

euroChron

Használati útmutató

Rádiójel vezérlésű időjárásjelző állomás EFWS5008

Rend. sz. 1662866

Oldal 2 - 34

	oldal
1. Bevezetés	5
2. A szimbólumok magyarázata	5
3. Rendeltetésszerű használat	6
4. A szállítás tartalma	6
5. Felszereltség és funkciók	7
a) Időjárásjelző állomás	7
b) Külső érzékelő	7
6. Biztonsági tudnivalók	8
a) Általános információk	8
b) (Feltölthető) akkuk	9
c) Hálózati adapter	9
7. Kezelőszervek	10
a) Külső érzékelő	10
b) Időjárásjelző állomás - hardver	11
c) Időjárásjelző állomás - LC kijelző	12
8. Az első lépések	14
a) Elemek berakása az időjárásjelző állomásba	14
b) Adapter csatlakoztatása (opcionális)	14
c) Üzemkész külső érzékelő(k)	15
d) A felállítás-/felszerelés helyének kiválasztása	15
e) A felállítás helyének kiválasztása	15
f) Falra szerelés	16
g) Időjárásjelző állomás egyedi beállítása	16
h) Időjárásjelző állomás kalibrálása	16
i) Üzenetek rögzítése	16
9. Külső érzékelők	17
a) Egy csatorna kiválasztása	17
b) Hőmérséklet mértékegység beállítása	18

c)	Elemek berakása a külső érzékelő(k)be	18
d)	Érzékelő összekötése az időjárásjelző állomással	19
e)	Adatátvitel kijelzés	19
10.	Kezelés	19
a)	Háttérvilágítás	19
b)	Átkapcsolás az érzékelők között	19
c)	Váltás a kijelzett értékek között	20
d)	Időjárás adatok és figyelmeztetések	20
e)	Max-/min értékek kiolvasása	20
11.	Beállítások	21
a)	DCF atomóra	21
b)	Max/min értékek törlése	22
c)	Dátum/óraidő/egység/mérési adatok	22
d)	Billentyűhang / Ébresztés jele	23
e)	Visszaállítás a gyári beállításokra	23
12.	Időjárási adatok mérése	24
a)	Időjárás történet	24
b)	Időjárás előrejelzés	24
c)	Holdfázis	25
13.	Időjárás figyelmeztető jelzés	25
14.	Riasztás	26
a)	Kiváltó paraméterek beállítása	26
b)	Aktuális riasztás beállítások lehívása	27
c)	Egy riasztás kiváltásánál	27
d)	Ébresztőóra "szunnyadás" beállítása	27
15.	Kalibrálás	28
a)	Hőmérséklet	28
b)	Légnedvesség	28
c)	Légnyomás	29

16. Elemek cseréje	30
a) Elemállapot kijelzések	30
b) Cseré	30
17. Ápolás és tisztítás	30
18. Zavar keresés	31
19. Konformitási nyilatkozat (DOC)	32
20. Eltávolítás	32
a) A termék	32
b) (Feltölthető) akkuk	32
21. Műszaki adatok	33
a) Időjárásjelző állomás	33
b) Külső érzékelő	33
c) Mérés	34

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a készüléket választotta.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

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



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

Műszaki kérdéseire az alábbi elérhetőségek valamelyikén kaphat választ:

Németország: www.conrad.de/kontakt

Ausztria: www.conrad.at
www.business.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt felkiáltójel különleges tudnivalókra hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.

A nyíl szimbólum különleges információkra és kezelési tanácsokra utal.

3. Rendeltetésszerű használat:

A terméket privát használatra tervezték; nem alkalmas sem gyógyászati célokra, sem a nyilvánosság informálására.

Az időjárásjelző állomás kizárólag beltéri használatra alkalmas. A külső érzékelő beltéren vagy kültéren való használatra egyaránt alkalmas.

A külső érzékelő fröccsenő víz ellen védett. Azonban lehetőleg olyan helyen kerüljön elhelyezésre, amely esőtől és közvetlen napsugárzástól védett.

Az időjárásjelző állomással maximum 8 külső érzékelő lehet vezeték nélküli kapcsolatban.

Az időjárásjelző állomás különböző mérési értékek, pl. a beltéri/kültéri hőmérséklet, a beltéri/kültéri légnedvesség és a légnyomás kijelzésére szolgál. Az időjárásjelző állomás ezeken kívül a légnyomás érzékelő mérési értékei és a légnyomás alakulás adatai alapján időjárás előrejelzést tud kiszámítani a következő 24 - 48 órára.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben ezt a terméket az előbbieken megnevezett céloktól eltérő célra alkalmazza, a készülék károsodhat. Ezenkívül ez olyan veszéllyel járhat, mint pl. a rövidzárlat, tűz, áramütés stb. Alaposan olvassa át a használati útmutatót, és őrizze meg a későbbi betekintés céljából. Ha a terméket továbbadja másoknak, ezt csak a használati útmutatóval együtt tegye. Az összes előforduló cégnév és termék megnevezés az éppen aktuális tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

4. A szállítás tartalma

- Időjárásjelző állomás
- Külső érzékelő
- Használati útmutató

→ További külső érzékelők (rend. sz.: 1425532) utánrendelhetők.

Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads weboldaltól, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.



5. Felszereltség és funkciók

a) Időjárásjelző állomás

- Működés 4 db AAA méretű mikroelemmel.
- Óraidő és dátum rádiójeles DCF vétele, ha a vételnél problémák adódnak, az óraidő és dátum kézzel is beállítható.
- 12 vagy 24 órás idő kijelzési mód
- Ébresztési funkció
- Bel- és kültéri hőmérséklet és légnedvesség kijelzése
- Min.-/max. hőmérséklet- és légnedvesség értékek tárolása
- Az aktuális légnyomás kijelzése
- Az utóbbi 24 vagy 72 óra légnyomás alakulásának grafikus ábrázolása
- Időjárás előrejelzés a következő 24 - 48 órára
- Holdfázis
- Függetlenül állványban a falra is felszerelhető.
- Max. 8 külső érzékelővel működtethető.

b) Kültéri érzékelő

- Működés két AAA-méretű mikroelemmel.
- A külső hőmérséklet és légnedvesség kijelzése.
- A mérési adatok rádiós átvitele az időjárásjelző állomásra vezeték nélkül
- Falra szerelhető.
- Védettség: IPX4

6. Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Ha a biztonsági tudnivalókat és információkat, amelyeket a jelen használati útmutató tartalmaz, nem veszi figyelembe, az ebből következő sérülésekért vagy dologi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

a) Általános információk

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, Ezt kisgyerekek játékszernek tekinthetik, ami számukra veszélyes lehet.
- Óvja meg a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos működtetés már nem lehetséges, állítsa le a termék üzemeltetését, és védje meg véletlen használattól. A biztonságos használat már nem biztosítható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között tárolták, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökések, ütközés vagy a leesés még csekély magasságból is károsíthatja a terméket.
- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása. A készüléket nem szabad kinyitni, vagy szétszedni (kivéve a szükséges elem berakást vagy cserét).
- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Annak ellenére, hogy a készülék viszonylag gyenge rádiójeleket bocsát ki, ezeken a helyeken az életfenntartó készülékekben működési zavart idézhet elő. Ugyanez vonatkozik esetleg más területekre is.



