

# euroCHRON

Ⓧ Használati útmutató

## **Vezeték nélküli szélmérő „EWM001“**

Rend. sz. 1488891

2 - 26 oldal



	oldal
1. Bevezetés.....	4
2. A szimbólumok magyarázata .....	4
3. Rendeltetésszerű használat.....	5
4. A szállítás tartalma .....	5
5. Főbb jellemzők és funkciók .....	6
a) Bázisállomás .....	6
b) Hőmérséklet-/nedvességmérő .....	6
c) Szélmérő .....	6
6. Biztonsági tudnivalók.....	7
a) Általános tudnivalók .....	7
b) Üzemelés .....	7
c) Elemek/akkuk .....	8
7. Kezelő szervek .....	9
a) Bázisállomás .....	9
b) Bázisállomás kijelzője .....	10
c) Hőmérséklet-nedvességmérő .....	10
d) Szélmérő .....	11
8. Üzembe helyezés .....	12
a) Szélmérő .....	12
b) Hőmérséklet-/nedvességmérő .....	12
c) Bázisállomás .....	13
9. Szerelés.....	14
a) A szélmérő felszerelése .....	14
b) A hőmérséklet-nedvességmérő felszerelése .....	15
c) A bázisállomás felállítása/szerelése .....	15
10. Kezelés .....	16
a) Külső érzékelők keresésének indítása .....	16
b) Óraidő, dátum, 12/24 órás kijelző mód, hét napjának nyelve, és szélsőbeesség mértékegységek beállítása .....	16
c) Ébresztési funkció .....	18
d) Hőmérséklet-/nedvességmérő kiválasztása .....	19

	<b>oldal</b>
e) Maximum-/minimum értékek.....	19
f) Hőmérséklet mértékegység átkapcsolása.....	19
g) Hőmérséklet/légnedvesség tendencia kijelzése .....	20
h) Időjárás előrejelzés .....	20
i) Szélsebesség .....	20
j) Hőség index, harmatpont- és szélhűtés hőmérséklet .....	21
k) Kijelző megvilágítás .....	21
l) Reset.....	21
11. Elemcsere.....	22
a) Szélmérő.....	22
b) Hőmérséklet-/nedvességmérő .....	22
c) Bázisállomás.....	22
12. Karbantartás és tisztítás.....	23
13. Hatótávolság .....	23
14. Zavarok megszüntetése.....	24
15. Eltávolítás.....	25
a) Általános tudnivalók.....	25
b) Elemek és akkuk.....	25
16. Konformitási nyilatkozat (DOC).....	25
17. Műszaki adatok .....	26
a) Bázisállomás.....	26
b) Szélmérő.....	26
c) Hőmérséklet-/nedvességmérő.....	26

# 1. Bevezetés

---

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a készüléket választotta.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

A készüléknek ebben az állapotban való megtartására és a veszélytelen használat biztosítására a felhasználó köteles ezt a használati útmutatót figyelembe venni!



Ez a használati útmutató ehhez a készülékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a használatba vételhez és a kezeléshez. Legyen tekintettel erre, amikor a terméket másnak továbbadja. Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

Műszaki jellegű kérdéseivel forduljon a következő

címekhez: Németország:  
[www.conrad.de/kontakt](http://www.conrad.de/kontakt)

Ausztria: [www.conrad.at](http://www.conrad.at)  
[www.business.conrad.at](http://www.business.conrad.at)

Svájc: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)  
[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. A szimbólumok magyarázata

---



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóra hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartania.



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra hívja fel a figyelmét.

## 3. Rendeltetésszerű használat

---

A rádiójel vezérlésű szélmérő részei: egy báziskészülék beépített LC kijelzővel, egy hőmérséklet-/nedvességmérő és egy szélérzékelő a szélesség és szélirány mérésére. A bázisállomás a mért értékek kijelzésére szolgál.

A hő- és nedvességmérő és a szélmérő a mérési adatokat rádiós úton, vezeték nélkül továbbítja a bázisállomásra.

Ezen kívül egy digitális óra a dátum és a hét napja kijelzésével, valamint egy ébresztési funkció van beépítve.

A bázisállomás és a hőmérséklet-/nedvességmérő áramellátását két AAA típusú mikroelem biztosítja; a szélmérő két AA típusú ceruzaelemmel működik (egyiket sem szállítjuk vele, külön rendelhetők).

A bázisállomást csak száraz, zárt beltéri helyiségekben szabad működtetni. A hőmérséklet-/nedvességmérőt valamint a szélmérőt kültéren való használatra tervezték.

Feltétlenül vegye figyelembe a használati útmutató biztonsági előírásait és egyéb információit.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a készüléket a fent leírtaktól eltérő célokra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és őrizze meg a későbbi betekintés céljából. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnév és készülékmegnevezés a mindenkori tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

## 4. A szállítás tartalma

---

- Bázisállomás
- Állító talp a bázisállomáshoz
- Hőmérséklet-/légnedvesség érzékelő
- Szélérzékelő
- Tartó a szélmérőhöz
- Használati útmutató

### Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) linkről, vagy szkennelje az ábrán látható QR kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.



## 5. Jellemzők és funkciók

---

### a) Bázisállomás

- A pontos idő és a dátum kézi beállítása
- 12/24 órás átkapcsolható óraidő kijelzési forma
- Ébresztés funkció szundi üzemmóddal
- A belső hőmérséklet és páratartalom kijelzése.
- A kültéri hőmérséklet és légnedvesség kijelzése (max. 3 érzékelő működése lehetséges, egyet szállítunk).
- Szélhútési hőmérséklet, harmatpont hőmérséklet és hőségindex kijelzése
- Szélirány, átlagos szélesség ill. szélökés sebesség kijelzése
- A hőmérséklet kijelzés mértékegysége °C (Celsius fok) és °F (Fahrenheit fok) között átkapcsolható
- A szélesség mértékegysége átkapcsolható km/h (kilométer/óra), mph (mérőföld/óra) és csomó között.
- A bel- és kültéri hőmérséklet, valamint a bel- és kültéri légnedvesség trendjének kijelzése nyíl szimbólumokkal
- Maximális és minimális értékek tárolása
- Időjárás előrejelzés a következő 6 órára grafikus szimbólumokkal
- Asztalra állítható (a vele szállított állító talppal), vagy falra akasztható.
- A működéshez 2 db AAA mikroelem szükséges (nem szállítjuk vele).
- Csak száraz, zárt beltéri helyiségekben használható
- Gombnyomásra az LC kijelző háttérvilágítása bekapcsolódik

