

# eurochron

Használati útmutató

## Rádiójel vezérlésű időjárásjelző állomás

Rend.sz.: 2203063

2 - 40



# Tartalomjegyzék

---

	<b>Oldal</b>
1. Bevezetés .....	4
2. Jelmagyarázat .....	4
3. Rendeltetésszerű használat .....	5
4. A szállítás tartalma .....	5
5. Jellemzők és funkciók .....	6
6. Biztonsági tudnivalók .....	7
a) Általános információk .....	7
b) Csatlakoztatott készülékek .....	7
c) Elemek/akkuk .....	7
b) Személyi biztonság és a készülék biztonsága .....	8
e) Az elektromos biztonság .....	9
7. Kezelőelemek .....	10
a) Időjárásjelző állomás .....	10
b) Információk megjelenítése az LC-képernyőn .....	11
c) A képernyőn megjelenő szimbólumok .....	11
d) A kültéri érzékelő egység .....	14
8. Előkészületek az összeállításhoz és a felszereléshez .....	14
a) A rádiójelek hatótávolsága .....	14
b) Telepítési utasítások .....	15
9. Az összeállítás és a felszerelés .....	16
a) Időjárásjelző állomás .....	16
b) A kültéri érzékelő egység .....	16
10. Üzembehelyezés .....	18
a) Az elemek behelyezése .....	18
b) Az időjárásjelző állomás csatlakoztatása a hálózati adapterhez .....	20
c) Az elemek cseréje .....	20
11. A készülék kezelése .....	21
a) Rádiós kapcsolat létesítése az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység között .....	21
b) Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység működésének tesztelése .....	22
c) WiFi kapcsolat létesítése az időjárásjelző állomás és router között .....	22
d) Az idő kijelzése és a pontos idő beállítása .....	23
e) Az ébresztés funkció és az ébresztés idejének beállítása .....	24
f) Figyelmeztetés aktiválása és beállítása .....	25

g) A már elindított figyelmeztetés leállítása .....	26
h) a háttérvilágítás beállítása .....	26
12. A kijelzések és jelentésük .....	27
a) A hőmérséklet és a páratartalom kijelzőmezője .....	27
b) A légnyomás mértékegysége és a légnyomás értékének kijelzőmezője .....	27
c) Az időjárásindex kijelzőmezője, ahol ezek jelennek meg: FEELS LIKE (az általunk érzett érték) → HEAT INDEX (hőérzet) → WIND CHILL (szélhűtési hőérzet) → DEWPOINT (a harmatponti hőmérsékletet) .....	27
d) A csapadék mérése .....	28
e) A szélesebesség és a szélirány kijelzőmezője .....	29
f) Az időjárás adatok kumulált MAX-/MIN értékeinek kijelzőmezője .....	30
g) A mérési tartományon kívül mért értékek .....	31
h) A holdfázisok .....	31
i) Az időjárás előrejelzése és az időjárás előrejelzés szimbóluma .....	31
j) A komfortjelző .....	32
k) A különböző kültéri érzékelőkről beérkező időjárás adatok kijelzése .....	32
13. Az időjárásjelző állomás Http-Interface (Web) .....	33
a) Az időjárásjelző állomás installációs oldala .....	33
b) A Webinterface részletes beállítása .....	34
c) A kalibrálás .....	35
d) A Firmware frissítése .....	35
14. Időjárás honlapok .....	36
15. Hibaelhárítás .....	37
16. Ápolás és tisztítás .....	37
17. Karbantartás .....	38
a) Az esővízgyűjtő tölcser kicserélése .....	38
b) A kültéri érzékelő egységben lévő thermo-hygro szenzor modul tisztítása .....	38
18. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC) .....	38
19. Ártalmatlanítás .....	39
a) A termék .....	39
b) Elemek / akkuk .....	39
20. Műszaki adatok .....	39
a) Időjárásjelző állomás .....	39
b) A kültéri érzékelő egység .....	40
c) Hálózati adapter .....	40

# 1. Bevezetés

---

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

Ez a készülék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek.

A készülék jelenlegi állapotának megőrzése és a balesetmentes használat biztosítása érdekében Önnek, mint a készülék használójának be kell tartania a jelen használati útmutatóban foglaltakat!



Ez a használati útmutató a termék tartozéka. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezésre és a kezelésre vonatkozóan. Figyeljen erre akkor is, amikor a készüléket továbbadja. Őrizze meg ezért a használati útmutatót későbbi betekintés céljából.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:

Németország: [www.conrad.de](http://www.conrad.de)

Ausztria: [www.conrad.at](http://www.conrad.at)

Svájc: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)

## 2. Jelmagyarázat

---



A háromszögbe foglalt villámszimbólum az egészségre ártalmas veszélyekre, pl. áramütés veszélyére hívja fel a figyelmet.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutatóban található olyan fontos tudnivalókra hívja fel a figyelmet, amelyeket feltétlenül be kell tartani.

A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.



A készüléket csak száraz, zárt belső terekben szabad alkalmazni. A készüléket nem érheti víz vagy nedvesség, mert a kezelőjét halálos áramütés érheti!



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készülék felépítése megfelel a II-es érintésvédelmi osztálynak. A hálózati áramkör és a kimeneti feszültség között megerősített vagy kettős szigetelés található.



A készülék CE-konform, ezért megfelel az európai irányelveknek.



Ez a szimbólum igazolja, hogy a termék teljesíti a VI. energiahatékonysági osztály követelményeit.

## 3. Rendeltetészerű használat

---

Az időjárásjelző állomás különböző mért értékek kijelzésére szolgál, pl. belső és külső hőmérséklet, bel- és kültéri páratartalom, csapadék mennyiség, szélsébség és szélirány. A kültéri érzékelők által mért adatokat vezeték nélküli, elektromágneses (rádió) hullámok továbbítják az időjárásjelző állomásra. A termék minden egyes napról eltávolítja a mért maximum/minimum értékeket. Ezek az értékek lehívhatók.

A környezeti légnyomás mérése és kijelzése a belső légnyomás érzékelő segítségével történik és ezek az adatok a légnyomás trend kijelzőjén a légnyomás aktuális trendjeként jelennek meg. Az állomás ezen felül a számításokra alapozva összeállítja az időjárás előrejelzését és rögzíti a légnyomásváltozásokat. Az időjárás előrejelzését grafikus szimbólumokkal ábrázolja a kijelzőn. Az óraidő és dátum a Network Time Protocol (NTP = idő protokoll hálózat) útján automatikusan beállítható. Emellett kézi beállítás is lehetséges (pl. kapcsolati problémák esetén). Az időjárásjelző állomás beállításait egy HTTP-Interface-en keresztül lehet elvégezni. Ehhez szükséges, hogy az időjárásjelző állomás WiFin keresztül kapcsolódjon az internetre. A termék összes tulajdonságát és jellemzőjét összefoglaló ismertető az 5. fejezetben (Jellemzők és funkciók) található. Az időjárásjelző állomás külső bedugható hálózati adatterről (együttcsatlakoztató tartozék) működik, valamint áramkimaradás esetére (egy CR2032 típusú gombaelemlről (Backup-elem) működő) biztonsági háttértár funkcióval is rendelkezik. A kültéri érzékelő egység 3 darab AA típusú mignon elemmel működik. A készüléket csak zárt térben szabad használni, azaz a szabadban nem. Feltétlenül el kell kerülni, hogy a készülékre nedvesség kerüljön, pl. a fürdőszobában vagy hasonló helyeken. A kültéri érzékelő egységet az épületen kívül kell használni (IPX4). Ez a mérőkészülék sokoldalú felhasználási lehetőséget kínál gyárak, iskolák, irodák, illetve a háztartás számára. A készülék egészségügyi és ipari célokra nem alkalmas.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a terméket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék károsodhat, tönkremehet. A szakszerűtlen kezelés ezenfelül rövidzárlat, tűz, áramütés stb. kialakulását is előidézhethet. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg ezt a használati útmutatót. A terméket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább.

Az összes előforduló cégnev és terméknév a mindenkorai tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

## 4. A szállítás tartalma

---

- Időjárásjelző állomás
- A kültéri érzékelő egység
- Állványcső
- Tartókonzol és rögzítőkengyel
- Csavarkészlet (a kengyelhez tartozik 4x csavar, 4x alátét, 4x anya, 2x gumibeté) (a konzolhoz tartozik 2x csavar, 2x anya)
- Hálózati adapter
- CR2032 gombaelem
- Használati útmutató

### A legújabb használati útmutatók

Töltse le a legfrissebb használati útmutatót, amit ezen a linken érhet el:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) oldalról, vagy szkennelje be az ott található QR-kódot. Kövesse a honlap útmutatásait.