- Az időjárásjelző állomás csak száraz, zárt belső helyiségekben való használatra alkalmas. Ne tegye ki

közvetlen napsütésnek, hőnek, hidegnek, folyadéknak vagy nedvességnek, mert meghibásodhat.

- A külső érzékelő alkalmas kültéren való használatra. Viszont semmiképpen nem működtethető vízben vagy víz alatt!
- Ha a készüléket hideg helyről meleg helyiségbe viszi át (pl. szállítás közben), a nedvesség kicsapódhat. A készülék ettől tönkremehet. Használat előtt hagyja, hogy a készülék kikapcsolt állapotban felvegye a helyiség hőmérsékletét. A körülményektől függően ez több óra hosszat is eltarthat.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási-, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, vagy egy erre szakosodott műhellyel végeztessen.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

b) (Feltölthető) akkuk

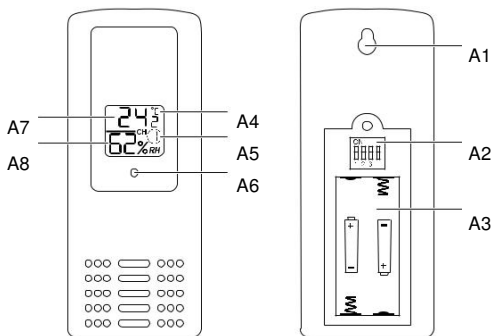
- Az elemek/akkuk berakásánál ügyeljen a helyes polarításra.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem fogja használni, vegye ki belőle az (újratölthető) akkukat, hogy a kifutás által okozott károkat elkerülje. Kifutott vagy károsodott (feltölthető) akkuk bőrrel való érintkezéskor a bőr felmaródását okozhatják. Hordjon ezért megfelelő védőkesztyűt, ha sérült akkukkal kell tevékenykednie.
(Újratölthető) akkuk
- Az elemeket/akkukat gyerekek számára nem hozzáférhető helyen kell tárolni. Ne hagyja az elemeket/akkukat szanaszét heverni, mert fennáll a veszély, hogy a gyerekek vagy a háziállatok lenyelik azokat.
- Elemcserénél minden elemet egyszerre kell kicserélni. Régi és új elemek kevert használata a készülékben az elemek/akkuk kifolyásához, és ezáltal a készülék meghibásodásához vezethet.
- Elemeket és akkumulátorokat nem szabad rövidre zární vagy tűzbe dobni. Ne próbáljon meg nem feltölthető elemeket feltölteni. Fennáll ilyen esetben Robbanásveszély áll fenn!

c) Hálózati adapter

- Egy hálózati adapter használatakor az adapter biztonsági utasításait is el kell olvasni és betartani.

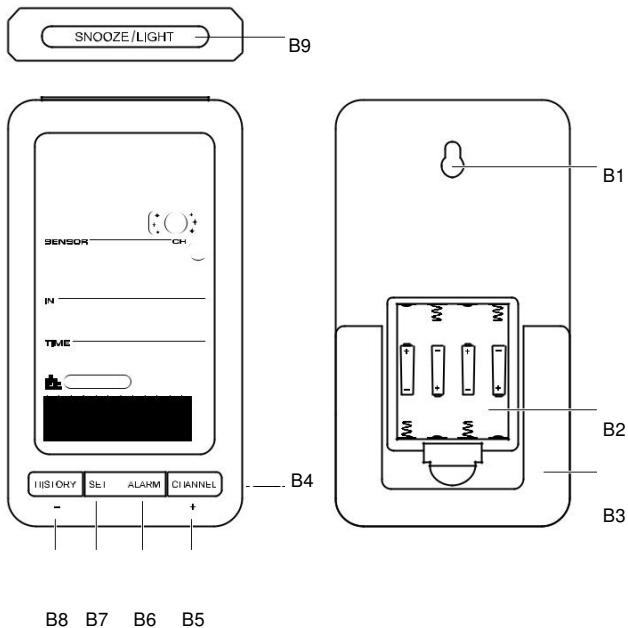
7. Kezelőszervek

a) Külső érzékelő



- A1 Rögzítő nyílás
- A2 Csatorna kapcsoló
- Csatorna (1 - 8)
 - Hőmérséklet mértékegység kiválasztása
- A3 Elemtartó rekesz
- A4 Hőmérséklet mértékegység (°C/°F)
- A5 Csatorna
- A6 Jelzőlámpa
- A7 Külső hőmérséklet
- A8 Külső légnedvesség

b) Időjárásjelző állomás - hardver



B1 Rögzítő nyílás

B2 Elemtartó

B3 Kihajtható talp

Bemenet a hálózati

B4 adapter számára

CHANNEL/+ gomb

B5 (csatorna)

