



renkforce

H **Használati útmutató**

Rádiójel vezérlésű időjárásjelző állomás

Rend. sz. 1414020
oldal

2. - 40.

CE

	oldal
1. Bevezetés.....	4
2. A szimbólumok magyarázata.....	4
3. Rendeltetésszerű használat.....	5
4. A szállítás tartalma.....	5
5. Biztonsági tudnivalók.....	6
6. Elemek-/akkumulátorok: általános tudnivalók	7
7. Jellemzők és funkciók.....	8
a) Az időjárásjelző állomás.....	8
b) A külső érzékelő.....	8
8. Az időjárásjelző állomás kezelőszervei	9
9. A külső érzékelő kezelőszervei	14
10. A külső érzékelő felszerelése.....	15
11. Üzembe helyezés	17
a) A külső érzékelő.....	17
b) Az időjárásjelző állomás.....	17
12. Kezelés.....	19
a) A DCF-jel vételi kísérletének a kézi indítása.....	13
b) A DCF-jel vételének a be-/kikapcsolása.....	19
c) A külső érzékelő keresésének a kézi elindítása	20
d) A °C/°F hőmérsékletegység kiválasztása az időjárásjelző állomáson	20
e) A 12-/24-órás idő kijelzési mód, a pontos idő, a dátum, az időzóna, a hét napja kijelzésének a nyelve, a nyári-téli időszámítás átkapcsolása beállítása	21
f) Az ébresztési funkció.....	22
Az ébresztési idő beállítása	22
A szundikálás üzemmód aktiválása, ill. az ébresztő leállítása	23
g) Időjárás-előrejelzés	23
h) Az abszolút/relatív légnyomás kijelzésének a kiválasztása	24
i) A relatív légnyomás beállítása	24
j) A légnyomás-kijelzés mértékegységének a kiválasztása	25
k) Az esőmennyiség kijelzésének a kiválasztása.....	25
l) Az esőmennyiség mértékegységének a kiválasztása.....	26
m) A szélirány kijelzése.....	26
n) A szél-és a szélhőkészek sebességének a kijelzése.....	26

o)	A szélesség mértékegységének a kiválasztása	27
p)	A Beaufort-skála.....	27
q)	A "windchill"-hőmérséklet, a hőindex és a harmatponti hőmérséklet kijelzése	29
r)	A mérési érték tároló	30
	Adatok kijelzése	30
	Adatok törlése.....	30
s)	A maximum-/minimum-tároló	31
	Értékek kijelzése	31
	Értékek törlése.....	31
t)	A mérési érték riasztási funkció	32
	A határértékek beállítása	32
	A riasztási funkció be-/kikapcsolása	32
	A riasztási hangjelzés leállítása.....	32
u)	Komfort-indikátor	33
v)	A szélirány átkapcsolása az északi/déli félteke között.....	33
w)	A holdfázisok kijelzése	33
x)	Háttérvilágítás.....	34
13.	Elemcsere.....	34
14.	Hibaelhárítás	35
15.	Hatótávolság	37
16.	Karbantartás és tisztítás	38
a)	Általános tudnivalók	38
b)	Az esőérzékelő tisztítása	38
c)	A külső hőmérséklet-/külső páratartalom érzékelő tisztítása	38
17.	Eltávolítás.....	39
a)	Általános tudnivalók	39
b)	Az elemek és akkumulátorok.....	39
18.	Konformitási nyilatkozat (DOC)	39
19.	Műszaki adatok.....	40
a)	Időjárásjelző állomás.....	40
b)	Külső érzékelő	40

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. Fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembeállításra és a kezelésre vonatkozóan. Figyeljen erre akkor is, amikor a készüléket harmadik személynek továbbadja.

Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

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

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 jelképek magyarázata



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



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

3. Rendeltetészerű használat

Az időjárásjelző állomás különböző mért értékek kijelzésére szolgál, pl. belső- és külső hőmérséklet, belső- és külső páratartalom, esőmennyiség, szélessébség és szélirány.

A külső érzékelő adatai rádióátvitel útján, vezeték nélkül kerülnek az időjárás-állomáshoz.

Ezen kívül az időjárásjelző állomás a beépített légnyomás-érzékelő adatai és a légnyomás változások rögzítése alapján meghatározza az időjárás-előrejelzést a következő 12 - 24 órára, és a kijelzőn grafikus jelképek segítségével megjeleníti.

A pontos időt és dátumot a DCF-jel automatikusan beállítja; vételi problémák esetén azonban kézzel is be lehet állítani őket. Ezen kívül a készülék ébresztési funkcióval is rendelkezik "szundikálás" üzemmóddal ("Snooze").

Az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő tápáramellátását három-három AA-méretű elem szolgáltatja.

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

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

A készülék teljesíti az európai és a nemzeti törvényi előírásokat. Az összes előforduló cégnev és készüléknevezés a mindenkori tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

4. A szállítás tartalma

- rádiójel vezérlésű időjárásjelző állomás
- állvány
- külső érzékelő
- 4 db csavar
- 4 db alátét
- 4 db anya
- árboctartó
- Használati útmutató

—> Aktuális használati útmutatók:

1. Nyissa meg a www.conrad.com/downloads web-oldalt egy böngészőben, vagy szkennelje be a jobboldalon látható QR-kódot.
2. Válassza ki a dokumentum típusát és nyelvét, majd adja be a megfelelő rendelési számot a keresőbe. A keresési művelet elindulása után letöltheti a talált dokumentumokat.



5. Biztonsági előírások



A használati útmutató be nem tartásából eredő károkra nem vonatkozik a szavatosság/garancia. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

A szakszerűtlen használatból vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a termék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása. Ne nyissa ki, ne szedje szét a készüléket (kivéve a jelen útmutatóban leírt elemberakást vagy elemcserét).
- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Annak ellenére, hogy a külső érzékelő viszonylag gyenge rádiójeleket bocsát ki, ezeken a helyeken az életfenntartó készülékekben működési zavart idézhet elő. Ugyanez vonatkozik esetleg más területekre is.
- A gyártó nem vállal felelősséget az esetleges téves kijelzésekért, mérési eredményekért, előrejelzésekért, és az azokból adódó következményekért.
- A készüléket magánhasználatra terveztük; nem alkalmas gyógyászati és közönségtájékoztatási célokra.
- A készülék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való. A termék kis alkatrészeket, üveget (kijelző) és elemeket tartalmaz. Helyezze el a készüléket úgy, hogy gyerekek ne érhesék el.
- Az időjárásjelző állomás csak száraz, zárt belső helyiségekben való használatra alkalmas. Ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, erős hőségnek, hidegnek, nedvességnek vagy víznek, mert különben károsodik.
A külső érzékelő alkalmas kültéren való használatra. Ne használja azonban vízben, vagy víz alatt, mert tönkremegy.
- Ha a készüléket hideg helyről meleg helyiségbe viszi át(pl. szállítás közben), pára csapódhat le benne. Ez károsíthatja a készüléket. Ezért hagyja, hogy a készülék használat előtt, kikapcsolt állapotban felvegye a helyiség hőmérsékletét. A körülményektől függően ez több óráig is eltarthat.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, a gyerekek számára veszélyes játékszerré válhatnak.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Ha még lennének olyan kérdései, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem kaptott választ, kérjük, forduljon vevőszolgálatunkhoz vagy egy másik szakemberhez.

6. Tudnivalók az elemekről/akkumulátorokról

- Az elemek/akkumulátorok nem valók gyerekek kezébe.
 - Az elemeket/akkumulátorokat ne tárolja szabadon, mert fennáll annak a veszélye, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.
 - A kimerült elemeket/akkumulátorokat időben cserélje ki, mivel a kimerült vagy előregedett elemek/akkumulátorok kifolyhatnak.
 - A kifolyt vagy sérült elemek/akkumulátorok a bőrrel való érintkezéskor felmarhatják a bőrt, használjon ezért ilyen esetben megfelelő védőkesztyűt.
 - Az elemekből/akkumulátorokból kifolyó folyadék kémiaileg nagyon agresszív. A vele érintkezésbe kerülő tárgyak vagy felületek részben komoly károsodást szenvedhetnek. Ezért az elemeket/akkumulátorokat megfelelő helyen tárolja.
 - Az elemeket és akkumulátorokat nem szabad rövidre zární vagy tűzbe dobni. Fennáll a robbanás veszélye!
 - Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad tölteni. Robbanásveszély!
 - Elemeket és akkumulátorokat soha ne keverjen.
 - Ne használjon keverten különböző töltöttségi állapotú (pl.teljesen feltöltött és félig töltött) akkumulátorokat.
 - Mindig egyszerre cserélje le az összes elemet, ill. akkumulátort.
 - Az elemek/akkumulátorok berakásakor ügyeljen a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/-).
- Az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő akkumulátorokkal is táplálható. Mindenesetre az akkumulátorok kisebb feszültsége miatt (elem = 1,5 V, akkumulátor = 1,2 V) az üzemélettartam rövidebb lesz, és a kijelző kontrasztja is hamarabb legyengül.
- Ezen túlmenően az akkumulátorok nagyon érzékenyek a hőmérsékletre, ami a külső érzékelőknél az akkumulátor üzemélettartamát tovább csökkenti.
- Ezért azt javasoljuk, hogy mind az időjárásjelző állomásban, mind a külső érzékelőben jóminőségű alkáli elemeket, és ne akkumulátorokat alkalmazzon.