## 5. Jellemzők és funkciók

---

- Ismerje meg a legfrissebb helyi időjárás adatokat, bárhol is tartózkodik.
- 5,7 hüvelykes színes kijelző
- A helyi mért időjárás adatok közzététele egy nyilvános időjárás platformon (Weather-Underground & Weathercloud)
- Az LC kijelző kontrasztját az adott látászöghöz igazodva kell beállítani a jobb olvashatóság érdekében.
- A pontos idő és a hét napjának kijelzése.
- A belső hőmérséklet és páratartalom kijelzése.
- A külső hőmérséklet és páratartalom kijelzése.
- A szélirány és szélesség kijelzése (szellőkések vagy az átlagos szélesség).
- A valós idejű és a jellemző szélirány (16-féle szélirány) kijelzése.
- Az eső mennyiségének kijelzése (csapadékmennyiség óránként, naponta, hetente, havonta, valamint a leesett csapadékmennyiség összesítése).
- Légnyomásmérés
- Az érzékelt időjárásra vonatkozó időjárásindex, amely jelenti a hőségindexet, a szélhűtési hőérzetet, valamint az (épületen belüli) harmatponti hőmérsékletet.
- A maximum/minimum értékek adattárolója (kiegészítve az értékek észlelésének dátumával és időpontjával)
- Időjárás előrejelzés a következő 12 órára grafikus szimbólumokkal
- Komfortjelző jeleníti meg a helyiség klímájára jellemző adatokat: a klíma lehet száraz, nedves, vagy optimális.
- Az utolsó 24 óra időjárás adatainak feljegyzése
- Aktuális holdfázis kijelzése
- Az egyedileg beállított határérték mérés közben történő elérésekor indított riasztás, a legmagasabb/legalacsonyabb érték meghaladásakor indított riasztás (ez érinti a belső/külső hőmérsékletet és páratartalmat, továbbá vonatkozik a szélességre, a napi csapadéokra és a légnyomás csökkenésére is).
- A legmagasabb/legalacsonyabb érték elérése esetén kiadandó riasztás kijelzője.
- Az időjárás kalibrálása (az előzőleg beállított Http interface-en keresztül)
- A háttérvilágítás 3 fokozatban állítható Hi / Lo / Off (erős / gyenge / KI)
- Van lehetőség a Firmware frissítésére is.
- Asztalra állítható (a vele szállított állvánnyal), vagy falra akasztható.
- A 7 nyelv közül választható (EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU) hét napjának kijelzése
- Ébresztő funkció szundi üzemmóddal („Snooze”) és fagyveszély funkcióval kiegészítve
- A hőmérséklet-kijelzés átkapcsolható °C (Celsius fok) és °F (Fahrenheit fok) között

## 6. Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és különösen a biztonsági tudnivalókat tartsa be! Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági és a szakszerű használatra vonatkozó előírásokat, nem vállalunk felelősséget az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia is.

### a) Általános információk

- Ez a termék nem való kisgyermek kezébe. Tartsa távol a kisgyermekektől és a háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert gyermekek számára veszélyes játékszerré válhat.
- Óvja a terméket a szélsőséges hőmérsékletektől, a közvetlen napfénytől, az erős rázkódásoktól, a magas páratartalomtól, a nedvességtől, az éghető gázoktól, gőzöktől és az oldószerektől.
- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, akkor vonja ki a terméket a használatból, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a termék:
  - szemmel látható sérülést szenvedett,
  - már nem a rendeltetésének megfelelően működik,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
  - a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon mindig óvatosan a termékkel. A termék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet.
- Forduljon szakemberhez, ha kétsége van a készülék működésével, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.
- Ha lenne még olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberekhez.

### b) Csatlakoztatott készülékek

- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóiban és biztonsági előírásaiban foglaltakat is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.

### c) Elemek/akkumulátorok

- Az elemek/akkumulátorok behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra.
- Távolítsa el az elemet/akkut, ha hosszabb ideig nem használja készüléket, ezzel megelőzhető az akkumulátor folyása miatt keletkező károk. A kifolyt vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel érintkezve marási sérülést okozhatnak. Ezért, ha sérült elemeket kell megfogni, vegyen fel védőkesztyűt.



- Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyermekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja szabadon hozzáférhető helyen, mert gyermekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Ne szedje szét, ne zárja rövidre és ne dobja tűzbe az elemeket/akkukat. Ne próbáljon meg feltölteni nem tölthető elemeket! Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!
- Az összes elemet/akkut egyszerre kell cserélni. A használt és új elemek/akkuk vegyes használata az elemek/akkuk kifolyásához és a termék károsodásához vezethet.

#### **d) Személyek / készülék biztonsága**

- Ne takarja be/el a levegő beömlő nyílásokat és ne dugjon bele semmit, miközben a rotor forog.
- Semmilyen módon ne akadályozza a készülék szellőzését. Ne fedje/takarja le/be a készülékét.
- Vegye figyelembe az egyes fejezetekben található biztonsági tudnivalókat is.
- A termék kizárólag privát használatra van tervezve. Ez az időjárásjelző állomás nem alkalmas gyógyászati és közönségtájékoztatási célokra. A készülék nem alkalmas semmilyen üzleti, kézművesipari vagy ipari célra. A termékfelelősség nem érvényes akkor, ha készüléket kézműves szakipari műhelyekben, gyártóüzemekben vagy hasonló célú tevékenységek végzésénél használják.
- Ne használja a terméket kórházban, vagy más egészségügyi intézményben. Annak ellenére, hogy a kültéri érzékelő egység viszonylag gyenge rádiójeleket bocsát ki, működése mégis zavart okozhat az életfenntartó készülékek/berendezések rendszereiben. Ugyanez vonatkozhat más területekre is.
- Iskolákban és más oktatói intézményekben, hobbi- és önszolgáltató műhelyekben a készülék használatát felelős, képzett személyzetnek kell felügyelnie.
- A gyártó nem vállal felelősséget az esetleges téves kijelzésekért, mérési eredményekért vagy a pontatlan előrejelzésekért, valamint az azokból adódó következményekért.
- Az időjárásjelző állomás csak száraz, zárt belső helyiségekben való használatra alkalmas. Ne tegye ki a bázisállomást közvetlen napsugárzásnak, nagy hőségnek, hidegnek, nedvességnek vagy víznek, mert a bázisállomás ettől károsodhat.
- A kültéri érzékelő egység alkalmas a kültéren való használatra. Ne használja azonban vízben, vagy víz alatt, mert tönkremegy.
- A jelen termék alkotórészei törékeny ill. lenyelhető kis részeket, valamint elemeket tartalmaznak.
- Ne használjon fel a készülékhez olyan alkatrészt vagy más részeket, amelyeket a gyártó nem hagyott Olymódon működtesse az időjárásjelző állomás egységeit, hogy azokat a gyerekek ne érhessek el.
- A készüléket csak mérsékelt égővi hőmérsékleti viszonyok között használja, trópusi körülmények között ne.
- Megfelelő alátét/tálcá nélkül ne tegye az időjárásjelző állomást az értékesebb, főleg egy fából készült bútordarabra. Ez ugyanis megvédi a felületet a karcolódás és kisebb benyomódások nyomaitól vagy az elszíneződéstől, kifakulástól.
- Az időjárásjelző állomást legalább 20 cm távolságra helyezze el az emberektől.
- Ezt a készüléket legfeljebb 2 m magasra szabad felszerelni.



