

# euroChron

Használati útmutató

## Vezeték nélküli időjárásjelző állomás

Rend.sz.: 2203062

2. oldal - 40



# Tartalomjegyzék

---

	<b>Oldal</b>
1. Bevezetés .....	4
2. Jelmagyarázat .....	4
3. Rendeltetésszerű használat .....	5
4. A szállítás tartalma .....	5
5. Jellemzők és funkciók .....	6
6. Biztonsági tudnivalók .....	7
a) Általános információk .....	7
b) Csatlakoztatott készülékek .....	7
c) Elemek/akkuk .....	7
d) Személyek-/készülék biztonsága .....	8
e) Az elektromos biztonság .....	9
7. Kezelőelemek .....	10
a) Időjárásjelző állomás .....	10
b) Kültéri érzékelőegység .....	13
c) Kijelzések az LCD kijelzőn (1.x) .....	12
d) Szimbólumok a kijelzőn .....	12
8. Az elhelyezés és a felszerelés előkészítése .....	15
a) A rádiójelek hatótávolsága .....	15
b) Felszerelési tudnivalók .....	16
9. Elhelyezés és szerelés .....	17
a) Időjárásjelző állomás .....	17
b) Kültéri érzékelőegység .....	17
10. Üzembe helyezés .....	20
a) Az elemek berakása .....	20
b) Az időjárásjelző állomás csatlakoztatása a hálózati adapterhez .....	20
c) Az elemek cseréje 22	
11. Kezelés .....	23
a) Rádiójel-kapcsolat létrehozása az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység között .....	23
b) DCF vétel .....	23
c) Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység működésének tesztelése .....	24
d) Az idő kijelzése és a pontos idő beállítása .....	24
e) Az ébresztés funkció és az ébresztés idejének beállítása .....	25

f)	Figyelmeztető riasztások aktiválása és beállítása .....	25
g)	A már elindított figyelmeztető riasztás leállítása .....	27
h)	A háttérvilágítás beállítása .....	28
12.	Kijelzések jelentése .....	28
a)	A hőmérséklet és a páratartalom kijelzése .....	28
b)	Levegőnyomás mértékegysége és levegőnyomás kijelzése .....	28
c)	FEELS LIKE (hőérzet) → HEAT INDEX (hőség index) → WIND CHILL (szélhűtés) → DEWPOINT (harmatpont) időjárásindex kijelzése .....	29
d)	A csapadékmennyiség mérése .....	30
e)	A szélesebesség és a szélirány kijelzése .....	31
f)	Az elmúlt 24 óra rögzített időjárásadatai .....	32
g)	Az időjárásadatok kumulált MAX-/MIN értékeinek kijelzése .....	32
h)	Mért értékek a kijelzési tartományon kívül .....	33
i)	Holdfázisok .....	33
j)	Időjárás-előrejelzés és időjárás-előrejelzési szimbólumok .....	34
k)	Komfortkijelzés .....	34
l)	Az összes adat alaphelyzetbe állítása / törlése .....	35
14.	Ápolás és tisztítás .....	37
15.	Karbantartás .....	38
a)	Az esővízgyűjtő tölcser tisztítása .....	38
b)	A kültéri érzékelőegység hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő moduljának tisztítása .....	38
16.	Megfelelőségi nyilatkozat (DOC) .....	38
17.	Hulladékkezelés .....	30
a)	A készülék .....	30
b)	Elemek/akkuk .....	30
18.	Műszaki adatok .....	39
a)	Időjárásjelző állomás .....	9
b)	Kültéri érzékelő .....	40
c)	Hálózati adapter .....	40

# 1. Bevezetés

---

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

Ez a készülék 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 foglaltakat!



Ez a használati útmutató a termék tartozéka. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezésre 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](http://www.conrad.de)

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

Svájc: [www.conrad.ch](http://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 nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.



A készüléket csak száraz, zárt beltéri terekben szabad alkalmazni. A készüléket nem érheti víz vagy nedvesség, ilyenkor fennáll az életveszélyes áramütés lehetősége!



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készülék felépítése megfelel a II-es érintésvédelmi osztálynak. A hálózati áramkör és a kimeneti feszültség között megerősített vagy kettős szigetelés található.



Ez az ikon az energiahatékonyságot mutatja. A hálózati adapter a VI. energiahatékonysági szint követelményeinek felel meg.



A készülék CE-konform, és megfelel a nemzeti és az európai irányelveknek.

## 3. Rendeltetésszerű használat

---

Ez a termék különböző mért értékek kijelzésére szolgál, pl. bel- és kültéri hőmérséklet, bel- és kültéri páratartalom, légnyomás, csapadékmennyiség, szélesebbesség és szélirány. A kültéri érzékelőegység mérési adatainak átvitele az időjárásjelző állomáshoz rádiójel-kapcsolaton keresztül vezeték nélkül történik max. 150 m távolságon (nyílt terepen). A termék tárolja minden egyes nap mért maximális/minimális értékeit. Az adott időjárásadatok megfelelő legnagyobb és legkisebb értékeihez a készülék hozzáadja az idő- és dátumbélyegzőt. Az értékek megjeleníthetők. A termék további funkciókkal rendelkezik, pl. magas/alacsony értékhez tartozó riasztás, amely értesíti Önt a beállított határértékektől függő riasztás kiváltása esetén. A rendszer előkészíti ezeket a rögzített értékeket az áttekinthető kijelzéshez. Mentésre kerülnek az aktuális esőre, a napi értékre, valamint a heti és havi göngyölt értékre vonatkozó csapadékértékek. Az értékek egyesével lekérdezhetők. A szélesebbesség különböző mértékegységekben jelenik meg (a Beaufort-skála alapján is). A különböző hasznos mérési értékek, pl. a szélhűtés, hőség index, harmatpont és a komfortérzet kijelzése szintén rendelkezésre áll. A környezeti légnyomás mérése és kijelzése egy légnyomásérzékelő segítségével történik. Az időjárásjelző állomás kiszámít egy időjárás-előrejelzést, és rögzíti a légnyomásváltozásokat. Az időjárás előrejelzését grafikus szimbólumokkal ábrázolja a kijelzőn. Az idő és dátum vétele rádiójjellel történik (DCF), és automatikusan beállításra és korrigálásra kerül. Emellett kézi beállítás is lehetséges (pl. kapcsolódási problémák esetén). A termék összes jellemzőjét és tulajdonságát bemutató táblázat az 5., „Jellemzők és funkciók” című fejezetben található. Az időjárásjelző állomás egy kültéri hálózati adapterről működtethető (vele szállítjuk), valamint 3 db mikroelem látja el a tartalékelem szerepét (nem szállítjuk vele). A kültéri érzékelő 3 db ceruzaelemmel működik (nem szállítjuk ezzel a termékkel). A termék csak beltérben használható, kültéri használata nem megengedett. Nedvességgel való érintkezését (pl. a fürdőszobában és hasonló helyeken) feltétlenül el kell kerülni. A kültéri érzékelőegységet az épületen kívül kell használni (IPX4). A termék háztartási és ipari felhasználásra készült.

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 egyéb veszélyeket, pl. rövidzárlatot, tüzet, áramütést stb. idézhet elő. Olvassa el gondosan, és őrizze meg a használati útmutatót. A terméket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább.

Az összes előforduló cégnév és terméknév a mindenkori tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

## 4. A szállítás tartalma

---

- Időjárásjelző állomás
- Kültéri érzékelőegység (5-szörös érzékelő)
- Pózna
- Póznatartó és bilincs
- 2 db csavar (kicsi), 2 db anya (kicsi) (a póznához és az alsó részhez) 4 db csavar, 4 db alátét, 4 db anya, 2 db gumialátét (a póznatartóhoz és a bilincshez)
- Hálózati adapter
- Használati útmutató

## A legújabb használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatót a [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) weboldaltól, vagy szkennelje be a QR-kódot. Kövesse a honlap útmutatásait.



## 5. Jellemzők és funkciók

---

- Színes kijelző pontos idővel és időjárás információkkal
- Az adatok rádiójel átvitele a kültéri érzékelő és az időjárásjelző állomás között a 868 MHz tartományban történik
- Idő, dátum kijelzése a hét napjával és a holdfázissal
- Beltéri hőmérséklet és páratartalom kijelzése
- Kültéri hőmérséklet és páratartalom kijelzése
- Szélirány és szélesség (széllökések és átlagos szélesség) kijelzése mph, m/s, km/h, csomó mértékegységben, valós időben és uralkodó szélirány (16 irány), kijelzés a Beaufort-skála szerint is.
- Pontos idő beállítása rádiójelel (DCF) és automatikus nyári időszámítás-beállítással
- Csapadékra vonatkozó információk (napi, heti, havi in/mm mértékegységben)
- Oszlopdiagram az utolsó 5 nap csapadékmennyiségének és az utolsó 1, 3, 6, 12, 24 óra légnyomásadatainak kijelzésére
- Az utolsó 24 óra időjárásadatai
- Napelem a kijelző háttérvilágításának automatikus fényerő beállításához
- Falra szerelhető vagy asztalra helyezhető
- Relatív és abszolút légnyomás mérése hPa, inHg, mmHg mértékegységben
- A hőérzetre vonatkozó index, valamint hőségindex, szélhűtés és harmatpont (beltéri)
- A maximum/minimum értékek adattárolója (kiegészítve a maximum/minimum érték észlelésének dátumával és időpontjával)
- Időjárás előrejelzés grafikus szimbólumokkal
- Komfortjelző a száraz, nedves vagy optimális klíma kijelzésére
- Riasztási funkció a mért értékekre (riasztásjelzés, ha a mért érték a beállított határértékek alatt vagy felett van)
- Magas/alacsony riasztási érték beállítása (beltéri/ kültéri hőmérséklet és páratartalom), magas riasztási érték beállítása (szélesség, napi csapadék)
- Villogó figyelmeztető szimbólumok a magas/alacsony riasztási értékhez
- 2 fényerőfokozat és automatikus fényerőbeállítás áll rendelkezésre HI / LO / AUTO
- Hét napjainak kijelzése 5 választható nyelven (EN / DE / FR / ES / IT).
- Ébresztő funkció szundi üzemmóddal („Snooze”) és fagyjelző funkcióval kiegészítve
- A hőmérséklet-kijelzés átkapcsolható °C (Celsius fok) és °F (Fahrenheit) között

## 6. Biztonsági tudnivalók



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

### a) Általános információk

- Ez a termék nem való kisgyermek kezébe. Tartsa távol a kisgyermektől és a háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert gyermekek számára veszélyes játékszerré válhat.
- Óvja a készüléket a szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napfénytől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- 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 akkor nem lehetséges, ha a termék:
  - láthatóan sérült,
  - már nem szabályszerűen működik,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
  - jelentős szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon mindig óvatosan a termékkel. A termék 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 lenne még olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

### b) Csatlakoztatott készülékek

- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóiban és biztonsági előírásaiban foglaltakat is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.

### c) Elemek/akkuk

- Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor a kifolyt elemek által okozott károk megelőzése érdekében vegye ki az elemeket. 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 gyermekek vagy háziállatok könnyen lenyelhetik őket.
- 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!
- Az összes elemet/akkut egyszerre kell cserélni. A régi és új elemek/akkumulátorok vegyes használata az elemek/akkuk kifolyásához és a termék károsodásához vezethet.

