállítható, hogy a bázisállomás a Föld északi vagy déli féltekéjén található a holdfázis korrekelt megjelenítéséhez.

Válasszon a „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) a „NORTH“ (Föld északi féltekéje) és „SOUTH“ (Föld déli féltekéje) beállítás között.

„UNIT SETTING“ (mértékegység) beállítási funkció

A beállítás üzemmód elindítása után („SET“ (beállítás) gomb (5) 2 mp-ig tartó nyomva tartásával) megjelenik a

„TIME SETTING“ (időbeállítás) beállítási funkció.

Nyomja meg annyiszor röviden a „◀“ gombot (3), amíg megjelenik a „UNIT SETTING“ (mértékegység beállítása) beállítási funkció.

Válassza ki a „▶“ gombbal (4) a kívánt almenüt:

- **„LIGHT UNIT“ almenü: Fényerő mértékegysége**

Válassza ki a „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) a fényerő kívánt mértékegységét (beállítható: W/m², lux, fc).

- **„TEMPERATURE UNIT“ almenü: A hőmérséklet mértékegysége**

Válassza ki a „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) a hőmérséklet kívánt mértékegységét (beállítható °C, °F).

- **„BAROMETRIC UNIT“ almenü: A légnyomás mértékegysége**

Válassza ki a „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) a légnyomás kívánt mértékegységét (beállítható: hPa, mmHg, inHg).

- **„WIND SPEED UNIT“ almenü: A szélesebesség mértékegysége**

Válassza ki a „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) a szélesebesség kívánt mértékegységét (beállítható km/h, bft, m/s, csomó, mph)

- **„RAINFALL UNIT“ almenü: Az esőmennyiség mértékegysége**

Válassza ki a „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) az esőmennyiség kívánt mértékegységét (beállítható: mm, inch).

„RECORD SAVE INTERVAL“ (adatmentési intervallum) beállítási funkció

A beállítás üzemmód elindítása után („SET“ (beállítás) gomb (5) 2 mp-ig tartó nyomva tartásával) megjelenik a „TIME SETTING“ (időbeállítás) beállítási funkció.

Nyomja meg annyiszor röviden a „◀“ gombot (3), amíg megjelenik a „RECORD SAVE INTERVAL“ (adatmentési intervallum) beállítási funkció.

Nyomja meg röviden a „▶“ gombot (4).

Válassza ki a „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) a mérési értékek rögzítésének kívánt intervallumát.

→ Minél rövidebb rögzítési intervallum van beállítva, annál gyorsabban telik meg a belső tárhely, és annál gyakrabban kell az értékeket számítógéppel kiolvasni.

„RAIN SEASON SETTING“ (esőmérés intervalluma) beállítási funkció

A beállítás üzemmód elindítása után („SET“ (beállítás) gomb (5) 2 mp-ig tartó nyomva tartásával) megjelenik a „TIME SETTING“ (időbeállítás) beállítási funkció.

Nyomja meg annyiszor röviden a „◀“ gombot (3), amíg megjelenik a „RAIN SEASON SETTING“ (esőmérés intervalluma) beállítási funkció.

Nyomja meg röviden a „▶“ gombot (4).

Válassza ki a „(1)“ vagy a „(2)“ gombbal (2), hogy melyik hónap elejétől kezdve szeretné az összes eső mennyiségét törölni.



„BAROMETRIC SETTING“ (barométer) beállítási funkció

A beállítás üzemmód elindítása után („SET“ (beállítás) gomb (5) 2 mp-ig tartó nyomva tartásával) megjelenik a „TIME SETTING“ (időbeállítás) beállítási funkció.

Nyomja meg annyiszor röviden a „◀“ gombot (3), amíg megjelenik a „BAROMETRIC SETTING“ (barométer beállítása) beállítási funkció.

Válassza ki a „▶“ gombbal (4) a kívánt almenüt:

- „CURRENT WEATHER“: Aktuális időjárás

Állítsa be a „(1)“ vagy a „(2)“ gombbal, „(2)“ az aktuális időjárást. Ez növeli az időjárás-előrejelző szimbólumok pontosságát a bázisállomás kijelzőjén.

- „BAROMETRIC PRE-SET“: Légnyomás grafikon lépésközének beállítása

Állítsa be a „(1)“ vagy a „(2)“ gombbal, „(2)“ a légnyomás grafikon osztásközét. Például a „2“ beállítása esetén, a légnyomás grafikon minden oszlopa 2 hPa légnyomás-változásnak felel meg.

- „BAROMETRIC PRE-STORM“: Légnyomásváltozás a viharfelismeréshez

Állítson be a „(1)“ vagy a „(2)“ gombbal, „(2)“ egy légnyomás-változás értéket, amittől kezdve a bázisállomás felismeri a vihart. Ha pl. „7“-es számot állít be, akkor a készülék az egy óra alatti 7 hPa légnyomás-változást ismeri fel viharként.

