



# renkforce

Használati útmutató

## Hőmérséklet- és páratartalom-mérő 8 csatornás

Rend.sz. 1380336

2 - 25 oldal

CE

# Tartalomjegyzék

---

	Oldal
1. Bevezetés .....	4
2. A szimbólumok jelentése .....	5
3. Rendeltetésszerű használat .....	5
4. A szállítás tartalma .....	5
5. Biztonsági tudnivalók .....	6
6. Elemekre/akkukra vonatkozó információk .....	7
7. Kezelőelemek .....	8
8. Üzembe helyezés .....	10
a) A kültéri érzékelők adócsatornáinak és hőmérséklet mértékegységének beállítása .....	10
b) Elemek berakása a kültéri érzékelőkbe .....	11
c) Elemek berakása a bázisállomásba .....	12
d) A kültéri érzékelők felszerelése .....	13
e) A bázisállomás felszerelése vagy felállítása .....	13
9. Kültéri érzékelők manuális keresése .....	14
10. A mért értékek kijelzése 3-nál több kültéri érzékelő esetén .....	15
a) A mért értékek manuális megjelenítése .....	15
b) Mérési adatok automatikus váltása .....	15
11. °C/°F hőmérséklet mértékegység átkapcsolása .....	16
12. Hőmérséklet tendencia .....	16
13. Komfortzóna kijelző .....	16
14. Maximum-/minimum értékek .....	17
a) Az értékek kijelzése .....	17
b) Értékek törlése .....	17
15. Riasztás funkció hőmérséklethez/páratartalomhoz .....	18
a) A riasztás funkció értékeinek beállítása, a riasztás funkció be-/kikapcsolása .....	18
b) Határértékek kijelzése .....	19
c) A riasztás .....	19

	<b>Oldal</b>
16. Kalibrálás.....	20
a) A hőmérséklet kalibrálása .....	20
b) A páratartalom kalibrálása .....	21
17. Hatótávolság.....	22
18. Hulladékkezelés.....	23
a) Általános információk .....	23
b) Használt elemek és akkuk hulladékleadása.....	23
19. Karbantartás és tisztítás .....	24
a) Általános információk .....	24
b) Elemcsere.....	24
20. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC) .....	24
21. Műszaki adatok .....	25
a) Bázisállomás .....	25
b) Kültéri érzékelők .....	25

# 1. Bevezetés

---

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

A termék megfelel a törvényi, valamint a 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.

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

## **Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:**

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 jelentése

---



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket feltétlenül be kell tartani.



A „nyíl” szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.

## 3. Rendeltetészerű használat

---

A termék a hőmérséklet és páratartalom mérésére és megjelenítésére szolgál.

A szállítás tartalmát képező 3 kültéri érzékelő a mért adatokat vezeték nélkül, rádiójel-átvitellel továbbítja a bázisállomásra. Max. 5 db további kültéri érzékelő csatlakoztatható, így összesen 8 db kültéri érzékelő mérési adatai jeleníthetők meg a készüléken.

A bázisállomás tápellátását 4 db mikroelem (AAA), a kültéri érzékelők tápellátását egyenként 2 mikroelem (AAA) biztosítja.

Feltétlenül vegye figyelembe a használati útmutatóban található biztonsági előírásokat és egyéb információkat. Olvassa el gondosan, és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a terméket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A fentiekől eltérő alkalmazás nem megengedett, és a készülék károsodásához vezethet. Ezen túlmenően veszélyhelyzetet, pl. rövidzárlatot, tüzet, stb. idézhet elő.

A termék megfelel a nemzeti és európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnév és készülék megnevezés a mindenkori tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

## 4. A szállítás tartalma

---

- Bázisállomás
- 3 db kültéri érzékelő
- 3 db tapadókorong a kültéri érzékelők rögzítéséhez
- Használati útmutató

## 5. Biztonsági tudnivalók

---



A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/jótállás. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő anyagi károkért vagy személyi sérülésért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a jótállás!