7. Jellemzők és funkciók

a) Időjárásjelző állomás

- A pontos idő és a dátum beállítása a DCF-jel által; kézileg is beállítható.
- Átkapcsolható 12-24 órás időkijelzési formátum
- A hét napjának kijelzése 5 választható nyelven lehetséges
- Ébresztési funkció, szundikálási funkcióval („Snooze”); fagyriasztási funkcióval
- A belső hőmérséklet és páratartalom kijelzése.
- A külső hőmérséklet és páratartalom kijelzése.
- A szélirány és a szélesebesség kijelzése
- A légnyomás kijelzése és a légnyomás alakulása az elmúlt 24 órában
- A csapadékmennyiség kijelzése
- Az aktuális holdfázis kijelzése
- A készülék kijelzi a windchill (szélhűtési hőérzet) hőmérsékletet, a hőindexet és a harmatponti hőmérsékletet (beltéren)
- A hőmérsékletkijelzés mértékegysége átkapcsolható a °C (Celsius fok) és a °F (Fahrenheit fok) között
- A maximum- és minimum-értékek tárolása (a maximum/minimum mérés időpontjának a megjelölésével)
- Adattároló az elmúlt 24 órára vonatkozóan
- Riasztási funkció a mért értékekre (a riasztási jel kiadása, ha a mért érték a beállított határértékek alá vagy fölé kerül)
- Időjárás-előrejelzés a következő 12 órára grafikus szimbólumokkal
- Komfortjelző jeleníti meg a helyiség klímájára jellemző adatokat: a klíma lehet száraz, nedves, vagy optimális.
- Asztalra állítható (a vele szállított állvánnyal), vagy falra akasztható.
- Tápáramellátás 3 db AA-méretű elemmel.
- Csak száraz, zárt belső helyiségekben használható
- Gombnyomásra az LC-kijelző háttérvilágítása bekapcsolódik

b) Külső érzékelő

- A mért adatok vezeték nélküli rádiós átvitele az időjárásjelző állomásra (868 MHz-es technikával)
- Tápáramellátás 3 db AA-méretű elemmel.
- Használat kültéren
- Felszerelés vízszintes vagy függőleges felületre vagy állványra
- A hőmérséklet, páratartalom, esőmennyiség, szélirány és szélesebesség mérése
- Beépített libella az optimális vízszintbe állításhoz

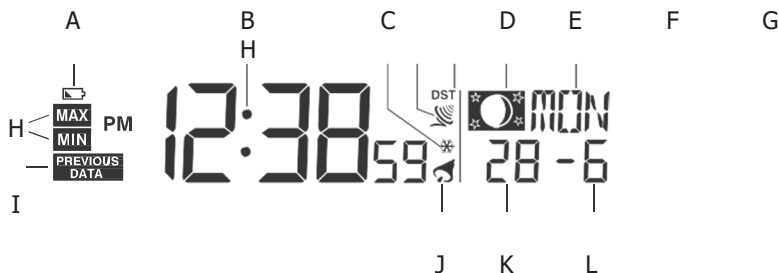
8. Az időjárásjelző állomás kezelőszervei







- 1 SNOOZE / LIGHT gomb
- 2 „HISTORY” gomb
- 3 „MAX/MIN” gomb
- 4 „>” gomb
- 5 „<” gomb
- 6 “ ” gomb
- 7 “ ” gomb
- 8 “ ” gomb
- 9 “ ” gomb
- 10 “ ” gomb
- 11 “ ” gomb

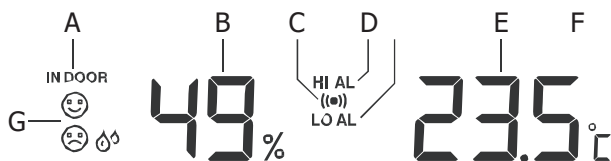
- 12 “ ” gomb
- 13 „°C °F” tolókapcsoló
- 14 „RCC” gomb
- 15 „SCAN” gomb
- 16 „RESET” gomb
- 17 elemtartó
- 18 riasztás-LED
- 19 LC-kijelző
- 20 állvány
- 21 furat a falra akasztáshoz



A pontos idő, a dátum és a holdfázisok kijelzőmezeje



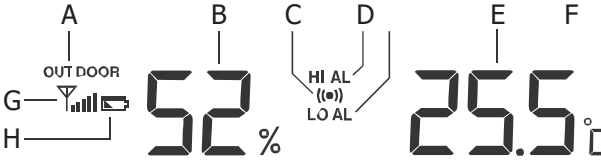
- A „” szimbólum az időjárásjelző állomás kimerült/gyenge elemeit jelzi
- B a pontos idő, ill. az ébresztési idő kijelzőmezeje (AM/PM kiírás a 12-órás időjelzési módban)
- C „” a fagyriasztás szimbóluma
- D „” szimbólum a DCF-rádiójel vételkor
- E „DST” szimbólum a nyári időszámítás jelzésére
- F holdfázisok
- G a hét napja (5 választható nyelven)
- H „MAX” ill. „MIN” szimbólum a maximum- és minimumértékek kijelzésekor
- I „PREVIOUS” szimbólum a mérési érték tároló adatainak a kijelzésekor
- J „” szimbólum az ébresztési funkció jelzésére
- K dátum
- L hónap

a belső páratartalom/-hőmérséklet, a komfortjelző, a határértékek kijelzőmezeje



- A „IN DOOR” kijelzőmező a belső érzékelő számára
- B belső páratartalom
- C „” „” szimbólum a bekapcsolt mérési érték riasztási funkció jelzésére
- D „HI AL” szimbólum a felső határérték jelzésére
- E „LO AL” szimbólum az alsó határérték jelzésére
- F belső hőmérséklet
- G komfortjelző

a külső páratartalom/-hőmérséklet, a rádiójel-vétel, a határértékek kijelzőmezeje



- A „OUT DOOR” kijelzőmező a külső érzékelő számára
B külső páratartalom
C „ ” szimbólum a bekapcsolt mérési érték riasztási funkció jelzésére D „HI AL” szimbólum a felső határérték jelzésére
E „LO AL” szimbólum az alsó határérték jelzésére F külső hőmérséklet
G szimbólum a külső érzékelő mérési értékeit átvivő rádiójel vételének a jelzésére H „ ” szimbólum a külső érzékelő kimerült/gyenge elemeit jelzi

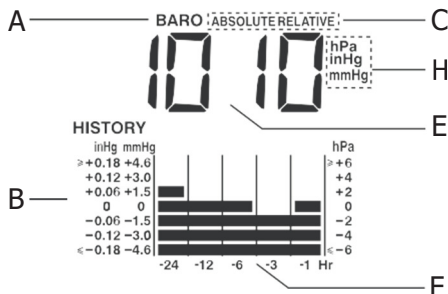
Az időjárás-előrejelzés kijelzőmezeje

A — 12+ HOUR FORECAST



- A Az időjárás-előrejelzés kijelzőmezeje
B Az elkövetkező 12 órára szóló (az utolsó órák légnyomásváltozásai alapján meghatározott) időjárás-előrejelzés grafikus szimbólumai

A légnyomás és a légnyomás-előzmények kijelzőmezeje



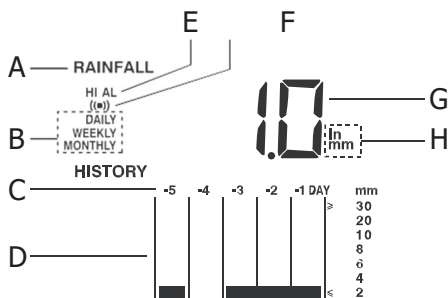
„BARO” kijelzőmező a légnyomásérzékelő számára
 B mértékegység a hisztogram számára

C „ABSOLUTE” szimbólum az abszolút légnyomás, és „RELATIVE” szimbólum a relatív légnyomás jelzésére
 D „hPa”, „inHg” vagy „mmHg” a légnyomás mértékegységéül, átkapcsolható

E légnyomásérték (abszolút vagy relatív, átkapcsolható)

F oszlopkijelzés az elmúlt 24 óra légnyomás-előzményei számára

Az esőmennyiség kijelzőmezeje



A Az esőérzékelő „RAINFALL” kijelzőmezeje

B napi („DAILY”), heti („WEEKLY”) vagy havi („MONTHLY”) esőmennyiség
 C az utolsó 5 nap esőmennyisége

D Az esőmennyiség oszlopkijelzése

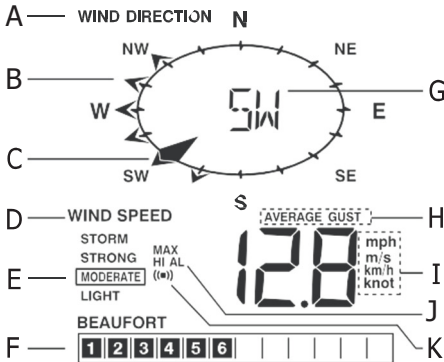
E „HI AL” szimbólum a felső határérték jelzésére

F szimbólum a bekapcsolt mérési érték riasztási

funkció jelzésére G esőmennyiség

H „in” (coll) vagy „mm” (milliméter) mértékegység az esőmennyiség számára, átkapcsolható

A szélirány és a szélesebesség kijelzőmezeje



- A „WIND DIRECTION” kijelzőmező a szélirányérzékelő számára B szélirányok az elmúlt 5 percben
- C aktuális szélirány
- D „WIND SPEED” kijelzőmező a szélesebesség-érzékelő számára
- E „STORM”, „STRONG”, „MODERATE” és „LIGHT” szimbólum a szélesebesség jelzésére F Beaufort-skála
- G a szélirány kijelzése iránytű-rövidítésekkel (pl. „SW” = „South West” = dél-nyugat)
- H átlagos szélesebesség („AVERAGE”) vagy a szélleőkések sebessége („GUST”) I „mph”, „m/s”, „km/h” vagy „knot” (csomó) szélesebesség-mértékegység, átkapcsolható
- J „HI AL” szimbólum a felső határérték jelölésére
- K szimbólum (☞) a bekapcsolt mérési érték riasztási funkció jelzésére