- „BAROMETRIC COORDINATES“: Idő kiválasztása a légnyomás grafikonhoz

Válassza ki a „(1)“ vagy a „(2)“ gombbal, „(2)“ segítségével az időtartományt a légnyomás-grafikon megjelenítéséhez (az utolsó 12 vagy 24 óra).

„CONTRAST SETTING“ (kontraszt beállítás) beállítási funkció

A beállítás üzemmód elindítása után („SET“ (beállítás) gomb (5) 2 mp-ig tartó nyomva tartásával) megjelenik a „TIME SETTING“ (időbeállítás) beállítási funkció.

Nyomja meg annyiszor röviden a „◀“ gombot (3), amíg megjelenik a „CONTRAST SETTING“ (kontraszt beállítása) beállítási funkció.

Nyomja meg röviden a „▶“ gombot (4).

Állítsa be a „▲“ (1) vagy a „▼“ gomb (2) segítségével az LCD-kijelző kontrasztját.

„KEY BEEP SETTING“ (billentyűhang) beállítási funkció

A beállítás üzemmód elindítása után („SET“ (beállítás) gomb (5) 2 mp-ig tartó nyomva tartásával) megjelenik a „TIME SETTING“ (időbeállítás) beállítási funkció.

Nyomja meg annyiszor röviden a „◀“ gombot (3), amíg megjelenik a „KEY BEEP SETTING“ (billentyűhang) beállítási funkció.

Nyomja meg röviden a „▶“ gombot (4).

Válassza ki a „ “ (1) vagy a „▲“ gomb (2) segítségével, hogy minden billentyűlenyomást rövid hangjelzés nyugtázzon vagy ne.

„REREGISTER TRANSMITTER“ (jeladó újregisztrálása) beállítási funkció

Itt újra regisztrálhatja a kültéri érzékelőt a bázisállomásra.

A beállítás üzemmód elindítása után („SET“ (beállítás) gomb (5) 2 mp-ig tartó nyomva tartásával) megjelenik a „TIME SETTING“ (időbeállítás) beállítási funkció.

Nyomja meg annyiszor röviden a „◀“ gombot (3), amíg megjelenik a „REREGISTER TRANSMITTER“ (jeladó újregisztrálása) beállítási funkció.

Nyomja meg röviden a „▶“ gombot (4).

Válassza ki a „ “ (1) vagy a „▲“ gombbal (2) az „ON“ beállítást, és lépjen ki a beállítás menüből a „HISTORY“ (előzmények) gomb rövid lenyomásával.

A kültéri érzékelő egyik kijelzési tartománya sem mutat adatot, hanem csak vonalakat. A bázisállomás keresi a kültéri érzékelőt.

Amikor a bázisállomás megtalálta a kültéri érzékelő jelét, akkor ismét megjelennek a bázisállomás kijelzőjén a kültéri érzékelő által mért adatok.

→ Adott esetben nyomja meg a „RESET“ gombot (34) a napelem alsó oldalán a kültéri érzékelő alaphelyzetbe állításához.

Lehet, hogy a „REREGISTER TRANSMITTER“ (jeladó újra regisztrálása) beállítási funkció indítása előtt ki kell vennie a kültéri érzékelőből a speciális akkukat, és a napelemet 1 percre le kell takarnia. A „REREGISTER TRANSMITTER“ (jeladó újra regisztrálása) beállítási funkció indítása után tegye vissza az alkáli elemeket.

Ha még mindig nem találja a bázisállomás a kültéri érzékelőt, akkor járjon el a 9. fejezetben leírtak szerint.

„Calibration SETTING“ (kalibrálás) beállítási funkció

A bázisállomás minden rendelkezésre álló kijelzése elő van kalibrálva. Mégis előfordulhatnak eltérések a professzionális mérési technikával összehasonlítva.

Ha pl. Ön rendelkezik egy professzionális hőmérővel, akkor a bázisállomás kijelzőjén megjelenő hőmérsékletérték a különbségérték megadásával hozzáilleszhető az Ön hőmérőjének mérési értékéhez.

A kijelzőn való megjelenítés előtt a bázisállomás, illetve a kültéri érzékelő által mért értékhez hozzáadódik a beállított különbségérték (illetve kivonásra kerül belőle). Néhány kijelzésnél szorzótényező állítható be. Ebben az esetben a bázisállomás, illetve a kültéri érzékelő által mért érték a szorzótényezővel történő szorzás után jelenik meg a kijelzőn.