- Biztonsági- és engedélyezési okokból (CE) tilos a készüléket önkényesen átépíteni és/vagy módosítani. Ne nyissa ki, ne szedje szét a készüléket (kivéve az elemberakás vagy elemcsere jelen útmutatóban leírt lépéseit).
- Ne használja a terméket kórházban, vagy más egészségügyi intézményben. Bár a kültéri érzékelők csak viszonylag gyenge rádiójeleket bocsátanak ki, ezek ilyen helyeken életfenntartó rendszerek működését zavarhatják. Ugyanez vonatkozhat más területekre is.
- A gyártó nem vállal felelősséget a pontatlan kijelzésekért vagy mérési eredményekért, és az azokból adódó következményekért.
- A készülék magáncélú felhasználásra készült, gyógyászati célokra, vagy a nyilvánosság tájékoztatására nem alkalmas.
- A készülék nem játékszer, gyermekek kezébe nem való. A termék kis alkatrészeket, üveget (kijelző) és elemeket tartalmaz. A terméket úgy helyezze el, hogy gyermekek ne férhessenek hozzá.
- A bázisállomás csak száraz, zárt belső terekben való használatra alkalmas. Ne tegye ki a bázisállomást közvetlen napsugárzásnak, nagy hőségnek, hidegnek, nedvességnek vagy víznek, mert a bázisállomás ettől károsodhat.
- A kültéri érzékelők csak védett körülmények között alkalmasak kültéri használatra. Az érzékelőket nem szabad vízben vagy víz alatt működtetni, mert tönkre mennek.
- Soha ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert a gyermekek számára veszélyes játékszerré válhat.



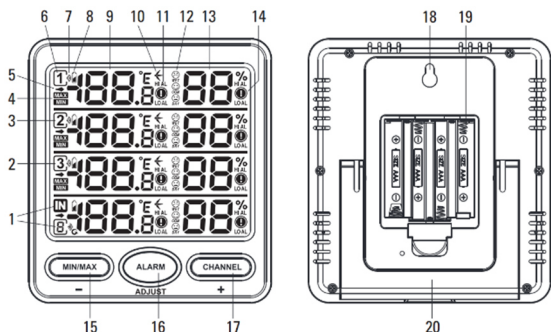
Bánjon óvatosan a készülékkel, mert a készülék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.

- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

## **6. Elemekre/akkukra vonatkozó információk**

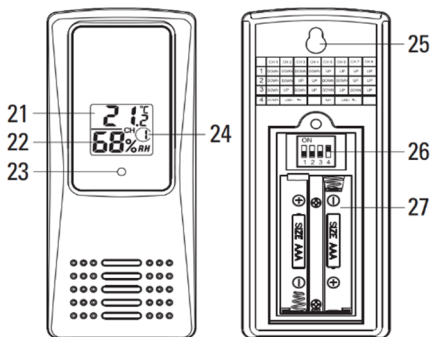
- Az elemek/akkuk nem valók gyermekek kezébe.
  - Az elemeket/akkukat ne hagyja szabadon hozzáférhető helyen, mert fennáll a veszélye, hogy gyermekek vagy háziállatok véletlenül lenyelik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.
  - A kimerült elemeket/akkukat cserélje ki időben, mivel a lemerült vagy előregedett elemek/akkuk kifolyhatnak.
  - A kifolyt vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel való érintkezéskor felmarhatják a bőrt, használjon ezért ilyen esetben megfelelő védőkesztyűt.
  - Az elemekből/akkukból kifolyt folyadék erősen maró hatású vegyi anyag. Az ezzel érintkező tárgyak vagy felületek súlyosan károsodhatnak. Ezért az elemeket/akkukat erre alkalmas helyen tárolja.
  - Az elemeket és akkukat nem szabad rövidre zárni vagy tűzbe dobni. Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!
  - Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad tölteni. Robbanásveszély!
  - Mindig az összes elemet, ill. akkut cserélje le. Ne keverjen különböző töltöttségi szintű elemeket/akkukat (pl. teli és félig lemerült elemeket).
  - Egyidejűleg vagy csak elemeket vagy csak akkukat használjon, soha ne használjon elemeket akkukkal vegyesen. Mindig azonos típusú és azonos gyártótól származó elemeket/akkukat használjon.
  - Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polaritásra (plusz/+ és mínusz/-).
- A készülék akkukról is üzemeltethető. Mindazonáltal az akkuk által szolgáltatott alacsonyabb (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) feszültség miatt gyengébb lesz a kijelző kontrasztja, és rövidebb lesz az üzemidő is. Ezért azt ajánljuk, hogy a készülék működtetéséhez kizárólag jó minőségű alkáli elemeket alkalmazzon, és ne használjon akkukat.