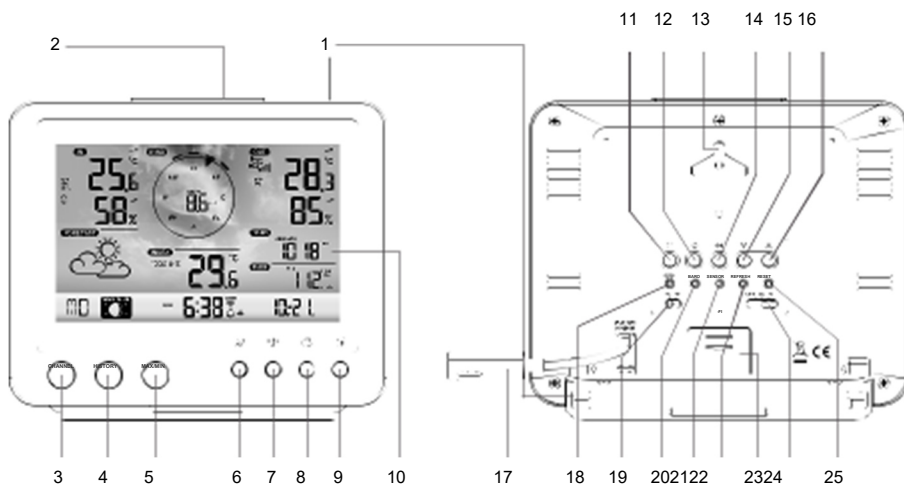


## e) Az elektromos biztonság

- A hálózati adapter a II-es érintésvédelmi osztály követelményei szerint lett kialakítva.
- Ne öntsön át folyadékot a készülék fölé, ill. ne is helyezzen semmilyen folyadékot tartalmazó edényt a készülék mellé. Ha véletlenül mégis folyadék vagy tárgy kerülne a készülék belsejébe, akkor áramtalanítsa hozzátartozó dugaszoló aljzatot (pl. az automata biztosíték lekapcsolásával), majd húzza ki a hálózati dugót a konnektorból. Ezután a készüléket már nem szabad tovább használni, el kell vinni egy szakszervizbe.
- Amikor hideg helyről meleg helyiségbe viszi a készüléket, soha ne használja azonnal. Ugyanis az ilyenkor lecsapódó kondenzvíz akár tönkre is teheti a készüléket. A termék csatlakoztatása és bekapcsolása előtt hagyja, hogy a termék felmelegedjen a környezeti hőmérsékletre. Adott esetben ez több óráig eltarthat.
- A hálózati csatlakozóaljzat legyen a termék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.
- A tápáramellátásra az elemeken kívül csak az együtt szállított hálózati adaptert szabad alkalmazni.
- A hálózati adapter feszültségforrásként csak a közüzemi elektromos hálózat szabványos csatlakozójzata használható. Ellenőrizze a hálózati tápegység csatlakoztatása előtt, hogy a tápegységen szereplő feszültség megegyezik-e az Ön szolgáltatója által biztosított hálózati elektromos áram feszültségével.
- Soha ne csatlakoztassa a hálózati adaptert nedves kézzel.
- Az adaptert soha ne a vezetékénél, hanem a csatlakozó dugója felületénél megfogva húzza ki a konnektorból.
- A készülék elhelyezésekor mindig figyeljen arra, hogy a vezetékét semmi ne nyomja össze, ne törje meg, és az éles peremeken se sérüljön meg.
- Úgy vezesse a kábelt, hogy a kábel ne okozzon botlásveszélyt, és senki ne akadhasson el benne. Sérülésveszély áll fenn.
- Biztonsági okokból vihar idején mindig húzza ki a hálózati adaptert a csatlakozóaljzataból.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, húzza ki a hálózati dugót a dugaljából.
- Ha a hálózati adapter láthatóan sérült, ne érintse meg, mert életveszélyes áramütés érheti! Először áramtalanítsa azt a dugaszaljat, amelyre a hálózati tápegység csatlakoztatva van (a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolása, vagy a biztosíték kicsavarása által), majd az áramvédő kapcsolót is kapcsolja le, hogy a dugaszalj mindegyik pólusa le legyen választva a hálózatról. Csak ezután húzza ki a hálózati tápegységet a hálózati dugaszaljból. A meghibásodott hálózati tápegységet környezetbarát módon ártalmatlanítsa és ne használja többé. Cserélje le egy azonos konstrukciójú hálózati tápegységre.
- A készülék közelében nem lehetnek erős elektromos vagy mágneses térrel rendelkező készülékek, pl. transzformátorok, villanymotorok, vezeték nélküli telefonok, rádiófrekvenciás készülékek stb., mivel ezek a készülék működését kedvezőtlenül befolyásolhatják.

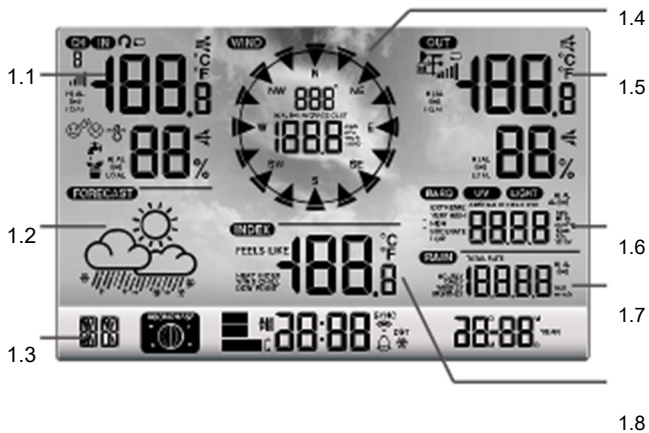
## 7. Kezelőelemek

### a) Időjárásjelző állomás



- 1 Állító talp
- 2 **SNOOZE** gomb
- 3 gomb **CHANNEL**
- 4 gomb **HISTORY**
- 5 gomb **MAX / MIN**
- 6 szél gomb
- 7 Index gomb
- 8 légnyomás gomb
- 9 eső gomb
- 10 LC-Display
- 11 Pontos idő beállító gomb
- 12 Az ébresztő gombja
- 13 A felakasztáshoz való furatok
- 14 Figyelmeztetés gomb
- 15 Lefelé gomb
- 16 Felfelé gomb
- 17 csatlakozó kábel a hálózati adapterhez (kiszervező csatlakozóaljzattal)
- 18 az idő kijelzés beállító gombja **12/24**
- 19 tolókapcsoló **°C / °F**
- 20 átváltó gomb **BARO UNIT**
- 21 átváltó gomb **SENSOR / WI-FI**
- 22 frissítés gomb **REFRESH**
- 23 Az elemtartó fedele
- 24 tolókapcsoló **OFF/LO/HI**
- 25 Visszaállító gomb **RESET / MIN**

## b) Információk megjelenítése az LC-képernyőn



1.1 hőmérséklet és páratartalom (épületen belül)

1.2 az időjárás előrejelzés szimbóluma

1.3 a hét napja / a holdfázisok / pontos idő / dátum

1.4 szélértékek (irány/erősség)

1.5 hőmérséklet és páratartalom (épületen kívül)

1.6 a légnyomás kijelzőmezője

1.7 a csapadék mennyiségének kijelzőmezője

1.8 időjárás index (pl. érzékelés szerinti érték)

## c) A képernyőn megjelenő szimbólumok

**Az épületen belüli páratartalom és hőmérséklet, a komfortérzet és a határértékek (1.1) kijelzőmezője**



Az „IN” az épületen belüli érzékelő jelölésére szolgál.



A „HI AL” szimbólum a felső határértéket jelöli.



Ez a szimbólum „(\*)” a mérés során egy bizonyos érték meghaladásakor indítandó riasztást jelöli.



A „LO AL” szimbólum a felső határértéket jelöli.



Beltéri hőmérséklet



Beltéri páratartalom

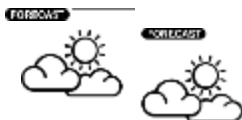


Komfort kijelzés



A trendindikátor (nyíl)

## Az időjárás előrejelzéséhez szükséges kijelzési tartomány (1.2)



„FORECAST” az időjárás előrejelzését jelenti

A következő 12-24 órára szóló (és az utolsó néhány óra légnyomásváltozásai alapján kalkulált) időjárás előrejelzés grafikus szimbólumai

## A hét napja, a holdfázis, a pontos idő és a dátum kijelzőmezője (1.3)



„MO” jelenti a hét napja nevének első két betűjét (a beállított nyelven)

Az adott holdfázis megjelenítése (Nézzzen utána ebben a fejezetben „12.A kijelzések és a készülék kezelése”, fejezet „h)

Holdfázisok”)

A „PM” szimbólum délután jelenik meg, ez a pontos idő 12 órás kijelzési formátuma (az „AM” délelőtt látható)

PM

6:38

A pontos idő kijelzése számokkal - órában és percben

AP

Access Point (hozzáférési pont) üzemmód

SYNC

A „SYNC” szimbólum azt jelenti, hogy az interneten keresztül sikerült fogadni a pontos idő rádiójeleit.

Az a szimbólum azt mutatja, hogy fennáll a WiFi kapcsolat a routerrel. A kapcsolat létrehozása közben ez a jel folyamatosan villog.



A kis harang szimbólum a riasztás aktuális állapotát mutatja (fekete=a riasztás aktíválva, szürke=a riasztás hatástalanítva).