A beállítás üzemmód elindítása után („SET“ (beállítás) gomb (5) 2 mp-ig tartó nyomva tartásával) megjelenik a „TIME SETTING“ (időbeállítás) beállítási funkció.

Nyomja meg annyiszor röviden a „◀“ gombot (3), amíg megjelenik a „CALIBRATION SETTING“ (kalibrálás) beállítási funkció.

Válassza ki a „▶“ gomb (4) többszöri lenyomásával a kívánt mérési funkciót, amelyet kalibrálni szeretne.

A „▲“ (1) vagy a „▼“ gombbal (2) beállíthatja a kalibrálási értéket.

Az alábbi kalibrálási lehetőségek állnak rendelkezésre:

„LIGHT FACTOR“	Fényerő szorzótényezője
„ULTRAVIOLET FACTOR“	UV-index szorzótényezője
„IN TEMP OFFSET“	Beltéri hőmérséklet különbségértéke
„IN HUMI OFFSET“	Beltéri páratartalom különbségértéke
„OUT TEMP OFFSET“	Kültéri hőmérséklet különbségértéke
„OUT HUMI OFFSET“	Kültéri páratartalom különbségértéke
„ABS BARO OFFSET“	Abszolút légnyomás különbségértéke
„REL BARO OFFSET“	Relatív légnyomás különbségértéke
„WIND DIR OFFSET“	Szélirány különbségértéke
„WIND SPEED FACTOR“	Szélesebesség szorzótényezője
„RAINFALL FACTOR“	Esőmennyiség szorzótényezője
„RAIN DAY CALIBRATION“	Aktuális nap esőmennyiségének kalibrálása
„RAIN WEEK CALIBRATION“	Az utolsó hét esőmennyiségének kalibrálása
„RAIN MONTH CALIBRATION“	A hónap esőmennyiségének kalibrálása
„RAIN YEAR CALIBRATION“	Az év esőmennyiségének kalibrálása
„RAIN TOTAL CALIBRATION“	A teljes esőmennyiség kalibrálása

„TRANSMITTER ID“ (jeladó azonosítója) funkció

Itt nincs beállítási lehetőség, hanem a bázisállomás kijelzi a kültéri érzékelő rádiós azonosítóját.

d) Riasztás üzemmód

→ Ebben az üzemmódban állítható be az ébresztési idő is.

- Az időjárásjelző állomásnak normál üzemmódban kell lennie. Az „ALARM” (riasztás) gomb (6) rövid megnyomásával elindíthatja a riasztás üzemmódot.
- Az alsó két szövegsorban „HIGH ALARM” (riasztás felső határértékre) szöveg jelenik meg.

→ A riasztás üzemmódból bármely pontról kiléphet a „HISTORY” (előzmények) gomb (7) rövid lenyomásával.

Az addig elvégzett beállításokat a készülék elmenti.

Ugyanezt érheti el akkor is, ha 30 mp-ig egy gombot sem nyom le. A riasztás üzemmód ebben az esetben automatikusan befejeződik.



- Az „ALARM” (riasztás) gomb (6) ismételt megnyomásával átkapcsolhat a „LOW ALARM” (riasztás alacsony határértékre) és a „HIGH ALARM” (riasztás felső határértékre) funkció között.

A „HIGH ALARM” (riasztás felső határértékre) funkció esetén az alábbi beállításokra van lehetőség:


„TIME ALARM”	Ébresztési idő
„LIGHT HIGH ALARM”	Fényerő
„UVI HIGH ALARM”	UV-index
„IN TEMP HIGH ALARM”	Beltéri hőmérséklet
„IN HUMI HIGH ALARM”	Beltéri páratartalom
„OUT TEMP HIGH ALARM”	Kültéri hőmérséklet
„OUT HUMI HIGH ALARM”	Kültéri páratartalom
„ABS BARO HIGH ALARM”	Abszolút légnyomás
„REL BARO HIGH ALARM”	Relatív légnyomás
„WIND HIGH ALARM”	Szélesebesség
„GUST HIGH ALARM”	Széllökés sebessége
„DEW POINT HIGH ALARM”	Harmatpont
„HEAT INDEX HIGH ALARM”	Hőségindex
„RAIN RATE HIGH ALARM”	Esőmennyiség
„RAIN DAY HIGH ALARM”	Napi esőmennyiség


A „LOW ALARM” (riasztás alsó határértékre) funkció esetén az alábbi beállításokra van lehetőség:

„IN TEMP LOW ALARM”	Beltéri hőmérséklet
„IN HUMI LOW ALARM”	Beltéri páratartalom
„OUT TEMP LOW ALARM”	Kültéri hőmérséklet
„OUT HUMI LOW ALARM”	Kültéri páratartalom
„ABS BARO LOW ALARM”	Abszolút légnyomás
„REL BARO LOW ALARM”	Relatív légnyomás
„WIND CHILL LOW ALARM”	Hőérzet
„DEW POINT HIGH ALARM”	Harmatpont

- A „ (3) vagy a „“ gombbal (4) kiválaszthatja, hogy melyik riasztást szeretné beállítani. A mindenkor kiválasztott érték villog.



