

Rádiójel vezérelt 868 MHz-es időjárásjelző állomás



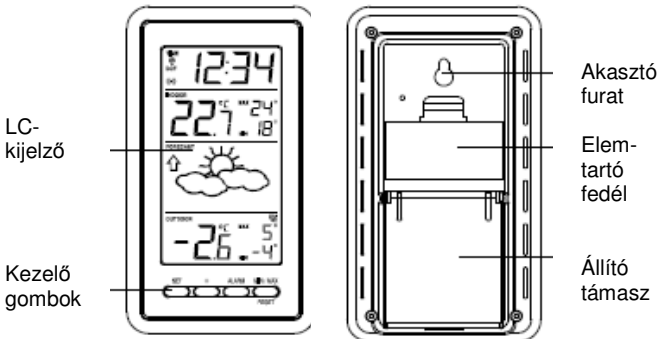
Rend. sz.: 64 63 39

Bevezetés

Az időjárásjelző állomás vezeték nélküli 868 MHz-es átvitelrel jelzi ki a külső és belső hőmérsékletet, időjárás előjelzést ad szimbólumokkal és mutatja az időjárás tendenciáját. Négy könnyen kezelhető gombbal rendelkezik, alkalmas otthon és munkahelyen való használatra.

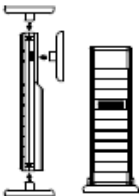
Jellemzők:

Alapkészülék:



- Rádiójel vezérelt DCF-77 időkijelzés kézi beállítási lehetőséggel
- A DCF-időjel vétel be-kikapcsolható (ON/OFF)
- 24 órás időkijelzési forma
- Alarm (riasztási) funkció szunnyadás-funkcióval (snooze)
- Hőmérséklet kijelzés Celsius fokban
- Bel- és kültéri hőmérséklet kijelzés a min./max. értékek tárolásával
- A tárolt min./max. értékek kézi visszaállítás
- Időjárás előrejelzés 3 időjárás-szimbólummal, valamint az időjárás tendenciájának kijelzése nyilakkal
- Vezeték nélküli adatátvitel 868 MHz-es jellel
- Jelvételi időköz: 4 másodperc
- Elemkimerülés jelzés
- Falra akasztható vagy asztalra állítható (kihajtható támasszal)

Külső hőmérséklet adó



- A külső hőmérséklet értékeinek átvitele az időjárás állomás alapkészülékére 868 MHz-es jellel
- Fröccsenő víz ellen védett ház
- Falra szerelhető vagy felállítható.

Alapbeállítás

Megjegyzés: Ez az időjárás állomás csak egy külső szenzor adatait fogadja.

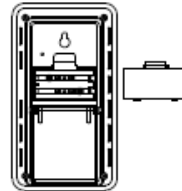
1. Az elemeket először a külső hőmérséklet-szenzorba tegye be (ld. „Elemek betétele és cseréje a külső adóban”)
2. A külső szenzor aktiválása után 30 másodpercen belül tegye be az elemeket az alapkészülékbe (ld. a vonatkozó pontot). Ha minden elem be van téve, a kijelző minden szegmense egy pillanatra láthatóvá válik. Ezután az óraidő 0:00 formában, és egy időjárás-szimbólum jelenik meg. Ha 60 másodpercen belül nincs kijelzés, vegye ki az elemeket, és tegye be őket újból legalább 10 másodperc szünet után.
3. Elembetétel után a készülék megkezd az időjárás adatok vételét a külső adóról. A kijelzőn a külső hőmérséklet és a vétel szimbóluma látható. Ha 3 percen belül nincs kijelzés, az elemeket mindkét készülékből ki kell venni, és az alapbeállítást az 1. ponttól újra kezdeni.
4. A kielégítő 868 MHz-es jelvétel biztosítására fontos, hogy a két készülék közötti távolság ne legyen 100 m-nél nagyobb, és megfelelő feltételek legyenek (ld. az „Elhelyezés” és a „868 MHz-es vételteszt” c. pontokat).
5. Ha az alapkészülék veszi a külső hőmérséklet adatait, automatikusan megkezdődik a DCF-77 óraidő-kód (rádiójel vezérelt időjel) keresése. Ez a folyamat megfelelő feltételek mellett kb. 3-5 percig tart.