ALARM

B6 gomb

B7 SET nyomógomb

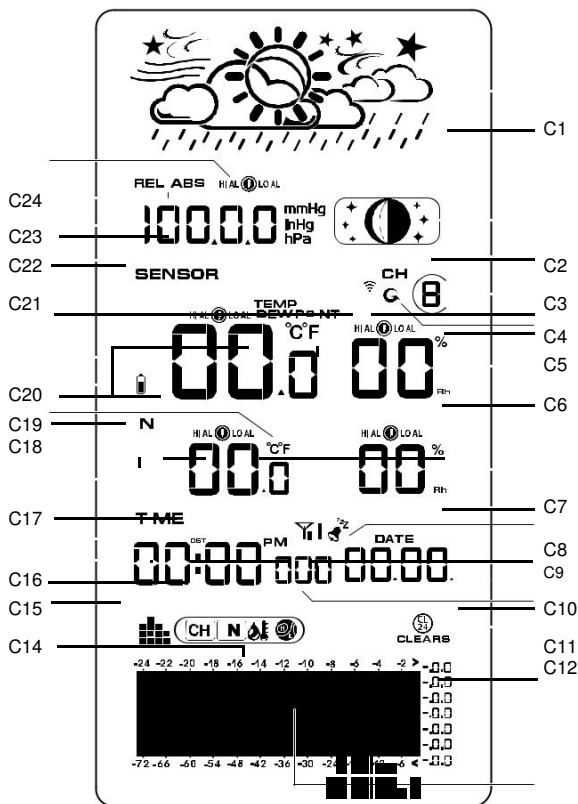
B8 „HISTORY/-“ gomb













B9 SNOOZE/LIGHT gomb

- Riasztó hang ideiglenes kikapcsolása

- Háttérvilágítás bekapcsolása

c) Időjárásjelző állomás - LC kijelző



- C1 Időjárás előrejelzés
- Időjárás előrejelzés a következő 24 - 48 órára; C2
- Holdfázis
- C3 Érzékelő jele 
- Ez a jel a külső érzékelőkkel való kapcsolat felépítése alatt jelződik ki C4 Aktuális csatorna (külső érzékelőnél)
- C5 Érzékelő görgető mód 
- C6 Külső légnedvesség
- C7 Beltéri légnedvesség
- C8 DCF jel 
- C9 Ébresztési idő beállítása  / Ébresztőóra szunnyadás módra állítása  C10 Nap / év
- C11 A hét aktuális napja
- C12 Max./min. értékek törlése
- Ha aktívak, az értékek mindig éjfél körül törlődnek.
A hőmérséklet alakulásának görbéje / Légnedvesség / Légnyomás az utóbbi 24
- C13 vagy   
72 órában
- C14 Az alakulás görbéjének paraméterei a kijelzéshez
Átkapcsolás hőmérséklet  / légnedvesség  / légnyomás között  C15 Idő
- C16 Nyári-téli időszámítás aktiválása (DST)
- C17 Belső hőmérséklet
- C18 Hőmérséklet egység
- C19 Elemállapot kijelzése
- C20 Külső hőmérséklet / harmatpont
- C21 Barometrikus nyomás mértékegység
- C22 Légnyomás:
- C23 Relatív/abszolút légnyomás
- C24 Ébresztés szimbólum  alsó/felső határ

8. Az első lépések

A következő részben az egyes fejezeteket a megadott sorrendben nézze át, hogy az időjárásjelző állomást és az érzékelő(ke)t üzemkésszé tegye.

Ha a következő fejezetet átolvasta, folytassa a 10. "Kezelés" fejezettel. (19. oldal) hogy az időjárásjelző állomást megismerje.

a) Az elemek berakása az időjárásjelző állomásba

1. Vegye le az elemtartó rekesz **(B2)** fedelét.
2. Helyezzen be 4 db mikroelemet az elemtartóba. Vegye figyelembe a pólusok szimbólumait az elemtartóban.

Az időjárásjelző állomás akusztikus üzembe helyezési jelet ad ki.

-- Kb. 3 másodpercig megjelenik **DCF** a kijelzőn, annak jeleként, hogy a DCF időjel keresése megkezdődött. A DCF-óraidőről és a jel vételéről többet az a) "DCF atomóra" fejezetben talál, a 21. oldalon.

3. Tegye vissza az elemtartó fedelét. Figyeljen arra, hogy szorosan bepattanjon.

b) Adapter csatlakoztatása (opcionális)

Az időjárásjelző állomás egy megfelelő hálózati adapterrel is működtethető (nem szállítjuk vele). Az adapter kiválasztásánál figyeljen arra, hogy a 21. fejezet "Műszaki adatok"-ban foglaltaknak (33. old.) megfeleljen.

Az adaptert a következőképpen csatlakoztassa:

1. Dugja be a dugót az adapter csatlakozójába **(B4)**.
 2. A hálózati dugaszt csatlakoztassa egy földelt konnektorhoz.
 3. A kijelzőn röviden **AC ON** jelenik meg.
- Ha leválasztja az adaptert, a kijelzőn röviden **AC OFF** fog megjelenni.

→ Az elemek egy adapter használatakor tartalékként szolgálnak esetleges áramszünet esetében.

c) Üzemkész külső érzékelő(k)

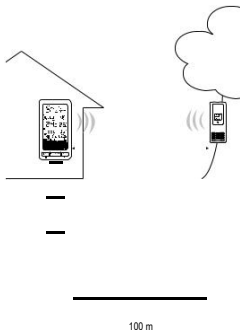
Az időjárásjelző állomás max. 8 külső érzékelővel lehet kapcsolatban. Az új érzékelőket a következőképpen kell beilleszteni:

1. Egy csatornát választani.
 2. A hőmérséklet mértékegységet beállítani,
 3. elemeket berakni.
 4. A fenti lépéseket minden további érzékelőnél meg kell ismételni.
 5. Az érzékelőket az időjárásjelző állomással kapcsolatba kell hozni.
- A szükséges lépések és beállítások a kapcsolat felépítéséhez az időjárásjelző állomással a 9. fejezetben "Külső érzékelők" címen találhatóak.

d) A felállítás-/felszerelés helyének kiválasztása

- A pontos hőmérséklet méréshez a külső érzékelőnek nem szabad közvetlen napfényben vagy hőforrások közelében, szellős vagy csapadéknak kitett helyen lennie.
- Az optimális távolság az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő között 3 - 30 m lehet (elméleti érték 100 m).

- A maximális rádiós hatótávhoz az időjárásjelző állomásnak távol kell lennie fém felületektől, vastag



falaktól, fém felületektől,

vagy más tárgyaktól,

amelyek a rádiós kommunikációt befolyásolhatják.

- A rádiós zavarok elkerülésére mindegyik készülék legyen legalább 9 m távolságban más elektronikus készülékektől (TV, számítógép, mikrohullámú készülék, rádió, stb.).

e) A felállítás helyének kiválasztása

- Hajtsa ki az állító talpat (B3) az időjárásjelző állomás hátoldalán.
- Állítsa fel a készüléket egy sík és csúszástól védett felületen.

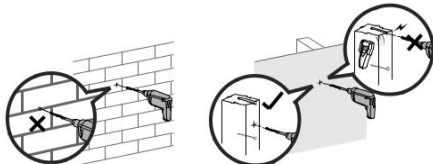
f) Falra szerelés



A szerelést csak képzett szakember végezheti el. A hibás

telepítés sérüléseket és dologi károkat okozhat. Figyeljen arra is, hogy a falban lehetnek vezetékek, pl. elektromos és gázvezetékek, vízvezetékek.

Vizsgálja meg a falat elektronikus fémdetektorral a fúrás és szerelés előtt.



1. A kívánt helyre szereljen fel egy csavart, hogy a készüléket arra felakaszthassa. -- Figyeljen arra, hogy a csavar feje a készülék felakasztó nyílásán (A1, B1) keresztül átférjen. -- Az alapfelület anyagától függően esetleg más szerelési anyag szükséges (nem szállítjuk vele).
2. Akassza fel a készüléket.

g) Időjárásjelző állomás egyedi beállítása

Az időjárásjelző állomás optimális kihasználásához a beállításokat (mint pl. idő, dátum, aktuális időjárás stb.) a saját szükségleteihez igazítsa.