### b) Hőmérséklet-/nedvességmérő

- Tápellátásához 2 db AAA mikroelem szükséges (nem szállítjuk vele).
- A külső hőmérséklet és a külső páratartalom mérése
- A mért adatok vezeték nélküli rádiós átvitele a bázisállomásra (433 MHz-es technikával)
- Védett helyen, kültéren használható
- Falra szerelés

### c) Szélérzékelő

- A működéshez 2 db AA ceruzaelem szükséges (nem szállítjuk vele).
- A szélesség mérése
- A szélirány mérése
- A mért adatok vezeték nélküli rádiós átvitele a bázisállomásra (433 MHz-es technikával)
- Működés kültéren

## 6. Biztonsági előírások

---



**Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági és a szakszerű használatra vonatkozó előírásokat, az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.**

### a) Általános tudnivalók

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.
- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- A gyártó nem vállal felelősséget esetleges téves kijelzésekért, mérési eredményekért vagy előrejelzésekért, és az azokból adódó következményekért.
- A terméket privát használatra tervezték; Nem alkalmas gyógyászati és közönségtájékoztatási célokra.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert gyerekek számára veszélyes játékszerré válhat.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, ne használja tovább a készüléket, és védje meg a véletlen használatba vételtől. A biztonságos használat már nem biztosítható, ha a készüléknek
  - látható sérülései vannak,
  - már nem működik rendeltetésszerűen,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
  - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálathoz vagy más szakemberhez.

### b) Működés

- A bázisállomást csak száraz, zárt helyiségben szabad alkalmazni, nem érheti víz vagy nedvesség.
- A hőmérséklet-/nedvességmérő és a szélmérő kültéren való működésre alkalmas. Azonban nem szabad vízben vagy víz alatt használni, mert tönkremegy.



- Ne használja azonnal a bázisállomást, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. A közben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között károsodáshoz vezethet.

Hagyja, hogy a bázisállomás a helyiség hőmérsékletét átvegye, mielőtt üzembe helyezi. A körülményektől függően ez több óráig is eltarthat.

- Ne használja a terméket olyan helyiségekben vagy olyan kedvezőtlen környezeti feltételek mellett, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak vagy lehetnek jelen! Robbanásveszély!
- A készüléket csak mérsékelt klímában használja, trópusi klímában nem.
- Vegye ki az elemeket/akkukat, ha a terméket hosszabb ideig nem kívánja üzemben tartani (pl. hosszabb tárolásnál).

### c) Elemek/akkuk

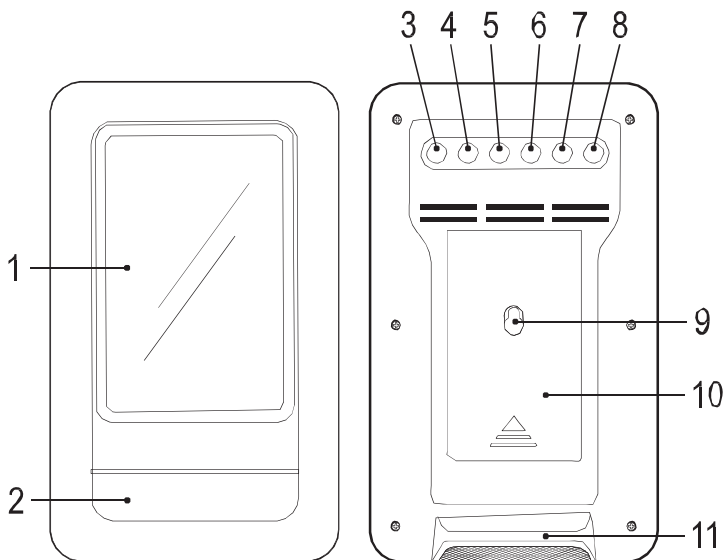
- Az elemek/akkumulátorok behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki az elemeket/akkukat, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, a kifolyás által okozott károk elkerülésére. A kifolyt vagy sérült elemek/akkumulátorok a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ha hibás elemeket/akkumulátorokat kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkumulátorokat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkumulátorokat ne hagyja szabadon heverni, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes elemet/akkumulátort egyszerre kell cserélni. A régi és új elemek/akkumulátorok vegyes használata esetén kifolyásuk miatt a készülék károsodhat.
- Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad feltölteni. Robbanásveszély!
- Elemeket és akkukat soha ne keverjen.
- Ne szedje szét az elemeket/akkukat, ne zárja rövidre, és ne dobja őket tűzbe. Ne próbáljon meg nem feltölthető elemeket feltölteni. Robbanásveszély!
- A bázisállomás, a hőmérséklet-/nedvességmérő és a szélmérő működtetése akkukkal is lehetséges. Mindenesetre a kisebb feszültség (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) miatt jelentősen lecsökken az üzemeltetési idő (különösen, ha a külső hőmérséklet alacsony).

Ezért azt ajánljuk, hogy kizárólag jóminőségű alkáli elemeket használjon, és ne alkalmazzon akkukat.



# 7. Kezelőszervek

## a) Bázisállomás

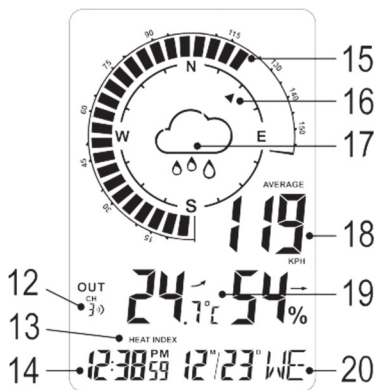


- 1 Kijelző
- 2 „LIGHT” gomb
- 3 „IN/CH” gomb
- 4 „HI/DP/CHILL” gomb
- 5 „MODE” gomb
- 6 „+°C/°F” gomb
- 7 „-” gomb
- 8 „MAX/MIN” gomb
- 9 Nyílás falra szereléshez
- 10 Elemtartó fedél
- 11 Állító talp (bedugható/levehető)

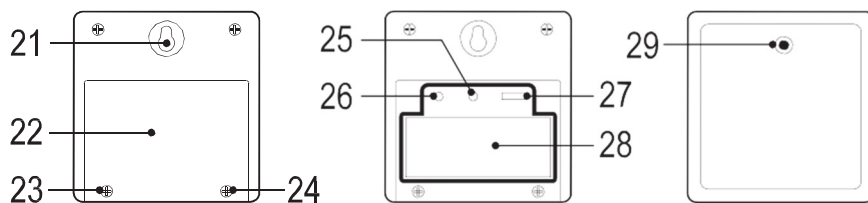
➔ Az elemtartó rekeszben a két elemtartó között a "RESET" gomb található, mely a bázisállomás visszaállítására szolgál, lásd 10. fejezet).