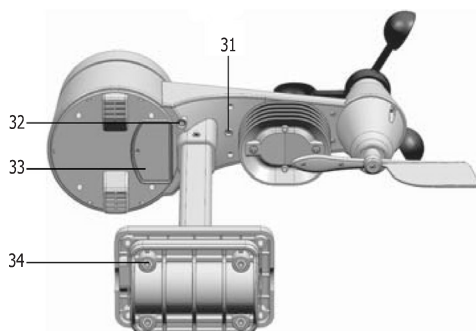
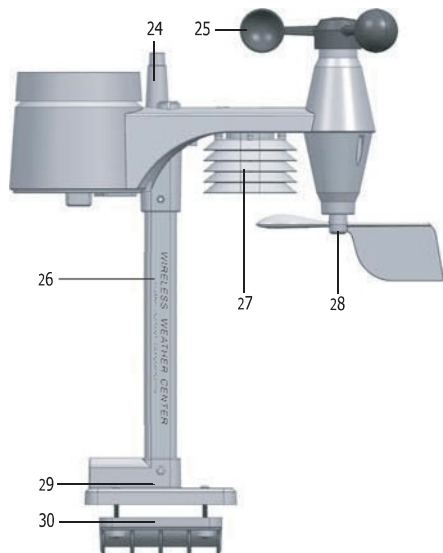
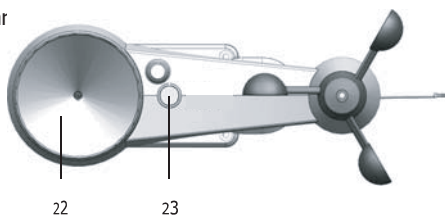
kijelzőmező a windchill-hőmérséklet (szélhütési hőérzet), a hőindex és a harmatponti hőmérséklet számára

A/B

- A „WIND CHILL” (szélhütési hőérzet), „HEAT INDEX” (hőindex) és „IN DOOR DEWPOINT” beltéri harmatpont) szimbólum
- B kijelzett érték

9. A külső érzékelő kezelőszervei

- 22 esőgyűjtő tölcser az esőérezékelő számára
- 23 libella (a vízszintes helyzet beállításához)
- 24 antenna
- 25 a szélesség-érzékelő szélkereke
- 26 tartórúd
- 27 fedő a hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő számára
- 28 szélzászló a szélirányérzékelőhöz
- 29 tartó
- 30 szerelőkengyel
- 31 LED-jelzőfény (adatátvitelkor röviden felvillan)
- 32 „RESET” gomb
- 33 elemtartó
- 34 nyílás rögzítőcsavar számára (a szerelőkengyel mind a négy sarkánál)



10. A külső érzékelő felszerelése

→ Vegye figyelembe a felszerelési hely kiválasztásánál a következőket:

A szerelés helyének szabadnak kell lennie, úgyhogy a szélsébség- vagy a szélirány-érzékelő helyes értékeket tudjon mutatni. Az épületektől legalább 10 m távolság betartása ajánlott.

A külső érzékelőt ne szerelje fel a talaj közelében, hanem a talaj szintje felett legalább 2 - 3 méter magasságban. A legjobb hely a szereléshez egy lapostetejű garázs vagy egy kocsi-beálló.

Ne helyezze a külső érzékelőt fa vagy bokor alá, vagy egy fa ill. bokor közelébe, mert a lehulló lomb eltömheti az esőmérőt.

A hatótávolság a külső érzékelő és az időjárásjelző állomás között szabad téren (az adó és vevő közötti közvetlen rálátásnál) max. 150 méter.

A ténylegesen elérhető hatótávolság azonban ennél kisebb, mivel az időjárásállomás és a külső érzékelő között falak, bútorok, ablakok vagy növények is vannak.

A hatótávolságot nagyon lecsökkentő további zavaró hatása van a fémfelületek, elektromos/elektronikus készülékek vagy kábelek közelségének. Problematikusak még: vasbeton födémelek, fémgőzölt szigetelt üvegablakok, vagy ugyanazon az adófrekvencián (868 MHz) működő más készülékek.

Mielőtt fixen felszerelné a külső érzékelőt, érdemes elvégezni egy működési- és vételi kísérletet. Miután berakta az elemeket a külső érzékelőbe és az időjárásjelző állomásba, néhány perc után megfelelő mérési értékeknek kell megjelenniük az időjárásjelző állomás kijelzőjén, lásd 11. fejezet.



Fontos!

A külső érzékelő házának a felső részén, az esőérzékelő és a szélsébség-érzékelő között van egy „N” jel és egy nyíl az északi irány („Norden”) jelölésére.

Rögzítse úgy a külső érzékelőt, hogy a nyíl jelölés pontosan északra mutasson. A korrekt égtájat egy iránytűvel lehet megállapítani (pl. némelyik okostelefonba alkalmazásként be van építve, vagy letölthető).

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

Ha ezt nem veszi figyelembe, akkor az időjárásjelző állomáson nem jelennek meg helyes adatok a szélirányra vonatkozóan.

A felszerelést végezze az alábbiak szerint (figyelje a következő oldal ábráit):

→ Ajánlatos a felszerelés előtt berakni az elemeket a külső érzékelőbe (lásd 11. fejezet), és egy működésvizsgálatot végezni.

A külső érzékelőt a tartóval (29) vagy vízszintes vagy függőleges felületre lehet felszerelni. A csavaros rögzítéshez használjon megfelelő csavarokat, és szükség esetén tipliket.

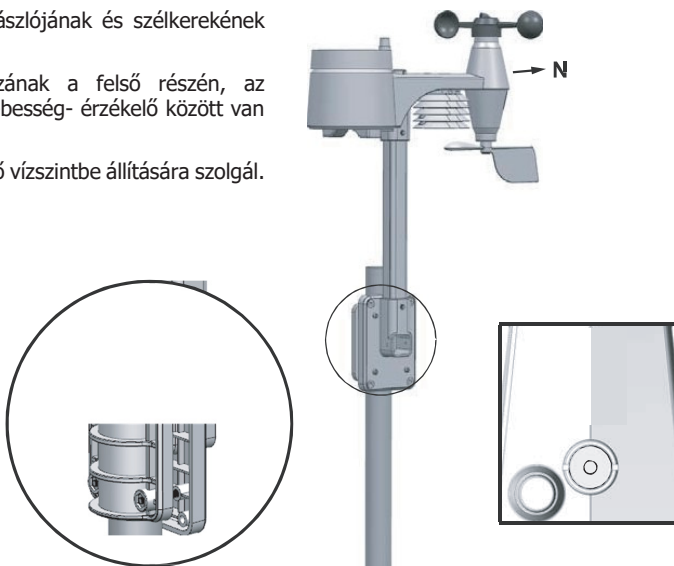
A külső érzékelő a tartóval (29) és a szerelőkengyellel (30) egy alkalmas csőre is felszerelhető. Erre a célra alkalmas például a műholdas antennák tartócsöve is.

→ A külső érzékelő vízszintes beirányozásához a felső oldalon egy kis libella (23) található. Szerelje fel úgy a külső érzékelőt, hogy a libellában lévő kis légbuborék a körjelölés közepében legyen.

A külső érzékelő szélzászlójának és szélkerekének észak felé kell néznie.

A külső érzékelő házának a felső részén, az esőérezékelő és a szélssebesség- érzékelő között van egy „N” jel és egy nyíl.

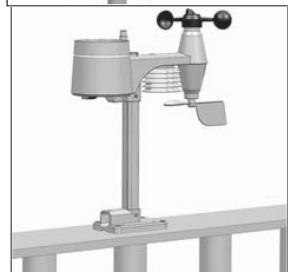
A libella a külső érzékelő vízszintbe állítására szolgál.



A tartó (29) két helyzetben rögzíthető a tartórúdhoz (26).

A tartó levételéhez egyszerűen szerelje le a tartót a tartórúdhoz rögzítő csavart és anyát.

A tartókengyel és a tartó kb. 25 - 33 mm átmérőjű csövekre való.



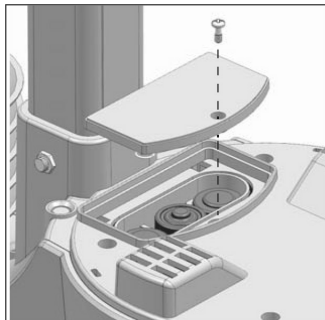
11. Üzembe helyezés

→ Először a külső érzékelőt helyezze üzembe, és csak ezután az időjárásjelző állomást.

a) Külső érzékelő

- Csavarja ki az elemtartófedél (33) csavarjait, és vegye ki őket. Rakjon be 3 db AA-méretű elemet helyes polaritással (az elemtartó mellett látható plusz/+ és mínusz/- jelölést figyelve) a külső érzékelő elemtartójába.
- Gondosan zárja le az elemtartót. Vigyázzon közben arra, hogy a tömítőgyűrűt helyesen rakja vissza, mert különben behatolhat a nedvesség az érzékelőbe.

Elemcsere után az időjárásjelző állomáson esetleg el kell indítania a külső érzékelő utáni kézi keresést (lásd 12. c fejezet), mert különben már nem találja meg az időjárásjelző állomás a külső érzékelőt.



b) Időjárásjelző állomás

- Nyissa fel az időjárásállomás hátoldalán lévő elemtartó fedelét (17), és tegyen be helyes polaritással 3 db AA-méretű ceruzaelemet (figyelje a plusz/+ és mínusz/- jelzést) az elemtartóba.
- Gondosan zárja le az elemtartót.
- Közvetlenül az elem berakása után egy pillanatra az összes szegmens megjelenik az LC-kijelzőn, és a készülék egy sípoló hangjelzést ad ki.
- A kijelzőn megjelennek az első mérési értékek (pl. belső hőmérséklet/-páratartalom,

→ légnyomás). Ha csak zavaros jelek láthatók a kijelzőn, akkor nyomja meg a „RESET” (16) gombot.