Megjegyzés:

A DCF-77 vétel ideje naponta 2:00 és 3:00 óra. Ha a vétel ezen időpontokban nem sikeres, akkor 4:00, 5:00 és 6:00 órák további vételkísérletre kerül sor, amíg a vétel sikeres nem lesz. Ha 6:00 órák sincs vétel, a következő kísérlet a következő napon 2:00 órák lesz.

Ha a vétel sikerül, a fogadott jel felülírja az előzőleg kézzel beállított időt (ld. „Rádiójel vezérelt DCF-77 idővétel” és „Idő beállítás kézzel” c. pontokat).

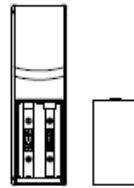
Az elemek betétele és cseréje az alapkészülékben



A készülék két db 1,5V-os AAA, IEC LR3 elemmel működik. Ha elemcsere szükséges, a kijelzőn szimbólum jelenik meg.

1. Vegye le az elemtartó fedelét.
2. Tegye be a pólusokra ügyelve (a rekeszben jelezve) az elemeket.
3. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

Az elemek betétele és cseréje a külső adóban



A külső adó két db 1,5V-os AA, IEC LR6 ceruzaelemmel működik.

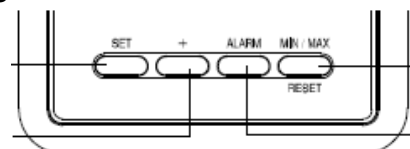
1. Húzza lefelé az elemtartó fedelét a szenzor hátoldalán.
2. Tegye be a pólusokra ügyelve (a rekeszben jelezve) az elemeket.
3. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

Megjegyzés:

Ha az egyik egységnél elemcserét végeznek, mindegyik egységet újból be kell állítani. Ez azért szükséges, mert a külső adó üzembe helyezésekor véletlenszerű biztonsági kódot küld az alapkészülékre, amelyet ez az első három percben vesz és tárol.

Az optimális működés és pontosság érdekében ajánlott az elemek rendszeres cseréje (elemek élettartama a „Műszaki adatok”-ban).

Kezelő gombok:



Alapkészülék:

SET gomb (beállító gomb)

- Nyomja a gombot a kézi beállító módba való lépéshez: időzóna, DCF-idővétel be-kikapcsolás, kézi óraidő beállítás
- Riasztás (alarm) kikapcsolása

„+” (plusz) gomb

- Kézi beállítás módban az értékek beállítása
- Riasztás kikapcsolása

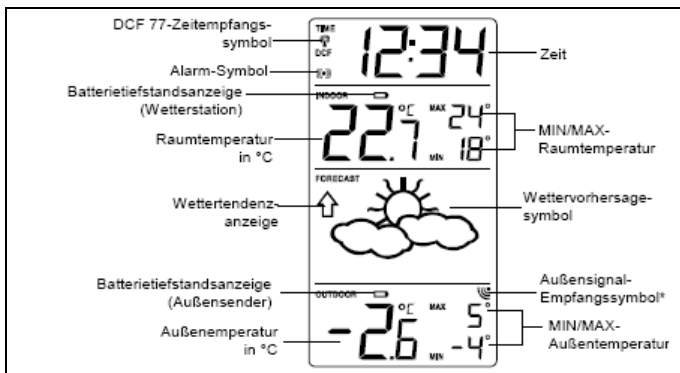
ALARM gomb

- Belépés a riasztás beállítási módba
- Riasztás (alarm) be-kikapcsolás (ON/OFF)
- Riasztás kikapcsolása

MIN./MAX – RESET gomb

- A gomb nyomása és nyomva tartása a tárolt minimális és maximális külső hőmérséklet értékeket visszaállítja.
- Aktiválja a szunnyadási funkciót (snooze)
- Kikapcsolja a kézi beállítás-módból.

Az LC képernyő és a beállítások:



1. szekció:

DCF-77 Zeitempfangssymbol = időjel vétel szimbólum
Alarm-Symbol = alarm (riasztás, ébresztés) szimbólum
Zeit = idő

2. szekció:

Batterietiefstandsanzeige = elemkimerülés jelzés (alapk.)
Raumtemperatur in °C = beltéri hőmérséklet °C-ban
MIN/MAX Raumtemperatur = min./max. beltéri hőmérséklet

3. szekció:

Wettertendenzanzeige = időjárás tendencia kijelzés
Wettervorhersagesymbol = időjárás előrejelzés szimbólum

4. szekció:

Batterietiefstandsanzeige = elemkim. jelzés (külső adó)
Aussentemperatur in °C = külső hőmérséklet °C-ban
Aussensignal-Empfangssymbol* = külső adó jel vétel szimb.
MIN/MAX Aussentemperatur = min./max. külső hőmérséklet

*) Ha a külső adó jelét az alapkészülék sikeresen veszi, a vétel-szimbólum (📶) megjelenik (hibás vételnél nincs szimbólum a kijelzőn). Így a felhasználó könnyen felismeri, hogy volt-e jelfogadás, vagy nem.