## b) A bázisállomás kijelzője

- 12 Aktív érzékelők kijelzése ("OUT" kültéri érzékelő, CH1, CH2 vagy CH3 csatorna, ill. "IN" beltéri érzékelő)
- 13 Kijelzési módok: „WIND CHILL”, „DEW POINT” vagy „HEAT INDEX” (szélhűtés, harmatpont, hőségindex)
- 14 Óraidő ill. ébresztési idő
- 15 Szélesség kijelzés oszlopdiaagrammal
- 16 Nyíl szimbólum szélirány jelzésére
- 17 Időjárás előrejelzés kijelző felület
- 18 Szélesség
- 19 Hőmérséklet és légnedvesség kijelző felület; esetenként a tendencia jelzése nyíl jelképpel
- 20 Dátum (hónap/nap) a hét napjával

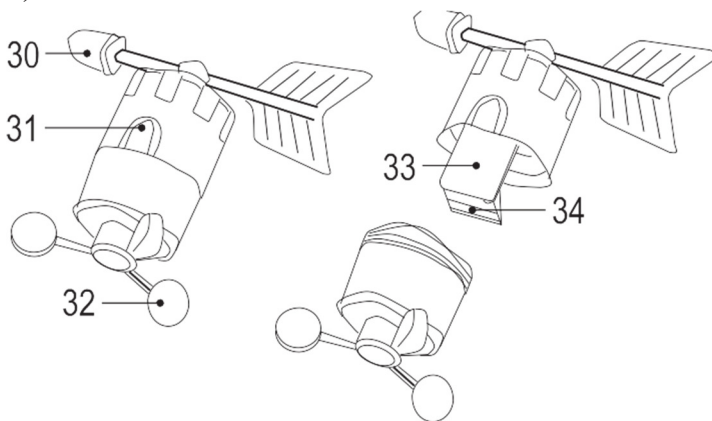


## c) Hőmérséklet-/nedvesség érzékelő



- 21 Furat a falra akasztáshoz
- 22 Elemtartó fedél
- 23 Csavar az elemtartó fedélhez
- 24 Csavar az elemtartó fedélhez
- 25 „RESET” gomb
- 26 „TX” gomb (rövid nyomása kiváltja egy mérési adatokat tartalmazó adatsomag elküldését)
- 27 Csatomaváltó gomb az 1, 2, 3. adócsatornához
- 28 Elemtartó 2 db AAA mikroelem számára
- 29 Piros adó LED (röviden felvillog a mérési adatok átvitele esetén)

#### d) Szélérzékelő



30 Szélzászló a szélirány érzékelőhöz

31 Beakasztó nyílás a vele szállított tartóhoz

32 Rotor a szélssebesség érzékelőhöz

33 Elemtartó fedél

34 „TX“ gomb (rövid nyomása kiváltja egy mérési adatokat tartalmazó adatsomag elküldését)

## 8. Üzembe helyezés

→ Az elemeket először a szélérzékelőbe és a hőmérséklet-/nedvességérzékelőbe tegye be, és csak ezután a bázisállomásba. A készülékek ekkor egymástól max. 1 m távolságra legyenek.

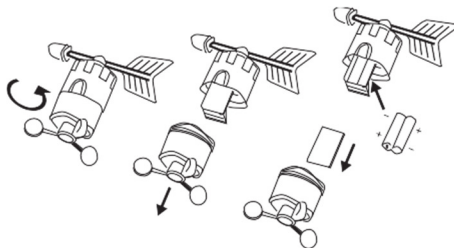
Eljárhat a berakással fordított sorrendben is, ebben az esetben azonban előfordulhat, hogy a bázisállomás az érzékelőket nem találja, ha az elemek berakásához túl sok időre volt szükség. Ekkor indítsa az érzékelők keresését kézzel, lásd a 10.a. fejezetet)

### a) Szélérzékelő

- Nyissa fel a szélérzékelőt.

Csavarozza le a szélesebbség érzékelőt tartalmazó alsó részt (balra kell forgatni, az óramutató járásával ellentétesen).

- Távolítsa el az elemtartó fedelet (33) az elemtartóról, húzza azt ki.
- Rakjon be az elemtartóba helyes polaritással (a pozitív/+ és a negatív/- jelölést figyelve) két db AA-típusú ceruzaelemet. Az elemtartóban megtalálhatók a szükséges polaritás jelzések.



→ Egy kis nyomógomb (34, a kicsi háromszög alakú fémlapocská) az elemtartón arra szolgál, hogy egy a mérési adatokat tartalmazó adatsomagot kézzel elküldjön.

Ilyen módon a bejelentkezést meggyorsíthatja, mialatt a bázisállomás az érzékelő keresést végrehajtja (például egy funkcióteszthez a szerelés előtt).

- Zárja le ismét a szélmérőt Tegye ismét fel az alsó részt, és csavarozza fel szorosan (jobbra, az óramutató járásával egyezően). Ne alkalmazzon azonban erőszakot! Vigyázzon arra, hogy az alsó részben a tömítő gyűrű ne sérüljön meg.

### b) Hőmérséklet-/nedvességmérő

- Nyissa fel a hőmérséklet-/nedvességmérő hátoldalán lévő elemtartót. Csavarozza ehhez ki az elemtartó fedél két kis csavarját egy megfelelő kis keresztornyú csavarhúzóval, ezután az elemtartó fedelet le lehet venni.
- Állítson be a tolókapcsolóval (27) (ami az elemtartóban van) egy adócsatornát (1. 2. vagy 3. csatornát).

→ A bázisállomás max. három hőmérséklet-/nedvesség érzékelővel működtethető; egy a szállításban van, további kettőt tartozékként meg lehet rendelni.

Ha csak egy hőmérséklet-/nedvességérzékelővel rendelkezik, az 1. adócsatornát állítsa be.

Ha több hőmérséklet-/nedvességérzékelőt működtet, mindegyiket egy másik adócsatornára kell beállítani.

Vigyázzon arra, hogy a kívánt adócsatornát mindig az elemek berakása előtt válassza ki.

- Tegyen be két mikroelemet a pólusokra ügyelve a hőmérséklet-/nedvességérzékelő elemtartójába és vegye figyelembe a plusz/+ vagy mínusz/- jelölést.