Vagy más megoldásként vegye ki az elemeket az időjárásjelző állomásból, és tegye azokat néhány másodperc múlva ismét be.

- Ezt követően villogni kezd a külső érzékelő vételének a szimbóluma (balra a külső páratartalomtól). Legkésőbb 1 perc múlva a külső érzékelő mért adatainak (pl. külső hőmérséklet és páratartalom) meg kell jelenniük a kijelzőn. Ez alatt az idő alatt ne mozdítsa el sem az időjárás-állomást, sem a külső érzékelőt a helyéről, és ne nyomjon meg egyetlen gombot sem.
- Ha az időjárásjelző állomás felismerte a külső érzékelőt, elindítja a DCF-jel keresését. Elkezd villogni a vétel „” szimbóluma a pontos időtől jobbra, jelezvén a DCF-jel vételét.


→ A DCF-jel keresése általában több percet vesz igénybe. Ezalatt ne mozgassa az időjárásjelző állomást, és ne nyomjon meg egyetlen gombot sem.

Ne állítsa az időjárásjelző állomást elektronikus készülékek, fémtárgyak, kábelek stb. közelébe. Rossz vétel várható ezen kívül fémgőzölt szigetelt üveglabok, vasbeton épületszerkezetek, rétegelt tapéták vagy pinchelyiségek esetén.

A DCF-jel a Mainflingenben (Frankfurt am Main közelében) működő rádióadó által lesugárzott rádiójel. Ennek hatótávolsága mintegy 1500 km, ideális vételi körülmények között akár 2000 km is lehet.

A DCF-jel többek között a pontos időt és a dátumot tartalmazza.

Természetesen elmarad a körülményes kézi átállítás is a nyári, ill. a téli időszámítás között.

- Ha az időjárásjelző állomás kifogástalanul kiolvasta a DCF-jelét, akkor abbamarad az  adótorony-szimbólum villogása. A kijelző felső részén megjelenik az aktuális pontos idő, a dátum, a hónap, a hét napja és a holdfázis kijelzése.

→ A nyári időszámítás idején a pontos időtől jobbra a „DST” kiírás („DST” = „Daylight Saving Time” = nyári időszámítás) is megjelenik.

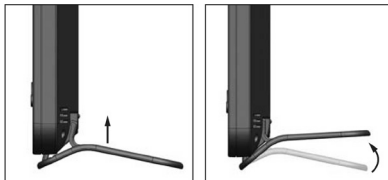
Az időjárásjelző állomás naponta többször megkísérli a DCF-jel vételét (02:00, 03:00, 04:00, 08:00, 14:00 és 20:00 órákor). Ha sikeres volt a vétel, az újabb vételi kísérletre csak a következő napon kerül sor. Már napi egyetlen sikeres vétel elegendő ahhoz, hogy a beépített óra időeltérése egy másodperc alatt maradjon.

- Amennyiben kb. 10 perc múlva még nincs az aktuális pontos idő az időjárásjelző állomás kijelzőjén (az adótorony szimbólum eltűnik), akkor változtassa meg az időjárás-állomás elhelyezését.

Az időjárásjelző állomáson a pontos idő és a dátum kézzel is beállítható, ha például az időjárás-állomást olyan helyen működteti, ahol nem lehet venni a DCF-jelét.

- Az időjárás-állomás az együtt szállított állványal egy sima, stabil felületen is felállítható. Védje meg az értékes bútorok felületét a karcolásoktól egy erre alkalmas alátéttel.

Dugja be az állványt a jobboldali ábrának megfelelően, majd hajtsa kissé fel, hogy a jobb és a bal kampó is bepattanjon.

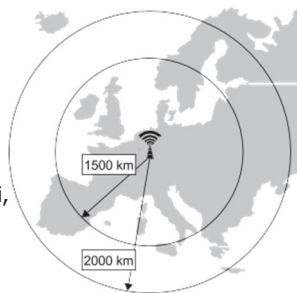


Az állványt a fentiek fordított sorrendjében lehet leszedni - először hajtsa lefelé egy kicsit, majd lefelé húzza le.

A hátoldalán lévő nyíláson (21) keresztül az időjárásjelző állomást felakaszthatja a falban lévő kampóra, csavarra vagy szögre.

→ A felállításhoz olyan helyet válasszon, amelyet nem ér a napsütés, és nincs fűtőtest közelében. Egyébként téves hőmérséklet- illetve páratartalom értékeket jelezne ki.

- Az időjárásjelző állomás ezzel üzemkész állapotban van.



12. Kezelés

a) A DCF-jel vételi kísérletének a kézi elindítása

- Nyomja meg röviden az „RCC” (14) gombot a kézi vételi kísérlet elindítása, ill. leállítása céljából.
- Ha elindult a keresés, elkezd villogni a vétel „” szimbóluma a pontos időtől jobbra.

→ A DCF-jel keresése általában több percet vesz igénybe. Ezalatt ne mozgassa az időjárásjelző állomást, és ne nyomjon meg egyetlen gombot sem.

Ne állítsa az időjárásjelző állomást elektronikus készülékek, fémtárgyak, kábelek stb. közelébe. Rossz vétel várható ezen kívül fémgőzölt szigetelt üvegablakok, vasbeton épületszerkezetek, rétegelt tapéták vagy pinchhelyiségek esetén.

b) A DCF-jel vételének a be-kikapcsolása

Ha a DCF-jel vétele tartósan nem sikerül, akkor a gyakori sikertelen vételi kísérlet következtében lerövidül az elemek élettartama.

Emiatt kikapcsolható a DCF-jel vétele.

Tegye a következőket:

- Tartsa 8 másodpercig megnyomva az „RCC” gombot a DCF-jel vételének a be-kikapcsolása céljából.
- A kijelzőn megjelenik a megfelelő kiírás.
„OFF” A DCF-jel vétele kikapcsolva
„ON” A DCF-jel vétele bekapcsolva



→ A DCF-jel-vételének a bekapcsolásakor automatikusan elindul a DCF-jel vételi kísérlete, elkezd villogni a vétel „” szimbóluma a pontos időtől jobbra.

b) A külső érzékelő keresésének a kézi elindítása

- Nyomja meg röviden a „SCAN” (15) gombot, elkezd villogni a vétel szimbóluma a külső páratartalomtól balra. Ez alatt az idő alatt ne mozdítsa el se az időjárásjelző állomást, se az érzékelőt a helyéről, és ne nyomjon meg egyetlen gombot sem.
- Ha az időjárásjelző állomás megtalálta a külső érzékelőt, a keresési folyamat automatikusan befejeződik.



→ Ha az állomás nem találta meg az érzékelőt, járjon el a „Hatótávolság” c. fejezetnek megfelelően.

Vizsgálja meg ezen kívül a külső érzékelő elemeit, hogy nem merültek-e ki, vagy jól vannak-e berakva.

Egy adatcsomag elküldésekor röviden felvillan a LED (31).

Ha megnyomja a külső érzékelőn a „RESET” gombot (32), egy új kódot állít elő a külső érzékelőben. Indítsa el ezután a külső érzékelő utáni keresést a fent leírtak szerint. Erre elemcsere után is szükség lehet, ha az állomás már nem találja meg a külső érzékelőt.

c) Választás az °C/°F hőmérsékletegységek közül az időjárásjelző állomáson

Az időjárásjelző állomás hátoldalán van egy tolókapcsoló (13) a hőmérsékletegység kiválasztására. Általa át lehet kapcsolni a kijelzett értékek hőmérsékletegységét a °C (Celsius fok) és a °F (Fahrenheit fok) között.

d) A 12-/24-órás időkijelzési mód, a pontos idő, a dátum, az időzóna, a hét napja kijelzési nyelve, a nyári-téli időszámítás beállítása

→ Ha a pontos időt kézzel állította be, akkor a DCF-jel sikeres vételekor felülíródik. Ha nem kívánja ezt, kapcsolja ki a DCF-jel vételét, lásd 12. b) fejezet.

A 12-/24-órás időkijelzési mód, a dátum, az időzóna, a hét napja kijelzési nyelve, a nyári-téli időszámítás beállításai azonban megmaradnak a DCF-jel sikeres vétele után is.

Ha a beállítási folyamat alatt kb. 60 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, az addig végrehajtott beállításokat tárolja a készülék, és a beállítási üzemmódból kilép.

Tegye a következőket:

- A beállítási üzemmód elindításához tartsa a „**0**” gombot (8) kb. 2 másodpercig megnyomva, amíg a kijelzőn a „12” vagy a „24” kiírás el nem kezd villogni (a pontos idő 12- vagy 24-órás kijelzési módja).

- Kapcsoljon át a „**1**” (11), ill. „**2**” (12) gombbal a 12- vagy 24-órás kijelzési mód között.

→ A 12-órás időkijelzési módban a nap első felében az „AM” (d.e.), míg a második felében a „PM” (d.u.) kiírás is látható balra, a pontos idő kijelzése mellett.

- Nyomja meg röviden a „**0**” gombot (8), ekkor a pontos idő órája villog. Állítsa be ezt a „**1**” (11), ill. „**2**” (12) gombbal (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).

- Nyomja meg röviden a „**0**” gombot (8), ekkor a pontos idő perce villog. Állítsa be ezt a „**1**” (11), ill. „**2**” (12) gombbal (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).

- Nyomja meg röviden a „**0**” gombot (8), ekkor a pontos idő másodperce villog. A „**1**” (11), ill. „**2**” (12) gomb rövid megnyomására a másodperc értéke „00”-ra áll.