A jobb áttekinthetőség érdekében a képernyő 4 szekcióra van osztva:

1. szekció – óraidő és ébresztés/riasztás

- Normál üzemmódban: a rádiójel vezérelt óraidő kijelzése
- Egy adóantenna szimbóluma mutatja, hogy a készülék a DCF 77 jelet keresi (villog), vagy veszi (állandóan a kijelzőn van).
- Megjegyzés: a szimbólum nem látható, ha nincs vétel, vagy ha a DCF-időjel vétele ki van kapcsolva.
- Normál üzemmódban bekapcsolt riasztásnál a riasztás szimbóluma látható. Ha a szunnyadás-funkció (snooze) aktív, a szimbólum villog.

2. szekció – beltéri hőmérséklet

- Az aktuális beltéri hőmérséklet, és a tárolt minimális-maximális hőmérsékleti értékek kijelzése

- Elemkimerülés jelzés az alapkészülékre

3. szekció – időjárás-előrejelzés és –tendencia kijelzés

- A várható időjárás kijelzése három szimbólum és két tendencia-nyíl formájában, amelyek a légnyomás alakulásától függően változnak.

4. szekció – külső hőmérséklet

- Az aktuális külső hőmérséklet, és a tárolt min./max. külső hőmérsékleti értékek kijelzése
- A jel vétel szimbóluma mutatja, hogy a külső hőmérsékleti értékeket veszi az alapkészülék.
- Elemkimerülés jelzés a külső szenzorra vonatkozóan.

Beállítások kézzel:

Beállító üzemmódban a következő kijelzések állíthatók be kézzel:

- Időzóna
- A DCF-77 óraidő jel vétele be- ill. kikapcsolható (ON/OFF)
- Óraidő beállítása

A kézi beállító módba való lépéshez tartsa a SET gombot kb. 3 másodpercig nyomva.

Időzóna beállítás:



Időzóna (villog)

Az időzóna alapbeállítása (a gyártó részéről) „0” óra. Másik zóna beállítása:

1. Az aktuális időzóna érték villogni kezd.
2. Állítsa be a „+” gombbal az időzónát. A beállítási tartomány 1 órás időközökkel 0-tól -1, -2...stb. -12-ig állítható, majd 12-től visszaléptethető 0-ra.
3. A beállítás nyugtázására és az óraidő jel vétel-beállításába való lépéshez nyomja a SET gombot.

A DCF 77 időjel vételének be- ill. kikapcsolása (ON/OFF)



villog

Olyan vidékeken, ahol a rádiójel vezérelt DCF 77 időjel nem vehető, az óraidő vétel funkciót ki lehet kapcsolni (OFF). Az óra ezután normál kvarcóraként működik tovább (az alapbeállítás: ON = bekapcsolva).

1. Az „ON” (be) kijelzés a kijelzőn villog.
2. A „+” gombbal kívánság szerint kikapcsolhatja az időjel vételi funkciót (OFF-ra vált).
3. A beállítás nyugtázására és a kézi időbeállításba való lépéshez nyomja a SET gombot.

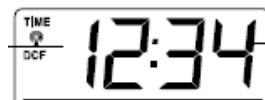
Megjegyzés:

Ha az időjel vétele kézzel ki van kapcsolva (OFF = ki), akkor addig nincs kísérlet a DCF jel vételére, amíg a vételi funkciót ismét nem aktiválják (ON = be).

Óraidő beállítása kézzel

Abban az esetben, ha a készülék nem tudja venni a rádiójel vezérelt DCF 77-jelet, (pl. ha zavarok lépnek fel, a távolság nagy, stb.), a kézzel való óraidő beállítás lehetséges. Az óra ezután normál kvarcóraként működik.