DST

a „DST” szimbólum a nyári időszámítást jelenti



A hópehely szimbólum a kis harang szimbólummal együtt azt jelzi, hogy a fagyveszély aktíválva van.

## A szélértékek (irány/erősség) kijelzőmezője (1.4)



WIND

A „WIND” a szélérzékelő kijelzési tartományát jelenti.



Aktuális szélirány



Az utolsó 5 perc szélirányai



Az átlagos szélesség („AVERAGE”) vagy a szélhőkésések sebessége („GUST”)

SW

A szélirány kijelzése iránytű-rövidítésekkelpl. „SW” = „South West” = dél-nyugat)

km/h

A szélesség alábbi mértékegységei: „mph”, „m/s”, „km/h” vagy „knot” egymás között szabadon átválthatók

## A külső páratartalom és hőmérséklet, a rádiójelek vétele és az eső mennyiségének határértékeinek kijelzőmezője (1.5)



HI AL



28

85

Az „OUT” a kültéri érzékelő egység kijelzési tartományát jelenti.

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy sikerül venni a kültéri érzékelő egység mérési értékeit további rádiójeleket.

A kültéri érzékelő egységben lévő lemerült vagy gyenge elemek cseréjére figyelmeztető szimbólum (több kültéri érzékelő esetében ez a szimbólum minden csatormánál külön jelenik meg)

A rádiójelek fogadásának kijelzőmezője.

A „HI AL” szimbólum a felső, a „LO AL” pedig az alsó határértéket jelöli.

Ez a szimbólum „(•)” a mérés során egy bizonyos érték meghaladásakor indítandó riasztást jelöli.

A külső hőmérséklet és páratartalom trendjének (emelkedő, állandó, csökkenő) kijelzőmezője.

A külső hőmérséklet kijelzett értéke

A külső páratartalom kijelzett értéke

## A légnyomás kijelzőmezője (1.6)



1018

hPa

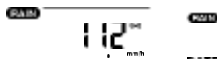
A „BARO” légnyomás érzékelő kijelzőmezője

Az „ABSOLUTE” szimbólum az abszolút, a „RELATIVE” pedig a relatív légnyomást jelöli.

A légnyomás kijelzett értéke.

A „hPa”, az „inHg” vagy a „mmHg” a légnyomás szabadon átkapcsolható mértékegységei.

## A csapadék mennyiség kijelzőmezője (1.7)



112

HI AL



Az mm/h

A „RAIN” a csapadék értékek kijelzési tartományát jelzi.

Az utóbbi néhány órában esett csapadék mennyisége (a frissítés: 24 mp-ként)

A csapadék mennyiségének kijelzett értéke

A „HI AL” vagy „LO AL” szimbólumok a felső vagy alsó határértékek

elérése esetén indítandó riasztás funkció bekapcsolt állapotát

mutatja.

az „in” (hüvelyk) vagy a „mm” (miliméter) az óránként leesett csapadékmennyiség szabadon átkapcsolható mértékegységeit jelentik.

## Az időjárás index (1.8) kijelzőmezője

Ez többek között tartalmazza szélhűtési hőérzetet, a hőségindexet és a harmatponti hőmérsékletet.

A „WIND CHILL”, az „INDEX”, a „FEELS LIKE” és a „DEW POINT” szimbólumok a hőmérséklet

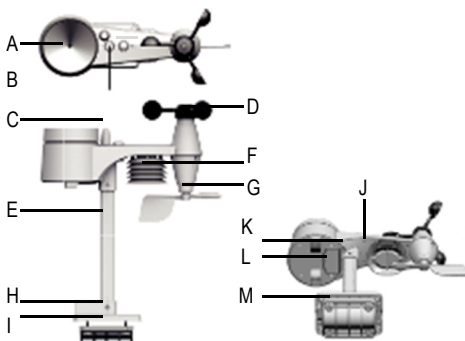
szubjektív érzékelését, érzetét mutatják.

A kijelzett érték



29.6

## d) A kültéri érzékelő egység



- A esőgyűjtő tölcser
- B libella
- C Antenna
- D Szélesség-érzékelő
- E Állványcső
- F Árnyékolás
- G Szélzászló
- H falikonzol rögzítőkengyel
- I Szorítókapocs
- J LED kijelzőmező (rádiójelek)  
Visszaállító gomb **RESET**
- K (sülylesztve)
- L Elemtartó fedél
- M csavar (4x)

## 8. Előkészületek a felállításhoz és szereléshez

A felállításhoz válasszon egy megfelelő helyet. Ehhez a következő pontokat/kritériumokat vegye figyelembe:

### a) A rádiójelek hatótávolsága

A kültéri érzékelő egység és az időjárásjelző állomás között a rádiójelek átviteli távolsága kedvező feltételek esetén is max. 100 m lehet. Ez az érték mindenesetre az ún. "nyílt terepi" átvitelre vonatkozik. Ez az ideális helyzet (vagyis az, hogy az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység egy egyenes, sík, növényzet és épületek nélküli területen kerül elhelyezésre) azonban a gyakorlatban ritkán fordul elő. Az időjárásjelző állomást általában az épületen belül helyezzük el, a kültéri érzékelők pedig a gépkocsi beálló, vagy a garázs tetéjére vagy a kertbe kerülnek. Sajnos a rádióátvitelt befolyásoló különböző hatások miatt nem garantálható a hatótávolság pontos értéke. Normál esetben azonban a családi házban történő használat problémamentes. Ha az időjárásjelző állomás nem kap adatokat a kültéri érzékelő egységről (noha újak az elemek), akkor csökkentse a távolságot az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység között. A hatótávolságot részben jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- falak, vasbeton födémek,
- rétegelt/fémgözzölt szigetelőüvegek, alumíniumkeretes ablakok és hasonlók,
- Járművek
- fák, bokrok, föld, sziklák,
- fémes és elektromosan vezető tárgyak(pl. fűtőtestek) közelsége,
- Az emberi test közelsége
- a szélessávú rádiós zavarok, pl. a lakott területeken (DECT- telefonok, mobiltelefonok, vezeték nélküli fejhallgatók és hangszórók, egyéb vezeték nélküli időjárásjelző állomások, amelyek azonos frekvencián működnek, a bébicősz rendszerek, stb.)

- villanymotor, transzformátor, hálózati tápegység közelsége
- dugaszolóaljzat, hálózati kábel stb. közelsége,
- rosszul árnyékolt vagy nyitottan működtetett számítógépek, vagy más elektromos készülékek közelsége.
- Más készülékek is azonos sugárzási frekvencián (868 MHz) működnek.

Az alábbi felsorolt értékek alapján látható, hogy az egyes akadályt képző anyagok milyen mértékben gyengíthetik a rádiójeleket. A készülék helyének kiválasztása során vegye figyelembe azt is, hogy milyen akadályok lehetnek a készülék közvetlen közelében.

Blokkoló akadályok	A rádiójel gyengülése (%-ban)
üveg (egyszerű, nem drótozott, nem fémgözzölt)	5-15%
Műanyag	10 -15%
Fa	10 -40%
Tégla	10 -40%
Beton	40 -80%
Fémek	90 -100 %

→ Olyan helyet keressen a kültéri érzékelő egység felszereléséhez, ahol jól mérhető a csapadék mennyisége. A csapadékmennyiség pontos méréséhez elengedhetetlen, hogy a csapadék közvetlenül a kültéri érzékelő egységre essen. A készülék lehetőleg szabadon álljon. A szél lehetőleg minden irányból szabadon érje a szélérzékelőt, hogy a tényleges mérést tudjon elvégezni. Lehetőleg kerülendő az olyan helyek, ahol állandóan kevert szelek fújnak vagy szélörvények uralkodnak, mint például a szorosan egymás mellé épült tetők kéményei mögötti zónák.

## b) Telepítési tanácsok



Fém tárgyak, valamint a környezetből kiemelkedő építmények veszélyesek a villámcsapás lehetősége miatt. A kültéri érzékelő egységet soha ne esős, viharos időben, hanem inkább egy száraz, viharmentes, nyugodt napon szerelje.