## d) Személyek / készülék biztonsága

- Ne takarja le a szellőzőnyílásokat, és ne dugjon a nyílásokba semmit, miközben a rotor forog.
- Semmilyen módon ne akadályozza a készülék szellőzését. Ne takarja le a készüléket.
- Vegye figyelembe az egyes fejezetekben található biztonsági tudnivalókat is.
- A termék kizárólag privát használatra szolgál. A jelen termék nem használható egészségügyi célokra, vagy a nyilvánosság tájékoztatására. A készülék nem alkalmas kereskedelmi, kézműipari vagy ipari használatra. A termék kereskedelmi, kézműipari vagy ipari használata vagy hasonló tevékenység esetén nem vállalunk garanciát.
- Ne használja a terméket kórházban, vagy más egészségügyi intézményben. Annak ellenére, hogy a kültéri érzékelő viszonylag gyenge rádiójeleket bocsát ki, ezeken a helyeken az életfenntartó készülékekben már ezek is működési zavart idézhetnek elő. Ugyanez vonatkozhat más területekre is.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és önkiszolgáló műhelyekben a készüléket csak szakértő, felelős személyzet felügyelete mellett szabad használni.
- A gyártó nem vállal felelősséget esetleges téves kijelzésekért, mérési eredményekért vagy előrejelzésekért, és az azokból adódó következményekért.
- A bázisállomás csak száraz, zárt beltéri terekben való használatra alkalmas. Ne tegye ki a bázisállomást közvetlen napsugárzásnak, nagy hőségnek, hidegnek, nedvességnek vagy víznek, mert a bázisállomás ettől károsodhat.
- A kültéri érzékelő alkalmas a kültéri felhasználásra. Azonban nem szabad vízben vagy víz alatt használni, mert ettől tönkremegy.
- A jelen termék törékeny, ill. lenyelhető kis részeket, valamint elemeket tartalmaz.
- Ne használjon fel a készülékhez olyan alkatrészt vagy más részeket, amelyeket a gyártó nem hagyott jóvá.
- A terméket úgy működtesse, hogy gyermekek ne férhessenek hozzá.
- A készüléket csak mérsékelt klímán használja, trópusi klímán ne.
- Megfelelő alátét nélkül ne tegye az időjárásjelző állomást értékesebb, főleg fából készült bútorfelületre. Ellenkező esetben karcolódás, benyomódások vagy elszíneződés lehetséges.
- Az időjárásjelző állomást legalább 20 cm távolságra helyezze el az emberektől.

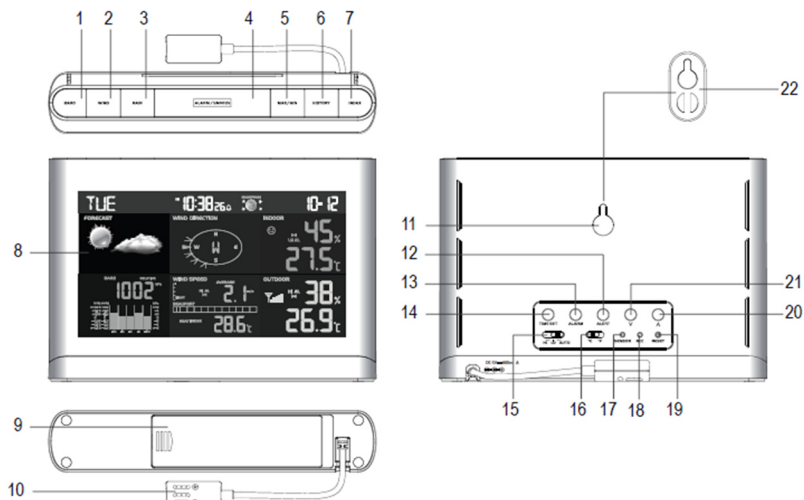




## e) Az elektromos biztonság

- A hálózati adapter a II-es érintésvédelmi osztály követelményei szerint lett kialakítva.
- Soha ne öntsön folyadékot az elektromos készülékek felett, ill. ne tegyen folyadékot tartalmazó tárgyat a készülék mellé. Ha mégis folyadék vagy valamilyen tárgy kerülne a készülék belsejébe, feszültségmentesítse a hozzá tartozó csatlakozóaljzatot (pl. a biztosítóautomata lekapcsolásával) és húzza ki ezután a hálózati dugót a csatlakozóaljzattól. Ezután a készüléket már nem szabad tovább használni, el kell vinni egy szakszervizbe.
- Amikor hideg helyről meleg helyiségbe viszi a készüléket, soha ne használja azonnal. Az ennek során lecsapódó pára adott esetben tönkretelheti a készüléket. A termék csatlakoztatása és bekapcsolása előtt hagyja, hogy a termék felmelegedjen a környezeti hőmérsékletre. Adott esetben ez több óráig eltarthat.
- A hálózati csatlakozóaljzat legyen a termék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.
- A készülék tápellátására az elemeken kívül csak a vele szállított hálózati adaptert szabad használni.
- A hálózati adapter feszültségforrásként csak a közüzemi elektromos hálózat szabványos csatlakozóaljzata használható. Ellenőrizze az adapter csatlakoztatása előtt, hogy a rajta feltüntetett feszültségérték megegyezik az áramszolgáltatója által biztosított feszültséggel.
- Soha ne csatlakoztassa a hálózati adaptert nedves kézzel.
- A hálózati adaptert soha ne a vezetékénél fogva húzza ki a csatlakozóaljzattól, hanem az erre kialakított fogófelületnél fogja meg.
- Figyeljen arra, hogy a készülék elhelyezésekor a vezeték ne csípődjön be, ne törjön meg, és éles széléken ne sérüljön meg.
- Úgy vezesse a kábelt, hogy a kábel ne okozzon botlásveszélyt, és senki ne akadhatson el benne. Sérülésveszély áll fenn.
- Biztonsági okokból vihar idején mindig húzza ki a hálózati adaptert a csatlakozóaljzattól.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor húzza ki a hálózati adaptert a csatlakozóaljzattól.
- Ha a hálózati adapter láthatóan sérült, ne érintse meg, mert életveszélyes áramütés érheti! Először áramtalanítsa azt a csatlakozóaljzatot, amelyre a hálózati adapter csatlakoztatva van (a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolásával, ill. a biztosíték kicsavarásával, és ez után a FI relé lekapcsolásával, hogy a csatlakozóaljzat minden pólusa le legyen választva a hálózatról). Csak ezután húzza ki a hálózati adapter csatlakozódugóját a hálózati csatlakozóaljzattól. A meghibásodott hálózati adaptert ne használja tovább, gondoskodjon a környezetbarát hulladékkezelésről. Pótolja a készüléket azonos konstrukciójú termékkel.
- A készülék közelében nem lehetnek erős elektromos vagy mágneses térrel rendelkező készülékek, pl. transzformátorok, villanymotorok, vezeték nélküli telefonok, rádiófrekvenciás készülékek stb., mivel ezek a készülék működését kedvezőtlenül befolyásolhatják.

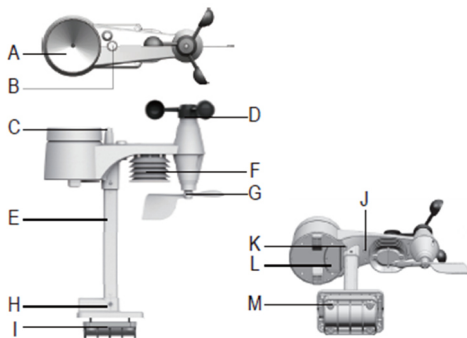
## 7. Kezelőelemek



### a) Időjárásjelző állomás

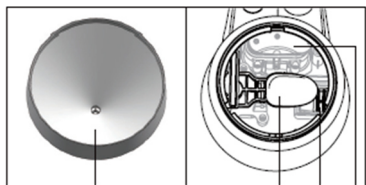
- |   |   |
|---|---|
| 1 Gomb: <b>BARO</b> (légnyomás)                                       |   |
| 2 Gomb: <b>WIND</b> (szél)  |   |
| 3 Gomb: <b>RAIN</b> (eső)   |   |
| 4 <b>ALARM/SNOOZE</b> (riasztás/szundi) gomb                          |   |
| 5 Gomb <b>MAX / MIN</b>   |   |
| 6 Gomb <b>HISTORY</b> (előzmények)                                    |   |
| 7 Gomb: <b>INDEX</b>  |   |
| 8 LCD kijelző   |   |
| 9 Elemtartó rekesz fedele és elemtartó rekesz                         |   |
| 10 Kisfeszültségű csatlakozókábel (beépített hőmérséklet-érzékelővel) |   |
| 11 Nylás a felakasztáshoz   |   |
|   | 12 gomb <b>ALERT</b> (figyelmeztető riasztás) |
|   | 13 gomb <b>ALARM</b> (ébresztés)              |
|   | 14 gomb <b>TIME SET</b>                       |
|   | 15 tolókapcsoló <b>HI / LO / AUTO</b>         |
|   | 16 Tolókapcsoló <b>°C / °F</b>                |
|   | 17 gomb <b>ÉRZÉKELŐ</b>                       |
|   | 18 gomb <b>RCC</b>                            |
|   | 19 gomb <b>RESET</b>                          |
|   | 20 Fel gomb <b>Λ</b>                          |
|   | 21 Le gomb <b>V</b>                           |
|   | 22 Akasztó (kihúzható)                        |

## b) Kültéri érzékelőegység



- A Esőgyűjtő tölcser
- B Libella
- C Antenna
- D Szélsebesség-érzékelő (anemométer)
- E Pózna
- F Árnyékolólemezek
- G Szélzászló
- H Póznatartó
- I Szorítóbilincs
- J LED kijelző (rádiójelek)
- K Visszaállító gomb **RESET** (süllyesztve)
- L Elemtartó fedél
- M 4 db csavar

### Kültéri érzékelőegység részletei



A1

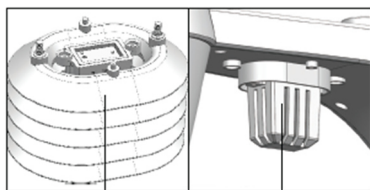
A2 A3 A4

A1 Esőgyűjtő tölcser

A2 Vízhimba

A3 Lefolyónyílás

A4 Esőérzékelő

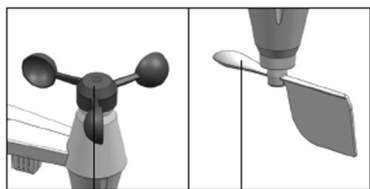


F1

F2

F1 Árnyékolólemezek

F2 Hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő



D1

D2

D1 Kanalak

D2 Szélzászló

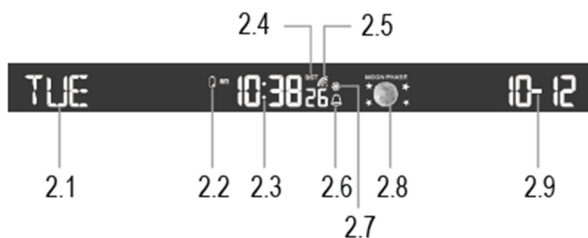
### c) Kijelzések az LCD kijelzőn (1.x)



- 1.1 Hét napja / pontos idő
- 1.2 Az időjárás előrejelzés szimbólumai
- 1.3 Légnyomás (az utolsó 24 óra tendenciájának kijelzésével)
- 1.4 Holdfázisok
- 1.5 Dátum
- 1.6 Hőmérséklet és páratartalom (belső)
- 1.7 Hőmérséklet és páratartalom (külső)
- 1.8 Szélértékek (szélirány/fent/szél erősség lent) Beaufort-skálával
- 1.9 Hőérzet (pl. érzékelt értékek)

### d) Szimbólumok a kijelzőn

A hét napjának, a holdfázisnak, a pontos időnek és a dátumnak a kijelzési területe (2.x)



- 2.1 „TUE” a hét napjának első két-három betűje (a beállított nyelvnek megfelelően)
- 2.2 időjárásjelző állomás elemöltöttségének kijelzése
- 2.3 A pontos idő kijelzése számjegyekkel - óra, perc és másodperc formátumban
- 2.4 A „DST” szimbólum jelzi, hogy az LCD kijelzőn a nyári időszámítás látható.
- 2.5 A szimbólum mutatja a DCF rádiójel jelerősségét. A szimbólum a kapcsolat létrehozásakor villog.
- 2.6 A harangszimbólum az ébresztés állapotát mutatja. Akkor jelenik meg, ha az ébresztés aktiválva van, és inaktiválás esetén eltűnik.

- 2.7 A hófehely ❄️ azt jelzi, hogy a fagyjelző riasztás funkció aktiválva van.
- 2.8 Holdfázis kijelzése (Lásd a „12., Kijelzések jelentése” című fejezet „I), Holdfázis” szakaszát).
- 2.9 Ezen a kijelzési területen látható a beállított dátum.