Órák (villogva)



Percek (villogva)

Az óraidő beállítása:

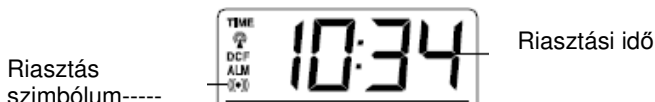
1. Az órák helye villog az óraidő szekcióban

2. A „+” gombbal állítsa be az órát, majd a SET gombbal lépjen át a percek beállítására.
3. A percek helye villog. Állítsa be a „+” gombbal a perceket.
4. Nyugtázáshoz és a beállításból való kilépéshez nyomja a SET gombot.

Megjegyzés:

A készülék a kézi időbeállítás ellenére naponta megkísérli a DCF 77 időjel vételét. Ha a kísérlet sikeres volt, a DCF időjel felülírja a kézzel beállított értéket. A vételi kísérlet alatt az adóantenna szimbólum villog. Ha nem sikeres a kísérlet, a szimbólum eltűnik, de a kísérleteket tovább folytatódnak.

A riasztás (alarm) beállítása:



1. Tartsa nyomva az ALARM gombot 3 másodpercig.
2. A riasztási idő óráinak helye és a riasztás szimbóluma villog. Állítsa be a „+” gombbal a riasztás órát.
3. Nyomja ismét az ALARM gombot. A percek villognak. A „+” gombbal állítsa be a riasztás perceit.
4. A beállítás nyugtázásához nyomja újból ALARM-ot. Ha a szimbólum a kijelzőn van, a riasztás be van kapcsolva

Megjegyzés: A riasztó hang kb. 85 másodpercig szól.

A szunnyadási funkció aktiválása, a riasztás leállítása

1. Ha a riasztás megszólal, nyomja a szunnyadási funkció aktiválásához a MIN/MAX/RESET gombot. A hang elhallgat, és 10 perc „szunnyadási idő” után ismét megszólal.
2. A riasztás teljes leállítása bármelyik gombbal lehetséges, kivéve a MIN/MAX/RESET gombot.

Időjárás előrejelzés és időjárás tendencia kijelzés

Az időjárás szimbólumok:

A kijelző harmadik szekciójában három időjárás szimbólum található, amelyek a következő formában jelennek meg:

Napos idő	Felhős idő napos időszakokkal	Esős idő

Az időjárás szimbólumok hirtelen vagy nagyobb légnyomás ingadozásoknál aktualizálódnak, így jelezve az időjárás változását. Ha a szimbólumok nem változnak, akkor vagy a légnyomás nem változott, vagy a változás olyan lassan ment végbe, hogy a készülék nem regisztrálta. Ha a szimbólumok napos időt vagy esőt mutatnak, a kijelzés akkor sem változik, ha az idő javul (kijelzés: napos), vagy rosszabbodik (kijelzés: esős), mivel a szimbólumok már a két extrém állapotot ábrázolják.

A szimbólumok időjárás javulást vagy rosszabbodást mutatnak, de ez nem okvetlenül azt jelenti, amit a szimbólumok mutatnak, azaz napos időt vagy esőt. Ha pl. az aktuális idő felhős és a kijelző esőt mutat, ez nem a készülék hibáját jelzi, hanem a légnyomás süllyedésére utal, ami idő-rosszabbodást jelent, de nem okvetlenül esőt.

Megjegyzés:

Az alapbeállítás után a mérési értékeket és előrejelzéseket az első 12-24 órában még nem kell figyelembe venni. Az állomásnak először az adott tengerszint feletti magasságon légnyomás adatokat kell gyűjtenie.

Mint az általában ismert, abszolút pontosság nem garantálható. Az időjárás előrejelzések a földrajzi

adottságoktól függően kb. 75%-os pontosságot mutatnak. Olyan vidéken, ahol az időjárás feltételek gyorsan változnak, a készülék pontosabban működik, mint az egyenletesebb időjárású vidékeken.

Ha az időjárásjelzőt egy másik helyre viszik át, amely jelentősen magasabban fekszik, mint az előző, (pl. a földszintről magasabb emeletre), akkor az elemeket ki kell venni, és kb. 30 másodperc múlva újból beenni. Ezáltal a készülék az áthelyezést nem a légnyomás változásaként észleli, mert a valóságban csak a hely magassága változott. Ilyen esetben is érvényes, hogy az első 12-24 órát nem kell figyelembe venni.