A kültéri érzékelő egység felszerelése közben, az alább felsorolt esetekben mindig használjon leesés elleni védőeszközt, például testhevedert,

leesés elleni védőhálót, biztonsági állványt, stb.:

- bármely magasságban (a magasságtól függetlenül) történő munkavégzés esetén, ha Ön víz vagy egyéb olyan tulajdonságú anyag mellett, vagy afölött dolgozik, amelyben el lehet merülni, pl. kerti tó;
- 1 m fölötti magasság esetén: helyhez kötött munkahelyeken, építkezéseken, azok korlátok vagy biztosítás nélküli lépcsőin, lépcsőfordulóin, falnyílásokban, áthidalásokon;
- 3 m fölötti magasság esetén: a tetőn legyenek kialakítva munka- és közlekedő utak.
- Minden olyan munkaterületen és közlekedő úton, ahol 2 m fölötti magasságból le lehet esni, a munkálatok teljes időtartama alatt megbízhatóan rögzített védelmi berendezésekkel legyenek biztosítva a gödrök, árkok, a mennyezeten, vagy a tetőszerkezeten lévő nyílások.
- Biztosítsa az anyagot és a szerszámokat leesés ellen! !
- A szerelési, javítási munkálatok idejére kerítse el a munkahely alatti területet.
- Figyelmeztető táblák kihelyezésével jelölje ki a magasságban történő munkavégzés alatti balesetveszélyes területet, ilyen lehet pl. a "Vigyázat, a tetőn dolgoznak!", vagy esetleg kerítse le a munkaterületet és állítson biztonsági őrt.
- Ezenkívül külön is biztosítsa a felszerelésre váró részeket oly módon, hogy az eredeti rögzítő eszközökön kívül egy további, az előzőtől független rögzítési módot is alkalmaz.



Vigyázzon arra, hogy fúrás, illetve az alkatrész felcsavarozása közben ne találjon el és ne sérüljön az elektromos kábel vagy csővezeték (a vízvezeték se).

## 9. Elhelyezés és szerelés

### a) Időjárásjelző állomás

Az időjárásjelző állomás egy állványra (1) felszerelve elhelyezhető az épületen belül is, ha számára van egy vízszintes, kellően stabil és megfelelő méretű szabad hely. Az értékesebb bútordarabon való elhelyezés előtt a célnak megfelelő alátétet kell a készülék alatt elhelyezni, hogy az megvédje a felületet az összekarcolódástól. A készülék elhelyezésének másik lehetséges módja az, ha felakasztja falra, erre való a két furat (13) a csavarok számára.

→ A kifogástalan vétel érdekében nem célszerű, ha az időjárásjelző állomást más elektronikus készülékek, kábelek, fémszerkezetek stb. közvetlen közelében helyezik el. Az időjárásjelző állomást és a kültéri érzékelő egységet kb. 2 m távolságra kell elhelyezni a zavarforrástól. Ugyancsak kerülni kell az olyan akadályokat, mint pl. egy épület, amely rontja két egység közötti rádiós kapcsolat minőségét. Nyílt terepen a rádiójelek hatótávolsága kb. 30 m. Ha közben akadályok is vannak, akkor ez a távolság csökken.

### b) A kültéri érzékelő egység

A kültéri érzékelő egység több különböző érzékelőt egyesít magában. A kültéri érzékelő egység a saját tartókonzolja (H) segítségével akár vízszintes, akár függőleges helyzetben is felszerelhető, ilyen például a homlokzati fal széle, külső sarka. Az első változatnál ehhez való csavarokat és esetleg a tipliket is használjon (nem együtt szállított tartozékok). A másik megoldás az lehet, ha a kültéri érzékelő egységet a konzoljára szerelve (H) a rögzítőkengyellel (I) rögzítik a célnak megfelelő csőre. Erre a célra alkalmas például a műholdas antennák tartócsőve is. A csőre való felszereléshez használja fel mind a két rögzítőelemet (a konzolt (H) és a rögzítőkengyelt (I)), valamint az együtt szállított csavarokat (M) is. Ezekkel kell a kültéri érzékelő egységet a cső végére vagy más, megfelelő tartó konzolra rögzíteni. A készülék tartókonzolja és a rögzítőkengyel egy kb. Ø 30 mm átmérőjű csőre való felszereléshez használható.



Csakis a célnak megfelelő helyre szerelje fel a kültéri érzékelő egységet! Ne hagyja csavart lazán és használjon fel minden csavart.

A rádiójelek kifogástalan vétele érdekében a kültéri érzékelő egység ne más elektronikus készülékek, kábelek, fémszerkezetek stb. közvetlen közelében kapjon helyet. A kültéri érzékelő egységet mindig függőleges helyzetbe állítva szerelje fel (akár egy csőre is).

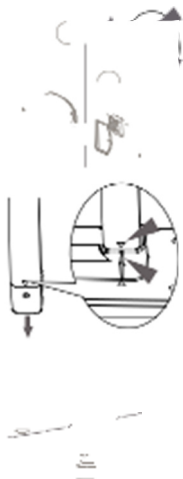
→ Azt javasoljuk, hogy a felszerelés előtt helyezze be az elemet a kültéri érzékelő egységbe és rögtön próbálja is ki (lásd ezt a fejezetet: „11. A készülék kezelése”, fejezet „b) Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység működésének tesztelése”).

Bármelyik felszerelési változatról is legyen szó, a kültéri érzékelő egység vízszintben való rögzítését egy → kis kerek libella (B) segíti, ami az egység tetején található. A kültéri érzékelő egységet abban a helyzetben rögzítse véglegesen, amikor a libellában lévő kis buborék a skálabeosztás közepére mutat.



## A tartókonzolos felszerelés - akár vízszintes, akár függőleges helyzetben

1. Illessze bele a függőleges cső (E) felső részét az időjárás érzékelő négyszög alakú nyílásába.
2. Közben ügyeljen arra, hogy a függőleges csövön és az érzékelő felső részén lévő nyílak egymás irányába mutassanak.
3. Helyezze be az együtt szállított hatlapfejű anyát az érzékelő házán kialakított mélyedésbe. Dugja át a csavart a másik oldalról és egy megfelelő csavarhúzóval húzza meg.
4. Illessze bele a cső másik végét a műanyag tartóállványban lévő szögletes lyukba. Figyeljen arra, hogy a függőleges csövön és a konzolon (H) lévő jelölések is egymás felé mutassanak.
5. Helyezze be az együtt szállított hatlapfejű anyát a tartókonzolon lévő mélyedésbe. Dugja át a csavart a másik oldalról és egy megfelelő csavarhúzóval húzza meg.



## A kültéri érzékelő egység felszerelése (a tartókonzokra) és a helyes irányba állítása

### A Föld északi féltekéjén

- gumi betétek
1. A kültéri érzékelő egységet egy szabadon álló, nem szélvédett, külön tető (előtető, vagy hasonló) által nem fedett/védett helyre szerelje fel. Ez szükséges ahhoz, hogy a leesett eső mennyisége és a szélsébség mérését pontosan lehessen végrehajtani. A talajtól számított 1,5 m magasságban.
  2. A kültéri érzékelő szélirányjelzője (G) és szélkereke mindenképp észak felé „N” nézzen. A kültéri érzékelő egység szélirányjelzőjét felszerelés közben rögtön északi irányba állítsa.
  3. A kültéri érzékelő egységet a tartókonzol (H) és a rögzítőkengyel (I) segítségével egy kb. Ø 30 mm átmérőjű csőre szerelje fel.
  4. A csavarok meghúzása előtt illessze be a kengyel alá a gumibetéteket az elmozdulás ellen.
  5. A szélirányjelző a talajszinthez képest legalább 1,5 m magasra legyen felszerelve.
  6. Az együtt szállított tartókonzolt (a kerek csődarabot) függőleges helyzetben szerelje fel a kültéren egy megfelelő helyre, pl. egy függőleges konzolra, vagy egy hosszabb cső végére. Olvassa el az „Előkészületek az összeállításához és a felszereléshez” c. fejezetben, hogyan kell kiválasztani a célnak megfelelő helyet a készülék számára és milyen különleges biztonsági szempontokat kell figyelembe venni a felszerelés során.
  7. A libella (B) a kültéri érzékelő egység vízszintbe állításához használható. Arra figyeljen, hogy a libellában lévő kis buborék mindig a vízmérték skálabeosztása közepén legyen, ezzel lehet ugyanis ellenőrizni, hogy a kültéri érzékelő pontosan függőlegesen lett-e rögzítve.







A kültéri érzékelő egység felső részén, az esőgyűjtő tölcser (A) és a szélesebbesség-érzékelő (D) között látható egy „N” jel és egy nyíl, amelyek az északi irányt („Norden”) jelzik. Olymódon rögzítse a kültéri érzékelő egységet a rajta lévő érzékelőkkel együtt, hogy az „N” jelölés mindig pontosan észak felé mutasson. Az égtájakat egy iránytű is pontosan mutatja. Egyes mobiltelefonok már tartalmazzák az iránytű applikációt, de egy ilyen az internetről is letölthető. Ha nincs kéznél az iránytű, akkor esetleg egy térkép is megteszi vagy segítségül hívhatja az internetet is a megközelítőleg pontos tájolás érdekében. A készülék betájolása közben gondoljon arra is, hogy a Föld mágneses és földrajzi északi sarka nem esik pontosan egybe. Ezt az úgynevezett deklinációt esetleg tekintetbe is veheti. Az izogon vagy a repülési térképeken fel vannak tüntetve a helyi deklinációk, amelyek a tartózkodási helye alapján segíthetnek Önnek az érzékelő pontos betájolásában.