→ A pontos idő tartományának kiválasztása esetén (balra fent a kijelzőn) az alsó szövegsorokban „TIME ALARM“ (időpont riasztás) szöveg jelenik meg, és beállíthatja az ébresztési időt.

- Módosítsa a villogó értéket a „ (1) vagy a „ gombbal (2). A számpok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan lenyomva.
- A riasztás (illetve az ébresztési idő) be- vagy kikapcsolásához nyomja meg az aktuálisan kiválasztott riasztásnál a „SET“ (beállítás) (5) gombot.

Bekapcsolt riasztás mellett a kijelző jobb alsó részén egy harangszimbólum „“ jelenik meg.

→ A beállítás üzemmód bármely helyről elhagyható a „HISTORY“ (előzmények) gomb (7) rövid lenyomásával. Az addig elvégzett beállításokat a készülék elmenti.

Ugyanezt érheti el akkor is, ha 30 mp-ig egy gombot sem nyom le. A beállítás üzemmód ebben az esetben automatikusan befejeződik.

- Riasztás kiváltása esetén (határértéknél nagyobb értéknél „HIGH ALARM“ esetén és határértéknél kisebb értéknél „LOW ALARM“ esetén vagy az ébresztési időben), a bázisállomás hangjelzést ad és a harangszimbólum „“ villog. Ezen kívül a kijelző alján megfelelő szöveges üzenet jelenik meg.
- A hangjelzést egy tetszőleges gomb megnyomásával leállíthatja. Ha a mért érték a beállított határérték felett, illetve alatt marad, akkor a harangszimbólum „“ továbbra is villog.

e) Minimum-/maximum-üzemmód

Ebben az üzemmódban megjelenítheti az elmentett minimum és maximum értékeket.

- Az időjárásjelző állomásnak normál üzemmódban kell lennie. A „MIN/ MAX“ gomb (8) rövid megnyomásával elindíthatja a minimum/maximum üzemmódot.
- Az alsó két szövegsorban „TODAY MAX“ szöveg jelenik meg.

→ A minimum/maximum üzemmódból bármely helyről kiléphet a „HISTORY“ (előzmények) gomb (7) rövid lenyomásával.

Ugyanezt érheti el akkor is, ha 30 mp-ig egy gombot sem nyom le. A minimum/maximum üzemmód ebben az esetben automatikusan befejeződik.



- A „MIN/MAX“ gomb (8) többszöri rövid megnyomásával válthat a következő 4 funkció között:

„TODAY MAX“ Legnagyobb értékek az aktuális napon

„HISTORY MAX“ Legnagyobb értékek az utolsó reset óta

„TODAY MIN“ Legkisebb értékek az aktuális napon

„HISTORY MIN“ Legkisebb értékek az utolsó reset óta

- A „ (3) vagy a „“ gombbal (4) egymás után minden minimális és maximális értékhez megtekintheti az előfordulás időpontját és dátumát.
- Minden minimális- és maximális érték törölhető/alaphelyzetbe állítható a „SET“ (beállítás) gomb 2 másodpercig tartó lenyomva tartásával.

f) Előzmények üzemmód

Ebben az üzemmódban megjeleníthetők az egyes elmentett adatrekordok, amelyeket a bázisállomás a beállított mérési intervallumnak megfelelően a belső tárhelyre mentett. A bázisállomásnak összesen 3552 memóriahelye van.

- A bázisállomásnak normál üzemmódban kell lennie. A „HISTORY” (riasztás) gomb (7) rövid megnyomásával elindíthatja a History (előzmények) üzemmódot.

→ A HISTORY üzemmódból bármely pontról kiléphet a „HISTORY” (előzmények) gomb (7) rövid lenyomásával.

Ugyanezt érheti el akkor is, ha 30 mp-ig egy gombot sem nyom le. A HISTORY (előzmények) üzemmód ebben az esetben automatikusan befejeződik.

- Ha még nincsenek adatok, akkor a kijelző alsó sorában „HISTORY NONE RECORD” (nincs tárolt előzmény) szöveg jelenik meg (pl. első üzembe helyezésnél vagy az adatok számítógépes kiolvasása és törlése után). Amennyiben már vannak adatrekordok, akkor pl. „HISTORY P/R 15.08” és „YEAR/SECOND 15.33”

kijelzés jelenik meg. P 15 = memóriabank 15 (minden memóriabankban 32 adatrekord van)

R 08 = adatrekord 08

YEAR 15 = Év 2015

SECOND 33 = mp 33

Az adatrekordhoz tartozó időpont (óra/perc) és a dátum (nap/hónap) a kijelző bal felső részén látható.