### A beltéri páratartalom és hőmérséklet, a komfortérzet és a határértékek kijelzési területe (3.x)



- 3.1 A beltéri érzékelő „INDOOR” kijelzési területe
- 3.2 Komfortkijelzések pl. 😊
- 3.3 A „HI AL” szimbólum a felső, a „LOW AL” pedig az alsó határértéket, a (x) szimbólum a bekapcsolt határérték riasztási funkciót jelöli.
- 3.4 Beltéri páratartalom
- 3.5 Beltéri hőmérséklet

### A kültéri páratartalom és hőmérséklet, a rádiójelvételezés és a határértékek kijelzési területe (4.x)



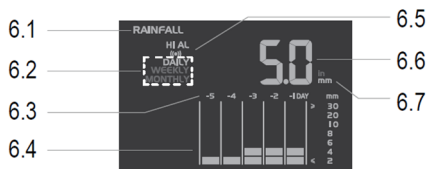
- 4.1 Az „OUTDOOR” a kültéri érzékelőegység kijelzési tartományát jelenti.
- 4.2 🔋 A kültéri érzékelő üres/gyenge elemeinek elemállapot-kijelzése
- 4.3 A kültéri érzékelőegység mérési értékeinek rádiójelvétele
- 4.4 A „HI AL” szimbólum a felső, a „LO AL” szimbólum az alsó határértéket, a (x) szimbólum a bekapcsolt határérték riasztási funkciót jelöli
- 4.5 A kültéri páratartalom kijelzett értéke
- 4.6 A kültéri hőmérséklet kijelzett értéke

## A légnyomás kijelzési tartománya (5.x)



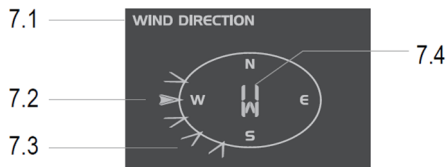
- 5.1 „BARO“, a légnyomás érzékelő kijelzési tartománya
- 5.2 A légnyomás kijelzett értéke
- 5.3 Az utolsó 24 óra légnyomásadatai
- 5.4 „ABSOLUTE“ kijelzési szimbólum az abszolút légnyomás kijelzésére, „RELATIVE“ szimbólum a relatív légnyomás kijelzésére
- 5.5 A légnyomás „hPa“, „inHg“ vagy „mmHg“ átkapcsolható mértékegységei
- 5.6 Az utolsó óra adatainak kijelzése (1 - 24 óra)

## A csapadék mennyiség kijelzési tartománya (6.x)



- 6.1 A „RAINFALL“ a csapadéktértek kijelzési tartományát jelöli.
- 6.2 A pontos idő kijelzése
- 6.3 A hét napjának kijelzése
- 6.4 Az utolsó napok csapadékmennyiségének kijelzett értékei
- 6.5 A „HI AL“ szimbólum a felső határértéket, **(●)** a bekapcsolt mérési érték riasztási funkciót jelöli.
- 6.6 A csapadékmennyiség kijelzési értéke „in“ és „mm“ mértékegységben
- 6.7 A csapadékmennyiség kijelzéséhez „in“ (coll) vagy „mm“ mértékegység állítható be.

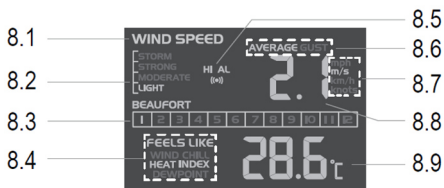
## A szélirány kijelzési tartománya (7.x)



- 7.1 A „WIND DIRECTION“ a szélirány kijelzési tartománya
- 7.2 Az aktuális szélirány kijelzése

- 7.3 Az utolsó óra szélirányai
- 7.4 Az aktuális szélirány kijelzése

### A szélesebesség/ -erősség kijelzése (8.x)



- 8.1 „WIND SPEED“ (szélesebesség) kijelzés a szél sebességének jelölésére
- 8.2 A szélesebesség szavakkal kifejezve „STORM“ (viharos), „STRONG“ (erős), „MODERATE“ (mérsékelt), „LIGHT“ (enyhe)
- 8.3 Szélerősség a Beaufort skála szerint
- 8.4 „FEELS LIKE“ / „WIND CHILL“ / „HEAT INDEX“ / „DEW POINT“ kijelzési szimbólumok a hőindex, szélhűtés, hőségindex és harmatpont kijelzésére. A hőmérséklet szubjektív érzékelését mutatja.
- 8.5 A felső határérték „HI AL“ szimbóluma, a (●) a bekapcsolt riasztási funkció kijelzési szimbóluma
- 8.6 „AVERAGE“ (átlag) „GUST“ (széllökés) kijelzések
- 8.7 A szélesebesség átkapcsolható mértékegységei (mph, m/s, km/h vagy knots (csomó))
- 8.8 Az aktuális szélesebesség kijelzése
- 8.9 Hőmérsékletérték

## 8. Az elhelyezés és a felszerelés előkészítése

Válasszon egy megfelelő helyet az elhelyezéshez. Ehhez a következő pontokat/kritériumokat vegye figyelembe:

### a) A rádiójelek hatótávolsága

A kültéri érzékelőegység és az időjárásjelző állomás között a rádiójelek átviteli távolsága kedvező feltételek esetén max. 100 m lehet. Ez az érték azonban az ún. "nyílt terepen" történő átvitelre vonatkozik. Ez az ideális szituáció (pl. az időjárásjelző-állomás és a kültéri érzékelő sík, egyenes, fák és épületek nélküli téren van) a gyakorlatban azonban nem fordul elő. Az időjárásjelző állomás általában épületen belül kerül elhelyezésre, a kültéri érzékelőegység pedig a gépkocsibeállóra, a garázsra vagy a kertbe kerül. A rádióátvitelt befolyásoló különböző hatások miatt konkrét érték a hatótávolságra sajnos nem garantálható. Normál esetben azonban a családi házban történő használat problémamentes. Ha az időjárásjelző állomás (az új elemek ellenére) nem kap adatokat a kültéri érzékelőegységről, akkor csökkentse a távolságot az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység között. A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- falak, vasbeton födékek,
- bevonattal ellátott/fémgőzölt szigetelőüvegek, alumíniumkeretes ablakok és hasonlók,
- járművek
- fák, bokrok, föld, sziklák,
- fém- és elektromosan vezető tárgyak közelsége (pl. fűtőtestek)
- emberi test közelsége
- a szélessávú rádiós zavarok, pl. a lakott területeken (DECT- telefonok, mobiltelefonok, vezeték nélküli fejhallgatók és hangszórók, azonos frekvencián működő másik vezeték nélküli időjárásjelző állomás, babafigyelő rendszerek, stb.)
- villanymotor, transzformátor, hálózati adapterek közelsége
- csatlakozóaljzatok, hálózati kábelek közelsége,
- rosszul ármékolt vagy nyitottan használt számítógépek vagy más elektromos készülékek közelsége.
- Azonos átviteli frekvencián működő más készülékek (868 MHz)

Az alábbi felsorolt értékek segítenek felmérni, hogy az akadályok egyes anyagai milyen mértékben gyengíthetik a rádiójeleket. A készülék helyének kiválasztása során vegye figyelembe az átviteli vonalban lévő akadályokat.

Blokkoló akadályok	A rádiójel gyengülése (%-ban)
üveg (egyszerű, nem drótozott, nem fémgőzölt)	5–15%
Műanyag	10 -15%
Fa	10 -40%
Tégla	10 -40%
Beton	40 -80%
Fémek	90 -100%

Olyan helyet keressen a kültéri érzékelő számára, ahol mérhető a csapadék mennyisége. A csapadékmennyiség pontos méréséhez elengedhetetlen, hogy a csapadék közvetlenül a kültéri érzékelőre essen. A készülék lehetőleg szabad helyen álljon. A reális mérés garantálásához a szél minden irányból szabadon érje a szélérzékelőt. Lehetőleg kerülendők az olyan helyek, ahol állandó a lefelé irányuló lémozgás vagy szélörvény, például a szorosan egymás mellé épült tetők kéményei mögötti zónák.

## b) Felszerelési tudnivalók



A fém tárgyak, valamint a környezetből kiemelkedő építmények vagy ráépített elemek esetén fennáll a villámcsapás veszélye. A kültéri érzékelőegységet soha ne esős, viharos időben, hanem inkább egy száraz, viharmentes napon szerelje fel.



A kültéri érzékelőegység felszerelése közben az alább felsorolt esetekben mindig használjon leesés elleni védőeszközt, például testhevedert, leesés elleni védőhálót, biztonsági állványt, stb.:

- a magasságtól függetlenül, ha vízen/víz fölött vagy olyan helyen dolgozik, ahol el lehet süllyedni, pl. egy kerti tónál.
- 1 m feletti magasság esetén: fix munkahelyeken, építkezéseken, biztosítás nélküli lépcsőn, lépcsőfordulón, falnyílásokban.



- 3 m magasságtól: munkavégzés a tetőszerkezeten lévő munka- és közlekedési utakon.
- Minden olyan egyéb munkaterületen és közlekedő úton, ahol 2 m fölötti magasságból le lehet esni.
- A munkavégzés teljes időtartama alatt megbízhatóan rögzített védelmi berendezésekkel biztosítsa a padlón, mennyezeten, tetőn lévő nyílásokat!
- Biztosítsa az anyagokat és a szerszámokat leesés ellen!
- A felszerelési- és javítási munkák közben a szerelési hely alatti területet le kell zárni.
- Jelölje meg a szerelés helye alatti veszélyes területet különböző táblákkal, pl. "Vigyázat, a tetőn dolgoznak!" vagy zárja le a szerelés helyét és biztosítsa egy ór által.
- Biztosítsa a felszerelendő egységeket magas helyre szerelés esetén a tulajdonképpeni rögzítőszerkezettől független biztonsági függőszegéssel.



Vigyázzon arra, hogy a szerelőfuratok fúrásánál, illetve a becsavarozásnál ne sértsen meg kábeleket vagy vezetékeket (vízvezeték sem).

## 9. Elhelyezés és szerelés

### a) Időjárásjelző állomás

Az időjárásjelző állomás az alján lévő kis lábakkal vízszintes, stabil, megfelelő méretű felületen, beltéren állítható fel. Értékes bútorokfelületekre helyezés esetén alkalmazzon megfelelő alátétet a karcolási nyomok elkerülése érdekében. A készülék elhelyezésének másik lehetséges módja a felakasztás egy csavarra az erre szolgáló akasztónyílás (11) segítségével.

→ A kifogástalan vétel érdekében nem célszerű az időjárásjelző állomás más elektronikus készülékek, kábelek, fémszerkezetek stb. közvetlen közelében történő elhelyezése. Az időjárásjelző állomást és a kültéri érzékelőt kb. 2 m távolságra kell elhelyezni a zavarforrásoktól. Ugyancsak kerülni kell a két egység közötti rádiós kapcsolat minőségét rontó akadályokat, pl. épületeket. Nyílt terepen a rádiójelek hatótávolsága kb. 150 m. Akadályok ezt a távolságot csökkentik.

### b) Kültéri érzékelőegység

A kültéri érzékelőegység több különálló érzékelőt egyesít magában. A kültéri érzékelőegység a póznatartó (H) segítségével akár vízszintes, akár függőleges felületre is felszerelhető, például a fal szélén egy függőleges felületre. Az első esetben használjon ehhez megfelelő csavarokat és esetleg tipliket is (nem szállítjuk vele). Alternatív megoldásként a kültéri érzékelőegységet a póznatartóval (H) és bilinccsel (I) a célnak megfelelő csőre is rögzítheti. Erre a célra alkalmas például a műholdas antennák tartórúdja is. A csőre való felszereléshez használja fel mind a két rögzítőelemet (a póznatartót (H) és a bilinccset (I)), valamint a készülékkel szállított csavarokat (M) a kültéri érzékelőegység csővégre vagy más, megfelelő tartóra történő rögzítéséhez. A póznatartó és a bilincs kb. Ø 25 - 33 mm átmérőjű csőre való felszereléshez használható.

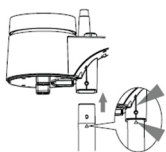


Csakis a célnak megfelelő helyre szerelje fel a kültéri érzékelőegységet! Ne hagyja az érzékelőegységet rögzítés nélkül.

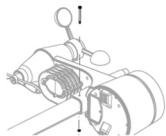
A rádiójelek kifogástalan vétele érdekében ne szerelje a kültéri érzékelőegységet más elektronikus készülékek, kábelek, fémstruktúrák stb. közvetlen közelébe. A kültéri érzékelőegységet függőleges helyzetbe állítva szerelje fel (cső).

- Javasoljuk, hogy a szerelés előtt helyezze be a kültéri érzékelőbe az elemeket, és ellenőrizze a kültéri érzékelő működését (lásd a „11., A készülék kezelése” című fejezet „b) Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység működésének tesztelése” című részét).
- Bármelyik felszerelési változatot választja, a kültéri érzékelőegység vízszintes helyzetben történő rögzítését egy kis kerek libella (B) segíti a kültéri érzékelő tetején. A kültéri érzékelőegységet abban a helyzetben rögzítse véglegesen, amikor a libellában lévő kis buborék a szintezőkör közepén van.