A 11. fejezet ("Beállítások", 21. oldal) tartalmazza a szükséges lépéseket és beállításokat.

h) Időjárásjelző állomás kalibrálása

Mielőtt az időjárásjelző állomást a tényleges környezetében (a tesztelő helyzet helyett) kezdi használni, az időjárásjelző állomást lehetőség szerint kalibrálni kell. A korrekt kalibráláshoz összehasonlításként egy kalibrációs forrást kell bevonni.

A 15. fejezet ("Kalibrálás", 28. oldal) tartalmazza a szükséges lépéseket és beállításokat.

i) A jelentések rögzítése

Az időjárásjelző állomás üzenetrögzítő funkcióval van ellátva, riasztási jelentések formájában. A különböző mérendő mennyiségekhez küszöbértékeket kell meghatározni. Ha egy ilyen küszöbértéket a környezet eléri, a készülék erről akusztikusan és vizuálisan (láthatóan és hallhatóan) értesíti Önt.

A 14. fejezet ("Riasztás", 26. oldal) tartalmazza a szükséges lépéseket és beállításokat.

9. Külső érzékelők

Ha egy érzékelőt az első alkalommal csatol a rendszerhez, a következő lépéseket kell az

alábbi sorrend szerint megtenni:

1. Egy csatornát választani.
2. A hőmérséklet mértékegységet beállítani,
3. Elemeket berakni.
4. A fenti lépéseket minden további érzékelőnél meg kell ismételni.
5. Az érzékelőket az időjárásjelző állomással kapcsolatba kell hozni.

→ Hagyja az elemtartó rekeszt nyitva, amíg az érzékelő és az időjárásjelző állomás közötti kapcsolatot létre nem hozta.

a) Egy csatorna kiválasztása

→ Vigyázzon arra, hogy két érzékelő ne használhassa ugyanazt a csatornát!



A csatorna kiválasztásánál az elemeket ki kell venni, hogy az érzékelőt újra indítsa.

1. Szerelje le a csavart az elemtartóról (**A3**) egy keresztthornyú csavarhúzóval.
2. Vegye le az elemtartó fedelét.
3. Vegye ki az elemeket (az első beállításnál nem szükséges).
4. Állítson be a DIP-kapcsolón egy csatornát. Vegye ehhez figyelembe a következő sémát:



1. csatorna



2. csatorna



3. csatorna



4. csatorna



5. csatorna



6. csatorna



7. csatorna



8. csatorna

5. Vegye ki az elemeket (az első beállításnál nem szükséges).
6. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

b) A hőmérséklet mértékegység rögzítése

→ A hőmérséklet mértékegység beállításánál az elemeket ki kell venni, hogy az érzékelőt újra indíthassa.

1. Szerelje le a csavart az elemtartóról (**A3**) egy kereszthornyú csavarhúzóval.
2. Vegye le az elemtartó fedelét.
3. Vegye ki az elemeket (az első beállításnál nem szükséges).
4. Válassza ki a hőmérséklet mértékegységet a következő példa alapján:



Celsius (°C)



Fahrenheit (°F)

5. Tegye be az elemeket (az első beállításnál nem szükséges).
6. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

c) Elemek berakása a külső érzékelő(k)be


→ -20 °C hőmérséklet alatt használjon lítium elemeket.

→ A környezethez való alkalmazkodáshoz az érzékelőnek kb. 1 órára van szüksége az elemek berakását követően.

1. Szerelje le a csavart az elemtartóról (**A3**) egy kereszthornyú csavarhúzóval.
2. Vegye le az elemtartó fedelét.
3. Tegyen be 2 elemet (AAA típusú mikroelem) az elemtartó rekeszbe. Vegye figyelembe a pólusok szimbólumait az elemtartóban.
-- A kijelzés (**A6**) röviden felvillan.
4. Tegye a fedelet ismét az elemtartóra, és rögzítse a csavarral szorosan. Vigyázzon arra, hogy ne sértse meg közben a tömitést.

d) Érzékelő összekötése az időjárásjelző állomással

Az érzékelőkkel való kapcsolat felépítéséhez az időjárásjelző állomásnak bekapcsolva kell lennie. Ha több érzékelő van jelen kapcsolat nélkül, ezeket egymás után sorban kell rákötni. Járjon el az időjárásjelző állomáson a következőképpen:

1. Tartsa a **CHANNEL/+** gombot nyomva (**B5**), amíg a kijelzőn **RE · E** , meg nem jelenik.
2. Válassza a **HISTORY/-** (**B8**) vagy **CHANNEL/+** gombbal a **RL** : pontot.
-- Egyetlen érzékelő új bekötéséhez, pl. ha elvesztette a jelet, válassza ki az adott csatornát.
-- A jel elvesztését a kijelzőn --- jelzi ki.
3. Nyomja meg a befejezéshez a **SET (B7)** gombot.
4. A csatornák most sorban kapcsolatba lépnek az időjárásjelző állomással. A csatlakozási fázis alatt a  (**C3**) szimbólum legalább 3 percig a kijelzőn látható.

e) Adatátvitel kijelzése




60 másodpercenként egy-egy érzékelő adatokat visz át az időjárásjelző állomásra. A jelzőlámpa (**A6**) röviden felvillan.

10. Kezelés

a) Háttérvilágítás

- Nyomja meg a **SNOOZE/LIGHT (B9)** gombot, a háttérvilágításnak néhány másodpercre való bekapcsolásához.
- Tartsa nyomva a **SNOOZE / LIGHT** gombot kb. 2 másodpercig, a háttérvilágítás tartós bekapcsolásához. A kijelzőn röviden **LED ON** jelenik meg. Tartsa nyomva a **SNOOZE/LIGHT** gombot kb. 2 másodpercig, a háttérvilágítás tartós kikapcsolásához. A kijelzőn röviden **LED OFF** jelenik meg.

b) Átkapcsolás az érzékelők között

- Nyomogassa többször a **CHANNEL/+**-t, hogy a külső érzékelők (1 - 8 csatornák) és az érzékelő görgetés (scroll) mód  között átkapcsoljon.
-- Az érzékelő  görgetés módhoz legalább 2 érzékelő szükséges.
- Az érzékelő görgető módban a  szimbólum megjelenik a kijelzőn, és az egyes érzékelő értékek 5 másodpercenként megjelennek a kijelzőn.

c) Váltás a kijelzett értékek között

1. Nyomja meg a **SET** gombot. Az első beállítás villog.
2. Nyomja meg a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, a beállítás módosítására.
3. Nyomja meg a **SET** gombot, a következő opció kiválasztásához. A lehetséges beállítások a következő táblázatban találhatóak.
4. Ha a **SNOOZE/LIGHT** gombot nyomja, a folyamatot mindenkor befejezheti.