## 7. Kezelőelemek



- 1 Beltéri érzékelő („IN“) és a 4.-8. csatornához rendelt kültéri érzékelők kijelzési területe
- 2 3. csatornához rendelt kültéri érzékelő kijelzési területe
- 3 2. csatornához rendelt kültéri érzékelő kijelzési területe
- 4 „MIN“ és „MAX“ szimbólumok
- 5 Nyíl szimbólum az éppen kiválasztott csatorna jelölésére
- 6 1. csatornához rendelt kültéri érzékelő kijelzési területe
- 7 A rádiójel vételének szimbóluma
- 8 Lemerülő elem szimbóluma
- 9 Hőmérséklet
- 10 Nyíl szimbólumok a hőmérséklet tendencia (emelkedő, állandó, csökkenő) kijelzésére
- 11 A hőmérséklet-riasztás szimbólumai („HI AL“ és „LO AL“)
- 12 Komfort kijelzés szimbólumai
- 13 Páratartalom
- 14 A páratartalom-riasztás szimbólumai („HI AL“ és „LO AL“)
- 15 MIN/MAX gomb
- 16 „ALARM/ADJUST“ (riasztás/beállítás) gomb
- 17 „CHANNEL/+“ (csatorna) gomb
- 18 Nyílás a falra szereléshez
- 19 Elemtartó rekesz
- 20 Kihajtható állító támasz





- 21 Kültéri hőmérséklet
- 22 Kültéri páratartalom
- 23 LED (adatrekord küldésekor röviden felvillan)
- 24 Csatornaszám
- 25 Nyílás a falra szereléshez
- 26 DIP kapcsoló a csatornaszám és a hőmérséklet mértékegységének (°C/°F) beállításához
- 27 Elemtartó rekesz

## 8. Üzembe helyezés

→ A bázisállomás és a kültéri érzékelők akkukkal is táplálhatók. A kisebb feszültség (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) miatt azonban az akku élettartama és a kijelző kontrasztja lecsökken. Mivel az akkuk igen érzékenyek a hidegre, a kültéri érzékelő üzemideje télen még tovább csökken.

Ajánljuk ezért, hogy a hosszú idejű, biztonságos használat biztosítása érdekében mind a bázisállomást mind a kültéri érzékelőt jó minőségű alkáli elemekkel működtesse.

### a) A kültéri érzékelők adócsatornáinak és hőmérséklet mértékegységének beállítása

- Nyissa ki mindegyik kültéri érzékelő elemtartóját a hátoldalon. Csavarozza ki az elemtartó fedél csavarját, és vegye le az elemtartó fedelét.
- A négy DIP kapcsolóval ekkor beállítható az adócsatorna (1....8) és a hőmérséklet mértékegysége (°C vagy °F) a kültéri érzékelőn történő kijelzéshez.

→ Mindegyik kültéri érzékelőt egy másik, saját adócsatornára kell beállítani. Soha ne alkalmazza ugyanazon szám beállítását egynél több kültéri érzékelőre, mert ezáltal zavart okozhat a bázisállomásra való adatátvitelnél.

Az adócsatorna és a hőmérséklet mértékegység beállítását még az elemek berakása előtt kell elvégezni!

	1. sz. DIP kapcsoló	2. sz. DIP kapcsoló	3. sz. DIP kapcsoló	4. sz. DIP kapcsoló
1-es adócsatorna	alul	alul	alul	
2-es adócsatorna	alul	alul	fent	
3-as adócsatorna	alul	fent	alul	
4-es adócsatorna	alul	fent	fent	
5-ös adócsatorna	fent	alul	alul	
6-os adócsatorna	fent	alul	fent	
7-es adócsatorna	fent	fent	alul	
8-as adócsatorna	fent	fent	fent	
°C				fent
°F				alul

## **b) Elemek berakása a kültéri érzékelőbe**

- Először nyissa fel az elemtartót és állítsa be az adócsatornát és a hőmérséklet-kijelzés mértékegységét a DIP kapcsolókkal, lásd fentebb.
- Rakjon be minden kültéri érzékelőbe helyes polaritással (a pozitív/+ és a negatív/- jelölést figyelve) két db mikroelemet.
  - Az elemek berakása után a kültéri érzékelő kijelzőjén rövid időre megjelenik az összes szegmens. Ha a kijelzőn csak zavaros jelek jelennek meg, vegye ki az elemeket néhány másodpercre, majd tegye őket ismét vissza.
  - Zárja vissza az elemtartó rekesz fedelét. Ehhez tegye vissza, és csavarozza fel szorosan az elemtartó fedelet.
  - A kijelzőn megjelenik a csatorna száma (24). Ez később a kijelzés hozzárendelésére szolgál.
- A kültéri érzékelő minden adásánál (ekkor küldi át az adatokat a bázisra) rövid időre felvillan a piros LED (23) a kültéri érzékelő előlapján.