→ Így pontosan megállapítható az adatrekord mentésének ideje.




- A „<” (3) vagy a „>” gombbal (4) tovább léphet az előző/következő memóriabankhoz („P”), amennyiben van ilyen. A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan lenyomva.
- A „1” vagy a „A” gombbal (2) tovább léphet az előző/következő adatrekordra („R”), ha van ilyen. A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan lenyomva.
- Az adatrekordok bázisállomásról való törléséhez a bázisállomásnak History (előzmények) üzemmódban kell lennie. Tartsa

ez után legalább 2 másodpercig lenyomva a „SET” (beállítás) gombot (5). A kijelző alján megjelenik a „CLEAR RECORD” (adatrekord törlése) szöveg. A 2 másodperc letelte után az összes adat törlésre kerül.

→ Ha a memória megtelt, akkor a legrégebbi adatrekordokat a készülék felülírja.

g) Trendkijelzés

A kijelzőn a bel- és kültéri hőmérséklet, és a bel- és kültéri páratartalom trendjeit nyíl szimbólumok jelzik. Ezek azt mutatják, hogy a mért értékek milyen irányban változnak.

Szimbólum	Jelentés	Hőmérséklet	Páratartalom
	Emelkedő	Hőmérséklet-emelkedés ≥ 1 °C 30 percen belül	Páratartalom-emelkedés ≥ 10% 30 percen belül
	Változatlan	Hőmérséklet-emelkedés/-csökkenés < 1 °C 30 percen belül	Páratartalom-emelkedés/-csökkenés < 10% 30 percen belül
	Csökkenő	Hőmérséklet-csökkenés ≥ 1 °C 30 percen belül	Páratartalom-csökkenés ≥ 10% 30 percen belül

h) Holdfázis-kijelzés

Jobbra lent a kijelzőn a dátumtól függően az aktuális holdfázis látható grafikusan megjelenítve. A kijelzés az északi/déli félteke beállításától függ (lásd a 10. c fejezetet), beállítás: „TIME SETTING“ (időbeállítás) beállítási funkció, „NORTH/SOUTH“ (észak/dél) almenü).



Újhold



Telihold



i) Abszolút és relatív légnyomás kijelzése

- A bázisállomásnak normál üzemmódban kell lennie.
- Válassza ki a „◀“ (3) vagy a „▶“ gombbal (4) a légnyomás kijelzési tartományát (lásd 7. b fejezet, 15. tétel) úgy, hogy a nyíl szimbólum „▶“ jelezze a kijelzési tartomány kijelölését.
- Nyomja meg röviden a „SET“ (beállítás) gombot (5), így a kijelzés átvált a relatív légnyomás („REL“ kijelzés) és az abszolút légnyomás („ABS“ kijelzés) között.

j) A relatív légnyomás beállításai

A bázisállomás által mért légnyomás a bázisállomás felállítási helyén mért tényleges légnyomás (= abszolút légnyomás). Mivel a légnyomás a növekvő földrajzi magassággal csökken, a mért adatok elméleti okok miatt nem hasonlíthatók össze különböző földrajzi magasságokon található időjárásállomások adataival.

Emiatt van szükség az úgynevezett relatív légnyomásra. A ténylegesen mért légnyomás (= abszolút légnyomás) a magasság függvényében átszámításra kerül a tengerszint magasságára.

A bázisállomáson azonban nem lehet megadni a felállítási hely tényleges földrajzi magasságát, hanem egyszerűen a kalibrálás segítségével (lásd a 10. c fejezetet) beállíthatja az Ön lakókörnyezetére érvényes légnyomást „CALIBRATION SETTING“ (kalibrálás beállítása) menü; „REL BARO OFFSET“ beállítási érték).

→ Az ehhez szükséges légnyomásértéket megtalálja pl. időjárással foglalkozó, különböző internetoldalakon; néhány önkormányzat is közzéteszi weboldalán az aktuális légnyomásértéket.

12. Számítógép csatlakoztatása

a) Szoftvertelepítés

Tegye be a mellékelt CD-t a számítógépe megfelelő meghajtójába (Windows operációs rendszer szükséges, Windows XP vagy frissebb)

Indítsa el a CD-n található programot, és kövesse a program, ill. a Windows minden utasítását.