Váltás kijelzési lehetőségek	
Dátum	Váltás a dátum- és év kijelzés között
Külső hőmérséklet	Váltás a hőmérséklet és harmatpont kijelzés között
Légnyomás	Váltás a relatív (REL) vagy abszolút (ABS) légnyomás kijelzés között.
Grafikus jelzés	Váltás az utóbbi 24 és 72 óra lefutásának adatai között.



Az abszolút légnyomás a barometrikus nyomás, amelyet az időjárásjelző állomás mér. Ez függ a lakóhely mindenkori, tengerszint feletti magasságától.



A relatív légnyomás a tengerszintre van átszámítva, hogy összehasonlítható értékeket kapjunk. Az adatok, amelyeket Ön kap (pl. online) mindig ebben a formában vannak kijejezve.

d) Időjárás adatok és figyelmeztetések

Az időjárásjelző állomásról információkat kap a bel- és kültéri hőmérsékletről és légnedvességről, és időjárásra vonatkozó figyelmeztetések kijelzését is láthatja. A következő fejezetek teljes áttekintést adnak az időjárásjelentésben megadott időjárás mérésekről és figyelmeztetésekről:

- 12. "Időjárás mérések" 24. oldal
- 13. "Időjárás figyelmeztetések" a 25. oldalon.

e) Max-/min értékek kiolvasása

1. Nyomja meg az **ALARM** gombot, ezzel a rögzített legmagasabb és legalacsonyabb értékek között válthat. A kijelzőn ekkor megjelenik a megfelelő jelzés, **MAX** ill. **MIN**.
2. Nyomja meg a **HISTORY/-** gombot, ekkor a kijelzett értékek között kapcsolhat át. A következő táblázatban a max-/min. kijelzett értékek összefoglalóan vannak kijejezve.

Max/min kijelzett értékek	
Max	Hőmérséklet / abszolút légnyomás
Max	Harmatpont / relatív légnyomás
Min	Hőmérséklet / abszolút légnyomás
Min	Harmatpont / relatív légnyomás

11. Beállítások


Ebben a fejezetben megismerkedhet minden lehetséges beállítással, amellyel az időjárásjelző állomást a kívánságának megfelelően illesztheti a környezetbe.

Normal mód: Nyomja a **SNOOZE/LIGHT** gombot, hogy egy tetszőleges beállító menüről a normál üzemmóddhoz visszatérjen.

a) DCF-atomóra

Az időjárásjelző állomás a DCF jel segítségével uralja az óraidő és dátum átállítását, pl. a nyári-téli időszámításkor (DST).

A DCF-jel a Mainflingenben (Frankfurt am Main közelében) működő rádióadó által lesugárzott rádiójel, amit Frankfurt közelében sugároz ki. Ennek hatótávolsága általában max. 1500 km, de jó vételi feltételek mellett még 2000 km is lehetséges.

A vételig kb. 2 - 10 perc telik el. Gyenge vételnél még 24 óra is eltelhet, amíg az óra egy érvényes DCF jelet fogadni tud. Figyelje a DCF kijelzőt  (C8):

- villog: jelet keres és kér folyamatosan
- világít: jó a vétel
nincs jel, az időt kézzel kell beállítani.
- nincs kijelzés: beállítani.

Ha az aktuális óraidő 10 perc eltéréssel sem jelenik meg a kijelzőn, állítsa fel az időjárásjelző állomást egy másik helyen.



Éjszaka a légköri zavarok általában sokkal kisebbek, úgy, hogy a vétel ilyenkor legtöbb esetben lehetséges. Egyetlen vétel naponta elegendő ahhoz, hogy a pontos időtől való eltérés 1 másodperc alatt legyen.

Ha ez sem válik be, az időjárásjelző állomáson kézzel be lehet állítani az óraidőt és a dátumot. Az automatikus idő aktualizálás a standard beállításban be van kapcsolva.

Ha az óraidőt kézzel akarja beállítani, ajánlatos az RCC funkciót (rádiójel vezérlésű óraidő) kikapcsolni. Olvassa el a c) dátum/óraidő/mértékegység /mérési adatok" fejezetet a 22. oldalon és állítsa be az óraidőt.

b) Max/min értékek törlése

Automatikus törlés

Ha az automatikus törlés aktív, a kijelzőn a  szimbólum (C12) jelenik meg, 

és minden nap éjfélkor az eltelt 24 óra legnagyobb és legkisebb értékei törlődnek. A c) fejezet (dátum, óraidő, egység, mérési adatok) a 22. oldalon minden szükséges lépést és beállítást ismertet.

Manuális törlés

1. Nyomja meg az **ALARM** gombot. A kijelzőn **MAX**.
2. Tartsa a **SET** gombot nyomva, az értékek törlésére. A kijelzőn most **CLR** villog. Ha **CLR** kialszik, az elmentett értékek törlődnek.
3. Nyomja meg az **ALARM** gombot. A kijelzőn **MIN**.
4. Tartsa a **SET** gombot nyomva, az értékek törlésére. A kijelzőn most **CLR** villog. Ha a **CLR** kialszik, az elmentett adatok törlődnek.
5. Nyomja meg a **SNOOZE/LIGHT** gombot, hogy a beállításból a végén kilépjen.

c) Dátum/óraidő/egység/mérési adatok

1. Tartsa nyomva a **SET** gombot, amíg az első beállítás nem kezd villogni.
2. A **HISTORY/-** ill. **CHANNEL/+** gombbal változtathatja a beállítást.
3. Nyomja meg a **SET** gombot a beállítás elmentésére és a következő beállításba való lépéshez. A következő táblázatban a lehetséges beállításokat foglaltuk össze.
4. Ha a **SNOOZE/LIGHT** gombot nyomja, a folyamatot mindenkor befejezheti.