- Nyomja meg röviden a „**0**” gombot (8), ekkor az év villog. Állítsa be ezt a „**1**” (11), ill. „**2**” (12) gombbal (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).

- Nyomja meg röviden a „**0**” gombot (8), ekkor a hónap villog. Állítsa be ezt a „**1**” (11), ill. „**2**” (12) gombbal (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).

- Nyomja meg röviden a „**0**” gombot (8), ekkor a dátum villog. Állítsa be ezt a „**1**” (11), ill. „**2**” (12) gombbal (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).

- Nyomja meg röviden a „**0**” gombot (8), ekkor az időzóna villog. Állítsa be ezt a „**1**” (11), ill. „**2**” (12) gombbal a -23 - +23 óra intervallumban (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).

- Nyomja meg röviden a „**0**” gombot (8), ekkor a hét napja rövidítéseinek a nyelve villog. Állítsa be a nyelvet a „**1**” (11), ill. „**2**” (12) gombbal.

DE = német

EN = angol

IT = olasz

FR = francia ES

= spanyol

- Nyomja meg röviden a „☁” gombot (8), ekkor jobbra fent villog a „DST”; míg balra fent vagy az „AUTO” vagy az „OFF” (ki) szöveg.

Itt kapcsolhatja be vagy ki a nyári-téli időszámítást.

„AUTO” a nyári-téli időszámítás bekapcsolva

„OFF” a nyári-téli időszámítás kikapcsolva

- Nyomja meg ismét röviden a „☁” (8) gombot, ezzel elhagyja a beállítási üzemmódot.

e) Az ébresztési funkció

Az időjárásjelző állomáson be lehet állítani egy időpontot, amikor naponta megszólal egy ébresztő hangjel (ébresztési funkció).

Ezenkívül be lehet állítani az időjárásjelző állomáson azt is, hogy alacsony külső hőmérséklet esetén az ébresztési funkció 30 perccel korábban váljon aktívvá (fagyriasztási funkció). Így például lesz elég ideje arra, hogy gépkocsija ablakairól lekaparja a zuzmarát.

Az ébresztési idő megtekintése, az ébresztési és a fagyriasztási funkció be-/kikapcsolása

Nyomja meg többször röviden a „☁” gombot (9) a következő funkciók közötti átkapcsoláshoz (a kijelzőn a pontos idő helyett mindig az aktuális ébresztési idő jelenik meg):

- az ébresztési- és a fagyriasztási funkció kikapcsolva (A)
- az ébresztési funkció bekapcsolva (B)
- az ébresztési- és a fagyriasztási funkció bekapcsolva (C)



→ A kijelzés néhány másodperc múlva automatikusan visszakapcsolódik a pontos időre (vagy pedig nyomja meg röviden a „☁” (8) gombot a kijelzés azonnali átváltásához).

Bekapcsolt fagyriasztási funkció esetén az időjárásjelző állomás az ébresztőt 30 perccel korábban szólaltatja meg, ha a külső érzékelő -3°C alatti hőmérsékletet mér.

Az ébresztési idő beállítása

- Az ébresztési idő beállítási üzemmódjának az elindítása céljából tartsa mintegy 2 másodpercig megnyomva a „☁” gombot (9). Az ébresztési idő órája villog
- Állítsa be az ébresztési idő óráját a „☁” (11), ill. „⚡” (12) gombbal (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).
- Nyomja meg röviden a „☁” (9) gombot, ekkor az ébresztési idő percei villognak. Állítsa be ezt a „⚡” (11), ill. „⚡” (12) gombbal (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).
- Nyomja meg ismét röviden a „☁” (9) gombot a beállítási üzemmód elhagyásához.

A szundikálás üzemmód aktiválása, ill. az ébresztő leállítása

- Az ébresztési idő beállításával aktiválja az ébresztőt, ekkor villog a harang szimbólum („”). Ezenkívül néhány másodpercre aktiválódik a háttérvilágítás.
- Az időjárásjelző állomás tetején lévő „SNOOZE/LIGHT” (1) gomb megnyomására az ébresztő 5 perc időtartamra leáll. Ez alatt az idő alatt a harang szimbólum „” tovább villog.

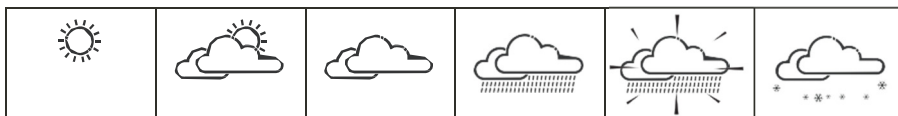
Az 5 perc letelte után az ébresztő újból megszólal. Ezt az eljárást többször egymás után meg lehet ismételni.

- Az ébresztőt (vagy a szundikálás üzemmódot) a „” (9) gomb megnyomásával lehet befejezni.

→ Ha nem nyom meg egyetlen gombot sem, az ébresztő 2 perc múlva automatikusan leáll.

f) Időjárás-előrejelzés

Az időjárásjelző állomás az elmúlt órák/napok légnyomásának az alakulásából meghatározza az időjárás-előrejelzést a következő 12 órára. Az elérhető pontosság kb. 70%-75%. Ez az időjárás-előrejelzés különböző szimbólumokat alkalmaz:



napos

enyhén felhős

felhős

eső

zivatar

havazás

Vegye figyelembe az alábbiakat:

- Ha éjjel "napos" kijelzés látható, ez tiszta, csillagos égboltot jelent.
- A kijelző nem a pillanatnyi időjárási helyzetet mutatja, hanem előrejelzést ad a következő 12 órára.
- Az időjárás-előrejelzés, amelyet a légnyomás alakulás alapján számítanak, mintegy 70%-75%-os pontosságot tud nyújtani. A tényleges időjárás a következő napon ezért teljesen más is lehet. Mivel a mért légnyomás csak egy 30 - 50 km átmérőjű körzetre vonatkozik, az időjárás gyorsan változhat. Ez különösen hegyvidékre, ill. magashegységekre érvényes.

Ezért ne hagyatkozzon az időjárásjelző állomás időjárás-előrejelzésére, hanem tájékozódjon helyileg, ha pl. kirándulni szeretne.

- A légnyomás gyors vagy nagyobb ingadozásai esetén a kijelzett szimbólumok aktualizálódnak az időjárás változásának a kijelzéséhez. Ha a szimbólumok nem változnak, akkor vagy a légnyomás nem változott, vagy olyan lassan változott, hogy a készülék nem tudta regisztrálni.
- Ha az előrejelzésen "napsütés" vagy "eső" szerepel, a kijelzés akkor sem változik, ha az időjárás javul (a kijelzés "napos") vagy rosszabbodik (a kijelzés "esős"), mivel a szimbólumok már tartalmazzák e két extrém helyzetet.

A szimbólumok mutatják az időjárás javulását vagy rosszabbodását, de ez nem jelent egyetlenül a (szimbólumok által jelzett) napsütést vagy esőt.

- A kijelzés „havazás”-ra vált át („eső” helyett), ha a külső érzékelő -3°C alatti hőmérséklet mér.
- Az elemek berakása után az első 12 - 24 órára vonatkozó előrejelzéseket nem kell figyelembe venni, mert a készüléknek először légnyomás-adatokat kell gyűjtenie állandó tengerszint feletti magasságon, és ezután tudja az időjárás előre jelezni.
- Ha a készüléket olyan helyre viszik, amely jelentősen magasabban vagy alacsonyabban fekszik, mint az előző helye (pl. a földszintről felviszik a ház felső emeletére), ezt a készülék az időjárás változásaként észleli.

g) Az abszolút/relatív légnyomás kijelzésének a kiválasztása

→ Az abszolút légnyomás a ténylegesen mért légnyomást mutatja. Ez függ lakhelye tengerszint feletti magasságától, és így az időjárásjelző állomás felállítási helyétől.

A relatív légnyomás a tengerszintre átszámított légnyomás abból a célból, hogy össze lehessen hasonlítani a mért értékeket. A légnyomásértékek, amelyeket pl. az interneten láthat, mindig ebben a formában vannak megadva.

Az abszolút és a relatív légnyomás közötti átkapcsoláshoz tegye a következőket:

- Ha a kijelző bal alsó sarkában az eső ("RAINFALL") kijelzése látható, nyomja meg röviden a „☁” (5) gombot, hogy megjelenjen a légnyomás kijelzése ("BARO").
- Tartsa az „☁” gombot (5) 2 másodpercig megnyomva. A légnyomás-kijelzés felett villog vagy az „ABSOLUTE” vagy a „RELATIVE” kiírás.
 - Kapcsoljon át a „ ” (11), ill. „ ” (12) gombbal a különböző kijelzések között:
 „ABSOLUTE” abszolút légnyomás (a ténylegesen mért légnyomásérték)
 „RELATIVE” relatív légnyomás (a tengerszintre átszámított légnyomásérték)
 Nyomja meg ismét röviden a „ ” gombot (5), ezzel befejeződik a beállítási üzemmód.

h) A relatív légnyomás beállítása

Ahhoz, hogy az időjárásjelző állomás a ténylegesen mért légnyomásértékből (abszolút légnyomás) kiindulva meg tudja határozni és meg tudja jeleníteni a relatív légnyomásértéket, szükség van a lakhelyén érvényes relatív légnyomásra.

Ezt a légnyomásértéket az interneten (pl. a különböző időjárás-előrejelzési web-oldalakon) találhatja meg.

→ Normál esetben elegendő a legközelebbi nagyobb város légnyomásértékét beállítani, mivel rendszerint nem várhatók nagyobb eltérések 50 km-es sugarú körön belül.