Időjárás tendencia kijelzése

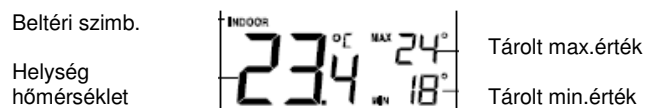
Az időjárás tendencia kijelzések nyíl formájában (a nyilak az időjárás-szimbólumoktól balra és jobbra láthatók) a szimbólumokkal összefüggésben működnek. A felfelé mutató nyíl a légnyomás emelkedését, és így időjárás javulást jelent, a lefelé mutató nyíl légnyomás süllyedést és az időjárás rosszabbodását jelzi.

Ezeket figyelembe véve, látható, hogy hogyan változik az időjárás, és mi várható. Ha pl. a nyíl lefelé mutat, és a szimbólum nap és felhő, (felhős idő napos szakaszokkal), akkor az utolsó regisztrált időjárás változás napos időben történt (a szimbólum nap). Ha a tendenciányíl lefelé mutat, ebből következően a következő változásnál esőfelhő szimbólum fog megjelenni.

Megjegyzés: Ha a tendencia-kijelző az első légnyomás változást regisztrálta, ezután tartósan a kijelzőn marad.

A beltéri hőmérséklet és a tárolt min./max. értékek

A beltéri hőmérséklet és annak tárolt min./max. értékei a kijelző második szekciójában láthatók.



Megjegyzés: A min./max. beltéri hőmérséklet tartomány 1°C felbontással -9°C...+38°C között van.

Külső hőmérséklet és a tárolt min./max. értékek

A külső hőmérséklet és annak tárolt min./max. értékei a kijelző legalsó szekciójában láthatók.



Megjegyzés: A min./max. külső hőmérséklet tartomány 1°C felbontással -40°C...+60°C között van.

A tárolt min. és max. bel- és kültéri értékek visszaállítása

Megjegyzés: Az összes min/max. érték egyszerre lesz visszaállítva.

1. Nyomja és tartsa 3 másodpercig normál kijelzési módban a MIN/MAX/RESET gombot. Ezzel a tárolt minimális és maximális bel- és kültéri hőmérséklet értékeket visszaállítja.

Elemkimerülés kijelzés

Ha az elemeket cserélni kell, a kijelzőn az elemkimerülés szimbóluma jelenik meg.

868 MHz-es vételteszt

Az időjárásjelző a hőmérséklet adatait a szenzor üzembe helyezése után legkésőbb 3 perc múlva veszi és kijelzi. Ha ez az adott idő alatt nem történik meg, (a kijelző vonatkozó helyén csak „----” látható), akkor vizsgálja meg az alábbiakat:

1. Az időjárásjelző állomás és a külső szenzor távolsága zavarforrásoktól – pl. komputer-monitor vagy televízió – legalább 1,5 – 2 m legyen.
2. Ne helyezze az egységeket közvetlenül fém ajtók vagy ablakkeretek közelébe.
3. Más, azonos frekvencián (868 MHz) működő készülékek a közelben, pl. fejhallgatók vagy hangszórók akadályozhatják a korrekt jelátvitelt.
4. A vételt a szomszédban lévő, azonos frekvenciájú készülékek is zavarhatják.

Megjegyzés:

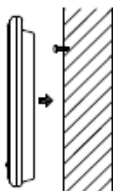
Ha a 868 MHz-es jel átvitele korrekt, akkor az egységek elemtartóit a továbbiakban nem kell kinyitni. Ha ez mégis megtörténik, akkor minden egységet újból be kell állítani (ld. „Alapbeállítás” c. pontot).

A külső szenzor hatótávja szabad téren kb. 100 m. Ez azonban erősen függ a környezeti feltételektől és a lehetséges zavarforrásoktól. Ha minden fent leírt feltételt figyelembe vétele mellett sincs vétel, az egységeket újból be kell állítani.

Az időjárásjelző alapkészülék elhelyezése:

A készülék falra akasztható, vagy bárhol felállítható.

Falra szerelés:



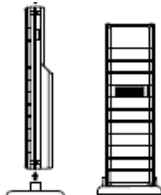
Válassza ki a szerelés helyét. Előzetesen próbálja ki, hogy a tervezett helyen a készülék tudja-e venni a szenzor jeleit.