A szoftver telepítéséhez és működtetéséhez rendszergazdai jogok szükségesek. Ha korlátozott felhasználói fiókkal rendelkezik, akkor adott esetben nem tudja a szoftvert telepíteni, illetve használni.

b) A bázisállomás csatlakoztatása a számítógéphez, a szoftver indítása

Csatlakoztassa a bázisállomás hátsó oldalán található USB csatlakozót a készülékkel szállított speciális USB kábel segítségével a számítógépe egy szabad USB portjához. A Windows a bázisállomás első csatlakoztatásánál adott esetben felismeri az új hardvert, és telepíti a szükséges illesztőprogramot.

Indítsa el a szoftvert.

→ Vegye figyelembe a szoftverre vonatkozó további információkhoz annak sugó-funkcióját.

c) Általános információk

- Ahhoz, hogy az időjárásjelző állomás és a számítógép idő-információi megegyezzenek, szükséges, hogy a pontos idő és a dátum a bázisállomáson és a számítógépen azonosan legyen beállítva.

Normál esetben a bázisállomás a pontos DCF időt, a számítógép pedig az internet egy időszerverének pontos idejét veszi át (pl. egy routeren keresztül). Itt normál esetben nem szükséges az egymáshoz illesztés.

Ha viszont a pontos időt és a dátumot a bázisállomáson vagy a számítógépen manuálisan állítja be, akkor ellenőrizze és javítsa a beállításokat a bázisállomás számítógéphez csatlakoztatása előtt.

Ellenkező esetben az adatok kijelzése és a kiolvasás között eltérések adódhatnak.

- Mielőtt a memóriaállapot kijelzője a bázisállomás jobb alsó sarkában 100%-ot mutatna, az adatokat a bázisállomásról számítógépre kell menteni. Ellenkező esetben figyelembe kell venni, hogy a régebbi mérési adatokat az új adatok felülírják. Az adatok számítógépes kiértékelésénél ez hibás kijelzéshez vezethet.
- Egyes számítógépes rendszereknél a meglévő programok miatt a mellékelt szoftver telepítésénél hiba fordulhat elő a Windows-regisztrerbe való bevitelnél.
- Járjon el az alábbiak szerint:
 1. Keresse meg a mappát, amelybe a „WeatherSmart.exe“ program telepítve van.
 2. Hozzon létre Windows szövegszerkesztővel (nem Word-del vagy hasonló programmal) egy „reg_graph.bat“ fájlt.
 3. Írja be a következő szövegsort ebbe a fájlba:

```
regsvr32 WeatherSmart.ocx
```
 4. Mentse el a fájlt a „WeatherSmart.exe“ program mappájába.
 5. Kattintson kétszer a „reg_graph.bat“ fájlra, ekkor a szoftver grafikus meghajtója korrektilül bekötésre kerül a Windows regisztrációs adatbázisába.

d) Időjárásadatok feltöltése a www.wunderground.com weboldalra

Az időjárásjelző állomás működéséhez **nem** szükséges a mérési adatok www.wunderground.com oldalon történő rendelkezésre bocsátása. A mérési adatainak feltöltésével azonban részese lehet a nagy időjárásmegfigyelő közösségnek.

Ahhoz, hogy a mérési adatok feltöltéséhez szükséges állomás ID-t és a jelszót megkapja, keresse fel egy számítógépes böngészőből az alábbi weboldalt:

<http://www.wunderground.com/members/signup.asp>

→ A használati útmutató készítésének időpontjában a regisztrálás és a további használat ingyenes volt (reklámokkal finanszírozott verzió).

A regisztráláshoz vegye figyelembe a www.wunderground.com weboldalon található aktuális információkat.

13. Hatótávolság

A rádiójelek átvitelének hatótávolsága a kültéri érzékelő és az időjárásjelző állomás között optimális feltételek mellett max. 110 m.

Ez alatt a hatótávolság-érték alatt az adó és a vevő közötti, úgynevezett "szabad rálátásos

→ hatótávolságot" kell érteni (amikor az adó és a vevő közvetlenül rálát egymásra, mindenféle zavaró hatás nélkül).


A valós körülmények között az adó és a vevő között falak, födémek stb. vannak, amelyek a hatótávolságot csökkentik.

A rádióátvitelt befolyásoló különböző hatások miatt konkrét érték a hatótávolságra sajnos nem garantálható. Normál esetben azonban a családi házban történő használat problémamentes.

A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- Falak, vasbeton födémek, fémvázas szárazépítészeti falak
- Fák, kövek
- Bevont, fémgözellt, szigetelt ablaküvegek
- Fém- és elektromosan vezető tárgyak közelsége (pl. fűtőtestek)
- Emberi test közelsége
- Azonos frekvencián működő más készülékek (pl. rádiójel-vezérlésű fejhallgató/ hangszóró)
- Villanymotor/ elektr. készülékek, transzformátor, hálózati tápegység, számítógép, kábel/vezetékek közelsége

14. Elem-/akkucseré

A bázisállomásban lévő elemek gyenge vagy lemerült állapota a kijelző kontrasztját erősen csökkenti. Ezen kívül a beltéri hőmérséklet mellett megjelenik az „”-szimbólum. Cserélje ekkor az elemeket új elemekre. A tárolt mérési adatok megmaradnak, nem vesznek el.