Tegye a következőket:

- Ha a kijelző bal alsó sarkában az eső ("RAINFALL") kijelzése látható, nyomja meg röviden a „☁” (5) gombot, hogy megjelenjen a légnyomás kijelzése ("BARO").
- Tartsa az „☁” gombot (5) 2 másodpercig megnyomva. A légnyomás-kijelzés felett villog vagy az „ABSOLUTE” vagy a „RELATIVE” kiírás.
 - Válassza ki a „ ” (11), ill. „ ” (12) gombbal a relatív légnyomást (kijelzése „RELATIVE”).

- Nyomja meg röviden a „☁” gombot (5), erre fel elkezd villogni a légnyomás kijelzett értéke.
- Állítsa be a „ ” (11), ill. √ ” (12) gombbal a relatív légnyomást (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).
- Nyomja meg ismét röviden a „☁” gombot (5), ezzel befejeződik a beállítási üzemmód.

→ Ha megváltozik a légnyomásérték, akkor esetleg megváltoznak az időjárás-előrejelzés szimbólumai is.

Emiatt ne vegye figyelembe az időjárásjelző állomás kijelzőjén megjelenő időjárás-előrejelzést a relatív légnyomásérték beállítását követő legalább 24 óra hosszat.

i) A légnyomás-kijelzés mértékegységének a kiválasztása

→ Ha a kijelző bal alsó sarkában az eső ("RAINFALL") kijelzése látható, nyomja meg röviden a „☁” (5), gombot, hogy megjelenjen a légnyomás kijelzése ("BARO").

A „ ” (5) gomb többszöri rövid megnyomásával a következő mértékegységek között kapcsolhat át:

- „hPa” hektopascal
- „inHg” hüvelyk higanyoszlop
- „mmHg” higany milliméter

j) Az esőmennyiség kijelzésének a kiválasztása

→ Ha a kijelző bal alsó sarkában a légnyomás („BARO”) kijelzése látható, nyomja meg röviden a „ ” (4) gombot, hogy megjelenjen az esőmennyiség kijelzése („RAINFALL”).

A „ ” (4) gomb többszöri rövid megnyomásával az esőmennyiség következő kijelzései között kapcsolhat át:

- a legutolsó óra esőmennyisége
- esőmennyiség 0:00 óra/éjféli óta („DAILY” = napi)
- az aktuális hét esőmennyisége („WEEKLY” = heti)
- az aktuális hónap esőmennyisége („MONTHLY” = havi)





→ Az esőmennyiség kijelzése 6 percenként frissítődik.

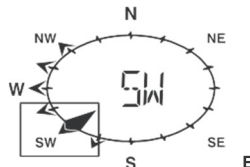
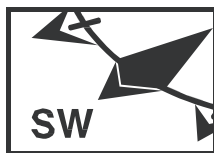
k) Az esőmennyiség mértékegységének a kiválasztása

- Ha a kijelző bal alsó sarkában a légnyomás („BARO”) kijelzése látható, nyomja meg röviden a „ ” (4) gombot, hogy megjelenjen az esőmennyiség kijelzése („RAINFALL”).
- Tartsa 2 másodpercig nyomva a „ ” gombot (4).
 - Válasszon a „ ” (11), ill. „ ” (12) gombbal a „mm” (milliméter) és az „in” (coll) mértékegység közül.
 - Nyomja meg röviden a „ ” (4) gombot a beállítási üzemmód elhagyására.

l) A szélirány kijelzése

A kijelzőn megjelenő szélrózsa mutatja az aktuális szélirányt, továbbá az utolsó 5 perc szélirányát nyilak segítségével.

Anzeigepefil	Bedeutung
	Aktuelle Windrichtung
	Windrichtung in den letzten 5 Minuten (max. 6 Pfeile werden angezeigt)



m) A szél és a szélökések sebességének a kijelzése

Nyomja meg többször röviden a „ ” (6) gombot a következő kijelzések közötti átkapcsolás céljából:

- Az utolsó 30 másodperc összes mérési értékéből átlagolt szélesebesség („AVERAGE”)
- A szélökések sebessége („GUST”)



A kijelzett szélesebességtől balra látható kiírás segít a szélesebesség gyors értékelésében.

Kiírás	„LIGHT”	„MODERATE”	„STRONG”	„STORM”
Szélesebesség	3 - 13 km/h (2 - 8 mph)	14 - 41 km/h (9 - 25 mph)	42 - 87 km/h (26 - 54 mph)	≥ 88 km/h (≥ 55 mph)

n) A szélesség mértékegységének a kiválasztása

- Tartsa 2 másodpercig megnyomva a „ \leftarrow ” gombot (6).
- Válasszon a „ \leftarrow ” (11), ill. „ ∇ ” (12) gombbal a „m/s” (méter/másodperc), a km/h” (kilométer/óra), a „mph” (mérőföld/óra) és a „knots” (csomó) mértékegység közül.
- Nyomja meg röviden a „ \rightarrow ”(6) gombot a beállítási üzemmód elhagyására.


o) A Beaufort-skála

A szélesség kijelzése alatt találja meg a Beaufort-skála oszlopjelzését.

Beaufort	leírás	szélesség	hatása a vidékre
	Szélcsend	< 1 km/h	Nincs semmilyen légmozgás, a füst egyenesen felfelé száll
	Enyhe légmozgás	1,1 - 5,5 km/h	Alig érezhető a levegő mozgása, a füst könnyen tovaszáll, a szélkerék lapátja/a szélzászló nem mozdul
	Könnyű szellő	5,6 - 11 km/h	A levelek susognak, a szél az arcon érzékelhető
	Gyenge szél	12 - 19 km/h	A levelek és a gallyak mozognak, a zászlók kifeszülnek
	Mérsékelt szél	20 - 28 km/h	Az ágak mozognak, az elhullajtott papírt a szél elfújja a talajról
	Elénk szellő	29 - 38 km/h	A nagyobb ágak és a fák mozognak, a szél jól hallható

Beaufort	leírás	szélesség	hatása a vidékre
	Erős szél	39 - 49 km/h	A vastagabb ágak is mozognak, hallhatóan süvítenek a drótkötelek és a vezetékek
	Metsző szél	50 - 61 km/h	A fák inognak, érezhető ellenállás a széllal szemben haladva
	Viharos szél	62 - 74 km/h	A nagy fák is mozognak, a spaletták felnyílnak, ágak törnek le a fákról, a járás jelentős akadályba ütközik
	Vihar	75 - 88 km/h	Agak törnek le a fákról, kisebb károk az épületeken, cserepek esnek le a tetőről, a kerti bútorokat feldönti és elviszi a szél, a járás jelentős akadályba ütközik
	Nagy vihar	89 - 102 km/h	A fák gyökerestől kifordulhatnak, a fatörzsek eltörhetnek, a kerti bútorokat elfújja a szél, nagyobb épületkárok; ritkán fordul elő az ország belsejében
	Orkánszerű vihar	103 - 117 km/h	Heves széllelkések, súlyos viharkárok, súlyos károk az erdőben/szélterések, a szél tetőket szed le, az autót kitéríti a nyomukból, lehetetlen a járás; nagyon ritkán fordul elő az ország belsejében
	Orkán	≥ 118 km/h	a legsúlyosabb viharkárok és pusztítások; nagyon ritkán fordul elő az ország belsejében

p) A windchill-hőmérséklet, a hőindex és a harmatponti hőmérséklet kijelzése

Nyomja meg röviden a „ gombot (7) a windchill-hőmérséklet, a hőindex és a harmatponti hőmérséklet kijelzése közötti váltáshoz.

• A szélhűtési hőmérsékletérzet (kijelzés: „WIND CHILL”

Ezt a hőmérséklet-értéket a hőmérséklet és a szélesség összefüggéséből határozza meg a készülék. +10°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten és nagyobb szélesség esetén az emberi bőr által érzett hőmérséklet alacsonyabb, mint a ténylegesen mért hőmérséklet.

Példa: A tényleges külső hőmérséklet -20°C, a 40 km/h sebességű szél esetén a windchill-hőmérséklet -34°C.

• A hőindex, kijelzése „HEAT INDEX”

A hőindex leírja az érzékelt hőmérsékletet a mért levegőhőmérséklet, valamint a relatív páratartalom alapján. A hőmérséklet mellett a páratartalom is hatást gyakorol az emberi szervezetre, és a szervezet által észlelt hőérzetre.

Magas páratartalomnál a kb. +35°C-os hőmérséklet "forróbbnak" érezhető, mint alacsony páratartalom esetén.

Ennek az az oka, hogy magas hőmérséklet és magas páratartalom esetén gátolva van az emberi test izzadás általi hőszabályozása (pl. trópusi vidéken). Ezzel szemben magas hőmérsékleten és alacsony páratartalom esetén (pl. egy sivatagban) a hőszabályozás izzadás által általában lehetséges.

→ Közepes páratartalom esetén a hőindex a belső, ill. külső hőmérséklettel azonos hőmérsékletet jelez.

Magas hőmérsékleten és egyidejűleg magas páratartalomnál a hőindex magasabb értéket mutat (példa: a külső hőmérséklet 27°C, a páratartalom 70%: hőindex kb. 29,5°C; a hőmérsékletet az emberi test magasabbnak érzi, mint amilyen valójában).

Magas hőmérsékleten és egyidejűleg alacsony páratartalomnál a hőindex alacsonyabb értéket mutat.

• Harmatpont a belső térben, kijelzése „IN DOOR DEWPOINT”

Az ún. harmatpontnál olyan hőmérsékletről van szó, amely függ egy adott légnyomás, hőmérséklet és páratartalom együttes jelentkezésétől.

Ennél a hőmérsékletnél kezdődik a páratartalom kondenzációja, az ún. kicsapódás, a páratartalom kondenzálódik és folyadékként csapódik ki (köd, gőz).