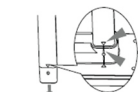
## A pózna és a póznatartó összeszerelése



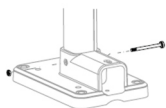
1. Illessze bele a pózna (E) felső részét az időjárásérzékelő négyszög alakú nyílásába.
2. Közben figyeljen arra, hogy a póznán és az érzékelő felső részén lévő nyilak egymás irányába mutassanak.



3. Helyezze be a készülékhez adott anyát az érzékelő házában lévő hatszögű nyílásba. Vezesse be a csavart a másik oldalról és egy megfelelő csavarhúzóval húzza meg.



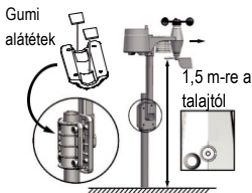
4. Illessze bele a pózna másik végét a műanyag tartóban lévő szögletes nyílásba. Figyeljen arra, hogy a póznán (E) és a póznatartón (H) lévő nyilak is egymás felé mutassanak.



5. Helyezze be a készülékhez adott anyát a tartókonzolon lévő hatszögű nyílásba. Vezesse be a csavart a másik oldalról, és megfelelő csavarhúzóval húzza meg.

## A kültéri érzékelőegység felszerelése (póznatartóra) és irányba állítása

### A Föld északi féltekéjén



1. Szerelje fel a kültéri érzékelőegységet egy szabadon álló, nem szélvédett, tetővel (előtetővel, vagy hasonlóval) nem fedett helyre. Ez szükséges az esőmennyiség és a szélsébség pontos méréséhez.
2. A szélzászlónak és a kültéri érzékelőegység rotorjának az „N” betűvel északi irányba kell néznie. Állítsa a kültéri érzékelőegységen a szélzászlót (G) a kihelyezéskor északi irányba.
3. Rögzítse a kültéri érzékelőegységet a póznatartóval (H) és a bilincsel (I) egy kb. 25 - 33 mm átmérőjű csőre.
4. Rögzítés előtt tegye a bilincs alá a gumialátéteket.
5. A szélzászló a talajszinthez képest legalább 1,5 m magasra kerüljön.
6. Rögzítse a készülékhez adott póznatartót (cső) függőleges helyzetben a szabadban egy megfelelő helyre, pl. egy függőleges oszlopra, hosszabb cső végére. Olvassa el ehhez a „8., „Az elhelyezés és a felszerelés előkészítése” című fejezetben, hogyan lehet kedvező felszerelési helyet kiválasztani, és milyen speciális biztonsági szempontokat kell a szerelésnél figyelembe venni.
7. A libellát (B) a kültéri érzékelőegység vízszintbe állításához kell használni. Arra figyeljen, hogy a libellában lévő buborék pontosan a libella közepén legyen, ezzel lehet ugyanis ellenőrizni, hogy a kültéri érzékelő pontosan vízszintesen lett rögzítve.



A kültéri érzékelőegység házának felső részén, az esőgyűjtő tölcscr (A) és a szélsébség-érzékelő (D) között látható egy „N” jelölés és egy nyíl, amelyek az északi irányt („Norden”) jelzik. Rögzítse a kültéri érzékelőegységet a rajta lévő érzékelőkkel együtt úgy, hogy az „N” jelölés pontosan észak felé mutasson. Az égtájak iránya mágneses iránytű segítségével megállapítható. Egyes mobiltelefonok már tartalmaznak iránytű alkalmazást, de ilyen alkalmazás az internetről is letölthető. Ha nincs kéznél az iránytű, akkor esetleg egy térkép, vagy internetes térkép is segítségével hívható a legalább megközelítőleg pontos tájolás érdekében. A készülék betájolása közben gondoljon arra is, hogy a Föld mágneses és földrajzi északi sarka nem esik pontosan egybe. Ezt az úgynevezett deklinációt figyelembe veheti. Az izogon vagy a repülési térképeken fel vannak tüntetve a helyi deklinációk, amelyek a tartózkodási helye alapján segíthetnek Önnek az érzékelő pontos betájolásában.



A fenti információk figyelmen kívül hagyása esetén, ha a nyíl nem észak felé mutat, akkor nem lesz pontos az időjárásjelző állomás szélirány-kijelzése. Tehát ha a készüléken lévő jelölést nem pontosan a tartózkodási helyének megfelelően tájolja be az égtájak szerint, akkor emiatt a kültéri érzékelőegység és az időjárásjelző állomás működésében állandó pontatlanság fogja kísérni a szélirány meghatározását.



Rögzítés póznára





Rögzítés korlátra

## A Föld déli féltekéjén

A kültéri érzékelő alapértelmezetten aszerint van maximális pontosságra kalibrálva, hogy az érzékelő észak felé mutat. Ugyanakkor a Föld déli felén is lehetséges a készülék felszerelése és működtetése. Ott úgy kell felszerelni a kültéri érzékelőegységet, hogy a rajta lévő szélzászló dél felé mutasson. Ehhez úgy szerelje fel a kültéri érzékelőegységet, hogy a szélzászló (G) dél felé mutasson. Vegye figyelembe ehhez az összeszerelés részleteit. Ugyanúgy végezze az összeszerelést, mint az északi irány esetében, csak módosítsa az összes beállítást déli irányra. Az ezzel kapcsolatos tudnivalókat az „Északi féltekén” című részben találja.

A déli féltekén történő telepítés esetén a kijelzőn megjelenő adatok átállításához az alábbiakat tegye:

1. Normál üzemmódban 8 másodpercig tartsa lenyomva a **WIND** gombot (2) az érzékelőirány beállításának megnyitásához. A betájolást a szélirányt jelző nyilak mutatják az LCD kijelzőn (8).
2.  A felső nyilak mutatják, hogy a beállítás az északi iránynak felel meg. A kültéri érzékelőnek észak felé kell mutatnia.
3.  Az alsó nyilak mutatják, hogy a beállítás a déli iránynak felel meg. A kültéri érzékelőnek dél felé kell mutatnia.
4. A beállítás déli vagy északi félgömbre módosításához nyomja meg a lefelé gombot **V** (21) vagy a felfelé **Λ** gombot (20).
5. Nyomja meg a **WIND** gombot a választás jóváhagyásához és a menü bezárásához.

→ A félteke beállítását követően az LCD kijelzőn a holdfázisok kijelzése is automatikusan átvált. Olvassa el ehhez a "12., Kijelzések jelentése" című fejezet „i) Holdfázisok” című részét.

## 10. Üzembe helyezés

---

→ Először a kültéri érzékelőegységet helyezze üzembe és csak ezután az időjárásjelző állomást.

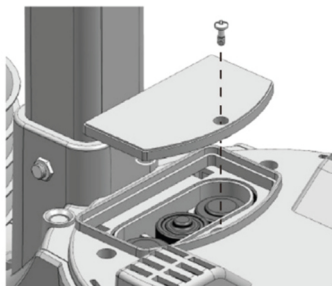
### a) Az elemek berakása

#### Az elemek berakása a kültéri érzékelőegységbe

→ Rakja be az alkáli elemeket a kültéri érzékelőbe. Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység lehetőleg ne legyenek távol egymástól. Adott esetben vigye egymáshoz közel a kültéri érzékelőegységet és az időjárásjelző állomást. Az utóbbit tartsa távol mindig a víztől, tehát ne vigye ki esőben vagy párák idején.



Ha a LED kijelző (J) nem villan fel, vagy folyamatosan világít, akkor ellenőrizze, hogy az elemek helyes polaritással kerültek be az elemtartóba. Az elemek helytelen polaritása a kültéri érzékelőegység tartós károsodását okozhatja.



- Nyissa fel az elemtartó fedelét (L), a kültéri érzékelőegység póznatartójának (H) tetején. Ehhez lazítsa meg, és megfelelő csavarhúzóval csavarja ki az elemtartó fedelét rögzítő egyetlen csavart.
- Helyezzen be két ceruzaelemet (nem szállítjuk vele) pólushelyesen az elemtartóba (figyelni kell a plusz/+ és mínusz/- jelölést).
- Az elemek behelyezése után villogni kezd a LED kijelző (J). Az új időjárásadatok átvitele 12 másodpercenként történik.
- Ha a LED kijelző (J) nem világít, akkor ellenőrizze, hogy az elemek működőképeseek, és helyesen vannak behelyezve.
- Zárja vissza az elemtartó rekesz fedelét. Közben figyeljen arra, hogy a tömítőgyűrű pontosan illeszkedjen. Az elemtartót hermetikusan le kell zárni, nehogy nedvesség kerüljön az érzékelőbe.
- Tegye vissza a helyére a csavart, és húzza meg az elemtartó csavarját.

→ Az időjárásjelző állomás és/vagy a kültéri érzékelőegység akkuról is működtethető. Az akkuk által szolgáltatott alacsonyabb feszültség (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) miatt azonban gyengébb lesz a kijelző kontrasztja, és rövidebb lesz a működési idő is. Ezen túlmenően az akkuk igen érzékenyek a hőmérsékletre, ami a kültéri érzékelőknél az akku működési idejét tovább csökkenti. Ezért mind az időjárásjelző állomáshoz mind a kültéri érzékelőegységhez akkuk helyett kiváló minőségű alkáli elemek alkalmazását javasoljuk.


→ Ha a kültéri érzékelőegységet hidegebb éghajlati körülmények között működteti, akkor inkább lítium elemeket használjon, mivel azok kevésbé érzékenyek a hidegre. Egyéb éghajlati körülmények között ugyanakkor elegendőek az alkáli elemek.

### Az elemek berakása az időjárásjelző állomásba

- Nyissa ki az elemtartó rekesz fedelét (9) az időjárásjelző állomás alján.
- Helyezzen be három mikroelemet (nem szállítjuk vele) pólushelyesen az elemtartóba (figyelni kell a plusz/+ és mínusz/- jelölést).

→ A tartalékelemek alkalmazása biztosítja hálózati áramkimaradás esetén az adatok biztonsági mentéséhez szükséges feszültséget. Az időjárásjelző állomásban lévő elemek különböző funkciók számára biztosítják a feszültséget, amikor a hálózati adapter nincs csatlakoztatva. Ennek során a belső memória tárolja a pontos időt és dátumot, valamint az elmúlt 24 órában a kültéri érzékelőegység által rögzített időjárásadatokat és a hőmérséklet maximum/minimum értékeit. A riasztásbeállítások és a kültéri érzékelőegység csatornainformációit szintén megőrzi az elem által biztosított áramellátás. Vegye azonban figyelembe, hogy az elem kizárólag elemmel történő működtetés esetén nagyon gyorsan lemerül (kb. 1 hét).

- Az elemek behelyezése után az LCD kijelzőn rövid időre az összes kijelzőelem megjelenik.
- Zárja le ismét az elemtartó fedelét.
- Az időjárásjelző állomás kb. 8 mp-es rövid idő után keresni kezdi az idő rádiójelét (DCF).

- Előfordulhat, hogy a légköri zavarok miatt a DCF-jel nem fogható. Ha nincs kijelzés az LCD kijelzőn (8), akkor nyomja meg a **RESET** gombot (19) egy hegyes tárggyal az időjárásjelző állomás alaphelyzetbe állításához. Az LCD kijelzőn (8) rövid ideig az összes szegmens világít. Két rövid, sípoló hang hallható.
- A DCF-jel sikeres vétele után az LCD kijelző megfelelő területén megjelenik a  szimbólum.

## b) Az időjárásjelző állomás csatlakoztatása a hálózati adapterhez

- Csatlakoztassa a hálózati adapter kifeszültségű csatlakozódugóját az időjárásjelző állomás hátoldalán lévő aljzatba (10). Megszólal egy rövid visszaigazoló hangjelzés.

→ Amikor az időjárásjelző állomást a helyesen berakott elemekkel együtt a hálózati adapterhez csatlakoztatja, a tápellátást csak a hálózati elektromos áram fogja biztosítani. Az adapternek elsőbbsége van az elemekkel szemben. Az elemek tartalék funkciót látnak el.

## c) Az elemek cseréje

### Elemcsere a kültéri érzékelőegységben

- Ha túl alacsony a kültéri érzékelőegység elemfeszültsége, akkor a kültéri érzékelőegységben ki kell cserélni az elemeket. Az érzékelőben egyszerre cserélje az összes elemet.
- Az elemek cseréjét „Az elemek berakása a kültéri érzékelőegységbe” fejezetben leírtak szerint végezze. Természetesen az új elemek behelyezése előtt vegye ki a használt elemeket.