Változtatható beállítások		
	RCC (rádiójel vezérlésű óra)	Idő- és dátum egyeztetés DCF-jellel Aktiválás/inaktiválás
	Időzóna	-12 / +12 óra
C15	A pontos idő kijelzésének a formátumát	Az időformátum 12 vagy 24 óra beállítani
C15	Óraidő (óra)	Órák rögzítése
C15	Óraidő (perc)	A percek számának rögzítése

	A dátum kijelzés formája	Dátum formátum beállítása (TT/MM / MM/TT) = NN/HH (nap/hónap) vagy: HH/NN (hónap/nap)
(C10)	Naptári hónap	A hónap beállítása
(C10)	Naptári nap	A dátum meghatározása
(C10)	A naptári év	Az év beállítása
(C12)	"CLR".	A max és min értékek automatikus törlése, aktiválás / deaktiválás
(C18)	Hőmérséklet mértékegység	Hőmérséklet mértékegység (°C/°F) beállítása
(C21)	Barometrikus légnyomás mértékegység	Légnyomás (mmHg / inHg / hPa) beállítása
(C1)	Időjárás	Beállítja a kezdeti állapotot az időjárás előrejelzéshez (válassza azt a szimbólumot, ami legjobban illik a környezete jelenlegi időjárásához. Választható: Napos / Kissé felhős / Felhős / Esős.

d) Billentyűhang / ébresztés jel

→ Ha a zűmmert kikapcsolják, ez a billentyűhangra és az ébresztési funkcióra vonatkozik.

A billentyűhang (zűmmer) bekapcsolható és kikapcsolható. Tartsa a **HISTORY/-** gombot nyomva, hogy átkapcsoljon a be- és kikapcsolás között. Ennek megfelelően a kijelzőn röviden **BUZZ ON** ill. **BUZZ OFF** jelenik meg.

e) Visszaállítás a gyári beállításokra

Ha a gyári beállításokra kíván visszaállni, tegye a következőket:

1. Vegye ki az elemeket.
2. Tartsa nyomva a **HISTORY/-** gombot.
3. Nyomja tovább a **HISTORY/-** gombot, és tegye be az elemeket.
4. A kijelzőn megjelenik **RESET**, és minden beállítás visszaáll a gyári beállításra.


12. Időjárás mérések

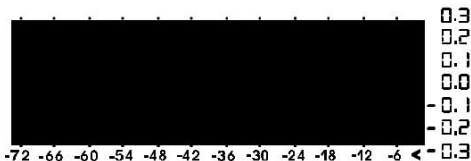
a) Időjárás alakulás

Az időjárást megjelenítő görbéhez (C13) az utóbbi 24 ill. 72 óra összegyűjtött adatai kerülnek felhasználásra.

Ismételt nyomással a **HISTORY**- gombra válthat a következő

beállítások között:

- Beltéri hőmérséklet **C1** ↓ /beltéri légnedvesség **C1** ↓
- Külső hőmérséklet **C1** ↓ /külső légnedvesség **C1** ↓
-- **C1** az aktuálisan kiválasztott külső érzékelőre (csatorna) utal
- Légnyomás 



A görbén az órák a vízszintes tengelyen (X tengely) vannak ábrázolva. A legfrissebb mérési adatok a görbe jobboldalán vannak. Így -12 például "12 órával ezelőtt"-öt jelent.

A függőleges ill. Y tengelyen, melyen automatikus skálabeosztás van, a kívánt értéktől való eltérés ábrázolódik (a legfrissebb adatok mindig 0-ként jelződnék ki). Ha például a hőmérséklet kijelzésnél az oszlopok 0,2-t jeleznek, ez 0,2-vel többet jelent, mint az aktuális érték.

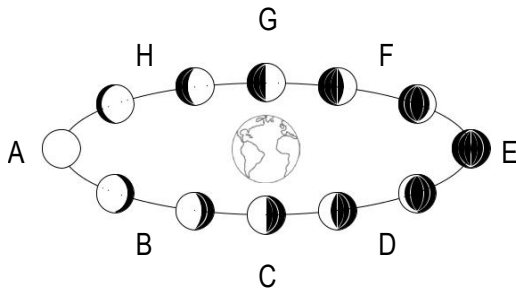
B) Időjárás előrejelzés

Az időjárásjelző állomás a következő 24 - 48 óra tartamára egy időjárás előrejelzést számít ki.

				
Napos		Részben felhős	Felhős	Esős
07:00 – 19:00	19:00 – 07:00			

c) Holdfázis

A készülék a következő holdfázisokat (C2) mutatja, a naptári adatokból kiindulva:



A Telehold

D fogyó félhold

G első negyed

B Fogyó hold.

E újhold


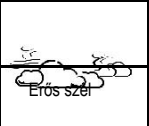
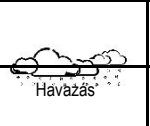

H Növekvő hold.


C utolsó negyed

F növekvő félhold

13. Időjárás riasztás jelzés

Az időjárásra vonatkozó riasztó jelzések az időjárásjelző állomás számításai alapján figyelmeztetnek bizonyos körülményekre.

 <p>Szeles idő</p>	 <p>Erős szél</p>	 <p>Hávtázás</p>	 <p>Viharos szél (villógyva)</p>
---	---	--	--

Ha az előzetesen beállított vihar küszöbérték túllépése történik, (azaz a negatív nyomásváltozás olyan erős, hogy viharra lehet számítani) és ez három óra hosszát tart, ez kiváltja a vihar riasztást, és a  vihar - szimbólum három óra hosszát villog.




14. Alarm (riasztás)

A riasztások tudomására hozzák Önnek, hogy az aktuálisan mért értékek a beállított küszöbértékeket túllépi, vagy alá mennek. A kiváltó paraméter párok, pl. alsó külső hőmérséklet érték, felső külső hőmérséklet érték, egyenként aktiválhatók és kikapcsolhatók.

→ Csak az időjárásjelző állomás és az 1. csatorna kapja a riasztást.

a) A kiváltó paraméterek beállítása

Vegye figyelembe a kijelző szimbólumokat: **LOW** az alsó értékre, / **HI** a felső értékre vonatkozik.

Kiváltó paraméter	Küszöbérték	Riasztás szimbólum - kikapcsolható	
Óra / perc (riasztás ideje)	Ébresztési/riasztási idő		igen
Külső hőmérséklet	Felső küszöbérték túllépése	HI AL 	NO (nem)
Kültéri légnedvesség	Alsó küszöbérték túllépése	 LO AL	NO (nem)
Harmatpont			
Beltéri hőmérséklet			
Beltéri légnedvesség abszolút nyomás relatív nyomás;			

1. A **SNOOZE/LIGHT** gombbal ismét a normál üzemmódot állítja be.
2. Tartsa az **ALARM** gombot kb. 3 másodpercig nyomva, hogy az Alarm (riasztás) módba jusson.
-- Ha 30 másodpercen belül nem történik tevékenység, a kijelző visszatér a normál üzemmódba.
3. Tartsa a **SET** gombot nyomva, amíg az órán az órák száma nem kezd villogni.
4. Nyomja ismételten a **SET** gombot, amíg be nincs állítva a kiváltó paraméter, amelynél a riasztást kívánja.
5. Nyomja a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, a kiváltó küszöbérték beállítására (pl. legmagasabb és legalacsonyabb hőmérséklet)
6. Nyomja az **ALARM** gombot a kiváltó küszöbérték (legmagasabb/legalacsonyabb) riasztásának beállítására. A mért / kijelzett érték mellett a kijelzőn megjelenik a megfelelő riasztási szimbólum.