### c) Elemek berakása a bázisállomásba

- Nyissa ki a bázisállomás hátoldalán lévő elemtartót (19).
- Rakjon be 4 db mikroelemet helyes polaritással (pozitív/+ és negatív/-) a bázisállomásba. Zárja vissza az elemtartó rekesz fedelét.
- Közvetlenül az elemek behelyezése után a bázisállomás kijelzőjén az összes szegmens rövid időre megjelenik, és egy hangjelzés hallható. Ha a kijelzőn csak zavaros jelek jelennek meg, vegye ki az elemeket néhány másodpercre, majd tegye őket ismét vissza.
- Ezután a bázisállomás elindítja a kültéri érzékelők jeleinek keresését, az 1, 2, 3 csatornaszámoktól jobbra megjelenik a vétel szimbóluma (7). Ez az érzékelőkeresés eltarthat néhány percig.

→ Ezalatt ne nyomjon meg egy gombot se, és ne mozgassa se a bázisállomást, se a kültéri érzékelőket.

Ha a bázisállomás több perc után sem mutatja a kültéri érzékelő adatait, akkor vegye ki a bázisállomásból és a kültéri érzékelőből az elemeket, és járjon el újból a fent leírtak szerint.

→ Feltétlenül ellenőrizze a kültéri érzékelők adócsatornáinak beállítását. Mindegyik kültéri érzékelőt más adócsatornára kell beállítani.

Azt ajánljuk, hogy a készülékkel szállított 3 db kültéri érzékelőt az 1., 2. és 3. adócsatornára állítsa be (és ne a 4 - 8. csatornákra).

Manuálisan is elindíthatja a kültéri érzékelők keresését. Vegye figyelembe ehhez a "Kültéri érzékelők manuális keresése" c. fejezetet.

## **d) A kültéri érzékelők felszerelése**

A kültéri érzékelők a hátoldali nyílás (25) segítségével felakaszthatók a falban lévő szögre, csavarra, vagy kampóra. A velük szállított tapadókorongokkal üvegfelületre is felrögzíthetők.

A kültéri érzékelők a külső környezet védett részein való használatra vannak kialakítva. Úgy kell őket elhelyezni, hogy ne legyenek kitéve közvetlen napsugárzásnak, mivel egyébként hibás hőmérséklet-adatokat szolgáltatnak. A kültéri érzékelőre kerülő csapadék ugyancsak téves hőmérsékletmérési adatokat eredményez, mivel a műszerház lehül.

Ugyanez vonatkozik a páratartalom mérésre is.

Ezért nyomatékosan ajánljuk a felállítási hely gondos megválasztását, hogy a kültéri érzékelők a valóságos hőmérséklet- és páratartalom-adatokat mérjék és továbbítsák.

→ Ne merítse a kültéri érzékelőt vízbe vagy víz alá, mert az érzékelő tönkremegy!

## **e) A bázisállomás felszerelése vagy felállítása**

A bázisállomás a hátoldalán lévő nyílással (18) falban lévő szögre, csavarra vagy kampóra akasztható.

Egy kihajtható támasz (20) segítségével a bázisállomás sima, stabil felületre is felállítható. Védje meg az értékes bútorok felületét a karcolásoktól egy erre alkalmas alátéttel.

## 9. Kültéri érzékelők manuális keresése

---

### Egy kültéri érzékelő keresése

→ Ez akkor alkalmazható, ha egy már meglévő kültéri érzékelő elemcsere után nem található.

- Nyomja meg a CHANNEL/+ (17) gombot annyiszor röviden, amíg megjelenik a nyíl szimbólum (5) az 1, 2 vagy 3 csatornaszám alatt.

→ 3-nál több kültéri érzékelő bázisállomáshoz csatlakozása esetén a „CHANNEL/+“ (17) gomb megnyomásának hatására a (4, 5, 6, 7 vagy 8) csatornaszám jelenik meg.

- Tartsa ekkor a „CHANNEL/+“ (17) gombot 3 másodpercig lenyomva, amíg megjelenik a rádiójel-vétel (7) szimbóluma jobb oldalon, a csatornaszám mellett. A bázisállomás a következő percekben keresi a kültéri érzékelőt.
- A keresés közben ne nyomjon meg egy gombot sem.
- Vételi problémáknál adott esetben csökkentse a kültéri érzékelő és az alapállomás közötti távolságot, vagy válasszon más felállítási helyet.

### Minden rendelkezésre álló kültéri érzékelő keresése

→ Ezt a módszert akkor kell alkalmazni, ha egy új kültéri érzékelőt kíván csatlakoztatni.

- Nyomja meg a CHANNEL/+ (17) gombot annyiszor röviden, amíg megjelenik a nyíl szimbólum (5) a beltéri hőmérséklet alatt.
- Tartsa ekkor lenyomva a „CHANNEL/+“ (17) gombot 3 másodpercig, amíg a rádiójel vétel szimbóluma (7) mind a 3 csatornaszám (1, 2 és 3) mellett megjelenik. A bázisállomás a következő percekben keresi az összes rendelkezésre álló kültéri érzékelőt.
- A keresés közben ne nyomjon meg egy gombot sem.
- Vételi problémáknál adott esetben csökkentse a távolságot a kültéri érzékelők és a bázisállomás között, vagy keressen egy másik helyet a készülék felállítására.