Amennyiben Ön nem szíveli meg a fenti tudnivalókat és a nyíl nem pontosan észak felé mutat, akkor az időjárásjelző állomás által kijelzett szélirány sem lesz megbízható. Amennyiben a készüléken lévő jelölést Ön nem pontosan a tartózkodási helyének megfelelően tájolja be az égtájak szerint, akkor emiatt a kültéri érzékelő egység és az időjárásjelző állomás működésében állandó pontatlanság fogja kíséni a szélirány meghatározását.

## A Föld déli féltekéjén

A kültéri érzékelő egység a maximális pontosság végett úgy van kalibrálva, hogy az általában mindig észak felé mutasson. Ugyanakkor a Föld déli felén is lehetséges a készülék telepítése és üzemeltetése. Ott úgy kell felszerelni a kültéri érzékelő egységet, hogy rajta lévő szélirányjelző dél felé mutasson. Ezért úgy telepítse a kültéri érzékelő egységet, hogy a szélirányjelző (G) dél felé mutasson. Ezért nagyon figyeljen az összeszerelés részleteire. Ugyanígy végezze az összeszerelést, mint az északi irány esetében, Önnek csupán annyi teendője lesz, hogy az összes beállítást DÉL-re módosítsa. Az ezzel kapcsolatos tudnivalókat ebben a fejezetben találja: **„Az északi féltekén”**.

Amennyiben az időjárásjelző állomást a Föld déli féltekéjén telepítik, a kijelzőn megjelenő adatok átállításához az alábbiakat tegye:

1. Normál üzemmódban 10 másodpercig nyomja meg és tartsa lenyomva az index  (7) gombot és váltson át az érzékelő beállítási üzemmódba. Az LC kijelző bal alsó sarkában (10) megjelenik az „N” szimbólum.
2. Nyomja meg a Lefelé gombot  (15) vagy a Felfelé gombot  (16) és módosítsa a beállítást „S” („dél”)-re.
3. Nyomja meg az index gombot  a jóváhagyáshoz és a Menüből való kilépéshez.

→ A Föld féltekéje fenti módosítását követően az LC kijelzőn a holdfázisok kijelzése is automatikusan átvált. Olvassa el ezt a fejezetet: „12.A kijelzések és a készülék kezelése”, fejezet „h) a holdfázisok”) Az egyes holdfázisok szimbólumainak jelentése

## 10. Üzembe helyezés

→ Először a külső érzékelő egységet helyezze üzembe és csak ezután az időjárásjelző állomást.

### a) Az elemek berakása

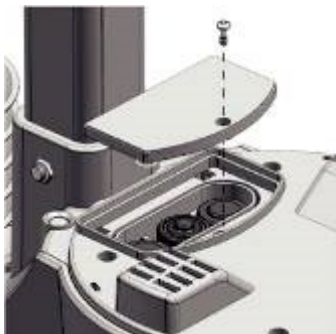
#### Az elemek berakása a külső érzékelőbe

Először a kültéri érzékelő egységbe helyezze be az elemeket. Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység lehetőleg ne legyen messze egymástól. Esetleg egymáshoz közelebb helyezze el a kültéri érzékelő egységet és

→ az időjárásjelző állomást. Az utóbbira vigyázzon és tartsa távol a víztől, ezért esőben vagy párás, ködös időjárásban ne vigye ki az épületből. Ha Ön egyszerre több kültéri érzékelő egységet is telepített, akkor várja meg, amíg minden érzékelőtől  
rendben beérkeznek a rádiójelek.



Ha LED kijelző (J) nem villan fel vagy folyamatosan világít, akkor ellenőrizze az elemeket, helyes polaritással kerültek-e be az elemtartóba. Ha az elemek helytelen polaritással lettek berakva, akkor ez tartósan károsítani fogja kültéri érzékelő egységet.



- Nyissa fel az elemtartó fedelét (L), ami a kültéri érzékelő egység tartókonzolja (H) tetején található. Ehhez lazítsa meg az elemtartó fedelét rögzítő egyetlen csavart és egy megfelelő csavarhúzóval csavarja ki.
- Tegyen be 3 darab AA típusú mignon elemet (nem együttzállított tartozék) az elemtartóba. Ügyeljen a helyes pólusra, ezért kövesse az elemtartóban látható plusz /+ és mínusz /- jelzéseket.
- Az elemek behelyezése után a LED kijelzőmező (J) villogni kezd. Ezután a LED kijelzőmező 12 másodpercenként fog villogni. A széladatokat tartalmazó rádiójelek sugárzása 12 másodpercenként ismétlődik. A hőmérsékleti, páratartalom és csapadék adatok ugyanakkor mindig 24 másodperc elteltével kerülnek frissítésre.
- Ha LED kijelzőmező (J) már nem világít, akkor vizsgálja át az elemeket, azok működőképese-e még és helyesen vannak behelyezve.
- Zárja vissza az elemtartó rekesz fedelét. Közben ügyeljen arra, hogy a tömítőgyűrű is pontosan a helyére kerüljön. Az elemtartót azért kell hermetikusan lezárni, nehogy nedvesség kerüljön be az érzékelőbe.
- Tegye vissza helyére és húzza meg az elemtartó csavarját.



Az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő egység akkuról is működtethető. Mindazonáltal az akkuk által leadott alacsonyabb feszültség (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) miatt gyengébb lesz a kijelző kontrasztja és az üzemidő is rövidebb lesz.

Ezenkívül az akkuk nagyon érzékenyek a hőmérséklet változásra, ami egy kültéri érzékelő egység esetében -alacsony külső hőmérséklet mellett az üzemidő további rövidüléséhez vezet. Ezért azt javasoljuk, hogy a normál szélességi fokon mind az időjárásjelző állomásban, mind pedig a kültéri érzékelő egységben az akkuk helyett csakis jó minőségű alkáli elemeket alkalmazzon.

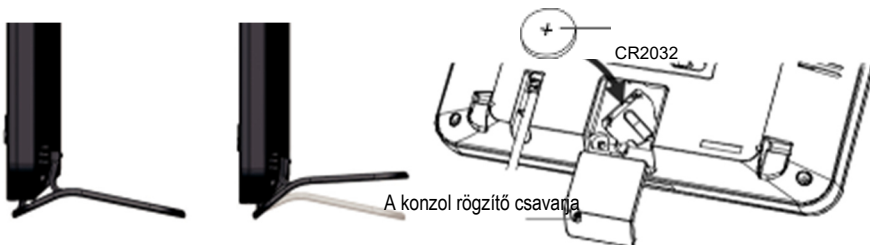


Ha kültéri érzékelő egységet hidegebb klimatikus körülmények között működteti, inkább lítium elemeket használjon, mivel azok kevésbé érzékenyek a hidegre. Az egyéb klimatikus körülmények között ugyanakkor elegendőnek bizonyulnak az alkáli elemek.

## Az elemek behelyezése az időjárásjelző állomásba

- távolítsa el az állványt (1) az állomásról.
- lazítsa ki az elemtartó fedelét (23) rögzítő csavart.
- nyissa fel az az időjárásjelző állomás hátoldalán található elemtartó fedelét (23).
- Helyezzen be egy CR2032 típusú gombelemet (együttzállított tartozék) pólushelyesen az elemtartóba (közben ügyelve a plusz /+ és a mínusz /- pólusokra).
- Az elem plusz pólusa (+) kifelé mutasson.

- Hálózati áramkimaradás esetén a Backup-elem biztosítja az adatok biztonsági mentéséhez szükséges elektromos energiát. A időjárásjelző állomásban lévő elemek különböző funkciók számára biztosítják az elektromos energiát akkor, amikor a hálózati adapter nincs csatlakoztatva. Ennek során a belső adattároló vezeti a pontos időt és dátumot, valamint tárolja az elmúlt 24 órában az egy vagy több érzékelő csatornája által rögzített időjárásváltozások jellemzőit és a hőmérséklet maximum/minimum értékeit. Az egyes riasztások és figyelmeztetések, valamint az időjárási adatok változása és a csatornáról beérkező információk ugyancsak az elemeknek köszönhetően maradnak elérhetőek. A router információk és az időjárási szerver beállításai is megtalálhatók a készülék adattárolójában.