→ A „TX” (26) gomb az elemtartóban arra szolgál, hogy egy adatcsomagot a mért adatokkal kézzel el lehessen küldeni. Ilyen módon a bejelentkezést meggyorsíthatja, mialatt a bázisállomás az érzékelő keresést végrehajtja (például egy funkcióteszthez a szerelés előtt).





A „RESET” (25) gomb a hőmérséklet -nedvességmérő visszaállítását végzi el (vagy más módon: az elemeket egy percre vegye ki és tegye be újból).

• Helyezze vissza az elemtartó fedelét, és rögzítse azt az előbb eltávolított két kis csavarral. Ne alkalmazzon közben erőszakot.

→ A mérési adatok minden továbbításánál a piros LED (29) röviden felvilan a hőmérséklet-nedvességérzékelő előlapján

## c) Bázisállomás

- Nyissa ki a bázisállomás hátoldalán lévő elemtartót.
- Tegyen be két mikroelemet a pólusokra ügyelve a bázisállomás elemtartójába és vegye figyelembe a plusz/+ vagy mínusz/- jelölést.
- Közvetlenül az elemek berakása után a bázisállomáson megjelennek röviden a kijelző szegmensek, a háttérvilágítás aktiválódik, és egy rövid jelzőhang hallható. A kijelző világítása néhány másodperc múlva ismét kialszik.
- A kijelzőn megjelennek az első mért értékek (beltéri hőmérséklet/légnedvesség), és az időjárás előrejelzés szimbóluma villog a kijelzőn fent. Ha ez nem történik meg, nyomja meg röviden a "RESET" gombot az elemtartóban az elemek között, egy hegyes tárggyal.
- Zárja vissza ezután a bázisállomás elemtartóját.
- Állítsa be az aktuális időjárását a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombokkal.

Napos	Enyhén felhős	Felhős	Eső
			

- Várjon néhány másodpercig, vagy nyomja röviden a "MODE" (5) gombot, ekkor az időjárás előrejelzés szimbólum villogása leáll.
- Most a báziskészülék kb. 3 percre keresést indít a szélérzékelő és a hőmérséklet-/nedvesség érzékelő(k) rádiójelei után. Eközben a hőmérséklet kijelzés mellett balra villog a " " vétel szimbólum. »)

→ Ezen idő alatt ne nyomjon gombot a báziskészüléken.

Ha nyomja a hőmérséklet-/nedvességérzékelő elemtartójában lévő "TX" (26) gombot, ill. a kis háromszögű gombot (34) a szélérzékelőben, az adott érzékelő egy adatcsomagot küld el, ami a mérési adatokat tartalmazza; ez gyorsítja és egyszerűsíti a rádiójelek felismerését a bázisállomás számára.

- Ha a " " vétel szimbólum villogása leáll, a bázisállomás üzemkész állapotban van. Ekkor állítsa be pl. az óraidőt és a dátumot, - lásd a következő fejezetet.
- Amennyiben a bázisállomás kijelzőjén egy szállítási védőfólia van, akkor ezt távolítsa el.

## 9. Beszerelés

—> Mielőtt véglegesen szerelné a részeket, először a 8. fejezetben leírtak szerint a teljes rendszert üzembe kell helyezni, és az elemeket berakni. Ezzel a módszerrel biztosíthatja, hogy a később esetleg jelentkező működési problémák a felállítás helyére ill. a bázis és az érzékelők túl nagy távolságára vezethetők vissza.

A hatótávolság a szélérzékelő ill. a hőmérséklet- nedvességérzékelő adója és a bázisban lévő vevő között szabad téren (azaz a készülékek között közvetlen látás-kapcsolat esetén) max. 30 m lehet.

A ténylegesen elérhető hatótávolság viszont ennél általában kisebb, mert pl. a szélérzékelő és a bázisállomás között falak, bútorok, ablakok, vagy növények vannak.

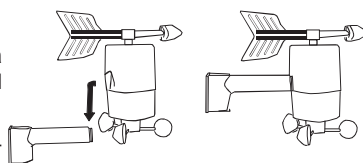
A hatótávolságot nagyon lecsökkentő további zavaró hatása van a fémfelületek, elektromos/elektronikus készülékek vagy kábelek közelségének. Problémát okozhatnak még vasbeton födékek, fémgözellő szigetelő ablakok, vagy olyan készülékek, amelyek azonos adófrekvencián működnek.

### a) A szélérzékelő felszerelése

A szélzászlónak a szerelésnél felülre kell kerülnie.

A szélérzékelőt a vele szállított tartó segítségével pl. egy árbocra vagy egy rúdra kell erősíteni, alkalmazzon ehhez a szerelés helyétől függően megfelelő csavarokat vagy kábelkötözőket.

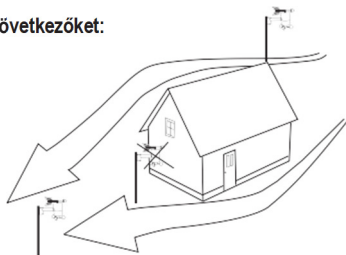
A felszerelési helytől függően (pl. egy carporton) adott esetben egy L-alakú tartó is alkalmazható, ami a SAT vevők tartozékaként kapható.



—> **Vegye figyelembe a felszerelési hely kiválasztásánál a következőket:**

A szerelés helyének szabadon kell lennie, úgy, hogy a szélérzékelő helyes értékeket tudjon kijelezni. Ajánlatos, hogy épületektől vagy fáktól a távolság legalább 10 m legyen.

Mielőtt a szélérzékelőt fixen felszereli, egy működési és vételi tesztet ajánlatos végrehajtani. Az elemeknek a szélérzékelőbe, hőmérséklet- nedvesség érzékelőbe és bázisállomásba való berakása után a megfelelő mérési értékeknek meg kell jelenniük a kijelzőn.



#### Fontos!

A szélérzékelőn egy jelölés található, ami az északi irányt mutatja, "N" = Nord = Észak.

Rögzítse úgy a szélérzékelőt, hogy az „N” jelölés pontosan Északra mutasson. A korrekt égtájat egy iránytűvel lehet megállapítani (pl. némelyik okostelefonba alkalmazásként be van építve, vagy letölthető).

Ha nincs kéznél iránytű, akkor adott esetben használhat egy térképet vagy az internet térképszolgáltatását hívhatja segítségül, a legalábbis közelítően pontos tájolóshoz.

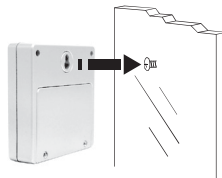
Tetőre való szerelésnél adott esetben a megfelelő villámvédelemre is figyelni kell.