## 10.A mért értékek kijelzése 3-nál több kültéri érzékelő esetén

---

Ha 3-nál több kültéri érzékelő kapcsolódik a bázisállomáshoz, akkor a mért adatokat vagy manuálisan vagy automatikus kijelzéssel jelenítheti meg.

### a) A mért értékek manuális megjelenítése

- Nyomja meg a CHANNEL/+ (17) gombot annyiszor röviden, amíg megjelenik a nyíl szimbólum (5) a beltéri hőmérséklet alatt.
- Ha ekkor még egyszer (adott esetben többször) röviden megnyomja a „CHANNEL/+ (17) gombot, akkor eltűnik az „IN“ jelzés, és alatta megjelenik a csatornaszám (4...8) és a hozzátartozó mérési adat, aszerint, hogy hány kültéri érzékelő kapcsolódik.

→ Ez természetesen csak akkor lehetséges, ha valóban további kültéri érzékelők vannak a 4 - 8 adócsatornákra csatlakoztatva. Egyébként az „IN“ kijelzés marad a kijelzőn.

### b) Mérési adatok automatikus váltása

→ Ez csak akkor lehetséges, ha kültéri érzékelők vannak a 4 - 8 adócsatornákra csatlakoztatva.

- Nyomja meg a CHANNEL/+ (17) gombot annyiszor röviden, amíg megjelenik a nyíl szimbólum (5) a beltéri hőmérséklet alatt.
- Nyomja meg ekkor még egyszer (adott esetben annyiszor) a „CHANNEL/+ (17) gombot, amíg megjelenik a „G“ szimbólum bal oldalon, lent.

→ Ezután a kijelző alsó sorában megjelenik a beltéri hőmérséklet- és páratartalom mért értéke, valamint a külső 4 - 8 számú kültéri érzékelők mért értékei (amennyiben kapcsolódnak).

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

---

- Miközben a bázisállomás az aktuális mérési értékeket mutatja, a „MIN/MAX/-“ (15) gomb kb. 3 másodpercig történő lenyomva tartásával átkapcsolhat a hőmérséklet °C (fok Celsius) és °F (Fahrenheit) mértékegysége között.
- Ha a kültéri érzékelő kijelzőjén szeretné átkapcsolni a hőmérséklet mértékegységet, akkor nyissa fel a kültéri érzékelő elemtartóját. Vegye ki az elemeket, várja meg, amíg a kijelző kikapcsolódik.

Állítsa be a 4. sz. DIP kapcsolót az "Üzembe helyezés" fejezet táblázata szerint.

Tegye vissza az elemeket, és zárja le az elemtartót. Ha a kültéri érzékelőt nem sikerül megtalálni (a megfelelő kijelző mezőben a bázisállomáson csak vonalak láthatók), akkor érzékelőkeresést kell indítani, lásd fent.

## 12. Hőmérséklet tendencia

---

A hőmérséklet kijelzéstől jobbra nyíl szimbólumok mutatják a hőmérséklet tendenciát (emelkedő, állandó, csökkenő).

## 13. Komfortzóna kijelző

---

A hőmérséklet és páratartalom kijelzése között megjelenik a komfortot jelző szimbólum. Ez a páratartalomtól függően kerül kiszámításra.

- „☹️” „ páratartalom < 45% (száraz)
- „☹️” „ páratartalom > 65% (párás)
- „😊” páratartalom 45%...65% (optimális)



## 14. Maximum/minimum értékek

---

### a) Az értékek kijelzése

Nyomja meg többször röviden a „MIN/MAX/-“ (15) gombot a következő kijelzések közötti átkapcsoláshoz:

- Maximum értékek („MAX“ kijelzés balra a kijelzőn)
- Minimum értékek („MIN“ kijelzés balra a kijelzőn)
- Aktuális értékek

→ Ha néhány másodpercig nincs gombműködtetés, akkor automatikusan megjelennek az aktuális mérési értékek.

### b) Értékek törlése

A maximum-minimum értékek minden kültéri érzékelőn külön-külön törölhetők.