A kültéri érzékelőegységben lévő elemek minden cseréje után manuálisan helyre kell állítani az időjárásjelző állomással a rádiójel-kapcsolatot. Ellenkező esetben az időjárásjelző állomás nem fogja automatikusan keresni a kültéri érzékelőegységet. Ezt a következőképpen teheti meg:

1. Ha az összes elemet új elemre cserélte a kültéri érzékelőegységben, nyomja meg az **SENSOR** gombot (17) az időjárásjelző állomáson.
2. Röviddel ezután nyomja meg a kültéri érzékelőegységen a **RESET** (K) gombot. A kültéri érzékelő ekkor új kapcsolódási kódot hoz létre, amellyel létrehozható az új kapcsolat.



### Elemcsere az időjárásjelző állomásban

- Amikor az időjárásjelző állomás LCD kijelzőjének (8) fénye gyengül, akkor túl alacsony az időjárásjelző állomásban lévő elemek feszültsége. Ekkor az elemeket ki kell cserélni. Az időjárásjelző állomás elemállapot kijelzése alacsony töltöttségi szintet mutat.
- Az elemcseréhez végezze el „Az elemek berakása az időjárásjelző állomásba” fejezetben ismertetett lépéseket. Természetesen az új elemek behelyezése előtt vegye ki a használt elemeket.

# 11. A készülék kezelése

## a) Rádiójel-kapcsolat létrehozása az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység között

Az összes mérési adat vezeték nélküli átvitelét biztosító jeladó a kültéri érzékelőegységbe van beépítve. Az elemek behelyezését követően az időjárásjelző állomás a rádiójel-kapcsolat létrehozása érdekében automatikusan keresni kezdi a kültéri érzékelőegységet.





Villog a vétel  szimbóluma. Ez azt jelenti, hogy az időjárásjelző állomás keresi a kültéri érzékelőegység által sugárzott rádiójelet. Ha sikeresen létrejött a kapcsolat, akkor az LCD kijelzőn (8) folyamatosan láthatók a vétel  szimbóluma és a kültéri hőmérséklet és páratartalom, szélesség, szélirány és csapadék mérési értékei.

Várjon türelmesen egy ideig. Előfordulhat, hogy a jel vétele különböző okokból, pl. légköri vagy más zavarok miatt nem jön létre azonnal.

→ Ha az elemek berakása után nem jelenik meg kijelzés az LCD kijelzőn (8), akkor egy hegyes tárggyal nyomja meg a **RESET** gombot (K) a kültéri érzékelőegységen.

### Rádiójel vételének kijelzése

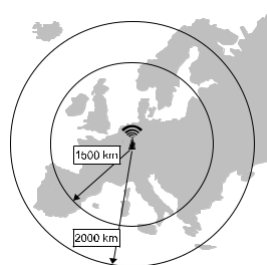
A kültéri érzékelőegység az adatokat (nyílt terepen) kb. 150 m hatótávolságon belül viszi át vezeték nélkül. Néhány esetben a jel időszakos fizikai akadályozása vagy más környezeti zavarok miatt gyengül vagy elveszik. Ha az érzékelő jele teljesen elveszik, akkor át kell helyezni az időjárásjelző állomást (a fő készüléket) vagy a kültéri érzékelőegységet.

				
Nincs jel	Jel keresése	Erős jel	Gyenge jel	Nincs jel

## b) DCF vétel

A DCF jel szinkronizálása naponta automatikusan megtörténik. Ez elég arra, hogy az időeltérés naponta 1 mp alatt maradjon.

A DCF jelet a Frankfurt am Main közelében lévő Mainflingenben működő adó sugározza. Ennek hatótávolsága kb. 1500 km, de ideális vételi körülmények között 2000 km is lehet. A DCF jel tartalmazza a pontos időt (eltérés elméletileg 1 másodperc egymillió év alatt!) és a dátumot. Természetesen a nyári, ill. a téli időszámítás körülményes kézi átállítása is szükségeltlen.







- A DCF jel felismerése és annak kiértékelése néhány percre tarthat. Ezen idő alatt ne mozgassa az időjárásjelző állomást. Ne működtessen gombot vagy kapcsolót!
- Az időjárásjelző állomást a hálózati adaptertől legalább 1 m-re helyezze el.
- A jel vételét a környezet beépítettsége, valamint a pontos földrajzi helyzet befolyásolhatja.
- Rossz DCF-vétel várható, pl. fémgözzölt szigetelt ablakok, vasbeton szerkezetek,

bevonatos speciális tapéták, fémlemezek, elektronikus készülékek közelsége esetén vagy zárt terekben, pl. pincehelyiségekben, gyárépületekben, valamint repülőtereken.

- A DCF jel vétele közben elsötétül az LCD kijelző (8).
- Ha nem látható az aktuális idő, akkor helyezze át az időjárásjelző állomást, és kísérelje meg újra a DCF-jel vételét.

### DCF jel vételének kijelzése

Az időjel vételének jelerőssége az alábbi táblázat szerint látható az LCD kijelzőn (8):

Nincsenek hullámok a szimbólumon vagy csak 			
Nincs jel	Kielégítő Jel vétele	Gyenge jel vétele	Megfelelő jel vétele

### c) Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység működésének tesztelése

Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység működését még az utóbbi végleges felszerelése előtt tesztelheti. Az első szinkronizálási kísérlet alkalmával az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység közötti távolság ne legyen nagyobb 1,7 - 3,3 m-nél.

- Hozza létre az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő áramellátását a 10., "Üzembe helyezés" fejezetben leírtak szerint.
- Várjon adott esetben egy kis ideig a kültéri érzékelőegység rádiójelének beérkezéséig. Az első mérési adatok beérkezéséhez a szélzászló forgatásával szellet, és kevés víz esőgyűjtő tölcserbe (A) töltésével esőt szimulálhat.

→ A telepítés és a működés ellenőrzése után törölje az összes rögzített adatot annak érdekében, hogy a későbbi normál üzemben elkerülje a csapadék és a szél hibás adatait.

- Nyomja meg, és legalább 10 másodpercig tartsa megnyomva ezután a **HISTORY** gombot (6). Ez törli az összes előzőleg rögzített adatot.

→ A pontos időt és a kültéri érzékelőegységgel (párosítás) fennálló kapcsolatot ez nem érinti. Az idő beállítását, ill. az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység párosítását nem kell újra elvégezni.

### d) Az idő kijelzése és a pontos idő beállítása

#### Automatikus időbeállítás ki-/bekapcsolása

A készülék a fogadott DCF rádiójelnek megfelelően automatikusan beállítja az időt. Az idő és a naptár manuális beállításához először inaktíválni kell a DCF-vételt.

1. Nyomja meg, és tartsa lenyomva az **RCC** gombot (18) 8 másodpercig. Egy sípoló hang nyugtázza a kikapcsolást. Az „OFF” szimbólum jelzi, hogy az automatikus DCF-vétel ki van kapcsolva.



2. Nyomja meg, és tartsa lenyomva az **RCC** gombot (18) 8 másodpercig az automatikus DCF-vétel ismételt aktiválásához. A jóváhagyást sípoló hang jelzi. Az „ON” szimbólum jelzi, hogy az automatikus idővétel aktiválva van.



## A pontos idő és a dátum kézi beállítása

→ Az idő- és naptár manuális beállítása csak akkor szükséges, ha az időjárásjelző állomás nem találja a DCF-jelet.

Kikapcsolt (deaktivált) rádiójel vételnél a pontos időt kézzel kell beállítani. Ezt a következőképpen teheti meg:

1. Az időbeállítási mód megnyitásához nyomja meg, és tartsa lenyomva 2 másodpercen keresztül a **TIME SET** gombot (14). Elsőként a 12 vagy 24 órás kijelzés szimbóluma villog.
2. Nyomja meg a felfelé **^** gombot (20) vagy a lefelé **v** gombot (21) a beállítás kiválasztásához. Villog az aktuális beállítás.
3. Nyomja meg a felfelé **^** gombot (20) vagy a lefelé **v** gombot (21) a beállított érték módosításához. Ha az adott gombot lenyomva tartja, az értékeket gyorsabban módosíthatja.
4. A kiválasztás jóváhagyásához nyomja meg, és tartsa lenyomva a **TIME SET** gombot.
5. A beállítható értékek sorrendje az idő formátumával kezdődően az alábbi: 12/24 hour format (idő kijelzési formátum) → Hour (óra) → Minute (perc) → Second (másodperc) → Year (év) → Date (Month → Day) (dátum, hónap - nap) → Hour offset (óraeltolás) → Language (nyelv) → DST AUTO/OFF (nyári időszámítás auto/ki)  
Az időzóna átállítás az órák eltolásával történik. -23 és +23 óra eltolás állítható be.
6. A nyári időszámítás átállítása (DST) „AUTO”-ra van állítva (gyári beállítás). Az időkijelzés ebben az esetben a DCF-jel változásakor automatikusan áll nyári időszámításra. Inaktiválhatja ezt az átkapcsolást a DST „OFF” lehetőségre állításával.
7. Amennyiben 60 másodpercig nincs gombműködtetés, akkor az időjárásjelző állomás automatikusan visszatér a normál kijelzésre, és kilép a beállításokból.

→ Az évszám csak a beállításkor jeleníthető meg. Használat közben az év kijelzése nem lehetséges. Ekkor csak a dátum és az idő látható folyamatosan az LCD kijelzőn (8).

## e) Az ébresztés funkció és az ébresztés idejének beállítása

Az időjárásjelző állomás ébresztő funkcióval van ellátva, ami megszólal a beállított időpontban.

- Nyomja meg, és tartsa lenyomva az **ALARM** gombot (13) kb. 2 másodpercig. Az ébresztési idő óraértéke elkezd villogni.
- Az ébresztési idő óraértékének módosításához nyomja meg a felfelé **^** (20) vagy a lefelé **v** gombot (21). Hagyja jóvá a választást az **ALARM** gomb (13) megnyomásával. Ezután a percek kijelzése villog.
- A percek beállításához nyomja meg a felfelé **^** (20) vagy a lefelé **v** gombot (21). Hagyja jóvá a választást az **ALARM** gomb megnyomásával.
- Az ébresztésfunkció automatikusan bekapcsolódik az ébresztési idő beállítása után. Ez a „☞” szimbólum látható az LCD kijelzőn.

## Az ébresztés időpontjának megjelenítése és az ébresztés aktiválása/inaktiválása

- Nyomja meg egyszer röviden az **ALARM** gombot (13). A beállított ébresztési idő kb. 5 másodpercre kijelzésre kerül.
- Nyomja meg ezalatt az idő alatt az **ALARM** gombot az ébresztés beállított időben történő aktiválásához.
- Ha a riasztás aktiválva van, az **ALARM** gomb megnyomásával inaktiválható. A „☞” szimbólum eltűnik az LCD kijelzőről (8).

## A már elindított ébresztés bekapcsolása/kikapcsolása

A beállított ébresztési időpont elérésekor megszólal az ébresztő. Ezt az alábbiak szerint állíthatjuk le:

- Gombműködtetés nélkül az ébresztő 2 perc elteltével magától kikapcsol. Az ébresztés a következő napon ismét bekapcsolódik.
- Az ébresztés kikapcsolásához nyomja meg a 2 perc idő alatt az **ALARM** gombot (13). Az ébresztés a következő napon ismét bekapcsolódik.
- A szundi funkció aktiválásához nyomja meg az **ALARM/SNOOZE** gombot (4). Az ébresztő kikapcsol, és 5 perc elteltével ismét megszólal. Amíg a szundi funkció be van kapcsolva, az ébresztő „☞” szimbóluma tovább villog. A szundi funkciót 24 órán belül folyamatosan újra lehet indítani.
- A megszólalt ébresztés kikapcsolásához nyomja meg, és tartsa lenyomva 2 mp-ig az **ALARM/SNOOZE** gombot. Az ébresztés a következő napon ismét be fog kapcsolni.

## f) Figyelmeztető riasztások aktiválása és beállítása

Az időjárásjelző állomás ezen kívül a meghatározott mérési tartományon kívüli érték esetén vizuális és akusztikus figyelmeztetést tud kiadni. A riasztások egyesével állíthatók. Amikor a mérés eléri az előre beállított értéket, akkor bekapcsolódik a figyelmeztetés.

### Fagyjelzés aktiválása/deaktiválása

1. Nyomja meg az **ALARM** gombot (13). A beállított ébresztési idő kb. 5 másodpercre kijelzésre kerül.
2. A fagyjelzés aktiválásához nyomja meg ez alatt az idő alatt egymás után kétszer röviden az **ALARM** gombot (13). Ha a fagyjelzés aktiválva van, akkor az LCD kijelzőn (8) látható a fagyjelzés ❄ szimbóluma (hópehely).
3. Ha a fagyjelzés aktiválva van, akkor fagyhőmérséklet mérése esetén megszólal egy figyelmeztető hangjelzés, és a fagyjelzés szimbóluma ❄ villog az LCD kijelzőn (8).