→ Nagyon rövidre állított mérési intervallum esetén azonban előfordulhat, hogy néhány mérési adat mentése a kültéri érzékelő keresése miatt nem megfelelő.

Ez a számítógépes szoftverrel történő kiértékelésben is hibákhoz vezethet.

A bázisállomás elemeinek cseréjét a 9. fejezetben leírtak szerint kell végezni.

15. Karbantartás és tisztítás

A terméket a felhasználónak az időnkénti elem/akku cserétől eltekintve nem kell karbantartani. Karbantartást, javítást csak szakember, ill. szakszervíz végezhet. A készülék belsejében nincsenek olyan alkatrészek, amelyek karbantartását a felhasználó elvégezhetné, ezért soha ne nyissa fel a készüléket (kivéve a jelen használati útmutatóban leírt elem/akku berakását/cseréjét).

A készülék tisztításához elég egy száraz, puha és tiszta törleruha. Ne nyomja rá erősen a törleruhát a házra, mert ezzel karcolásokat okozhat.

A por a készülékről könnyen eltávolítható egy hosszúszőrű, puha és tiszta ecsettel vagy porszívóval.

A kültéri érzékelő tiszta vízzel megnedvesített törleruával tisztítható.

Ellenőrizze rendszeresen, hogy az esőmérő felfogó tölcserében nem gyűltek-e össze pl. levelek, és ha igen, akkor távolítsa el őket.

Rendszeresen tisztítsa meg a fényerő- és fényérzékelőt, valamint a napelemet (3 havonta ajánlott).



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószereket, tisztító alkoholt vagy más kémiai oldatokat, mert ezek a házat károsítják (elszíneződés) vagy akár a készülék működését is befolyásolják.

16. Hibaelhárítás

Probléma	Megoldás
A bázisállomáson nem jelenik meg a DCF-dátum, illetve a bázisállomás nem találja a kültéri érzékelőt.	<ul style="list-style-type: none"> • A DCF-vevőegység a hő- és páratartalom-érzékelő házába van beépítve. A DCF-jelnek megfelelő pontos idő és dátum rádióátvitellel kerül át a kültéri érzékelőről a bázisállomásra. Ha a kültéri érzékelő túl messze van, vagy a kültéri érzékelőben lévő elemek gyengék vagy lemerültek, akkor a bázisállomás nem mutatja a DCF-jel szerinti pontos időt. • Vegye ki a bázisállomásból az elemeket, és a kültéri érzékelőből az alkáli elemeket. Takarja le a napelemes modul. Várjon pár másodpercet. Tegye be először a bázisállomásba az elemeket. Amikor a bázisállomáson néhány másodperc múlva megjelennek a beltéri hőmérséklet és páratartalom adatai, akkor a bázisállomás keresni kezdi a kültéri érzékelőt. Rakja be az alkáli- elemeket a kültéri érzékelőbe (A napelem takarását távolítsa el). A LED-nek (34) 6 másodpercre fel kell kapcsolódnia. Ha ez nem történik meg, akkor az elemeket teljes napfénynél legalább egy napig tölteni kell a kültéri érzékelőben. Várjon 10 percig. Ne nyomjon meg a bázisállomáson egy gombot se, ellenkező esetben az érzékelő keresése azonnal megszakad. • Rossz vételi körülmények esetén állítsa be a bázisállomáson a pontos időt és a dátumot manuálisan. Előtte kapcsolja ki a DCF-vételt. Indítsa el a regisztrációs folyamatot („REREGISTER TRANSMITTER“ (jeladó regisztrálása), lásd 10. c fejezetet). Nyomja meg ez után röviden a „RESET“ gombot (33) a napelem alsó oldalán.
A mért értékek eltérnek más készülékek adataitól.	<ul style="list-style-type: none"> • A kijelzett értékekre beállítható egy különbségérték, amely a mért értékhez hozzáadódik vagy abból kivonásra kerül („CALIBRATION SETTING“ (kalibrálás beállítása), lásd a 10. c fejezetet).
Az esőérzékelő hibás adatokat mutat.	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy az esőérzékelő tölcserébe nem kerültek-e pl. levelek, ha igen, akkor távolítsa el őket.
Az időjárás-előrejelzés nem felel meg a valóságnak	<ul style="list-style-type: none"> • Az időjárás-előrejelzés kiszámítása a légnyomás alakulásának megfigyelésén alapul. Ezzel csak kb. 70%-os pontosság érhető el.
A kijelzett szélirány nem felel meg a valóságnak.	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy a szélirány-érzékelő északi irányba van állítva. (lásd a szélirány-érzékelőn az „N“ feliratot). Lehetséges, hogy egy vihar elfordította a kültéri érzékelőt.