- Nyomja meg a „CHANNEL/+“ (17) gombot röviden annyiszor, amíg megjelenik a nyíl (5) szimbólum az adott kültéri érzékelőnél (vagy a beltéri „IN“ érzékelőnél).
- Nyomja meg röviden a „MIN/MAX/-“ (15) gombot a maximum értékek megjelenítéséhez („MAX“).
- Ha törölni szeretné a maximum értékeket, tartsa a „MIN/ MAX/-“ (15) gombot 3 másodpercig lenyomva.
- Nyomja meg röviden a „MIN/MAX/-“ (15) gombot a minimum értékek megjelenítéséhez („MIN“).
- Ha törölni szeretné a minimum értékeket, akkor tartsa a „MIN/ MAX/-“ (15) gombot 3 másodpercig lenyomva.
- Nyomja meg röviden a „MIN/MAX/-“ (15) gombot, ekkor ismét az aktuális mérési értékek jelennek meg (vagy várjon néhány másodpercig).



## 15. Riasztás funkció hőmérséklethez/páratartalomhoz



---

A bázisállomáson lehetőség van arra, hogy ha a hőmérséklet vagy páratartalom egy megadott határérték alá vagy fölé kerül, a készülék hangjelzést adjon ki (ez külön állítható be a beltéri, valamint az egyes kültéri érzékelők hőmérséklet és páratartalomértékére).

### a) A riasztás funkció értékeinek beállítása, a riasztás funkció be-/kikapcsolása

→ Ha néhány másodpercig nincs gombműködtetés, a bázisállomás automatikusan kilép a beállítás módból.

- Nyomja meg a „CHANNEL/+“ (17) gombot röviden annyiszor, amíg megjelenik a nyíl (5) szimbólum az adott kültéri érzékelőnél (vagy a belső érzékelőnél).
- Tartsa az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot 3 másodpercig lenyomva.
- A kijelzőn megjelenik a hőmérséklet mellett jobbra a „HI AL“ kijelzés, és az aktuálisan beállított **felső hőmérséklet határérték** villog.
- A villogó értéket a „MIN/MAX/-“ (15) gombbal, ill. a „CHAN- NEL/+“ (17) gombbal módosíthatja. Ha a beállítást gyorsítani szeretné, tartsa az adott gombot hosszabban lenyomva.
- Ha a riasztást be- vagy ki szeretné kapcsolni, tartsa az „ALARM/ ADJUST“ (16) gombot 3 másodpercig lenyomva. Bekapcsolt riasztás esetén látható a „“ szimbólum.
- Nyomja meg röviden az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot, ekkor a kijelzőn a hőmérséklet mellett jobbra „LO AL“ kijelzés jelenik meg, és az aktuálisan beállított **alsó hőmérséklet határérték** villog.
- A villogó értéket a „MIN/MAX/-“ (15) gombbal, ill. a „CHAN- NEL/+“ (17) gombbal módosíthatja. Ha a beállítást gyorsítani szeretné, tartsa az adott gombot hosszabban lenyomva.
- Ha a riasztást be- vagy ki szeretné kapcsolni, tartsa az „ALARM/ ADJUST“ (16) gombot 3 másodpercig lenyomva. Bekapcsolt riasztás esetén látható a „“ szimbólum.
- Nyomja meg röviden az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot, ekkor a kijelzőn a páratartalom mellett jobbra „HI AL“ kijelzés jelenik meg, és az aktuálisan beállított **felső páratartalom határérték** villog.
- A villogó értéket a „MIN/MAX/-“ (15) gombbal, ill. a „CHAN- NEL/+“ (17) gombbal módosíthatja. Ha a beállítást gyorsítani szeretné, tartsa az adott gombot hosszabban lenyomva.

- Ha a riasztást be- vagy ki szeretné kapcsolni, tartsa az „ALARM/ ADJUST“ (16) gombot 3 másodpercig lenyomva. Bekapcsolt riasztás esetén látható a „“ szimbólum.
- Nyomja meg röviden az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot, ekkor a kijelzőn a páratartalom mellett jobbra „LO AL“ kijelzés jelenik meg, és az aktuálisan beállított **alsó páratartalom határérték** villog.
- A villogó értéket a „MIN/MAX/-“ (15) gombbal, ill. a „CHAN- NEL/+“ (17) gombbal módosíthatja. Ha a beállítást gyorsítani szeretné, tartsa az adott gombot hosszabban lenyomva.
- Ha a riasztást be- vagy ki szeretné kapcsolni, tartsa az „ALARM/ ADJUST“ (16) gombot 3 másodpercig lenyomva. Bekapcsolt riasztás mellett megjelenik a „“ szimbólum.
- A beállítás módból való kilépéshez nyomja meg röviden az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot.

→ Ha további riasztásokat szeretne beállítani, akkor ismételje meg a fent leírt lépéseket minden kültéri érzékelőnél (ill. a beltéri érzékelőnél).