→ Aktivált fagyjelzés esetén a fagyjelzés szimbóluma ❄ (hópehely) már 30 perccel a figyelmeztető hangjelzés megszólalása előtt villogni kezd, ha a kültéri hőmérséklet  $-3\text{ °C}$  alatt van.

### A figyelmeztetések beállítása és megjelenítése

Az alábbi figyelmeztetések állíthatók be: hőmérséklet (belső és kültéri), páratartalom (belső és kültéri), szélsőségek, valamint a légnyomás és csapadékra. A riasztást kiváltó határértékek egyesével állíthatók.

1. Nyomja meg az **ALERT** gombot (12) annyiszor, amíg megjelenik a megfelelő riasztási érték. Az LCD kijelzőn (8) a „HI AL” vagy a „LO AL” szimbólum is megjelenik. A sorrend az alábbi:

Figyelmeztetés	Kijelzési tartomány
Kültéri hőmérséklet, magas	Kültéri hőmérséklet / páratartalom
Kültéri hőmérséklet, alacsony	
Kültéri páratartalom, magas	
Kültéri páratartalom, alacsony	
Beltéri hőmérséklet, magas	Beltéri hőmérséklet/ páratartalom
Beltéri hőmérséklet, alacsony	
Helyiség páratartalma, magas	
Helyiség páratartalma, alacsony	
Szélessétség	Szélessétség
*Csapadék az aktuális napon (éjfél-től mérve)	Csapadék

2. Az érték módosításához nyomja meg a felfelé  $\wedge$  gombot (20) vagy a lefelé  $\vee$  gombot (21) vagy az érték gyors módosításához tartsa lenyomva a gombot. A beállított érték villog a beállítás közben. A választás jóváhagyásához nyomja meg az **ALERT** gombot.

### Figyelmeztető riasztás aktiválása/deaktiválása

1. Nyomja meg az **ALERT** gombot (12) annyiszor, amíg eléri a megfelelő riasztást.
2. A kiválasztott riasztás aktiválásához, ill. inaktiválásához nyomja meg ismét az **ALARM** gombot (13).
3. A következő beállítási lehetőségre lépéshez nyomja meg az **ALERT** gombot.
4. Állítsa be a következő riasztást a fent leírt módon.

HI AL A „HI AL” vagy „LO AL” riasztás be  
(\*)  
 LO AL Riasztás kikapcsolva  
 A szimbólumok nem láthatók

5. Nyomja meg az előlapon bármelyik gombot a riasztás be/ki állapot mentéséhez, és a normál módba való visszalépéshez.
6. Ha nincs gombműködtetés, akkor az időjárásjelző állomás 5 mp után automatikusan kilép ebből a beállítási módból.

→ A figyelmeztetési riasztásokhoz legmagasabb és legalacsonyabb érték állítható be. A „HI AL” vagy a „LO AL” szimbólum megjelenik az LCD kijelzőn (8).

### g) A már elindított figyelmeztető riasztás leállítása

Figyelmeztetési riasztás kiváltása esetén megszólal egy hangjelzés. Ez az alábbiak szerint állítható le:

- Gombműködtetés nélkül a figyelmeztető riasztás 2 perc elteltével magától kikapcsol. A kijelzések és a szimbólumok mindaddig villognak, amíg a mért vagy kijelzett értékek ismét a riasztásra beállított értékeken kívül kerülnek.
- Az elindított figyelmeztetési riasztás manuális kikapcsolásához nyomja meg az **ALARM / SNOOZE** (4) vagy az **ALARM** (12) gombot. A kijelzések és a szimbólumok tovább villognak.

→ Ha az értékek ismét a már beállított figyelmeztetési tartományba kerülnek, akkor ismét elindul a riasztás.

## h) A háttérvilágítás beállítása

A háttérvilágítás akkor világít, amikor az időjárásjelző állomás a hálózati adapteren keresztül kapja a tápellátást. A csak elemről történő használatnál ugyanez a funkció az elektromos energiával való takarékoskodás miatt nem elérhető tartósan.

- Ha csak elemről történő működtetés mellett kb. 5 mp-re szeretné bekapcsolni a háttérvilágítást, akkor nyomja meg az **ALARM/SNOOZE** gombot (4).
- Az LCD kijelző (8) háttérvilágításának fényereje az **OFF/LO/AUTO** tolókapcsoló (15) „AUTO”, „LO” vagy „HI” állásba állításával lehetséges. A háttérvilágítás 3 fokozatban állítható. Az egyes fokozatok:
  - „AUTO” = Automatikus háttérvilágítás (a kijelző fényereje automatikusan a környezet fényviszonyaihoz igazodik).
  - „LO” = A háttérvilágítás gyenge
  - HI: Háttérvilágítás fényes

## 12. Kijelzések jelentése

---

### a) A hőmérséklet és a páratartalom kijelzése

Az aktuális hőmérsékletek és a páratartalom értékei láthatók az LCD kijelzőn (8).

#### °C/°F hőmérséklet mértékegység átkapcsolása

A időjárásjelző állomás hátoldalán található a °C / °F (16) tolókapcsoló, amellyel a hőmérséklet mértékegysége átállítható. Ezzel lehet a kijelzett hőmérsékletértékek mértékegységét átkapcsolni a °C (Celsius fok) és a °F (Fahrenheit) között.

### b) Levegőnyomás mértékegysége és levegőnyomás kijelzése

A légköri nyomás a Föld bármely pontján az a nyomás, amelyet a fölötte lévő levegőoszlop tömege okoz. A légköri nyomás az átlagos nyomásra vonatkozik, és a magassággal fokozatosan csökken. A meteorológusok a légnyomást barométerrel mérik. Mivel a légnyomás változása jelentősen függ az időjárástól, ezért a nyomásváltozás mérése alapján lehetőség van az időjárás előrejelzésére.

#### A légnyomás mértékegységének beállítása

- A páratartalom beállításainak megnyitásához a páratartalom értékeinek kijelzése közben nyomja meg a **BARO** gombot (1). A légnyomás mértékegysége az alábbi ismétlődő sorrendben adható meg: hPa → inHg → mmHg
- A választás jóváhagyásához nyomja meg a **BARO** gombot (1).

#### Abszolút és relatív légnyomás kijelzése közötti átkapcsolás

Átkapcsolhatja a légnyomás kijelzését az abszolút és a relatív nyomás között. Tartózkodási helyének légköri nyomása a mérés szerinti abszolút légnyomás. A relatív légnyomás a tengerszint magasságára átszámított légköri nyomás. Az átváltás az alábbiak szerint történik:

- Az abszolút és a relatív légnyomás közötti átkapcsoláshoz nyomja meg, és tartsa lenyomva a **BARO** gombot (1) 2 mp-ig. Megjelenik az „ABSOLUTE” vagy a „RELATIVE” kijelzés.

### A relatív légnyomás korrekciós értékek beállítása.

1. Nyomja meg, és tartsa lenyomva 2 mp-ig a **BARO** gombot (1), amíg villogni kezd az „ABSOLUTE” vagy a „RELATIVE” szimbólum. Villog az aktuális beállítás.
2. A relatív légnyomás kijelzésének kiválasztásához nyomja meg a felfelé  $\wedge$  (20) vagy a lefelé  $\vee$  gombot (21).
3. Nyomja meg még egyszer a **BARO** gombot, amíg a villogni kezd a relatív légnyomás számjegye.
4. A beállított érték módosításához nyomja meg a felfelé  $\wedge$  (20) vagy a lefelé  $\vee$  gombot (21). Ha az adott gombot lenyomva tartja, az értékeket gyorsabban módosíthatja.
5. A beállítás mentéséhez és a beállítás bezárásához nyomja meg a **BARO** gombot (1).

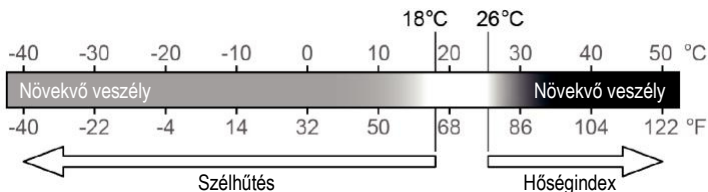
→ A relatív légnyomás alapértelmezett beállítása 1013 hPa (29,91 inHg). Ha módosítja a relatív légnyomás korrekciós értékét, akkor az ezzel összefüggő időjárás-kijelzések is változnak. A relatív légnyomás a tengerszint feletti magasságon (normál nulla) alapul. Amint az időjárásjelző állomás/ kültéri érzékelőegység kb. 1 órája működik, a relatív légnyomás követi az abszolút légnyomás változását.

### c) FEELS LIKE (hőérzet) → HEAT INDEX (hőség index) → WIND CHILL (szélhűtés) → DEWPOINT (harmatpont) időjárásindex kijelzése

- Nyomja meg az **INDEX** gombot (7) a beépített időjárásindexek alábbi sorrend szerinti megjelenítéséhez: „FEELS LIKE” (hőérzet), „WIND CHILL” (szélhűtés), „HEAT INDEX” (hőségindex) és „DEWPOINT” (harmatpont). Ugyanannak a gombnak az ismételt megnyomása visszakapcsolja a kijelzést az alaképre.
- A hőérzet → a hőségindex → a szélhűtés → a harmatpont kijelzése folyamatos egymásutánban jelenik meg a hozzátartozó hőmérséklettel együtt.

#### „FEELS LIKE” (hőérzet)

- Az érzett hőmérsékleti index a kültéri hőmérséklet szubjektív érzékelését mutatja. Ez a (18 °C vagy azalatti) szélhűtés-tényezőből és a (26 °C vagy afeletti) hőségindexből tevődik össze. 18,1 °C és 25,9 °C közötti hőmérsékleten, ahol a szél és a páratartalom is kevésbé befolyásolja a hőérzetet, a készülék a hőérzetnél a ténylegesen mért kültéri hőmérsékletet mutatja.



## „HEAT INDEX“ (hőségindex)

Ha a hőmérséklet 27 °C és 50 °C között van, akkor a készülék a hőségindex értékét a kültéri érzékelők által mért hőmérsékleti és páratartalom adatok alapján állapítja meg.

Hőségindex	Figyelmeztetés	Jelentés
27 ... 32 °C (80 ... 90 °F)	Vigyázat	A nagy hőség miatt kimerülés lehetősége
33 ... 40 °C (91 ... 105 °F)	Extrém óvatosság	A hőség miatti dehidratáció lehetősége
40 ... 54 °C (106 ... 129 °F)	Veszély	A nagy hőség miatti kimerülés valószínű
≥55 °C (≥130 °F)	Rendkívüli veszély	Magas a kiszáradás és a hőséguta kockázata

## „WIND CHILL“ (szélhűtés tényező)

A kültéri érzékelőegység hőmérsékleti és a szélesebesség adatainak kombinációja határozza meg az aktuális szélhűtési hőmérsékletet.

## „DEWPOINT“ (Harmatpont)

- A harmatpont az a hőmérséklet, amelyen a levegőben lévő pára állandó légnyomás mellett a párolgás sebességével azonos sebességgel csapódik le vízzé. A szilárd felületen lecsapódó párat harmatnak nevezzük.
- A harmatpontot a kültéri érzékelő által mért hőmérséklet- és páratartalomértékek határozzák meg.

## d) A csapadékmennyiség mérése

A csapadékkal kapcsolatos információk a légnyomás (6.x) kijelzési területén láthatók. Átkapcsoláskor az LCD kijelzőről (8) eltűnnek a légnyomásadatok, és megjelenik a „RAIN-FALL“ (eső) kijelzés. A csapadékmennyiség mérésének mértékegysége állítható. A készülék mm/coll mértékegységben jelzi ki, hogy meghatározott idő (pl. egy óra, stb.) alatt mennyi eső gyűlt össze.

### Állítsa be a csapadéértékek megjelenítési módját

- Az alábbi lehetőségek ismétlődő megjelenítéséhez nyomja meg a **RAIN** gombot (3). A ciklus alapértelmezetten kijelzési szimbólum nélkül kezdődik. Ez után a „DAILY“ (napi) „WEEKLY“ (heti) és „MONTHLY“ havi lehetőség következik. A csapadékmennyiség aktuális értéke a megfelelő szimbóval együtt látható.