## b) A hőmérséklet-/nedvességmérő felszerelése

A hőmérséklet-/nedvességmérőt egy a hátoldalán lévő furat segítségével fel lehet akasztani egy szögre, egy csavarra vagy egy kampóra a falon.



A hőmérséklet-nedvességmérőt védett külső helyen történő elhelyezésre tervezték. Úgy kell elhelyezni, hogy ne legyen kitéve közvetlen napsugárzásnak, mivel ilyen esetben téves hőmérsékletmérési eredményeket szolgáltat. Ha csapadék kerül a hőmérséklet-nedvesség mérőre, az ugyancsak téves hőmérséklet mérési értékekhez vezet, mert a ház lehül.



Javasoljuk ezért, hogy a felszerelés helyét gondosan válassza meg (pl. egy épület északi oldalát), hogy az érzékelő a helyes hőmérsékletet mérje.

Az első üzembe helyezésnél és a felszerelésnél külső térségben kb. egy óráig tart, hogy az érzékelő a környezeti feltételekhez alkalmazkodjon, és pontos mérési értékeket küldjön.



Ügyeljen arra is, hogy egy szög, csavar vagy kampó felszerelésénél ne sértsen meg a falban vezetett kábelt vagy vezetékét.

Ne merítse a külső érzékelőt vízbe vagy víz alá, mert tönkremegy!

A hőmérséklet-/nedvesség érzékelőt ne állítsa ill. fektesse olyan felületre, ahol víz hatolhat be a légnedvesség érzékelő alsó részébe. Rögzítse a hőmérséklet-nedvességérzékelőt mindig egy függőleges falra.

## c) A bázisállomás felállítása/szerelése

A bázisállomást a hátoldalán lévő furattal egy szögre, csavarra vagy kampóra lehet a falon felakasztani.



Ügyeljen arra is, hogy egy szög, csavar vagy kampó felszerelésénél ne sértsen meg a falban vezetett kábelt vagy vezetékét.

Más módon a vele szállított állító talpat a bázisállomás hátoldalába bedughatja. Állítsa a bázisállomást egy sík, vízszintes, stabil felületre. Védje meg az értékes bútorok felületét a karcolásoktól egy erre alkalmas alátéttel.



Válasszon olyan helyet a felállításra, amely nem kap közvetlen napsugárzást, és nincs fűtőtest közelében. Egyébként téves hőmérséklet- illetve légnedvesség értékeket jelezne ki.

Ne állítsa a bázisállomást más elektronikus készülékek (pl. televízió, számítógép stb.) mellé, vagy 433 MHz-es technikával működő készülékek közelébe. Ez zavart okozhat a szélérzékelő és hőmérséklet-nedvesség érzékelő rádiójeleinek vételénél.

Ezen okból tartson megfelelő távolságot elektromos vezetékektől, fémtárgyaktól, energiatakarékos lámpáktól, stb.

# 10. Kezelés

---

## a) Külső érzékelők kézi keresésének indítása

Az elemeknek a bázisállomásba való berakása és az aktuális időjárás beállítása után a bázisállomás kb. 3 percig keresi a szélérzékelő és a hőmérséklet-nedvesség érzékelő(k) rádiójeleit. Eközben a hőmérséklet kijelzés mellett balra villog a " " vételi szimbólum. »)

A 3 perc letelte után a szimbólum abbahagyja » villogást, az érzékelő keresés befejeződött.

Ha újból be akarja indítani az érzékelők keresését, (pl. egy elemcsere után, vagy ha az elemeket először a báziskészülékbe tette be, és utána az érzékelőbe) akkor tegye a következőket:

- Tartsa az "IN/CH" (3) gombot 3 - 4 másodpercig nyomva, amíg a " " vételi szimbólum a hőmérséklet kijelzéstől balra nem kezd villogni.
- Ha nyomja a hőmérséklet-/nedvességérzékelő elemtartójában lévő "TX" (26) gombot, ill. a kis háromszögű gombot (34) a szélérzékelőben, az adott érzékelő egy adatcsomagot küld el, ami a mérési adatokat tartalmazza; ez gyorsítja és egyszerűsíti a rádiójelek felismerését a bázisállomás számára.
- 3 perc múlva az érzékelő keresés automatikusan befejeződik.

→ A keresési folyamat alatt ne nyomjon egy gombot sem a bázisállomáson.

Ha vételi problémák vannak, csökkentse a távolságot a báziskészülék és az érzékelő(k) között, vagy válasszon egy másik felállítási helyet.

## b) Óraidő, dátum, 12/24 órás kijelző mód, a hét napjának nyelve és szélesebbesg mértékegységek beállítása

→ A bázisállomásnak nem szabad érzékelő keresési módban (ld. 10.a. fejezet), vagy egy másik beállítási funkció módban lennie.

- Tartsa a „MODE” (5) gombot 2 másodpercig nyomva, amíg egy hangjelzést nem hall, és az órák villognak.
- Állítsa be az órákat a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal. A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan nyomva.
- Nyomja meg röviden a „MODE” (5) gombot, most a percek villognak;
- Állítsa be a perceket a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal. A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan nyomva.
- Nyomja meg röviden a „MODE” (5) gombot, most az év száma kezd el villogni;
- Állítsa be az évet a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal. A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan nyomva.
- Nyomja meg röviden a „MODE” (5) gombot, ekkor „M D” ill. „D M” villog a kijelző alsó részén.
- Állítsa be a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal a kijelzés sorrendjét hónap és nap között („M D” = hónap/nap, „D M” = nap/hónap).
- Nyomja meg röviden a „MODE” (5) gombot, most a hónap számjegye kezd el villogni;
- Állítsa be a hónapot a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal. A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan nyomva.



- Nyomja meg röviden a „MODE” (5) gombot, most a nap számjegye kezd el villogni;
- Állítsa be a napot a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal. A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan nyomva.
- Nyomja röviden a „MODE” (5) gombot, most a „24H” ill. „12H” villog a kijelzőn.
- Állítsa be a kívánt kijelzési formát a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal. A 12-órás mód kiválasztásánál délután a pontos idő mellett balra a „PM” felirat látható.
- Nyomja meg röviden a „MODE” (5) gombot, ekkor a hét napja rövidített kijelzésének nyelve villog a kijelzőn.
- Állítsa be a kívánt nyelvet a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal.

„GE” = német

„IT” = olasz

„FR” = francia

„NE” = holland

„ES” = spanyol

„DA” = dán

„EN” = angol

- Nyomja röviden a „MODE” (5) gombot, a szélesebbesség mértékegysége villog.
- Állítsa be a kívánt mértékegységet a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal.