17. Hulladékkezelés

a) Általános információk



A termék nem való a háztartási hulladékba! Gondoskodni kell a használhatatlanná vált készülék érvényben lévő törvényi előírásoknak megfelelő hulladékkezeléséről.

Vegye ki az elemeket/akkukat, és a készüléktől elkülönítve adja le őket.

b) Elemek és akkuk

Végfelhasználóként Ön törvényileg kötelezett (elemkezelési rendelet) az összes használt akku és elem leadására; tilos ezeket a háztartási hulladékba tenni.



A károsanyag tartalmú elemek/akkuk az oldalt látható szimbólummal vannak jelölve, mely a háztartási hulladékkal való

együttkezelés tilalmára utal. A mértékadó nehézfémekre vonatkozó jelölések:

Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.

A használt elemeket, akkukat, ill. gomelemeket díjmentesen leadhatja a lakóhelyén lévő gyűjtőhelyeken, cégünk boltjaiban, és az elemeket, akkukat, gomelemeket forgalmazó boltokban!

Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

18. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy ez a készülék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

→ Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető az alábbi internetcímen:

www.conrad.com/downloads

A zászlószimbólumra kattintva válasszon ki egy nyelvet, és írja be a termék rendelési számát a keresőmezőbe; ezután PDF-formátumban letöltheti az EU megfelelőségi nyilatkozatot.

19. Műszaki adatok

a) Bázisállomás

Áramellátás 3 db ceruzaelem (AA) (alternatív megoldásként külső tápegységről, 5 V/DC, min. 300 mA), ezeket nem szállítjuk vele

PC-csatlakozó MiniUSB-csatlakozóaljzat, USB1.1

Átviteli intervallum (hőmérséklet/légnyomás) 48 másodperc

Riasztás időtartama 120 másodperc

Beltéri hőmérséklet

Mérési tartomány 0 °C ... 60 °C („--“ kijelzés a tartományon kívül)

Felbontás 0,1 °C

Pontosság $\pm 1^\circ\text{C}$

Belső páratartalom

Mérési tartomány 10 % - 99 % relatív („--“ kijelzés a tartományon kívül)

Felbontás 10%

Pontosság $\pm 5\%$

Légnyomás

Mérési tartomány 300 - 1100 hPa („----“ kijelzés a tartományon kívül)

Felbontás 0,1 hPa

Pontosság ± 3 hPa 700 - 1100 hPa tartományban

Méret..... (Sz x Ma x Mé) 175 x 145 x 52 mm

Súly..... 375 g

b) Kültéri érzékelő

Áramellátás 2 db alkáli ceruzaelem
Adófrekvencia 868 MHz
Adóteljesítmény 13 dBm
Hatótávolság max. 110 m (szabad téren)

UV-index 0 – 15

Fény 0 - 300 k Lux

Pontosság $\pm 15\%$

Adóintervallum (hő- és páratartalomérzékelő) 48 másodperc

Adó intervalluma (UV-érzékelő) 60 másodperc

Adó intervalluma (fény-érzékelő) 60 másodperc

Kültéri hőmérséklet

Mérési tartomány..... -40 °C ... +60 °C („--“ kijelzés a tartományon kívül)

Felbontás 0,1 °C

Pontosság $\pm 1^\circ\text{C}$

Kültéri páratartalom

Mérési tartomány..... 10 % - 99 % relatív („--“ kijelzés a tartományon kívül)

Felbontás 10%

Pontosság $\pm 5\%$

Eső mennyisége

Mérési tartomány..... 0 - 9999 mm („----“ kijelzés a tartomány felett)

Felbontás 0,3 mm (< 1000 mm esőmennyiség esetén)

1 mm (>= 1000 mm esőmennyiség esetén)

Pontosság $\pm 10\%$

Szélesség

Mérési tartomány..... 0 - 50 m/s („--“ kijelzés a tartomány felett)

Pontosság ± 1 m/mp (< 5 m/mp szélességnél)

$\pm 10\%$ (>= 5 m/mp szélesség mellett)

Megvilágítás

Mérési tartomány..... 0 – 300000 lux

Pontosság $\pm 15\%$

UV-index

Mérési tartomány..... 0 - 15 (0 - 20000 W/m²)

Méretetek..... kb. 118 x 406 x 207 mm (Ma x H x Szé,
tartószerkezettel/csóvel együtt)

Súly..... kb. 526 g