-- Nyomja újból az **ALARM** gombot, ekkor a kiváltó paraméterre vonatkozó riasztást kikapcsolja. A kijelzőn kialszik a riasztás szimbóluma.

7. Nyomja meg a **SET** gombot, a következő kiváltó paraméterre való váltáshoz.
8. Ismétlje meg a fenti lépéseket az összes további kiváltó paraméternél.
9. Ha a **SNOOZE/LIGHT** gombot nyomja, a folyamatot mindenkor befejezheti.

b) Aktuális riasztás beállítások lehívása

1. Tartsa az **ALARM** gombot kb. 3 másodpercig nyomva, hogy az Alarm (riasztás) módba jusson.
2. Nyomja az **ALARM** gombot, ezzel válthat a felső/alsó értékek között.
 - Ha a riasztás szimbólum megjelenik egy érték mellett ez azt jelenti, hogy a riasztás aktív.
 - Nyomja a **SET** gombot, a következő opciók közötti váltáshoz:
[Külső hőmérséklet / harmatpont] / [abszolút /relatív légnyomás]
3. Ha a **SNOOZE/LIGHT** gombot nyomja, a folyamatot mindenkor befejezheti.

c) Egy riasztás kiváltásánál

- Egy riasztás kiváltásánál a riasztás szimbóluma az adott kiváltó paraméterre vonatkozóan villog a kijelzőn, és a zümmer felhangzik.
 - A zümmer lehet aktiválni vagy kikapcsolni. A részleteket lásd 11. fejezet. "Beállítások" a 21. oldalon.
- Nyomjon meg egy tetszőleges gombot a riasztás kikapcsolásához.
- Az ébresztőóra zümmerének kikapcsolásához vagy a **SNOOZE/LIGHT** gombbal a szundi funkciót kapcsolja be, vagy egy tetszőleges másik gomb nyomásával a hangot kapcsolja ki. A részleteket lásd d) "Ébresztőóra szunnyadásra állítása" fejezetben, a 27. oldalon.

d) Ébresztőóra "szunnyadás" beállítása

Az ébresztőóra az egyetlen paraméter, amelyet a szunnyadás funkcióval ideiglenesen ki lehet kapcsolni.

- A szunnyadás funkció bekapcsolásához nyomja meg a **SNOOZE/LIGHT** gombot. Az ébresztő hang elhallgat, a háttérvilágítás bekapcsolódik, és a ☞ szimbólum villog a kijelzőn.
- Mintegy 5 perc múlva az ébresztő hang ismét megszólal.
- Az ébresztés teljes leállításához nyomja meg a **HISTORY/-, SET, ALARM** vagy **CHANNEL/+** gombot.

15. Kalibrálás



Megjegyezzük, hogy csak az időjárásjelző állomás értékei kalibrálhatók.

A külső érzékelők értékei mindig tényleges értéként jelennek meg.

Az időjárásjelző állomás kalibrálásához egy megbízható és kalibrált forrás összehasonlítási mennyiségként döntő fontosságú. Olyan forrást kell választania, amely annak a környezetnek időjárási viszonyait produkálja, amelyben az időjárásjelző állomás tartózkodik.

A kijelzett értékeket (az időjárásjelző állomáson) minden hozzá kapcsolt érzékelő számára egyenként kell kalibrálni.

a) Hőmérséklet

1. Tartsa nyomva a **SET** és **CHANNEL/+** gombokat kb. 5 másodpercig, a kalibrálási funkció előhívására a beltéri hőmérséklethez.
 - Ha a következő 30 másodpercben nincs beadás, a kalibrálási mód automatikusan befejeződik.
2. Nyomja meg ismételten a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, a kijelzett érték módosítására.
 - Az értékek lépésenként 0,1-el emelkednek.
 - Nyomja meg az **ALARM** gombot, hogy az aktuális beállítást ismét 0-ra helyezze.
3. Nyomja meg a **SET** gombot, hogy az első érzékelőhöz (1. csatorna) a kalibrálási funkciót előhívja.
4. Nyomja meg ismételten a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, a kijelzett érték módosítására.
 - Az értékek lépésenként 0,1-el emelkednek.
 - Nyomja meg az **ALARM** gombot, hogy az aktuális beállítást ismét 0-ra helyezze.
5. Ha több külső érzékelőt alkalmaz, nyomja a **SET** gombot, a következő csatorna választásához és a beállítási eljárás ismétléséhez.
6. Nyomja meg a **SNOOZE/LIGHT** gombot, hogy a beállításból a végén kilépjen.

b) Légnedvesség



Vegye figyelembe, hogy a mért légnedvesség értéktartománya 10 és 99 % között van. Ezen tartományon kívül a légnedvességet nem lehet pontosan meghatározni. Kalibrálás a nevezett tartományon kívül nem lehetséges.

1. Tartsa nyomva a **HISTORY/-** és **SET** gombokat 5 másodpercig, a beltéri légnedvességhez a kalibrálási funkció előhívására.
 - Ha a következő 30 másodpercben nincs beadás, a kalibrálási mód automatikusan befejeződik.
2. Nyomja meg ismételten a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, a kijelzett érték módosítására.
 - Az értékek lépésenként 1 %-kal emelkednek.
 - Nyomja meg az **ALARM** gombot, hogy az aktuális beállítást ismét 0-ra helyezze.
3. Nyomja meg a **SET** gombot, hogy az első érzékelő külső légnedvességéhez a kalibrálási funkciót előhívja.
4. Nyomja meg ismételten a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, a kijelzett érték módosítására.
 - Nyomja meg az **ALARM** gombot, hogy az aktuális beállítást ismét 0-ra helyezze.
5. Ha több külső érzékelőt alkalmaz, nyomja a **SET** gombot, a következő csatorna választásához és a beállítási eljárás ismétléséhez.
6. Nyomja meg a **SNOOZE/LIGHT** gombot, hogy a beállításból a végén kilépjen.

c) Légnymomás

1. Tartsa nyomva a **SET** és **ALARM** gombokat 5 másodpercig, hogy az abszolút légnymóshoz a kalibrálási funkciót előhívja.
 - Ha a következő 30 másodpercben nincs beadás, a kalibrálási mód automatikusan befejeződik.
2. Nyomja meg ismételten a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, a kijelzett érték módosítására.
 - Az értékek lépésenként 0,1-el emelkednek.
 - Nyomja meg az **ALARM** gombot, hogy az aktuális beállítást ismét 0-ra helyezze.
3. Nyomja meg a **SNOOZE/LIGHT** gombot, hogy a beállításból a végén kilépjen.