- Zárja le ismét az elemtartó fedelét.
- Csavarja vissza rögzítőcsavart.

## b) Az időjárásjelző állomás csatlakoztatása a hálózati adapterhez

- Csatlakoztassa hálózati adapter kiefeszültségű jack dugóját az időjárásjelző állomás hátoldalából kivezető csatlakozó csomák (17) aljzatához.

- Amennyiben az LC-képernyőn (10) semmilyen információ nem jelenik meg, akkor egy hegyes eszközzel nyomja meg a **RESET** (25) Visszaállító gombot és állítsa vissza az időjárásjelző állomást a gyári beállításra. Az LC kijelzőn az összes szegmens felvillan egy rövid időre. Ekkor egy rövid sípoló hang is felhangzik.


- Nyomja meg a Lefelé gombot **V** (15) vagy a Felfelé gombot **^** (16), attól függően, hogy a kijelző az asztalon vagy egy konzolra szerelve van elhelyezve. Ezekkel a gombokkal állítsa be az LC kijelzőt az adott látószöghez igazodva, a jobb olvashatóság érdekében.

- Amikor Ön az időjárásjelző állomást a helyesen berakott elemekkel együtt a hálózati adapterhez csatlakoztatja,
- a tápellátást a hálózati elektromos áram fogja biztosítani. Kétféle tápellátási lehetőség esetén a készülék mindig a hálózati ellátást választja.

## c) Az elemek cseréje

### Elemcsere a kültéri érzékelő egységben



- Amikor az elemek alacsony töltöttségi fokára figyelmeztető szimbólum  megjelenik az LC kijelző (10) „OUT” vagy „CH” kijelzőmezőjében, az azt jelenti, hogy már lecsökkent az elemek feszültsége abban a kültéri érzékelő egységben, amelyik a kijelzett csatornán küldi az adatokat. Ez esetben a kültéri érzékelőben cserélje ki az elemeket. Egyidejűleg cserélje az összes elemet az adott érzékelőben.
- Az elemek cseréjét „Az elemek berakása kültéri érzékelő egységbe” fejezetben leírtak szerint végezze. Természetesen az újak behelyezése előtt távolítsa el a régi elemeket.

Minden alkalommal, amikor a kültéri érzékelő egységben lévő elemeket cserélik, kézzel helyre kell állítani az időjárásjelző állomással a rádiós összeköttetést. Ilyen esetben ugyanis az időjárásjelző állomás nem fogja automatikusan keresni a kültéri érzékelő egységet. Ezt az alábbiak szerint kell elvégezni:

1. Amikor a kültéri érzékelő egységbe új elemet helyeztek, akkor nyomja meg az időjárásjelző állomáson a **SENSOR / WI-FI** (21) átváltó gombot.
2. Röviddel ezután nyomja meg a kültéri érzékelő egységen a **RESET** (K) visszaállító gombot.


### Elemcsere az időjárásjelző állomásban


- Amikor az időjárásjelző állomás LC kijelzője (10) fénye egyre gyengébb lesz, az azt jelenti, hogy túl kicsi az időjárásjelző állomásban lévő elemek feszültsége. Ideje kicserélni a CR2032 gomelemet.
- Ehhez ismételje meg „Az elemek behelyezése az időjárásjelző állomásba” fejezetben ismertetett lépéseket. Természetesen az újak behelyezése előtt távolítsa el a régi elemeket.

## 11. A készülék kezelése

### a) Rádiós kapcsolat létesítése az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység között

Az összes mérési adat vezeték nélküli átvitelét biztosító jeladó a külső érzékelő egységbe van beépítve. Az elemek behelyezését követően az időjárásjelző állomás automatikusan feltérképezi a működő kültéri érzékelőket, majd megkísérli felvenni velük




a rádiós kapcsolatot. Ekkor a rádiójelek vétele szimbólum  villog. Ez azt jelenti, hogy az időjárásjelző állomás keresi

a kültéri érzékelők által sugárzott rádiójeleket. Amikor sikeresen felépült a rádiós kapcsolat, az LC kijelzőn (10) megjelenik a rádiójelek vétele szimbólum , valamint folyamatosan leolvashatók a külső hőmérséklet és páratartalom, a szélesebbesség, a szélirány és a csapadék mérési értékei.

### A rádiójelek vétele kijelzőmezője

Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység közötti összeköttetés rádiójeleinek erőssége az időjárásjelző állomás LC kijelzőjéről (10)

olvasható le, mint ahogy ez a következő táblázatban is látható:

		
Nincs jel	Gyenge a jel	Jó a jelerősség

Ha egyszer megszakad a rádiójelek sugárzása és ez a következő 15 perc alatt sem áll helyre, akkor a rádiójelek vétele szimbólum eltűnik az LC kijelzőről. Amennyiben a rádiójelek vétele a következő 48 óralatt sem sikerül, akkor folyamatosan hibaüzenet lesz látható. Az érintett csatornán az (épületen kívüli) hőmérséklet és páratartalom értékei helyett az „Er” hibaüzenet jelenik meg az LC kijelzőn (10).

- A rádiós kapcsolat helyreállítása előtt ki kell venni az elemeket.
- Utána nyomja meg a **SENSOR / WI-FI** (21) átváltó gombot próbálja meg ismét összekapcsolni a kültéri érzékelő egységet az időjárásjelző állomással.

## További kültéri érzékelők csatlakoztatása

- Nyomja meg a **SENSOR / WI-FI** (21) átváltó gombot, ezzel manuálisan lehet megkeresni az aktuálisan kijelzett csatorna kültéri érzékelőjét. Mihelyst sikerült befogni az érzékelőről beérkező rádiójeleket, az LC kijelzőn (10) azonnal megjelenik a rádiójelek erőssége és a kültéri érzékelőről beérkező időjárási adatok.
- Ismétlje meg az előző lépéseket, ha szükséges, akár mind a 7 csatormánál is.


→ A termékhez azonban csak egy darab kültéri érzékelő egységet szállítunk. Ezen felül az összes többi érzékelő nem tartozik az együtt szállított tartozékok közé. Ez az időjárásjelző állomás ezenkívül a különböző, eltérő célú kültéri érzékelőktől, mint például a talajnedvesség, vagy az okos medence vízelemző állomás érzékelője, is képes a beérkező adatokat fogadni. Érdeklődjön a kereskedőjénél a további részleteket illetően.

## b) Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység működésének tesztelése

Az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység működését még azelőtt tesztelheti, hogy az utóbbit végleg felszerelné a helyére. Az első szinkronizálás alkalmával az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység közötti távolság ne legyen nagyobb, mint 1,7 - 3,3 m.

- Indítsa el az időjárásjelző állomás és a kültéri érzékelő egység áramellátását a 10. fejezetben "Üzembe helyezés" leírtak szerint.
- Várjon egy kis ideig, amíg az első rádiójelek beérkeznek az egyes érzékelőktől. Annak érdekében, hogy mielőbb beérkezzenek az első mérési adatok, Ön várakozás közben szimulálhatja is az egyes érzékelők működését azzal, hogy megforgatja szélkereket és kevés vizet önt az esőgyűjtő tölcserbe. Ilymódon a szélesebesség érzékelő (D) észleli szél fúvását és az esőmérő (A) pedig a csapadékot.

## c) WiFi kapcsolat létesítése az időjárásjelző állomás és router között

1. Az időjárásjelző állomás első üzembehelyezésekor nyomja meg és tartsa 6 másodpercig lenyomva **SENSOR / WI-FI** (21) átváltó gombot. Normál üzemmódban megjelenik az „AP” és a  szimbólum. Ez azt jelenti, hogy az időjárásjelző állomás az ún. AP-üzemmódba (Access Point = hozzáférési pont) került és ezzel felkészült a WiFi-beállításokra.



2. WiFi-n keresztül csatlakozzon okostelefonjával, tabletjével vagy számítógépével az időjárásjelző állomáshoz.
3. a számítógépen keresse meg a WiFi-hálózat beállításait vagy az az Android / iOS beállításokon belül kattintson a WiFi-re és a listából válassza ki az időjárásjelző állomás SSID azonosítóját (PWS-XXXXXX). Eltart egy néhány másodpercig, amíg létrejön a hálózati kapcsolat.