Ha a vízgőz harmatpontja 0°C alatt van, a kondenzáció hó vagy dér formájában jelenik meg.

q) A mérési érték-tároló

Az adatok megjelenítése

Az időjárásjelző állomás az elmúlt 12/24 óra mért értékeit tárolja. Ezek ismét lehívhatók a kijelzőre.

Nyomja meg többször röviden a „HISTORY” gombot (2) a tárolt mérési értékek megjelenítése céljából. A kijelző bal felső részén a „PREVIOUS DATA” (korábbi adatok) kiírás jelenik meg, továbbá a mindenkori kiválasztott adatkészlet pontos ideje és dátuma.

→ Ha néhány másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, az időjárásjelző állomás visszaáll az aktuális mérési értékek kijelzésére.

ADATOK TÖRLÉSE

Ha az összes adatot törölni kell a mérési érték tárolóból, tartsa 10 másodpercig megnyomva a „HISTORY” gombot (2).

→ Ha aktiválódik egy riasztás a mérési érték riasztási funkció által (a mindenkori mérési érték villog), a mérési érték tárolót nem lehet törölni. Zárja le a mérési érték riasztást, és kapcsolja le ezt a funkciót.

r) **A maximum-/minimum-tároló**

Az időjárásjelző állomás tárolja az összes mérési funkció maximum- és minimum-értékét.

Az értékek kijelzése

Nyomja meg többször röviden a „MAX/MIN” gombot (3) a különböző kijelzések közötti átkapcsolás céljából (továbbá megjelenik az adott extrém érték mérésének a pontos ideje és dátuma). A kijelző bal felső részén a „MAX” (maximum), ill. „MIN” (minimum) kiírás is láthatóvá válik.

→ Ha néhány másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, az időjárásjelző állomás visszaáll az aktuális mérési értékek kijelzésére.

- a külső hőmérséklet maximuma
- a külső hőmérséklet minimuma
- a külső páratartalom maximuma
- a külső páratartalom minimuma
- a belső hőmérséklet maximuma
- a belső hőmérséklet minimuma
- a belső páratartalom maximuma
- a belső páratartalom minimuma
- a windchill-hőmérséklet maximuma
- a windchill-hőmérséklet minimuma
- a hőindex maximuma
- a hőindex minimuma
- a harmatponti hőmérséklet maximuma
- a harmatponti hőmérséklet minimuma
- a légnyomás maximuma
- a légnyomás minimuma
- az átlagos szélesség maximuma
- a széllökések szélességének a maximuma
- az esőmennyiség maximuma

Értékek törlése

Válassza ki először a törölni kívánt maximum-/minimumértéket(pl. a belső páratartalom). Tartsa 2 másodpercig nyomva a „MAX/MIN” gombot „” (3). Az időjárásjelző állomás kiad egy hangjelzést, és az adott maximum- vagy minimumérték törlődik.

→ Mindig csak az a maximum-/minimumérték törlődik, amely éppen megjelent a kijelzőn. A többi maximum-/minimumértékek megmarad. Ily módon saját maga döntheti el, hogy melyik értékek törlődjenek és melyik értékek nem.

s) A mérési érték riasztás funkció

Az időjárásjelző állomás különféle mérési értékeire beállítható egy felső riasztási határérték („HI“-riasztás) és/vagy egy alsó határérték („LO“-riasztás).


A felső határérték túllépésekor, ill. az alsó határérték alá jutáskor felhangzik egy riasztási hangjel.

mérési érték	ébredési funkció
belső hőmérséklet	„LO“- és „HI“-riasztás
belső páratartalom	„LO“- és „HI“-riasztás
külső hőmérséklet	„LO“- és „HI“-riasztás
külső páratartalom	„LO“- és „HI“-riasztás
esőmennyiség	„HI“-riasztás (napi esőmennyiség, 0:00 óra/éjfél után mérve)
szélsebesség	„HI“-riasztás

A határértékek beállítása

- Addig nyomogassa a „ ” gombot (10), amíg a kívánt riasztási funkció nem jelenik meg a kijelzőn (az adott mezőben a „LO AL” ill. „HI AL” kiírás jelenik meg, továbbá az éppen beállított határérték).
 - Állítsa be a „ ” (11), ill. „ ” (12) gomb segítségével a határértéket (a gyorsállításhoz tartsa hosszabb ideig megnyomva az adott gombot).
 - Nyomja meg röviden a „ ” gombot (10) a beállítás elmentése céljából; az időjárásjelző állomás átvált a következő riasztási funkció kijelzésére.
- Ha néhány másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, az időjárásjelző állomás visszaáll az aktuális mérési értékek kijelzésére.

A riasztási funkció be-/kikapcsolása

- Addig nyomogassa a „ ” gombot (10), amíg a kívánt riasztási funkció nem jelenik meg a kijelzőn (az adott mezőben a „LO AL” ill. „HI AL” kiírás jelenik meg, továbbá az éppen beállított határérték).
 - Nyomja meg röviden a  gombot (9) az ébredési funkció be- vagy kikapcsolására. Bekapcsolt riasztási funkció esetén a kijelzőn megjelenik a „ ” szimbólum.
- Ha be van kapcsolva a riasztási funkció, a felső határérték túllépésekor („HI“-riasztás) , ill. az alsó határérték alá jutáskor („LO“-riasztás) felhangzik egy riasztási hangjel 2 perc időtartamra. Ezenkívül villog a kijelzőn a megfelelő kiírás, és a kijelző alatti LED (18).

A figyelmeztető hangjelzés leállítása

A riasztás két perc múlva automatikusan elhallgat. A riasztás idő előtti befejezéséhez nyomja meg a „SNOOZE / LIGHT” (1) vagy a „ ” gombot (10).

t) A komfortjelző

A belső páratartalom értékétől balra található a komfortjelző. Ez az aktuális helyiségklimát mutatja (a hőmérséklet és a páratartalom közötti összefüggésből meghatározva):

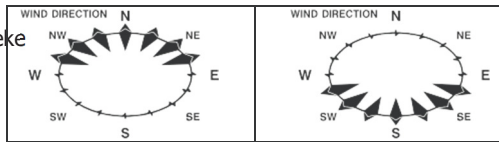
		
túl hideg/száraz	optimális	túl meleg/nedves

→ 0°C alatt, ill. +60°C felett nincs komfortjelzés.

u) A szélirány átkapcsolása az északi/déli félteke között

Ha a külső érzékelőt és az időjárásjelző állomást a déli féltekén állítják fel és használják, a következőket kell tenni:

- Szerelje úgy fel a külső érzékelőt, hogy az esőérezkelő és a szélsebességérezkelő közötti „N” jelölés és a nyíl dél felé mutasson.
- Tartsa 8 másodpercig megnyomva a „ ” gombot (6), amíg a tájoló rózsza nyilai el nem kezdenek villogni.
- Válasszon a „ ” (11), ill. a „ ” „Λ”(12) gombbal az északi és a déli félteke közül.



északi félteke

déli félteke

- Nyomja meg röviden a „ ” gombot (6) a beállítás elmentése céljából.

→ A széliránynak az északi/déli féltekéhez illeszkedő beállítása egyúttal átkapcsolja a holdfázisok kijelzését is.

v) A holdfázisok kijelzése

Jobbra felül a kijelzőn a dátumtól függően az aktuális holdfázis látható grafikus kijelzéssel.



újhold

telihold

Ha a külső érzékelőt és az időjárásjelző állomást a déli féltekén állítják fel és használják, a holdfázisok kijelzése ehhez illeszthető. Ehhez vegye figyelembe a 12. 12. v) fejezetet.

w) **A háttérvilágítás**

Nyomja meg röviden a „SNOOZE/LIGHT” gombot (1) , ezzel a háttérvilágítást aktiválja. A háttérvilágítás néhány másodperc múlva automatikusan kialszik az elemtakarékosság érdekében.

13. Elemcsere

- Ha kimerültek az időjárásjelző állomás elemei, akkor a kijelző bal felső részén megjelenik az „ ” elemszimbólum. Ezen kívül a kijelző kontrasztja erősen lecsökken, ha az elemek kimerülnek.

Cserélje ki ekkor az elemeket.

→ Elemcserénél minden beállítás elvész. Tegye ugyanazt, mint az első üzembe helyezéskor.

- Ha kimerültek a külső érzékelő elemei, akkor a külső páratartalomjelzésétől balra megjelenik egy „ ” elemszimbólum. Gyenge elemek esetén ezen kívül a külső érzékelő rádiós hatótávolsága is erősen lecsökken; kimerült elemek esetében az időjárásjelző állomás már nem jelzi ki a külső érzékelő mért adatait.

Cserélje ki ekkor az elemeket.

→ Egy elemcsere után kézi keresést kell elindítania a külső érzékelő megtalálására, lásd a 12.c. fejezetet.

Ha az időjárásjelző állomás nem találja meg a külső érzékelőt, akkor nyomja meg a külső érzékelőn a „RESET” gombot (32). Egy új kódot állít elő ekkor a rádióátvitel számára. Majd indítsa el újra a külső érzékelő utáni keresést.

14. Hibák, zavarok elhárítása

Nincs DCF-jel-vétel.

- Ne állítsa az időjárásjelző állomást elektronikus készülékek, fémtárgyak, kábelek stb. közelébe. Rossz vétel várható ezen kívül fémgözzölt üveglakok, vasbeton épületszerkezetek, rétegelt tapéták vagy pinchelyiségek esetén.

Kísérletképpen állítsa fel az időjárásjelző állomást egy ablak közelében, és indítsa el a DCF-jel keresését kézzel (lásd 12.a fejezet).

- A vétel minősége függ a DCF-jel jelet kisugárzó adó távolságától (Mainflingen, Frankfurt am Main közelében). Ennek hatótávolsága mintegy 1500 km, de ideális vételi körülmények között 2000 km is lehet.