„KPH” = kilométer/óra

„MPH” = mérföld/óra

„KNOTS” = csomó

- Nyomja röviden a „MODE” (5) gombot, most az időegység villog a szélesebbesség átlagának számításához.
- Állítsa be a kívánt idő egységet a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal (1-19 perc beállítása lehetséges). A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan nyomva.

→ Ha például „10”-et állít be, a bázisállomás a tárolt mérési adatokból az utolsó 10 perc átlagos szélesebbességét számítja ki.

- Nyomja röviden a „MODE” (5) gombot, ekkor „AVERAGE” vagy „GUST” villog.
- Átkapcsolhat a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombbal az „AVERAGE” (átlagos szélesebbesség kijelzés) vagy „GUST” (széllökés sebesség kijelzés) között.
- A beállítás mód elhagyásához nyomja meg röviden a „MODE” (5) gombot.

## c) Ébresztési funkció

→ A bázisállomásnak nem szabad érzékelő keresési módban (ld. 10.a. fejezet), vagy egy másik beállítási funkció módban lennie.

### Az ébresztési idő megtekintése

- Nyomja röviden a „MODE” (5) gombot, ekkor megjelenik az előzetesen beállított ébresztési idő (óra/perc), és az „AL” kijelzés.
- Ha ismét a normál óraidőt akarja megjeleníteni, nyomja meg röviden a „MODE” (5) gombot, vagy várjon egyszerűen néhány másodpercig.

### Az ébresztési idő beállítása

- Nyomja röviden a „MODE” (5) gombot, ekkor megjelenik az ébresztési idő (óra/perc), és az „AL” kijelzés.
- Tartsa a „MODE” (5) gombot 2 másodpercig nyomva, amíg egy hangjelzést nem hall, és az ébresztési idő órái villognak.

→ Ha az ébresztés funkció ki volt kapcsolva, a beállító mód indításával ez a funkció automatikusan bekapcsolódik. Megjelenik a „ ” szimbólum.

- Állítsa be az ébresztési idő óráit a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombokkal. A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan nyomva.
- Nyomja meg röviden a „MODE” (5) gombot, most az ébresztési idő percei kezdenek villogni.
- Állítsa be az ébresztési idő perceit a „+°C/°F” (6) ill. „-” (7) gombokkal. A számok gyorsabb futtatásához tartsa az adott gombot hosszan nyomva.
- Ha röviden megnyomja a „MODE” (5) gombot, a beállító mód befejeződik (alternatíva: várjon néhány másodpercet, gombnyomás nélkül).

### Az ébresztési funkció be-kikapcsolása

- Nyomja röviden a „MODE” (5) gombot, ekkor megjelenik az előzetesen beállított ébresztési idő (óra/perc), és az „AL” kijelzés.
- Nyomja meg röviden a „-” (7) gombot, ezzel az ébresztési funkciót be- vagy kikapcsolja. Bekapcsolt ébresztési funkció esetén megjelenik a „ ” szimbólum.

### Az ébresztő hangjel leállítása, ill. szundikálási funkció (SNOOZE)


- Ha az ébresztési funkciót bekapcsolta, akkor a beállított ébresztési időben hangjel hallatszik, és a „ ” szimbólum villog.
- Nyomja meg a „LIGHT” (2) gombot a bázisállomás előlapján, ezzel az ébresztő hangjel 5 perc időtartamra megszakad. Ezen idő alatt a kijelzőn a „zZ” szimbólum villog.

Az idő eltelte után az ébresztő hangjel ismét megszólal. Ez az eljárás (szundikálás funkció) többször egymás után megismételhető.

- Az ébresztő hangjel befejezéséhez nyomja meg bármelyik gombot a bázisállomás hátoldalán. A „ ” szimbólum villogása leáll.

## d) Hőmérséklet-/nedvességmérő kiválasztása

Az "IN/CH" gomb többszöri megnyomásával a következő kijelzések között válthat át:

- „OUT CH1“: A hőmérséklet-nedvességmérő mérési adatainak kijelzése az 1. adócsatormán
- „OUT CH2“: A hőmérséklet-nedvességmérő mérési adatainak kijelzése a 2. adócsatormán
- „OUT CH3“: A hőmérséklet-nedvességmérő mérési adatainak kijelzése a 3. adócsatormán
- „IN“: A bázisállomásban lévő érzékelők mérési adatainak kijelzése
- „“: Minden csatorna/mérési adat automatikusan kijelződik váltakozva egymás után

→ A bázisállomás max. három hőmérséklet- /nedvesség érzékelővel működtethető, egy a szállításban van, további kettőt tartozékként meg lehet rendelni.

Ha nem áll rendelkezésre mérési adat, a kijelzőn vonalak jelennek meg.

## e) Maximum-/minimum értékek

### Maximum-/minimum értékek kijelzése

Nyomja többször röviden a „MAX/MIN“ (8) gombot, a következő kijelzések közötti átkapcsoláshoz:

- Maximális értékek („MAX“ a kijelzőn)
- Minimális értékek („MIN“ a kijelzőn)
- Aktuális értékek

→ Ha a maximum- ill. minimum értékek jelződtek ki, és nem nyom gombot, a kijelző néhány másodperc múlva automatikusan visszavált az aktuális mérési értékekre.

### Maximum-/minimum értékek visszaállítása/törlése

- Nyomja röviden a „MAX/MIN“ (8) gombot, a maximum (MAX) vagy minimum (MIN) értékek kijelzésére.
- Tartsa a „MAX/MIN“ (8) gombot kb. 2 -3 másodpercig nyomva, amíg egy hangjel nem lesz hallható. Ezzel az összes tárolt maximális és minimális érték (hőmérséklet, légnedvesség, szélesebesség) törlődött.

## f) Hőmérséklet mértékegység átkapcsolása

Nyomja többször röviden a „+°C/°F“ (6) gombot, ezzel átkapcsolhat a „°C“ (Celsius fok) és „°F“ (Fahrenheit fok) hőmérséklet egység között.

→ Ha a maximum- ill. minimum értékek jelződtek ki, és nem nyom gombot, a kijelző néhány másodperc múlva automatikusan visszavált az aktuális mérési értékekre.

## g) Hőmérséklet/légnedvesség tendencia kijelzése





Egy nyíl szimbólum a hőmérséklet és légnedvesség kijelzéstől jobbra mutatja a mért értékek tendenciáját:

Változatlan	Emelkedő	Süllyedő
		

Így egy pillantással felismeri, melyik irányba mozognak a mért értékek.