A különböző rövidítések jelentése a következő:

Érték kijelzési szimbólum nélkül	Ez a kijelzett csapadéérték megfelel az egy órára számított esőmennyiségnek. Az érték 12 másodpercenként frissül.
„DAILY“ (napi)	Ez a csapadék érték összegzi egy teljes, 24 órás nap esőmennyiségét. A mérés időszaka 00:00 órától 24:00 óráig tart, amit a készülék "egy nap"-ként értékel.

„WEEKLY“ (heti)	Ez a csapadék érték összegzi egy teljes, 7 napos hét esőmennyiségét. A mérési időszak vasárnaptól a következő hét szombati napjáig tart, és egy egész hétnek számít.
„MONTHLY“ (havi)	Ez a csapadéérték egy teljes aktuális naptári hónap csapadékmennyiségét összegzi, a megfelelő napok számával. A mérési időszak minden naptári hónapban a hónap kezdetétől a hónap végéig tartó időszak, függetlenül a napok számától egy hónapnak számít.

→ A csapadék kijelzési értékei 6 percenként frissülnek. A teljes órával kezdve mindig a 6., 12., 18., 24., 30., 36., 42., 48., 54. percet jelenti.

### A csapadék mértékegységének beállítása

1. A mértékegység beállításának megnyitásához nyomja meg, és tartsa lenyomva a **RAIN** gombot (3) 2 mp-ig.
2. A csapadékmennyiség „mm” és „in” mértékegység közötti átkapcsolásához nyomja meg a felfelé **^** (20) vagy a lefelé **v** gombot (21).
3. A beállítás jóváhagyásához és a kilépéshez nyomja meg a **RAIN** gombot.



### A mért összes csapadékmennyiség törlése

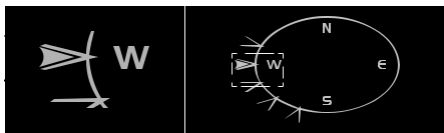
Az összes rögzített csapadéérték törléséhez nyomja meg, és tartsa lenyomva normál üzemmódban a **HISTORY** gombot (6) 2 másodpercig.

→ Ha a kültéri érzékelőegységet másik helyre szereli át, akkor a pontos adatok biztosítása érdekében törölje az összes rögzített csapadékadatot.

## e) A szélesebesség és a szélirány kijelzése

### A szélirány leolvasása

Olvassa le az aktuális szélirányt az irányjelző segítségével. A kitöltött iránynyíl  az aktuális szélirányt az iránytű körül mutatja. A lenti példában a szél nyugat felől fúj. Az irányjelző nyíl  az elmúlt 5 perc szélirányát fogja mutatni. Az utolsó 5 percre max. 6 iránykijelzés jeleníthető meg. A lenti példában a szél váltakozóan délnyugati irányból fúj (3x irányváltozás).



### A szél kijelzési módjának kiválasztása

A kijelzés átkapcsolható a szélhőkésék sebessége és az átlagos szélesebesség között. Az „AVERAGE” szélesebesség az utolsó 30 másodperc egyes mérési értékeiből átlagolt érték. A „GUST” szélesebesség a legutóbb mért szélesebesség.



- A „GUST” széllokések szélerejének az LCD kijelzőn (8) beállított mértékegységben történő kijelzéséhez normál módban nyomja meg a **WIND** gombot (2). A „GUST” kijelzés megjelenik a kijelzőn.
- Az átlagos szélerejesség megjelenítéséhez nyomja meg kétszer a **WIND** gombot (2). Az „AVERAGE” kijelzés megjelenik az LCD kijelzőn. A szélesség a beállított mértékegységben kerül kijelzésre.

Kijelzés	„LIGHT” (enyhe)	„MODERATE” (mérsékelt)	„STRONG” (erős)	„STORM” (viharos)
Sebesség	1 - 19 km/h	20 - 49 km/h	50 - 88 km/h	>88 km/h

### A szélesség mértékegységének beállítása

1. A szélesség módba történő átkapcsoláshoz normál módban nyomja meg, és tartsa lenyomva 2 másodpercig a **WIND** gombot (2). A mértékegység kijelzése villog.
2. A szélesség mértékegységének → mph → m/s → km/h → Knoten (csomó) sorrendben történő, ismétlődő megjelenítéséhez nyomja meg a felfelé **▲** (20) vagy a lefelé **▼** gombot (21).
3. A készenléti (standby) üzemmódba való visszalépéshez nyomja meg ismét a **WIND** gombot (2).

### f) Az elmúlt 24 óra rögzített időjárásadatai

Az időjárásjelző állomás automatikusan tárolja az utolsó 24 óra időjárásadatait. Ez tartalmazza a mért beltéri és kültéri hőmérsékletadatokat, valamint a hozzátartozó relatív páratartalmat, a légnyomást, a szélhűtéstényezőt, a szélességet és a csapadékadatokat.

1. Az utolsó 1 óra időjárásadatainak megjelenítéséhez nyomja meg a **HISTORY** gombot (6), az aktuális idő pl. március 8. 7:00 óra. A kijelzőn a március 8. 6:00 óra óta gyűjtött adatok jelennek meg.
2. Két óra mérési adatainak megjelenítéséhez nyomja meg a **HISTORY** gombot (6), pl. 5:00 (márc. 8.)
3. Az utolsó 24 óra régebbi (1,2,3,4,...24 óra) mérési adatainak megjelenítéséhez nyomja meg egy-egy további alkalommal a **HISTORY** gombot (6), pl. március 8. 4:00 óra, 3:00 óra, 2:00 óra, 1:00 óra, március 7. 0:00 óra, stb.

→ Az LCD kijelzőn a „HISTORY” szimbólum látható az adatrekordok időpontjával és dátumával.

4. A **HISTORY** gomb további megnyomása nélkül az LCD kijelzőn a kijelzés rövid idő után magától visszalép normál kijelzésre.

### g) Az időjárásadatok kumulált MAX-/MIN értékeinek kijelzése

A memóriából lekérdezheti, és az LCD kijelzőn (8) megjelenítheti az időjárásadatok különböző maximum és minimum értékeit. Minden max. vagy min. értékhez kijelzésre kerül a mérési idő is.

- A max./min. adatrekordok megjelenítéséhez nyomja meg normál üzemmódban a **MAX / MIN** gombot (5). A gomb minden egyes megnyomása továbblépteti a sort. A kijelzési sorrend a következő:



MAX TEMPERATURE (OUTDOOR) → MIN. TEMPERATURE (OUTDOOR) → MAX. HUMIDITY (OUTDOOR) → MIN HUMIDITY (OUTDOOR) → MAX. TEMPERATURE (INDOOR) → MIN. TEMPERATURE (INDOOR) → MAX HUMIDITY (INDOOR) → MIN. HUMIDITY (INDOOR) → MAX: FEELS LIKE → MIN. FEELS LIKE → MAX. Wind chill → MIN. Wind chill → MAX. HEATINDEX → MIN. HEATINDEX → MAX. DEWPOINT → MIN. DEWPOINT → MAX. PRESSURE → MIN. PRESSURE → MAX. AVERAGE → MAX. GUST → MAX. RAIN

Max. Hőmérséklet (kültéri) → Min. Hőmérséklet (kültéri) → Max. Páratartalom (kültéri) → Min. Páratartalom (kültéri) → Max. Hőmérséklet (beltéri) → Min. Hőmérséklet (beltéri) → Max. Páratartalom (beltéri) → Min. Páratartalom (beltéri) → Max. hőérzet → Min. hőérzet → Max. Szélhűtés → Min. Szélhűtés → Max. Hőségindex → Min. Hőségindex → Max. Harmatpont → Min. Harmatpont → Max. Légnyomás → Min. Légnyomás → Max. Átlag → Max. Széllökések → Max. Csapadék

### Max-/min-értékek törlése

- A rögzített MAX-/MIN értékek törléséhez nyomja meg, és tartsa 2 másodpercig lenyomva a **MAX / MIN** (5) gombot. A kijelzett számjegyek eltűnnek. Két rövid sípszó hallható.
- Amint új értékek érkeznek a kültéri érzékelőegységtől, az új adatok megjelennek.







### h) Mért értékek a kijelzési tartományon kívül

- Ha a beltéri hőmérséklet -40 °C alatt van, az LCD kijelzőn (8) „Lo” kijelzés látható. Ha a hőmérséklet 70 °C felett van, az LCD kijelzőn „HI” kijelzés látható.
- Ha a kültéri hőmérséklet -40 °C alatt van, az LCD kijelzőn (8) „Lo” kijelzés látható. Ha a hőmérséklet 80 °C felett van, az LCD kijelzőn „HI” kijelzés látható.
- Ha a beltéri páratartalom 20% alatt van, az LCD kijelzőn (8) „Lo” kijelzés látható. Ha a páratartalom 90 % felett van, az LCD kijelzőn „HI” kijelzés látható.
- Ha a beltéri hőmérséklet 0 °C alatt, ill. 60 °C felett van, az LCD kijelzőn (8) nincs páratartalom-kijelzés. A páratartalom értéke helyett „-” kijelzés látható.
- Ha a kültéri páratartalom 0 %, az LCD kijelzőn (8) „Lo” kijelzés látható. Ha a páratartalom 100 %, az LCD kijelzőn „HI” kijelzés látható.

### i) Holdfázisok

A holdfázis kijelzés vázlatosan leképezi a Hold fázisváltozásait és megjelenését. A holdfázis szimbólumok az északi és a déli félteke számára különbözők.

- Vegye figyelembe, hogy a féltekét az időjárásjelző állomás használati helyének megfelelően kell beállítani (vö. „d”) A pontos idő kijelzése és beállítása” szakaszt a „11., Kezelés” c. fejezetben).
- Az egyes holdfázis szimbólumok jelentése a következő táblázatban található

Északi félteke	Holdfázis	Déli félteke
	Újhold	
	Növekvő hold	
	Első negyed	

	Növekvő háromnegyed hold	
	Telihold	
	Fogyó háromnegyed hold	
	Harmadik negyed	
	Fogyó hold	

## j) Időjárás-előrejelzés és időjárás-előrejelzési szimbólumok

- Az időjárásjelző állomás a következő időszakra vonatkozó időjárás előrejelzést az addig mért légnyomásváltozás trendjéből számítja ki, és az ennek megfelelő előrejelzési szimbólumokat mutatja. Az előrejelzésben szereplő adatok a következő 12 - 24 órára, és az időjárásjelző állomást/kültéri érzékelőegységet körülvevő 30 - 50 km-es körzetre vonatkoznak. Az emelkedő légnyomás normál esetben napos időt jelez.

→ Eső és vihar előrejelzése esetén villog az esőfelhő szimbóluma.

Napos	Enyhén felhős	Felhős	Eső	Eső és vihar	Hóesés

→ Ennek az általános, légnyomáson alapuló időjárás előrejelzésnek 70 % és 75 % között van a pontossága. Az időjárás előrejelzés az időjárás következő 12 órában várható alakulását mutatja. Ez nem feltétlenül tükrözi pontosan az aktuális helyzetet.

→ A „hóesés” időjárás-előrejelzés nem a légnyomáson, hanem a kültéri hőmérsékleten alapul. Amikor a hőmérséklet  $-3\text{ °C}$  alatt van, az LCD kijelzőn (8) megjelenik a hóesés szimbóluma.

## k) Komfortkijelzés

A komfortjelző egy olyan grafikus kijelzés, amely a helyiségben mért hőmérsékleti és páratartalom értékeken alapul. Ez határozza meg a komfortszintet.

Túl hideg	Kellemes	Túl meleg

A komfortfokozat kijelzése a mindenkori páratartalomtól függően azonos hőmérséklet mellett is változhat.

→ A  $0\text{ °C}$  alatti vagy a  $60\text{ °C}$  feletti hőmérsékletek esetében az időjárásjelző állomás nem jeleníti meg a komfort szimbólumot.



## I) Az összes adat alaphelyzetbe állítása / törlése

- Nyomja meg, és legalább 10 másodpercig tartsa megnyomva ezután a **HISTORY** gombot (6). Ez törli az összes előzőleg rögzített adatot.

→ A pontos időt és a kültéri érzékelőegységgel (párosítás) fennálló kapcsolatot ez nem érinti. Az idő beállítását, ill. az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység párosítását nem kell újra elvégezni.

