

## VEZETÉK NÉLKÜLI 868 MHZ-ES IDŐJÁRÁSJELZŐ ÁLLOMÁS Rend. sz.: 515991, 515989

Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.

Így megismerheti a készüléket, összes funkcióját és alkotórészét, fontos részleteket tudhat meg a készülék üzembeállításáról és kezeléséről, és tanácsokat kaphat egy esetleges hiba elhárításához.

A használati útmutató figyelembe vételével elkerülheti a készülék károsodását, továbbá reklamációs jogának a helytelen használat miatti elvesztését.

A használati útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyásából eredő károkért nem vállalunk felelősséget. Ugyancsak nem vállalunk felelősséget hibás mérési eredményekért és azok következményeire. Különösen a biztonsági tudnivalókat vegye figyelembe! Őrizze jól meg ezt a használati útmutatót!

### Szállítás tartalma

Időjárásjelző állomás  
Külső érzékelő  
Használati útmutató.

### AZ IDŐJÁRÁSJELZŐ ÁLLOMÁS ELŐNYEI ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLETE EGY PILLANTÁSRA:

- Rádiójel vezérlésű DCF-77 óraidő kijelzés, kézi beállítási lehetőséggel
- DCF-időjel vétele BE/KI (ON/OFF) kapcsolható
- 24 órás időkijelzési forma
- Ébresztési funkció szunnyadás (snooze) funkcióval
- Időzóna beállítási lehetőség  $\pm 12$  óra
- Hőmérséklet kijelzés Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ) fokban
- Bel- és kültéri hőmérséklet kijelzés a minimális és maximális értékek tárolásával.
- A tárolt MIN/MAX értékek kézi visszaállítása
- Időjárás előrejelzés 3 időjárás szimbóllummal és időjárási tendencia kijelzéssel
- A jel vétele 4 másodperces időközökben
- Elemkimerülés jelzése
- Falra akasztható, vagy asztalra állítható (kihajtható támasszal)

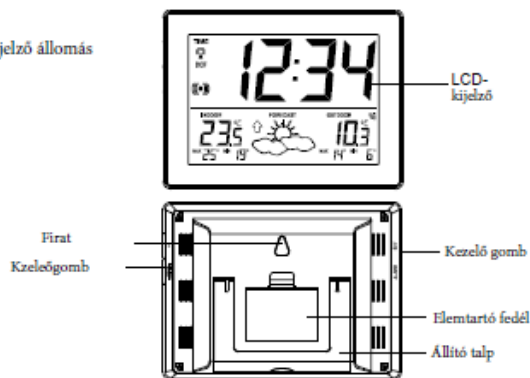
### AZ ÖN BIZTONSÁGA ÉRDEKÉBEN:

- A készülék kizárólag a fent leírt használatra alkalmas. Ne használja más módon a készüléket, mint ahogy ez az útmutató leírja.
- A készülék javítása, átalakítása vagy módosítása tilos.
- A készülék nem alkalmas gyógyászati célokra vagy a nyilvánosság tájékoztatására, csak magánhasználatra való.

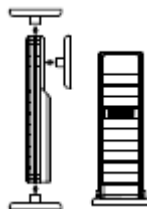
Figyelem! Balesetveszély:

- A készüléket gyerekek által el nem érhető helyen tárolja.
- Az elemeket ne dobja tűzbe, ne zárja rövidre és ne próbálja feltölteni. Robbanásveszély
- Az elemek az egészségre káros savakat tartalmaznak. Az elem kifolyásának a megelőzésére a lehető leghamarabb cserélje ki a kimerült elemet. Ne használjon keverten régi és új, vagy különböző típusú elemeket. Ha kifolyt elemekkel foglalkozik, viseljen vegyszerálló védőkesztyűt és védőszemüveget!  
! Fontos tudnivalók a készülék biztonságáról!
- Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékletnek, erős rezgésnek és rázkódásnak.
- A külső adó fröccsenő víz ellen védett, de nem vízálló. Válasszon egy csapadék ellen védett helyet az adó számára.