16. Elemek cseréje



Legkésőbb 12 hónap elteltével az elemeket ki kell cserélni. Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb ideig nem használja, hogy a kifutást elkerülje.

a) Elemállapot kijelzések

Érzékelő: Gyenge elemnél a kijelző kialszik **(A6)**.

időjárásjelző állomás: Egy gyenge elemet a kijelzőn a  szimbólum **(C19)** jelez ki.

b) Elemcsere



Ha gyenge elemeket mutat a kijelzés, azokat azonnal ki kell cserélni.

17. Ápolás és tisztítás



Ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más kémiai oldószereket, mert ezek károsítják a házat és a termék hibás működéséhez vezethetnek.

- a készülék belsejében nincsenek olyan részek, amelyek a felhasználó karbantartását igénylik. Ezért kérjük, ne nyissa ki a készüléket (kivéve az elemek cseréjét).
- Az időjárásjelző állomás vagy a külső érzékelő tisztításához elegendő egy száraz, puha és tiszta törlőruha.
- Ne nyomja meg tisztításkor a kijelzőt az időjárásjelző állomáson vagy a külső érzékelőn, mert a kijelző megkarcolódhat, sőt, károsodhat is.
- A port az időjárásjelző állomásról egy puha és tiszta, hosszúsűrű kefével és porszívóval el lehet távolítani.
- A makacsabb szennyeződést a külső érzékelőről egy puha és enyhén megnedvesített törlőruhával távolítsa el.

<p>Nincs vétel a külső érzékelőről</p> 	<p>Ha a rádiójel kijelzésnél nem láthatók kis oszlopok.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Állítsa fel az időjárásjelző állomást vagy/és a külső érzékelőt egy másik helyen. A készülékek ne legyenek egymástól 30 m-nél (elméletileg 100 m) nagyobb távolságban. • Biztosítsa, hogy mindkét készülék legalább 9 m távolságra legyen más elektronikus készülékektől, amelyek a rádiós átvitel útját zavarhatnák (pl. televízió, mikrohullámú sütő, számítógép stb.) • Használjon szabványos alkáli elemeket (vagy lítiumelemeket az érzékelőkben -20 °C alatti hőmérsékleten). Ne használjon erősen terhelhető vagy feltölthető akkukat. • Ha a kijelzőn vonalak (--) jelennek meg, a kommunikáció az érzékelővel megszakadt. Így lehet a jelet ismét megtalálni: <ul style="list-style-type: none"> -- Tartsa a CHANNEL/+ gombot kb. 3 másodpercig nyomva. -- Válassza ki az elveszett érzékelőt, és nyomja meg a SET gombot. A kijelzőn most megjelenik tartósan a kereső szimbólum -- Amint a jelet ismét megtalálta, a kereső szimbólum  kikapcsolódik, és az aktuális értékek megjelennek.
<p>A kijelző nem működik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy az elemek korrektül vannak-e betéve • Az elemeket esetleg ki kell cserélni. • A kijelzőt az elemek újra berakásával vissza kell állítani.
<p>A hőmérséklet ill. légnedvesség nem pontosan jelenik meg</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg róla, hogy az időjárásjelző állomás és az érzékelő nem áll közvetlen napfényben és hőforrásoktól vagy szellőző berendezésektől kellő távolságban van. • Mindkét készüléknek nedvességforrásoktól kellő távolságban kell lennie.
<p>A légnyomás kijelzés nem pontos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eltarthat 14 napig, amíg a légnyomás az Ön tartózkodási helyén kalibrálódik.

19. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

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

→ Az EU megfelelőségi nyilatkozat a következő internet címen áll rendelkezésre:
www.conrad.com/downloads

Kattintson egy zászló szimbólumra egy nyelv kiválasztásához és adja meg a termék rendelési számát a keresőmezőben. Ezután az EU megfelelőségi nyilatkozatot letöltheti PDF formátumban.

20. Eltávolítás

a) Készülék



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétkbe! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Vegye ki az esetleg a készülékben lévő elemeket/akkukat, és azokat a terméktől elkülönítve távolítsa el.

b) (Feltölthető) akkuk



Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden elhasznált elem és akkumulátor leadására. Tilos a háztartási szeméttel együtt kidobni.


A káros anyagot tartalmazó elemeken/akkukon ez a szimbólum látható, ami arra utal, hogy selejtezésük a háztartási szeméten keresztül tilos. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható kuka ikon alatt található).

Az elhasznált elemek/akkuk ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásaink, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezete védelméhez.

21. Műszaki adatok:

a) Időjárásjelző állomás

Tápáramellátás.....	4 db AAA/ mikroelem
	vagy egy megfelelő hálózati adapter a következő paraméterekkel:
	5,9 VDC, 500 mA kerek Ø 1,35/3,5 mm dugóval 
Elem élettartam.....	kb. 12 hónap
Óra DCF jel	
Érzékelők.....	max. 8 érzékelő
Üzemi feltételek.....	0 ... +40°C, 10 - 80 % rel. légnedvesség
Tárolási feltételek.....	0 ... +60°C, 10 - 95 % rel. légnedvesség
Méret (Szé x Ma x Mé).....	85 x 134 x 26 mm
Súly.....	202 g (elemek nélkül)

b) Kültéri érzékelő

Tápáramellátás.....	2 db AAA/mikroelem
Elem élettartam.....	kb. 12 hónap
Érintésvédelmi osztály.....	IPX4
Átviteli frekvencia.....	433 MHz
Adóteljesítmény.....	max. 1 mW
Átviteli csatornák.....	8
Hatótáv.....	kb. 30 m (kb. 100 m szabad téren)
Adatátviteli időköz.....	60 másodperc
Üzemi feltételek.....	-40 ... +60°C, 10 – 99 % rel. nedvesség
Tárolási feltételek.....	0 ... +60°C, 10 – 95 % rel. nedvesség
Méret (Sz x Ma x Mé).....	45 x 110 x 20 mm
Súly.....	50 g (elemek nélkül)

c) Mérés

Beltéri hőmérséklet tartomány..... 0 ... +60 °C

(Felbontás: 0,1 °C, pontosság: ± 1 °C)

Külső hőmérséklet tartomány..... -40 ... +60 °C

(Felbontás: 0,1 °C, pontosság: ± 1 °C)

Beltéri légnedvesség tartomány..... 10 - 99 %

(Felbontás: 1 % pontosság: ± 5 % (20 – 99%))

Külső légnedvesség tartomány..... 10 - 99 %

(Felbontás: 1 % pontosság: 7 %)

Légnyomás tartomány.....300 – 1100 hPa

(Felbontás: 0,1 hPa, pontosság: ± 3 hPa)