Mind az aktuális időjárás, mind a helyi adottságok (hegy/völgy, szélessávú zavarok, amelyeket erős adók okoznak, stb.) negatívan befolyásolják a hatótávolságot.

- Az időjárásjelző állomás az éjszaka folyamán automatikusan többször megkísérli venni a DCF-jelet, mivel éjjel kevesebb a légköri zavar.
- Ha ki van kapcsolva a DCF-jel vétele, kapcsolja be (lásd 12. b fejezet).
- Állítsa be a pontos időt és dátumot kézzel.

Az időjárásjelző állomás nem találja a külső érzékelőt.

- Indítson egy kézi keresést a külső érzékelő megtalálására, lásd a 12.c. fejezetet.
- Vegye figyelembe a hatótávolság vonatkozásában a 15. fejezetet.
- Ha nincs vétel, csökkentse a távolságot az időjárásjelző és a külső érzékelő között.
- Ezen kívül ellenőrizze a külső érzékelő elemeit. Helyesen vannak-e betéve az elemek (polaritás), esetleg gyengék vagy kimerültek?

Cserélje ki az elemeket próbaképpen új elemekre.

- Ne használjon akkumulátorokat a külső érzékelőben. Az akkumulátorok kisebb feszültsége (elem = 1,5 V, akkumulátor = 1,2 V) a hatótávolságot jelentősen lecsökkentheti, ill. a működést negatív irányba befolyásolhatja.

A hagyományos NiMH akkumulátorok magas önkisüléssel rendelkeznek, ezen kívül nagyon érzékenyek a hőmérsékletre. Ez a tény alacsonyabb környezeti hőmérsékletnél az élettartam további csökkenéséhez vezethet.

- Nyomja meg a külső érzékelőn a „RESET” gombot (32). Egy új kódot állít elő ekkor a rádióátvitel számára. Majd indítsa el újra a külső érzékelő utáni keresést.

Zavaros jelek az időjárásjelző állomás kijelzőjén

- Ha az időjárásjelző állomás kijelzőjén nem jelenik meg értelmes kijelzés, csak zavaros jelek, akkor vegye ki az elemeket néhány másodpercre, majd tegye őket újra be a tartóba.
- Cserélje ki ekkor az elemeket.
- Alkalmazzon minőségi alkáli elemeket akkumulátorok helyett.
- Nyomja meg a „RESET” gombot (16) például egy fogpiszkálóval. Ezzel visszaállítja az időjárásjelző állomást.

Téves időjárás-előrejelzés

- Vegye figyelembe a 12. g fejezet információit.

Hibás adatok a szél- és esőérzékelőről

- Ha a szél- és esőérzékelő mért értékeit más időjárás állomások értékeivel, ill. az internet információival össze akarja hasonlítani, akkor figyelembe kell venni azt, hogy a helyi adottságok a mérési eredményekre nagyon erős hatást gyakorolnak.

A szélesebségnél és széliránynál tapasztalt eltéréseket általában házak vagy fák okozzák. Ugyanez vonatkozik az esőre is.

- Ellenőrizze az esőérzékelőt, hogy a felfogó tölcserében van-e egy vagy több falevél, és távolítsa el ezeket a leveleket.
- Ellenőrizze, hogy a külső érzékelőn lévő nyíl és „N” jelölés északra mutat-e.

→ A déli féltekén a külső érzékelőt és az időjárásjelző állomást megfelelő módon másképp kell konfigurálni. Vegye ehhez figyelembe a 12. v fejezetet.

- Vizsgálja meg a külső érzékelő rögzítését, mert lehetséges, hogy a szél hatására elfordult (pl. egy viharnál). A szélirány értéke ilyen esetben már nem biztos, hogy érvényes.

15. Hatótávolság

A rádiójelek átvitelének a hatótávolsága a külső érzékelő és az időjárás állomás között optimális feltételek mellett legfeljebb 150 méter.

→ A hatótávolság-adat tulajdonképpen az ún. "szabadtéri" hatótávolság (azaz az adó és vevő közvetlenül látják egymást, zavaró behatások nélkül).

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

Mivel a rádióátvitelt különböző tényezők befolyásolják, sajnos nem lehet határozott hatótávolságot garantálni. Normál esetben a használat egy családi házban problémamentes.

A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- Falak, vasbeton mennyezetek, fémszerkezetekkel erősített falak,
- bevont, gőzölt szigetelő ablaküvegek,
- fém- és elektromosan vezető tárgyak közelsége(pl. fűtőtestek),
- emberi test közelsége,
- más készülékek, melyek azonos frekvencián működnek (pl. fejhallgatók, vezeték nélküli hangszórók stb.),
- villanymotorok, transzformátorok, hálózati tápegység, számítógép közelsége

16. Karbantartás és tisztítás

a) Általános tudnivalók

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

A külső felület tisztításához elegendő egy száraz, puha és tiszta törlőruha. Ne nyomja a törlőkendőt erősen a kijelzőre, mert karcolások keletkezhetnek rajta, tovább a kijelző meghibásodhat, sőt tönkre is mehet.

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

A külső érzékelő egy tiszta vízzel megnedvesített ruhával tisztítható.



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

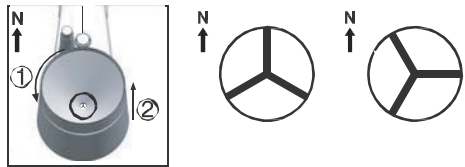
b) Az esőérzékelő tisztítása

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

A felfogó tölcser levételéhez forgassa előbb el egy kicsit az óramutató járásával ellentétes irányba (1). Ezután már levehető a felfogó tölcser (2).

Mossa ki tiszta vízzel.

Rakja vissza a felfogó tölcserét a helyére, és reteszelve az által, hogy egy kissé elforgatja az óramutató járásával azonos irányba, amíg be nem pattan.



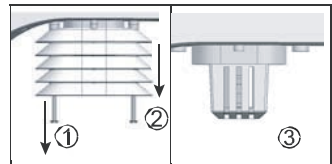
c) A külső hőmérséklet-/külső páratartalom-érzékelő tisztítása

Erre csak nagyon ritkán van szükség, például pókháló vagy kis rovarok eltávolítása céljából.

Csavarja ki a fedél alsó részén található két csavart (1). Ezután már levehető lefelé a fedél (2).

Tisztítsa meg a fedelet és az érzékelőt (3) például egy tiszta puha ecsettel. Az érzékelőt nem szabad benedvesíteni.

Majd rakja vissza a fedelet a helyére, és csavarja be erősen a csavarokat.



17. Eltávolítás

a) Általános tudnivalók



A termék nem való a háztartási szemétkébe!

A használhatatlanná vált készüléket a vonatkozó törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

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

b) Elemek és akkumulátorok

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



A károsanyag tartalmú elemek/akkumulátorok az itt látható szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek a háztartási szemét útján történő eltávolítás tilalmára utalnak. A meghatározó nehézfémek jelzései a következők: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.

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

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

18. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE cég, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy a jelen készülék megfelel az 1999/5/EU irányelv alapvető követelményeinek és egyéb lényeges előírásainak.

→ A termék megfelelőségi nyilatkozata az alábbi web-lapon található: www.conrad.com

19. Műszaki adatok

a) Időjárásjelző állomás

Tápáramellátás	3 db ceruzaelem
Belső hőmérséklet.....	Mérési tartomány -10°C ... +50°C (+14°F ...+122°F)
	Felbontás : 0,1°C (0,1°F)
	Pontosság ±1°C (±2°F), tipikus, +25°C (+77°F) mellett
Belső páratartalom	Mérési tartomány 20% - 90% (relatív)
	Felbontás: 1%
	Pontosság ±5% tipikus, +25°C (+77°F), 970 - 1030 hPa mellett
Légnyomás.....	Mérési tartomány 850 - 1050 hPa
	Felbontás 1 hPa (0,01 inHg, 0,1 mmHg)
	Pontosság ±5 hPa (±0,15 inHg, ±3,8 mmHg) tipikus, +25°C (+77°F)
Pontos idő/dátum.....	automatikus a DCF-jel útján (kézi beállítás is lehetséges)
Méret (Sz x Ma x Mé).....	120 x 190 x 22 mm (állvány nélkül)
Súly.....	277 gramm (elemek nélkül)

b) Külső érzékelő

Tápáramellátás	3 db ceruzaelem
Külső hőmérséklet.....	Mérési tartomány -40°C ... +60°C (-40°F ... +140°F)
	Felbontás : 0,1°C (0,1°F)
	Pontosság ±0,5°C (±1°F) tipikus, +25°C (+77°F) mellett
Külső páratartalom	mérési tartomány 1% - 99% (relatív)
	Felbontás: 1%
	Pontosság ±3% tipikus, +25°C (+77°F) mellett
Esőmennyiség.....	mérési tartomány 0 mm - 9999 mm (0 coll - 393,7 coll)
	Feloldás 0,4 mm (0,0157 in)
	Pontosság jobb mint ±7% (vagy 1 himbabilenés)
Szélsebesség.....	mérési tartomány 0 - 180 km/h (0 - 112 mph, 0 - 50 m/s, 0 - 97 csomó)
	Feloldás 0,1 km/h (0,1 mph, 0,1 m/s)
	Pontosság < 5 m/s ±0,5 m/s; > 5 m/s: ±6%
Szélirány	16
Adófrekvencia	868 MHz
Adás-időköz	12 másodperc
Hatótávolság	150 m-ig (a szabad térben, lásd 15. fejezet)
Méretetek (sz x ma x mé).....	344 x 394 x 136 mm
Súly.....	613 gramm (elemek nélkül, szerelési

anyag nélkül)