Időjárásjelző állomás

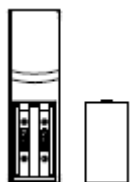


### A kültéri hőmérséklet adó



A külső mérési értékek átvitele az alapkészülékre  
868 MHz-s frekvencián  
Fröccsenő víz ellen védett ház  
Falra szerelhető vagy asztalra állítható  
Külső hőmérséklet vétel szimbóllum

### ELEMEK BETÉTELE ÉS CSERÉJE A KÜLSŐ ADÓBAN



A külső hőmérséklet adó két AA típusú IEC LR6 ceruzaelemmel működik. Az üzembe helyezésnél vagy az elemek cseréjénél a következőképp járjon el:

1. Vegye le a külső adó hátoldalán lévő elemtartó fedelét.
2. Tegye be a helyes polaritás figyelembe vételével (lásd a jelöléseket) az elemeket.
3. Tegye vissza az elemtartó fedelét

### ELEMEK BETÉTELE ÉS CSERÉJE AZ IDŐJÁRÁSJELZŐ ÁLLOMÁSBAN:

Az időjárásjelző állomás 3 db 1,5 V-os mikroelemmel működik. Az üzembe helyezésnél vagy elemcserénél a következőképpen járjon el:

1. Vegye le a külső adó hátoldalán lévő elemtartó fedelét.
2. Tegye be a helyes polaritás figyelembe vételével (lásd a jelöléseket) az elemeket.
3. Tegye vissza az elemtartó fedelét

### Elemcsere

- Cserélje ki az időjárásjelző állomás elemeit, ha az elemcsere szimbóllum a beltéri hőmérséklet kijelzés fölött megjelenik.
- Ha a külső adó elemei kimerülöben vannak, az elemcsere szimbóllum a külső hőmérséklet kijelzése fölött jelenik meg.  
Megjegyzés: Figyelem: Az elemcsere után a kapcsolatot az adó és a vevő között ismét helyre kell állítani - azaz az elemeket mindig mindkét készülékbe újból be kell tenni.

### ALAPBEÁLLÍTÁS

Megjegyzés: Ez az időjárásjelző készülék csak egy külső adó adatait fogadja.

1. Az elemeket először a külső adóba tegye be (lásd "Elemek betétele és cseréje a külső adóban").
2. A külső adó aktiválása után 30 másodpercen belül tegye be az elemeket az időjárásjelző állomásba (lásd: "Elemek betétele és cseréje az időjárásjelző állomáson"). Ha minden elem be van téve, az LCD-kijelző összes szegmense rövid időre megjelenik a kijelzőn. Ezután az óraidő 0:00 formában, valamint egy időjárás szimbóllum jelenik meg a kijelzőn. Ha 60 másodpercen belül nem jelennek meg adatok a kijelzőn, vegye ki az elemeket, és legalább 30 másodperc várakozás után tegye be azokat újból.
3. Az elemek betétele után az állomás elkezd a külső adóról küldött adatok vételét. Ekkor a külső hőmérséklet és a jelvétele szimbólluma megjelenik az alapkészülék kijelzőjén. Ha ez nem következik be kb. 3 percen belül, akkor mindkét egységből ki kell venni

az elemeket, és az 1. lépéstől kezdve újabb alapbeállítást kell beindítani.

4. A megfelelő 868MHz-es átvitel biztosításához szükséges, hogy jó jelátviteli feltételek mellett az időjárásjelző állomás és a külső adó végleges helye között ne legyen 100 m-nél nagyobb távolság (lásd az "Elhelyezés" és a "868 MHz-es vételteszt" c. pontokat).

5. Amint a külső hőmérsékletet a külső adó veszi és az időjárásjelző állomáson az érték megjelenik, automatikusan beindul a DCF-77 időjel kód (rádiójel vezérlésű időjel) keresése. Ez megfelelő feltételek mellett mintegy 3-5 percig tart.

### A RÁDIÓJEL VEZÉRLÉSŰ PONTOS IDŐ VÉTELE

A rádiójel által vezérelt óraidő alapja egy cézium-atomóra, amely a németországi Szövetségi Fizikai-Műszaki Intézetben (Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig) működik, és eltérése a pontos időtől 1 millió évenként 1 másodperc. Ezt az óraidőt kódolják, és mint DCF-77 frekvenciajelet a Frankfurthoz közel fekvő Mainflingenben lévő adóval kb. 1500 km sugarú adóközvetbe lesugározzák. Az Ön időjárásjelző állomása veszi ezt a jelet, dekódolja, és függetlenül a nyári vagy téli időszámítástól mindig a pontos időt mutatja.