## 13. A Beaufort skála

A Beaufort skála egy empirikus (tapasztalatokon alapuló) skála a szél erősség mérőműszerek nélküli leírására és megbecslésére, kizárólag látható tárgyakra kifejtett hatás, pl. fák mozgása vagy a víz hullámzása alapján. A skála Sir Francis Beaufort-ról kapta a nevét. A szél erősséget szárazföldön és tengeren különbözőképpen határozzák meg. A szélmérő a Beaufort skála szerinti méréseket 0-12 közötti számjegyekkel, oszlopdiagramban jelzi ki. Egy átszámítási táblázatot a körülbelüli átszámításra más mértékegységekben a következőkben találhat.




Beaufort-skála							
		s	kts	mph	km/h	ft/min	Szárazföldön
0	Szélcsend	0-0,2	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0-58	A füst egyenesen száll felfelé.
1	Gyenge szellő/fuvallat	0,3 - 1,5	1 - 3	1 - 3	1 - 5	59 - 314	A felszálló füst gyengén ingadozik. A levelek és a szélzászlók nem mozognak.
2	Enyhe szél	1,6 - 3,3	4 - 6	4 - 7	6-11	315 - 668	A szél az arcon érezhető. A falevelek zizegnek. A szélzászlók mozognak.
3	Gyenge szél	3,4 - 5,4	7-10	8-12	12-19	669 - 1082	A szél a fák gallyait, kisebb ágait állandóan mozgatja, a könnyű zászlók lobognak.
4	Mérsékelt szél	5,5 - 7,9	11-16	13-18	20-28	1083 - 1574	A port és nem rögzített papírt felkavarja a szél. A kisméretű ágak elkezdnek mozogni.
5	Élénk szél	8,0 - 10,7	17-21	19-24	29-38	1575 - 2125	A nagyobb faágak is mozognak. A kisebb fák hajladozni kezdenek.
6	Erős szél	10,8 - 13,8	22-27	25-31	39-49	2126 - 2735	A nagy ágak is mozognak. A drótkötelek, légvezetékek zúgnak a szélben. Az esernyő használata nehéz. Az üres műanyag kukák felborulnak.

7	Viharos szél	13,9 - 17,1	28-33	32-38	50-61	2736 - 3385	Egész fák jönnek mozgásba. A szélllel szemben gyalogolni megerőltető.
8	Élénk, viharos szél, vihar	17,2 - 20,7	34-40	39-46	62-74	3386 - 4093	A szél a fákról ágakat tör le.  Az autók megcsúsznak az úton. A szélllel szemben nehéz gyalogolni.
9	Heves vihar	20,8 - 24,4	41-47	47-54	75-88	4094 - 4822	A szél a fákról ágakat tör le. Néhány kisebb fa kidől. Az építési táblákat és lezárásokat feldönti a szél.
10	Dühöngő vihar/ szélvész	24,5 - 28,4	48 -	55-63	89- 102	4823 - 5609	A vihar a fák törzseit eltöri, vagy a fákat gyökerestől forgatja ki, az épületekben keletkező károk nagyon valószínűek.
11	Heves szélvész	28,5 - 32,6	56-63	64-72	103- 117	5610 - 6417	A növényzetben és az épületekben kiterjedt károk keletkeznek.
12	Orkán	32,6	>63	>72	>117	>6417	A növényzetben és az épületekben súlyos károk keletkezhetnek. A törmelék és a rögzítetlen tárgyakat a szél elsodorja.

## Problémamegoldás

A jelen mérőkészülékkel olyan üzembiztos készülék birtokába jutott, amely a technika legújabb állása szerint készült. Ennek ellenére előfordulhatnak problémák vagy üzemzavarok. Ezért az alábbiakban leírjuk, hogyan tudja a lehetséges üzemzavarokat saját maga könnyen megoldani.

Probléma	Lehetséges ok / jelentés	Megoldás
A készülék nem fogadja a kültéri érzékelőegységtől érkező jeleket.	<p>Lehet, hogy túl nagy a távolság az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelőegység között.</p> <p>A rádiójelek vételét tárgyak vagy leármýkóló anyagok (fémgőzölt szigetelőablakok, vasbeton stb.) gátolják. Az időjárásjelző állomás túl közel van más elektronikai készülékekhez (TV-készülék, számítógép).</p> <p>Egy másik, azonos vagy szomszédos frekvenciát sugárzó adó zavarja a kültéri érzékelőegység rádiójeleit.</p>	<p>Változtasson az időjárásjelző állomás és/vagy a kültéri érzékelőegység elhelyezésén.</p> <p>Esetleg csökkentse a távolságot az időjárásjelző és a kültéri érzékelőegység között.</p> <p>Végezzen manuális érzékelő keresést. Olvassa el ehhez a "10., Üzembe helyezés" fejezet „c) Az elemek cseréje”, „Elemcsere a kültéri érzékelőegységben” című részét.</p>

Probléma	Lehetséges ok / jelentés	Megoldás
A kültéri érzékelőegység nem működik (a kijelző LED (J) nem villog 12 másodpercenként).	Nincsenek elemek a készülékben. A kültéri érzékelő elemi gyengék vagy lemerültek.	Tegyen be kísérletképpen új elemeket a kültéri érzékelőegységbe. Vegye figyelembe ehhez a „10., Üzembe helyezés” fejezet „c) Az elemek cseréje”, „Elemcsere a kültéri érzékelőegységben” című részét.
A csapadékmennyiség mérése nem jól működik, vagy nem működik.		1. Ellenőrizze az esőgyűjtő tölcser (A) lefolyónylását.  2. Ellenőrizze az esőgyűjtő tölcser irányát a libella (B) segítségével.
A hőmérséklet- és páratartalom mérés nem jól működik, vagy nem működik.		1. Ellenőrizze az árnyékolólemezeket (F).  2. Ellenőrizze az érzékelő házát.
A szélesebb és -irány mérése nem jól működik, vagy nem működik.		1. Ellenőrizze a csatornákat (D).  2. Ellenőrizze a szélzászlót (G).
 és 	Az időjárásjelző állomás 15 perce nem fogad jelet a kültéri érzékelőegységtől.	1. Vigye egymáshoz közelebb az időjárásjelző állomást és a kültéri érzékelőegységet. 2. Győződjön meg róla, hogy más készülékek, pl. TV, számítógép, mikrohullámú sütő nem okoz interferenciát. 3. Ha mindez nem segít, akkor állítsa alaphelyzetbe az időjárásjelző állomást és a kültéri érzékelőegységet, és kísérelje meg újra a jelek fogadását.
 és 	Az időjárásjelző állomás 60 perce nem fogad jelet a kültéri érzékelőegységtől.	

## 14. Ápolás és tisztítás



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más vegyi oldatot, mivel ezek károsíthatják a készülékházat, vagy akár a működést is hátrányosan befolyásolhatják.

- Tisztítás előtt mindig válassza le a terméket az elektromos hálózatról. Vegye ki ehhez az elemeket, vagy válassza le az időjárásjelző állomást a hálózati csatlakozójáról.
- Ne merítse a készüléket vízbe.
- A termék tisztítására használjon száraz, szőszmentes törölkendőt.

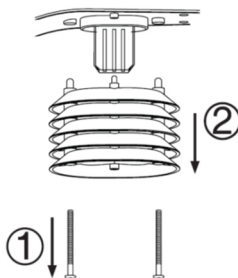
## 15. Karbantartás

### a) Az esővízgyűjtő tölcser tisztítása



1. Az óramutató járásával ellentétes irányban fordítsa el 30 °-kal az esőgyűjtő tölcserét.
2. Óvatosan vegye le az esőgyűjtő tölcserét.
3. Tisztítsa ki, és távolítsa el a tölcserből az összes szennyeződést vagy rovarot.
4. Amikor már teljesen tiszta és száraz az esőgyűjtő tölcser, akkor szerelje vissza.

### b) A kültéri érzékelőegység hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő moduljának tisztítása



1. Távolítsa el az árnyékolólemezek (F) alján lévő 2 csavart.
2. Húzza le az árnyékolólemezeket.
3. Óvatosan távolítsa el a szennyeződést vagy a rovarokat az érzékelőházról. Vigyázzon, hogy ne kerüljön víz az érzékelők belsejébe.
4. Mossa le vízzel az árnyékolólemezeket az összes szennyeződést vagy rovar eltávolítása érdekében.
5. Amikor az összes alkatrész tiszta és száraz, szerelje össze őket fordított sorrendben.

Zárva      Nyitva

## 16. 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 megfelelési nyilatkozat teljes szövege elérhető az alábbi internetcímen:

[www.conrad.com/downloads](http://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 megfelelési nyilatkozatot.

# 17. Hulladékkezelés

---

## a) A készülék



Az összes európai piacra szánt elektromos és elektronikus készüléket el kell látni ezzel a szimbólummal. Ez a szimbólum arra utal, hogy a készüléket az élettartama végén a háztartási hulladéktól elkülönítve kell gyűjteni.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve gyűjteni. A végfelhasználók kötelesek a használt készülékbe be nem épített használt elemeket és akkukat, valamint roncsolásmentesen kivethető lámpákat a használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt roncsolásmentesen eltávolítani a használt készülékből.

Az elektromos és elektronikus berendezések forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad az alábbi **díjmentes** visszaadási lehetőségeket biztosítja (bővebb információk az internetoldalunkon találhatóak):

- a Conrad szaküzletünkben
- a Conrad cég által létesített gyűjtőhelyeken,
- a hulladékgazdálkodási szolgáltatók vagy a gyártók és forgalmazók elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény értelmében létrehozott gyűjtőhelyein.

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törlesztésért a végfelhasználó a felelős.

Vegye figyelembe, hogy a Németországban érvényben lévőktől eltérő szabályok vonatkozhatnak más országokban a használt készülékek leadására és újrahasznosítására.

## b) Elemek/akkuk

Vegye ki az esetleg a készülékben maradt elemeket/akkukat, és ezeket a készüléktől elkülönítve adja le a hulladékgyűjtésbe. Önt, mint végfelhasználót, törvény kötelezi minden használt elem/akku leadására; tilos ezeket a háztartási hulladékba tenni.



A veszélyes anyag tartalmú elemeken/akkukon a bal oldali szimbólum látható, amely a háztartási hulladékkal történő együttes kezelés tilalmára hívja fel a figyelmet. A mértékadó nehézfémekre vonatkozó jelölések:

Cd=kadmium, Hg = higany, Pb = ólom (a jelölés az elemeken/akkukon található, pl. a hulladéktartály szimbóluma alatt).

A használt elemek és akkuk ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fióküzleteinkben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak. Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez.

A hulladékgyűjtésbe való leadás előtt az elem/akku szabad érintkezőit teljesen le kell fedni egy ragasztószalaggal a rövidzárlat elkerülése érdekében. Még akkor is, ha az elemek/akkuk lemerültek, a bennük lévő maradék energia veszélyes lehet rövidzárlat esetén (felnyílás, erős melegedés, tűz, robbanás).



# 18. Műszaki adatok

---

## a) Időjárásjelző állomás

Tápfeszültség (elemek).....	3 db mikroelem, 1,5 V/DC AAA (nem szállítjuk vele)
Elemek működési ideje.....	kb. 5 hónap (csatlakoztatott hálózati adapter nélkül)
Rádiójel átvitel.....	868 - 868,6 Mhz (kültéri érzékelőegység/időjárásjelző állomás)
Hatótávolság.....	150 m
Jelerősség.....	max. 6 dBm
Kijelző mérete (Sz x M).....	165 x 90 mm
Nyelvek.....	Hét napjai 5 nyelven (EN/FR/DEU/ES/IT)
Üzemi feltételek.....	-5 ... +50 °C, 10 - 90 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Tárolási feltételek.....	-20 ... +60 °C, 10 - 90 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Méreték (Sz x Ma x Mé).....	202 x 138 x 38 mm
Súly.....	518 g (elemek nélkül)

## b) Kültéri érzékelőegység

Tápfeszültség.....	3 db ceruzaelem, 1,5 V/DC AA, nem szállítjuk vele)
Elemek működési ideje.....	kb. 2,2 év (alkáli elemekkel)
Hatótávolság.....	150 m
IP védettség.....	IPX4
Érzékelőkomponensek.....	A hőmérséklet, páratartalom, szélesebbég szélirány és a csapadékmennyiség mérése
Üzemi feltételek.....	-40 ... +60 °C, 1 - 90 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Tárolási feltételek.....	-40 ... +60 °C, 1 - 90 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Méreték (H x Sz x Mé):.....	344 x 394 x 136 mm
Súly.....	656 g (tartóval és talppal)

## c) Hálózati adapter

Bemeneti feszültség/áram.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,3 A
Kimeneti feszültség/áram.....	5 V/DC, 0,6 A
Kimeneti teljesítmény.....	3 W