## b) Határértékek kijelzése

Nyomja meg normál kijelzésből kiindulva röviden az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot a következő kijelzések közötti átkapcsoláshoz:

- Felső határértékek (kijelzés „HI AL“ a hőmérséklet/páratartalom értéktől jobbra)
- Alsó határértékek (kijelzés „LO AL“ a hőmérséklet/páratartalom értéktől jobbra)
- Aktuális értékek

→ Ha néhány másodpercig nincs gombműködtetés, akkor automatikusan megjelennek az aktuális mérési értékek.

## c) A riasztás

A beállított határértékeket túllépése esetén a megfelelő szimbólum villog, és egy hangjelzés hallható. A riasztás hang egy tetszőleges gomb megnyomásával leállítható.

## 16. Kalibrálás

---

A hőmérséklet és páratartalom a bázisállomás kijelzőjén kalibrálható. Ez azt jelenti, hogy a (pl. egy kiváló minőségű műszerrel mért) referenciaértéktől való eltérések korrigálhatók egy érték hozzáadásával vagy kivonásával.



### **Vegye figyelembe az alábbi megjegyzéseket:**

A kültéri érzékelők kijelzője nem kalibrálható.

Ha a bázisállomás kijelzőjén a kijelzéseket kalibrálta, a kültéri érzékelők kijelzője más értéket mutat.

### **a) A hőmérséklet kalibrálása**

- Nyomja meg a „CHANNEL/+“ (17) gombot röviden annyiszor, amíg megjelenik a nyíl szimbólum (5) a kívánt csatormánál (ha kültéri érzékelő a 4 - 8 csatornához csatlakozik, a megfelelő csatornaszámot kell kiválasztani).
- Tartsa az „ALARM/ADJUST“ (16) és „CHANNEL/+“ (17) gombot egyidejűleg 5 másodpercig lenyomva.  
Ezután a hőmérséklet értéke villogni kezd.
- Módosítsa a hőmérséklet értéket a „MIN/MAX/-“ (15), ill. a „CHANNEL/+“ gombbal (17). Ha a beállítást gyorsítani szeretné, tartsa hosszabb ideig lenyomva az adott gombot.
- Ha a hőmérsékletértéket a kalibrálás nélküli kiinduló értékre kívánja visszaállítani, nyomja meg röviden az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot.
- A kalibrált érték elmentéséhez és a beállítás módból történő kilépéshez tartsa az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot 3 másodpercig lenyomva.  
A beállítási üzemmód automatikusan befejeződik, ha néhány másodpercig nincs gombműködtetés. A bázisállomás eközben átveszi az eddigi beállításokat.

## **b) A páratartalom kalibrálása**

- Nyomja meg a „CHANNEL/+“ (17) gombot röviden annyiszor, amíg megjelenik a nyíl szimbólum (5) a kívánt csatornánál (ha kültéri érzékelő a 4 - 8 csatornához csatlakozik, a megfelelő csatornaszámot kell kiválasztani).
- Tartsa az „ALARM/ADJUST“ (16) és „MIN/MAX/-+“ (15) gombot egyidejűleg 5 másodpercig lenyomva.  
Ezután a páratartalom értéke villogni kezd.
- Módosítsa a páratartalom értékét a „MIN/MAX/-“ (15), ill. a „CHANNEL/+“ gombbal (17). Ha a beállítást gyorsítani szeretné, tartsa hosszabb ideig lenyomva az adott gombot.
- Ha a páratartalom értékét a kalibrálás nélküli, kiinduló értékre kívánja visszaállítani, nyomja meg röviden az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot.
- A kalibrált érték elmentéséhez és a beállítás módból történő kilépéshez tartsa az „ALARM/ADJUST“ (16) gombot 3 másodpercig lenyomva.  
A beállítás üzemmód automatikusan befejeződik, ha néhány másodpercig nincs gombműködtetés. A bázisállomáson beállításra kerülnek az eddigi beállítások.

## 17. Hatótávolság

---

A rádiójelek átvitelének hatótávolsága a kültéri érzékelő és az időjárásjelző állomás között optimális feltételek között legfeljebb 100 méter.

→ Ez a hatótávolság adat azonban csak az un. szabad terepre vonatkozik. Ez azt jeleníti, hogy az alapkészülék és a kültéri érzékelő egyenes, sík területen van, és nincs közöttük növényzet, épület, stb.), a gyakorlatban azonban ez soha nem fordul elő.

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

A hatótávolságot jelentősen lecsökkentheti a kábelek, vezetékek, fémszerelvények, elektronikus készülékek, stb. közelsége. Vastag falak, vasbeton építési mód, bevonatos szigetelőablakok stb. is nagyon erősen lecsökkentik a hatótávolságot.