A jel vételi minősége elsősorban földrajzi és beépítettségi adottságtól függ. Normál esetben Frankfurt 1500 km-es körzetében nem szoktak vételi problémák jelentkezni.

A DCF-jel vételére naponta kétszer, reggel 02:00 és 03:00 órakor kerül sor. Ha a 03:00 órai vételi kísérlet sem sikerül, akkor a készülék minden további kerek órában újabb vételi kísérletet végez 06:00 óráig. Ha a 06:00 órai vételi kísérlet is sikertelen, akkor a következő vételi kísérletre csak másnap reggel 02:00 órakor kerül sor ismét.

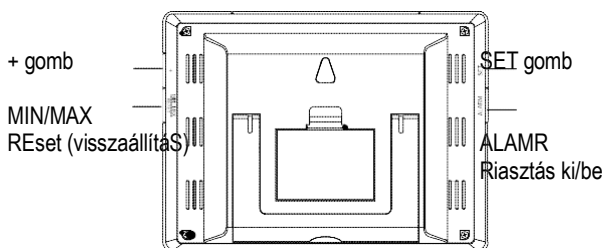
Ha a DCF-szimbólum villog, de a pontos idő nem jelenik meg, vagy a DCF szimbólum egyáltalán nem látható, a következőket kell figyelembe venni:

- Ajánlatos legalább 1,5 – 2 m távolságot betartani az esetleges zavarforrásoktól, pl. számítógép monitortól, TV-készüléktől, stb.
- Vasbeton épületekben (pincében, magasházakban stb.) a vett jel szükségszerűen gyengébb. Extrém esetekben ajánlatos a készüléket az ablak közelébe tenni, és/vagy elülső vagy hátoldalával a DCF-adó, azaz Frankfurt felé fordítani.
- Éjjel a légköri zavarok általában lényegesen kisebbek, és a legtöbb esetben lehetséges. egyetlen jó vétel naponta elegendő ahhoz, hogy a pontos időtől való eltérést 1 másodperc alatt tartsa.

### FUNKCIÓGOMBOK

Időjárásjelző állomás

Az időjárásjelző állomás négy egyszerűen kezelhető gombbal rendelkezik:



### SET gomb (beállítás)

• Nyomja a SET gombot a kézi beállítási módba való lépéshez; beállítható: időzóna, DCF 77 időjel vétel be-ki (ON/OFF) kapcsolás és kézi óraidő beállítás

- Az ébresztés leállítása

### + gomb (plusz)

- Az értékek beállítása kézi beállító módban
- Az ébresztő hang leállítása

### ALARM (ébresztés) gomb

- Nyomja és tartsa az ébresztés beállítási módba lépéshez
- Ébresztés BE/KI
- Az ébresztő hang leállítása

### MIN/MAX RESET gomb

- A gomb nyomásával és nyomva tartásával a tárolt minimális és maximális kültéri hőmérséklet adatokat visszaállítja.
- A szunnyadás (snooze) funkciót aktiválja
- A kézi és ébresztési idő beállítási módból kilép



\* Ha a külső adó jeleit az időjárásjelző állomás sikeresen tudja fogadni, a külső adó vételi szimbóluma kapcsolódik be (ha nincs jó vétel, az LC-kijelzőn nem jelenik meg szimbólum). Ilyen módon a felhasználó megtudhatja, hogy az utolsó vételi kísérlet sikeres volt-e (szimbólum látható), vagy nem volt sikeres (szimbólum nincs).

### KÉZI BEÁLLÍTÁSOK:

A kézi beállítás üzemmódban a következő beállítások végezhetők:

- Időzóna
- DCF 77 időjel vétel BE/KI (ON/OFF) kapcsolható
- Óraidő beállítás kézzel

Nyomja és tartsa nyomva kb. 3 másodpercig a SET gombot, ekkor a kézi beállítási módba lép.

### IDŐZÓNA-BEÁLLÍTÁS:



Az időzóna gyári beállítása: "0" óra Egy másik időzóna beállítása:

1. Az időzóna aktuális értéke villogni kezd.
2. Állítsa be a "+" gombbal az új időzónát. A beállítási tartomány egymás után következő 1 órás időközökben lép 0-ról, -1, -2, ...re, 12-ig, majd 12-től vissza 0-ra.
3. Nyomja meg a beállítás nyugtázására és a DCF 77 idővételi beállításba a SET gombot.