## h) Időjárás előrejelzés

Az „EWM001” vezeték nélküli szélmérő az üzembe helyezés után legalább 24 órát igényel ahhoz, hogy beálljon a helyi időjárási feltételekre. Ezután a mért értékek alakulásából kiszámít egy időjárás előrejelzést a következő 6 órára.

Napos	Enyhén felhős	Felhős	Eső
			

→ A különböző helyi adottságokból következően elég jelentős eltérések mutatkozhatnak az előrejelzés és a tényleges időjárás között. Ezért ne hagyatkozzon kizárólag ennek a készüléknek az időjárás előrejelzésére, ha pl. egy hegyi túrát vagy hasonlót szeretne szervezni.

## i) Szélsebesség

A szélsebesség kijelzés a beállítás menüben a következők között kapcsolható át:

- „AVERAGE” = az átlagos szélsebesség kijelzése
- „GUST” = a szélökés sebesség kijelzése

Egységek: „KPH” (kilométer/óra), „MPH” (mérőföld/óra) és „KNOTS” (csomó). Vegye figyelembe a beállításhoz a 10.b. fejezetet.

→ Az átlagos szélsebesség kijelzéshez beállítható az az időtartam (1-19 perc között), amelynek az értékeit a készülék a számításhoz figyelembe veszi. Ehhez ugyancsak a 10.b. fejezetet vegye figyelembe.

A szélérzékelő a szélsebességet és a szélökés sebességet percenként továbbítja; ez a szélirányra is vonatkozik.

A szélsebességnek egy mérési folyamatra legalább 1m/mp-nek kell lennie.

## j) Hőségindex, harmatpont és szélhűtés hőmérséklet

A „HI/DP/CHILL” (4) gomb rövid nyomásával a hőmérséklet kijelzés átkapcsolható a következő, számított adatok között:

- „HEAT INDEX” = hőségindex

Magasabb környezeti hőmérsékletnél ( $> 25\text{ °C}$ ) a magas légnedvesség akadályozza az emberi test hőszabályozását; az érzékelt hőmérséklet magasabbnak tűnik, ha a környezet légnedvessége nagyobb mértékű.

- DEW POINT = harmatpont hőmérséklet

Ez az a hőmérséklet, amelynél a nedves levegőből vízgőz csapódik le pl. tárgyakra vagy falakra. A harmatpontnál a relatív légnedvesség értéke 100%.

- „WIND CHILL” = szélhűtés hőmérséklet

A szélhűtés hőmérsékletnél arról van szó, hogy az érzékelt hőmérséklet a szélesebségtől függően a ténylegestől eltérőnek tűnik. Alacsonyabb hőmérsékleteknél ( $< 10\text{ °C}$ ) és az egyidejűleg fellépő szél esetén az emberi bőr által érzékelt hőmérséklet alacsonyabb, mint a tényleges levegő hőmérséklet.

→ Ha néhány másodpercig nem nyom gombot, a kijelző ismét átvált a "normál" hőmérséklet kijelzésére.

## k) Kijelző megvilágítás

Nyomja röviden a „LIGHT” (2) gombot a bázisállomás előlapján. A kijelző megvilágítása ennek hatására aktiválódik; néhány másodperc múlva automatikusan kialszik, az áramtakarékosság érdekében.

## l) Reset (visszaállítás)

- **Bázisállomás**

Vegye le a bázisállomás hátoldalán található elemtartó fedelét. A két elem között található egy kis gomb, amely "RESET" felirattal van jelölve. Ha ezt a gombot pl. egy golyóstoll betét végével megnyomja, a bázisállomás visszaállítódik a gyári állapotra. Más módon vegye ki rövid időre az elemeket, majd rakja vissza őket.

Ezután járjon el a 8.c) fejezetben leírtak szerint.

- **Hőmérséklet-/légnedvesség érzékelő**

Távolítsa el a hőmérséklet-nedvességmérő hátoldalán lévő elemtartó fedelét (csavarozzon ki két kis csavart). Nyomja meg ezután röviden a „RESET” (25) gombot. Más mód alkalmazásával vegye ki rövid időre az elemeket, majd rakja vissza őket.

Ezután a bázisállomáson kézzel érzékelő keresést kell végeznie (lásd a 10.a) fejezetet).

- **Szélérzékelő**

Nyissa fel a szélérzékelőt, és vegye ki egy percre az elemeket. Majd ismét tegye be az elemeket.

Ezután a bázisállomáson kézzel érzékelő keresést kell végeznie (lásd a 10.a) fejezetet).

# 11. Elemcsere

---

## a) Szélérzékelő

- Az elemek cseréje akkor szükséges, ha a kijelzőn nem láthatók mért értékek (csak vonalak a szélesség mezőjében, ill. a szélirány jelzés nem látható).
- Az elemek cseréjekor a 8.a) fejezetben leírtak szerint járjon el.
- Ezután a bázisállomáson kézzel érzékelő keresést kell végezni (lásd a 10.a) fejezetet).

## b) Hőmérséklet-/nedvességmérő

- Az elemek cseréje akkor szükséges, ha mért értékek nem kerülnek kijelzésre (csak vonalak láthatók a hőmérséklet és légnedvesség kijelzőn, ill. egy elemszimbólum " " a csatorna száma alatt).
- Az elemek berakásánál/cseréjénél a 8.b) fejezetben leírtak szerint járjon el.
- Ezután a bázisállomáson kézzel érzékelő keresést kell végezni (lásd a 10.a) fejezetet).

## c) Bázisállomás

- Akkor kell kicserélni az elemeket, ha a kijelző kontrasztja már nagyon gyenge. Ezen kívül a beltéri hőmérséklet/légnedvesség kijelzésénél egy " " elemszimbólum jelenik meg az "IN" szimbólum alatt.
- Az elemcserét a 8. c) fejezetnek megfelelően végezze el. Itt az összes eddig tárolt mérési adat törlődik.

## 12. Karbantartás és tisztítás

---

A készülék - az időnként szükséges elemcserétől eltekintve - nem igényel karbantartást. Karbantartást, javítást csak szakemberrel, ill. szakszervizzel végeztesen. A készülék belsejében nincsenek olyan alkatrészek, amelyek karbantartását a felhasználó elvégezhetné, ezért soha ne nyissa fel a készüléket (kivéve a jelen használati útmutatóban leírt elembekaszt/elemcserét).