Ha megállapítja, hogy a báziskészülék nem kap mérési adatokat egy vagy több kültéri érzékelőről, akkor először ellenőrizze az elemek állapotát a kültéri érzékelőkben. Válasszon egy másik helyet a bázisállomás, ill. a kültéri érzékelők részére. Adott esetben indítsa el manuálisan a kültéri érzékelők keresését (lásd a "Kültéri érzékelők manuális keresése" c. fejezetet).

## 18. Hulladékkezelés

---

### a) Általános információk



A készülék nem tartozik a háztartási hulladékokhoz.

A használt készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően le kell adni hulladékgyűjtésbe.



Vegye ki a készülékből az elemeket/akkukat, és ezeket a terméktől elkülönítve adja le a hulladékgyűjtésbe.

### b) Használt elemek és akkuk hulladékleadása

Ön végfelhasználóként törvényileg kötelezett (elemekre vonatkozó rendelkezés szerint) a használt elemek és akkuk leadására; tilos ezeket a háztartási hulladékba tenni!

A károsanyag tartalmú elemeket/akkukat a mellékelt szimbólum jelöli, amely a háztartási hulladékkal együtt történő hulladékgyűjtés tilalmára utal. A mértékadó nehézfémekre vonatkozó jelölések: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.



A használt elemeket, akkukat térítésmentesen leadhatja a lakóhelyén található gyűjtőhelyeken, a szaküzleteinkben, vagy olyan helyeken, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak!

Ezzel teljesíti a törvényi kötelezettségeit és hozzájárul a környezetünk védelméhez.

## 19. Karbantartás és tisztítás

---

### a) Általános információk

A készülék a felhasználó részéről nem igényel karbantartást, tehát soha ne szerelje szét (a használati útmutatóban leírt elemberakás vagy elemcsere lépéseinek kivételével). Karbantartást vagy javítást csak szakszervíz végezhet.

A készülék külsejét csak egy tiszta, puha, száraz kendővel tisztítsa.



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret vagy oldószert, mert ezek károsíthatják a készülékházat (elszíneződés), vagy káros hatással lehetnek a működésre. Ne nyomja meg túl erősen a kijelzőt, mert a kijelző megkarcolódhat vagy megsérülhet.

A por egy tiszta, puha, hosszú szálú ecsettel és porszívóval könnyen eltávolítható.

### b) Elemcsere

Az elemek cseréje akkor szükséges, ha a bázisállomás, ill. a kültéri érzékelő kijelzőjének kontrasztja erősen lecsökken, vagy megjelenik az elemszimbólum a kijelzőn.

Ekkor cserélje ki a használt/lemerült elemeket újakra, és a "Hulladékkezelés" fejezetben leírtak szerint környezetbarát módon adja le hulladékgyűjtésbe.

## 20. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

---

A Conrad Electronic SE cég, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau, kijelenti, hogy a jelen termék megfelel az 1999/5/EU Irányelv alapvető követelményeinek és más releváns előírásainak.

→ A jelen termékre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozat (DOC) megtalálható az alábbi címen:

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



## 21. Műszaki adatok

---

### a) Bázisállomás

Tápellátás .....	4 db mikroelem (AAA)
Hőmérséklet mérési tartomány: .....	0 °C ... +60 °C
Felbontás .....	0,1 °C
Pontosság .....	±1°C
Páratartalom mérési tartomány .....	10% - 99% relatív páratartalom
Felbontás .....	1% relatív páratartalom
Pontosság .....	±5% relatív páratartalom
Kültéri érzékelők száma .....	max. 8 (3 db-ot vele szállítunk, további 5 tartozékként rendelhető)
Méreték.....	115 x 125 x 22,5 mm (Szé x Ma x Mé)
Súly .....	142,2 g

### b) Kültéri érzékelők (3 db-ot a készülékkel szállítunk)

Tápellátás .....	2 db mikroelem (AAA)
Adófrekvencia .....	433 MHz
Hatótávolság .....	max. 100 m (lásd a „Hatótávolság“ fejezetet)
Mérési intervallum .....	kb. 1 perc
Hőmérséklet mérési tartomány: .....	-40 °C ... +60 °C
Felbontás .....	0,1 °C
Pontosság .....	±1°C
Páratartalom mérési tartomány .....	10% - 99% relatív páratartalom
Felbontás .....	1% relatív páratartalom
Pontosság .....	±5% relatív páratartalom
Méreték.....	45 x 110 x 20 mm (Szé x Ma x Mé)
Súly .....	51,2 g