### DCF 77 IDŐJEL VÉTEL BEÁLLÍTÁS (ON/OFF)



Olyan területen, ahol a rádiójel vezérlésű DCF 77 időjel vétel nem lehetséges, az időjel vétel funkció kikapcsolható (AUS = OFF). Az óra ezután normál kvarcóraként működik tovább (alapbeállítás BE = ON).

1. Az "ON" (BE) a kijelzőn villogni kezd.
2. Működtesse a + - gombot, ha az időjel vételt ki akarja kapcsolni (OFF).
3. Nyomja a választás nyugtázásához és a kézi időbeállításba lépéshez a SET gombot.

Megjegyzés: Ha az órajel vételi funkciót kézzel kikapcsolta (KI=OFF), addig nincs DCF-77 időjel vétel kísérlet, amíg a vételi funkciót nem kapcsolja be újból (BE=ON).

### AZ ÓRAIDŐ BEÁLLÍTÁSA KÉZZEL



1. Az órákat jelző szám az időjelző szekcióban villogni kezd.
2. Az órák beállításához nyomja meg a + -gombot, majd ezután nyomja a SET-gombot, a percek beállítási módba lépéshez.
3. A percek jelző szám villogni kezd. Állítsa be a percek a + -gombbal.

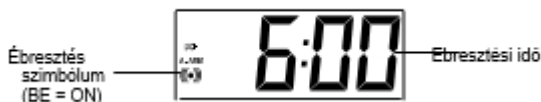
4. Nyomja meg a beállítás megerősítéséhez és a beállító módból való kilépéshez a SET gombot.

#### Megjegyzés:

A készülék az idő kézi beállítása ellenére továbbra is megkísérli a DCF-77 időjel vételét. Sikeres DCF vételnél a fogadott időjel információ átírja a kézzel beállított óraidőt. A vételi kísérletek közben a DCF adó szimbólum villog. Ha nincs sikeres vétel, a DCF szimbólum nem jelenik meg. De a vételi kísérletek továbbra is folytatódnak.

Ha az időjárásjelző állomás nem tudja felismerni a DCF 77 időjelet, (pl. zavarok vannak, nagy a hatótáv, stb.), lehetséges az óraidő kézi beállítása. Az óra ekkor normál kvarcóraként működik tovább.

#### AZ ÉBRESZTÉS BEÁLLÍTÁSA



#### Az ébresztés beállításához:

1. Nyomja meg és tartsa nyomva az ALARM gombot kb. 3 másodpercig.
2. Az ébresztési idő órái és az ébresztés szimbóluma villognak. Állítsa be a + -gombbal az órákat.
3. Nyomja még egyszer az ALARM gombot. A percek helye villog. Állítsa be a perceket a + -gombbal.
4. Nyomja újból az ALARM gombot, a beállítás jóváhagyására.
5. Az ébresztés aktiválására/kikapcsolására nyomja egyszer az ALARM gombot. Az "Alarm" szimbólum kijelzése mutatja, hogy az ébresztés funkció be van kapcsolva (ON).

Megjegyzés: Az ébresztő hang kb. 85 másodpercig szól

#### A SZUNNYADÁS (SNOOZE) FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA ÉS AZ ÉBRESZTÉS LEÁLLÍTÁSA:

1. Ha az ébresztő hang felhangzik, a szunnyadás funkció aktiválására nyomja a MIN/MAX/RESET gombot. Az ébresztő hang elhallgat, és 10 perces "szunyókálási idő" után újból megszólal.
2. Az ébresztés teljes kikapcsolásához bármelyik gomb használható, kivéve a MIN/MAX RESET-et.

#### IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉS ÉS IDŐJÁRÁS TENDENCIA ; AZ IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS SZIMBÓLUMA



A légnyomás hirtelen vagy nagyobb ingadozásainál a kijelzett szimbólumok aktualizálódnak az időjárás változásának a kijelzéséhez. Ha a kijelző 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 a két extrém helyzetet ábrázolják.

A szimbólumok mutatják az időjárás javulását vagy rosszabbodását, de ez nem jelent okvetlenül (a szimbólumok által jelzett) napsütést vagy esőt. Ha pl. a tényleges időjárás felhős, és "eső" van kijelvezve, ez nem jelenti a készülék hibáját, hanem csak arra utal, hogy a légnyomás süllyedt, és az idő rosszabbodása várható, de nem jelenti okvetlenül azt, hogy esni fog.