A készülék tisztításához elég egy száraz, puha és tiszta ruha. Ne nyomja rá túl erősen a kijelzőre, ez összekarcolhatja vagy megrongálhatja a kijelzőt.

A port a készülékről hosszúszőrű, puha és tiszta ecsettel, vagy porszívóval könnyen el lehet távolítani.

A szelérzékeltő és a hőmérséklet-nedvesség érzékeltő egy tiszta vízzel megnedvesített törlővel törölje le.



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

## 13. Hatótávolság

---

A rádiójelek átvitelének hatótávolsága a szélmérő és a bázisállomás ill. a hőmérséklet/nedvesség mérő és bázisállomás között optimális körülmények között max. 30 m.

→ Ennél a hatótávolság adatnál azonban csak az ún. szabadtéri hatótávolságról van szó, azaz közvetlen látási kontaktusról az adó és vevő között, zavaró befolyások nélkül).

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

Mivel a rádiós átvitel különböző dolgok befolyásolják, sajnos nem lehet határozott hatótávolságot garantálni. Normál esetben a használat egy családi házban problémamentes.

**A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:**

- Falak, vasbeton mennyezetek, fémszerkezetekkel erősített falak,
- fák, kövek
- Bevont, fémgőzölt szigetelő ablaküvegek
- fém- és elektromosan vezető tárgyak közelsége(pl. fűtőtestek),
- emberi test közelsége,
- Más készülékek, melyek azonos frekvencián működnek (pl. fejhallgatók, vezeték nélküli hangszórók stb.)
- villanymotor, transzformátor, hálózati tápegység, számítógép közelsége.

## 14. Hibaelhárítás

Probléma	Megoldás
A szélérzékelőről ill. a hőmérséklet-nedvességmérőről nem vehetők mérési adatok.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Válasszon egy másik helyet a bázisállomás, a szélérzékelő, ill. a hőmérséklet-nedvesség érzékelő felszerelésére.</li><li>• Ehhez vegye figyelembe a 13. fejezetet.</li><li>• Vizsgálja meg az érzékelők elemeinek állapotát, és adott esetben cserélje le az elemeket.</li><li>• Ha egynél több hőmérséklet-/nedvességmérőt üzemeltet (egy db a szállításhoz tartozik, két másikat tartozékként lehet rendelni), akkor mindegyiket másik adócsatormára kell beállítani.</li></ul>
Az időjárás előrejelzés nem valóságos	<ul style="list-style-type: none"><li>• A helyi adottságok vagy a gyorsan változó időjárási feltételek alapján előfordulhatnak jelentős eltérések.</li></ul>
A szélirány nem megfelelő	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ellenőrizze, hogy a szélmérő Észak felé van-e irányozva (lásd az "N" feliratot a szélérzékelőn). Lehetséges, hogy egy vihar a szélérzékelőt kiforgatta a tartójából.</li><li>• A szélérzékelő felszerelési helye kedvezőtlen (pl. túl közel van egy épülethez, stb.)</li></ul>
A szélesebbég nem egyezik a valósággal	<ul style="list-style-type: none"><li>• A szélérzékelő felszerelési helye valószínűleg nem kedvező (pl. túl közel van egy épülethez vagy egyéb okból)</li></ul>
Nem látható semmi a kijelzőn (ill. csak a háttérvilágítás aktiválható)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cserélje ki ekkor az elemeket, illetve az akkukat újakra.</li><li>• Nyomja meg a „RESET” gombot, amely a bázisállomás elemtartójában található.</li></ul>



# 15. Eltávolítás

---

## a) Általános tudnivalók



A termék nem való a háztartási szemétkébe! A használhatatlanná vált készüléket az érvényben lévő törvényi előírások szerint távolítsa el.



Vegye ki az elemeket/akkumulátorokat, és a készüléktől elkülönítve távolítsa el őket.

## b) Elemek és akkuk

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden elhasznált elem és akkumulátor leadására. leadására; tilos azokat a háztartási szemétkébe kidobni!



A károsanyag tartalmú elemek/akkumulátorok az itt látható szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek a háztartási szemétké útján történő eltávolítás tilalmára utalnak. A mérvadó nehézfémeket a következőképpen jelölik: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.

Az elhasznált elemeket, akkumulátorokat, ill. gombaelemeket díjmentesen leadhatja a lakóhelyén lévő gyűjtőhelyeken, cégünk boltjaiban, és az elemeket, akkumulátorokat, gombaelemeket forgalmazó boltokban!

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezet védelméhez!

# 16. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

---

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy a jelen termék a 2014/53/EU irányvonalnak megfelel.

→ Az EU megfeleléségi nyilatkozat a következő internet címen áll rendelkezésre:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Válasszon egy nyelvet egy zászló szimbólumra való kattintással, és adja be a termék rendelési számát a keresőbe; ezután az EU megfeleléségi nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

# 17. Műszaki adatok

---

## a) Bázisállomás

Áramellátás ..... 2 db mikroelem AAA típus  
Mérési tartomány..... Beltéri hőmérséklet 0°C ... +50°C  
Beltéri légnedvesség: 20% ... 95% relatív  
Pontosság ..... Hőmérséklet:  $\pm 2$  °C  
Légnedvesség:  $\pm 7\%$   
..... Csatornák.....  
Hőmérséklet-/nedvességérzékelő: 3  
Szélérzékelő: 1  
Méretek..... 100 x 160 x 46 mm (Szé x Ma x Mé)  
Súly..... 206 g

## b) Szélérzékelő

Áramellátás ..... Tápáram ellátás ..... 2 db ceruzaelem  
Mérési tartomány..... 0 ... 158 km/óra  
adófrekvencia: 433 MHz  
Adóteljesítmény..... <1 dBm  
Hatótávolság.....max. 30 m (szabadban, lásd 13. fejezet)  
Méretek..... 190 x 195 x 120 mm (Szé x Ma x Mé)  
Súly..... 194 gramm

## c) Hőmérséklet-/nedvesség érzékelő

Áramellátás ..... 2 db mikroelem AAA típus  
Mérési tartomány..... Külső hőmérséklet -20°C ... +50°C  
Külső légnedvesség: 20% ... 95% relatív  
Pontosság ..... Hőmérséklet:  $\pm 2$  °C  
Légnedvesség:  $\pm 7\%$   
Adófrekvencia..... 433  
MHz  
Adóteljesítmény..... <3 dBm  
Hatótávolság.....max. 30 m (szabadban, lásd 13. fejezet)  
Méretek..... 64 x 64 x 20 mm (Sz x Ma x Mé)  
Súly..... 40 gramm