1. Csavarozzon be egy csavart (nincs mellékelve) a kívánt helyen a falba, úgy, hogy a feje kb. 5 mm-re kiálljon.
2. Az állító támaszt távolítsa el, és akassza a készüléket a hátoldali furattal óvatosan a csavarra.

Felállítás tetszőleges helyen:

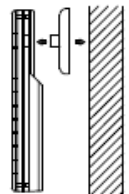
A kihajtható állító támasz segítségével a készülék bármilyen sima, vízszintes felületen felállítható.

A külső hőmérséklet-szenzor elhelyezése:



A szenzor egy konzollal van ellátva, amit a két mellékelt csavarral a falra lehet szerelni. A konzolt a szenzor alá is lehet rögzíteni, és így bármely egyenes felületen felállítani.

Falra szerelés:



1. Rögzítse a konzolt csavarokkal és tiplikkel a kívánt helyen a falon.
2. Pattintsa be a hőmérséklet-szenzort a konzolba.

Megjegyzés:

Mielőtt a szenzort fix helyre rögzíti, helyezze el az egységeket a kívánt helyeken, és próbálja ki, hogy az átvitel megfelelő-e. Ha nem ez a helyzet, változtassa meg az egységek helyét; általában kis változtatás elegendő a jó vételhez.

Karbantartás

- Kerülje az extrém hőmérsékleteket, rezgéseket és lökéseket, amelyek károsíthatják a készülékeket.
- Az elemek kellő óvatossággal kezelendők. Ne kerüljenek érintkezésbe vezető anyagokkal, magas hőmérséklettel, korrozív anyagokkal, stb. Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemeket.
- A kimerült elemeket azonnal ki kell venni, hogy a szivárgást és az abból adódó károsodást elkerülje. Cseréhez az ajánlott elemeket kell használni.
- A ház és kijelző tisztításához puha, enyhén megnedvesített ruhát alkalmazzon. Ne használjon oldó- vagy súrolószert.
- A kijelzőt különös gonddal kezelje. Ha eltörik, a folyadékkristályok az egészségre ártalmasak lehetnek.
- Ne javítsa sajátkezűleg a készüléket. Ha meghibásodik, vigye szakemberhez. A készülék kinyitása esetén a garancia érvényét veszti.
- Ne tegye ki a készüléket extrém, hirtelen hőmérséklet-ingadozásoknak, mert ezek kedvezőtlenül befolyásolhatják a kijelzés pontosságát.

Műszaki adatok:

Ajánlott üzemelési hőmérséklet	0°C ...+50°C
Hőmérséklet mérési tartomány:	
Beltéren	-9,9°C...+37,8°C; 0,1°C felbontással (e tartományon kívül a kijelzés „OFL”)
Kültéren	-39,9°C...+59,9°C, 0,1°C felbontással (e tartományon kívül a kijelzés „OFL”)
Beltéri hőmérséklet mérési időköz	16 másodpercenként
Kültéri hőmérséklet mérési időköz	4 másodpercenként
Alapkészülék tápfeszültsége	2 db 1,5V-os AAA IEC LR3 mikroelem
Külső szenzor tápfeszültsége	2 db 1,5V-os AA IEC LR6 ceruzaelem
Elem élettartama (alkáli elem ajánlott)	kb. 12 hónap
Alapkészülék méretei	84 x 22,6 x 149 mm
Külső hőmérséklet-adó méretei	38,2 x 21,2 x 128,3 mm

Tudnivalók a felelősségteljes használatához

- Az elektromos és elektronikus készülékek veszélyes anyagokat tartalmaznak. Nem megfelelően kezelt hulladékként nagy mértékben károsítják a környezetet.
- Ha az elektronikus készülékek már nem használhatók, el kell őket juttatni, olyan gyűjtőhelyekre, ahonnan újrafeldolgozásra kerülhetnek.
- A gyártó és forgalmazó nem vállal felelősséget pontatlan kijelzésekért vagy az azokból eredő következményekért.
- A jelen termék csak házi használatra készült, és csak az időjárás adatok kijelzésére szolgál.
- Orvosi célokra vagy a nyilvánosság informálására nem alkalmas.
- A termék műszaki paraméterei előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók.
- A termék nem játékszer. Gyerekek kezébe ne kerüljön.

Konformitás

A gyártó kijelenti, hogy a készülék az R&TTE 1999/5/EK irányelveknek a vezeték nélküli készülékekre vonatkozó követelményeit teljesíti.