**Megjegyzés:** Az alapbeállítás után az első 48 - 60 óra mérési eredményeit és időjárás előrejelzéseit nem kell figyelembe venni, mivel az időjárásjelző állomásnak először a tengerszint fölött konstans magasságban légnyomás adatokat kell gyűjteni a pontosabb előrejelzés érdekében.

Mint az általánosan ismert, az időjárás előrejelzéseknél abszolút pontosság nem garantálható. Az időjárás előrejelzések pontossága, a földrajzi adottságtól függően, amelyekhez a Profi időjárás központot kialakították, kb. 75%-ra becsülhető. Olyan területeken, ahol az időjárás gyorsan változik, (pl. a napos és esős szakaszok hirtelen váltakoznak) az időjárásjelző állomás pontosabban működik, mint azokon a területeken, ahol az időjárás általában egyenletes (pl. többnyire napsütéses).

Ha az időjárásjelző állomást egyik helyről egy másikra telepíti át, amely jelentősen magasabban vagy mélyebben fekszik, mint az eredeti hely (pl. a földszintről a ház felső emeletére), akkor az első 12 - 24 órában kijelzett értékeket nem kell figyelembe venni. Ezzel biztosítva van, hogy a készülék a helyváltoztatást nem a légnyomás változásaként érzékeli, miután a valóságban csak a tartózkodási hely magassága változott. Itt tehát a következő 12 - 24 órára vonatkozó jelzéseket nem kell figyelembe venni, és meg kell várni, hogy a készülék hosszabb ideig működjön az adott tengerszint feletti magasságon.

#### IDŐJÁRÁSI TENDENCIA KIJELZÉS

Az időjárás tendencia kijelzése nyíl formájában (ezek az időjárás szimbólumok mellett jobbra és balra láthatók) szoros összefüggésben működik az időjárás előrejelző szimbólumokkal. Ha a nyíl felfelé mutat, ez a légnyomás emelkedését, és ezzel együtt az időjárás várható javulását jelzi. Ha a nyíl lefelé mutat, ez a légnyomás csökkenését jelzi, és az időjárás rosszabbodását valószínűsíti.

Ha ezt figyelemmel követi, láthatja, hogyan változik az időjárás, és abban milyen további változások várhatók. Ha az alakulást jelző nyíl pl. lefelé mutat, és ugyanakkor a nap és a felhők szimbóluma látható (felhők napos részekkel), akkor az utolsó regisztrált időjárásváltás napos szakban következett be (csak a szimbólum napos). Mivel a tendencia kijelző nyíl lefelé mutat, ebből következik, hogy a legközelebbi időjárás szimbólum a "felhők esővel" lesz.

#### Megjegyzés:

Ha az időjárás tendencia kijelzés az első légnyomásváltást regisztrálta, akkor az állandóan látható marad az LC-képernyőn.

#### BELTÉRI HŐMÉRSÉKLET ÉS A TÁROLT MIN/MAX ÉRTÉKEK

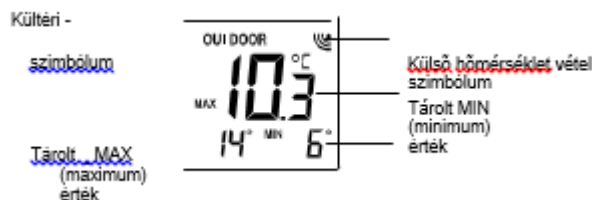
A beltéri hőmérséklet és annak tárolt MIN/MAX értékei az LC képernyő utolsó szekciójában láthatóak.



Megjegyzés: A MIN/MAX beltéri hőmérséklet tartomány -9,9°C és +38°C között van, 1°C felbontással.

#### KÜLTÉRI HŐMÉRSÉKLET ÉS A TÁROLT MIN/MAX ÉRTÉKEK

A kültéri hőmérséklet és annak tárolt MIN/MAX értékei az LCD képernyő utolsó szekciójában láthatóak:



#### A TÁROLT MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS BEL- ÉS KÜLTÉRI ADATOK VISSZAÁLLÍTÁSA:

Megjegyzés: A tárolt MIN/MAX értékek visszaállítása egyidejűleg történik.

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