PC WiFi hálózati csatló



Android WiFi hálózati csatló




## d) Az idő kijelzése és a pontos idő beállítása

### Az idő automatikus beállítása (internetes kapcsolatfelvétel a pontos idő szerverrel és a kapcsolat jellemzői)

Az időjárásjelző állomás az internetre történt sikeres bejelentkezést követően felveszi a kapcsolatot a pontos idő szerverrel a koordinált világidő (UTC) szinkronizálása végett. Miután létrejött a kapcsolat és sikeresen lezajlott az idő szinkronizálása, ettől kezdve a kijelzőn folyamatosan látható lesz a „SYNC” szimbólum.



Az időzóna: az Ön tartózkodási helyéhez tartozó időzónában érvényes pontos idő kijelzéséhez előbb lépjen be az óra beállítási üzemmódba és módosítsa készülék órájának időzónáját „00” (ez a gyári beállítás) az Ön tartózkodási helyéhez tartozó időzónára (pl. 01 vonatkozik Közép-Európára vagy 08 Kínára).

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva 2 másodpercen keresztül az időpont beállító gombját  (11) és utána lépjen be az idő beállítási üzemmódba.
2. Nyomja meg a Felfelé gombot  (16) vagy a Lefelé gombot  (15) és válassza ki az Ön tartózkodási helyéhez tartozó időzónát.
3. Ezután nyomja meg és tartsa lenyomva az időpont beállító gombot a véglegesítéshez és a befejezéshez. Részletes információt „Az idő és a dátum kézi beállítása” fejezetben talál.

A pontos időt az Ön készüléke minden nap 12:00 és 24:00 óraker automatikusan szinkronizálja pontos idő szerverrel.






Amennyiben Ön manuálisan kívánja elvégezni a pontos idő szinkronizálását, nyomja meg a **REFRESH** (22) frissítés gombot.


Ezt követően kb. 1 percen belül lezajlik a pontos idő szinkronizálása.

### A pontos és a dátum kézi beállítása

→ A pontos idő és a naptár kézi beállítására csak akkor van szükség, ha nincs internetes kapcsolatot, vagy ha Ön ezt a beállítást az internetes és WiFi kapcsolat mellőzésével kívánja elvégezni.

Ez az időjárásjelző állomás rendszerint a hozzárendelt internetes pontos idő szerivel történt szinkronizálást követően frissíti a saját óráján megjelenő pontos időt. Ha Ön offline kívánja használni az időjárásjelző állomását, akkor lehetőség van a pontos idő és a dátum kézikleg történő beállítására is.









1. A készülék első áram alá helyezését követően nyomja meg és tartsa lenyomva **SENSOR / WI-FI** (21) átváltó gombot 6 másodpercen keresztül. Az időjárásjelző állomás normál üzemmódba kapcsol.
2. Nyomja meg és 2 másodpercen keresztül tartsa lenyomva az időpont beállító gombját  (11) és utána hívja elő az egyik beállítást.
3. A beállítás sorrendje ezzel kezdődik és így folytatódik: Time Zone → DST ON/OFF → Hour → perc → 12/24 hour format → Year → Month → Day → M-D/D-M format → Time sync ON/OFF → weekday Language. (Ennek a fordítása: időzóna → nyári időszámítás BE / KI → óra → perc → 12/24 óra formátum → év → hónap → nap → M-D / D-M-Format → az idő szinkronizálása BE / KI → a hét napjának kijelzése adott nyelven)
4. Nyomja meg a Felfelé gombot  (16) vagy a Lefelé gombot  (15) az érték módosításához. Tartsa lenyomva az egyik gombot és a számok gyorsabban futnak körbe a kijelzőmezőben.
5. Nyomja meg az időpont beállító gombot  a beállítás eltávolításához és a beállítások befejező elmentéséhez.
6. Beállítás közben tartsa 2 másodpercig  lenyomva az időpont beállító gombot és térjen vissza a megszokott kijelzésekhez.
7. Amennyiben 60 másodpercig nem nyomtak gombot, akkor az időjárásjelző állomás automatikusan visszatér a megszokott kijelzésekhez és beállítások félbeszakadnak.

→ Nyomja meg normál üzemmódban az időpont beállító gombot  és váltson át (vagy vissza) az év kijelzéséről a dátum kijelzésére.





8. Nyomja meg az idő kijelzés beállító gombját **12/24** (18) és állítsa át (vagy vissza) a pontos idő kijelzését a 12 órásról a 24 órás formátumra.

## e) Az ébresztés funkció és az ébresztés idejének beállítása

Az időjárásjelző állomásnak van ébresztő funkciója, ami megszólal a beállított időpontban. Ez a funkció tetszés szerint állítható be és ki/-be kapcsolható.

- Nyomja meg az **ALARM**  (12) gombot és kb. 2 másodpercig tartsa lenyomva. Az ébresztési idő órajelzése elkezd villogni.
- Nyomja meg a Felfelé gombot  (16) vagy a Lefelé gombot  (15) és módosítsa az ébresztő időpontjának óráját. Hagyja jóvá a beállítást az Alarm gombbal  (12). Ezután a percek kijelzése villog.
- Nyomja meg a Felfelé gombot  (16) vagy a Lefelé gombot  (15) és módosítsa az ébresztő időpontjának percét. Hagyja jóvá a beállítást az Alarm gombbal .
- Az ébresztő funkció automatikusan bekapcsol abban a pillanatban, amikor végeztek az ébresztés időpontjának beállításával. Ez a „” szimbólum jelenik meg az LC képernyőn.


### Az ébresztés időpontjának lekérdezése és az ébresztés aktiválása/hatástalanítása

- Nyomja meg röviden az Alarm gombot  (12) egyszer. A riasztás beállított időpontja kb. 5 másodpercre megjelenik.
- Ez alatt az idő alatt nyomja meg az Alarm gombot  és ezzel aktiválja az ébresztést a megadott időpontban.
- Ha a riasztás aktiválva van, nyomja meg az Alarm gombot  az ébresztés hatástalanítása végett. A „” szimbólum eltűnik az LC kijelzőről (10).



## A már elindított ébresztés aktiválása/hatástalanítása





Amikor az óra odaér a beállított ébresztési időponthoz, megszólal az ébresztő. Ezt az alábbiak szerint állíthatjuk le:


- Ha nem nyúlnak a készülékhez, akkor az ébresztő 2 perc elteltével magától kikapcsol. Az ébresztés a következő napon ismételtén aktiválva lesz.
- Nyomja meg a **SNOOZE** (2) gombot a szundi funkció bekapcsolásához. Az ébresztő kikapcsol, de utána 5 perc elteltével ismételtén felhangzik. Amíg a szundi funkció be van kapcsolva, az ébresztő szimbóluma „” tovább villog. A szundi funkciót 24 órán belül bármikor, akár többször is be lehet kapcsolni.
- Nyomja meg és 2 másodpercig tartsa lenyomva a **SNOOZE** gombot, ami kikapcsolja a felhangzó ébresztőt. Ez a következő napon ismételtén be fog kapcsolni.

## f) Figyelmeztetés aktiválása és beállítása

Ezenkívül a meghatározott mérési tartomány elhagyásakor az időjárásjelző állomás jól látható és hallható figyelmeztetést is képes elindítani. A tartomány határait egyenként lehet beállítani. Amikor a mérés eléri az előre beállított értéket, akkor beindul a figyelmeztetés.


### A fagyveszélyre való figyelmeztetés aktiválása/hatástalanítása

1. Nyomja meg röviden az Alarm gombot  (12). A figyelmeztetés beállított időpontja kb. 5 másodpercig lesz látható.
2. Ez alatt az idő alatt kétszer egymásután röviden nyomja meg az Alarm gombot  és aktiválja a fagyveszélyre való figyelmeztetést. A fagyveszélyre való figyelmeztetés szimbóluma  (a hófehely) akkor jelenik meg az LC kijelzőn (10), amikor a figyelmeztetés aktiválva van.
3. Amikor a fagyveszélyre való figyelmeztetés aktiválva van, felhangzik egy figyelmeztető hangjelzés és a fagyveszélyre való figyelmeztetés szimbóluma  akkor fog villogni az LC kijelzőn (10), amikor már mínuszokat mérnek.

➔ Ha a fagyveszélyre való figyelmeztetés aktiválva van, a szimbólum  (hófehely) már 30 perccel a figyelmeztető hangjelzés előtt elkezd villogni, ha közben a külső hőmérséklet  $-3\text{ °C}$  alá esik.

### A figyelmeztetés beállítása és előhívása

Az alábbi figyelmeztetések átállíthatók: hőmérséklet (belső és külső), páratartalom (belső és külső), szélesség, valamint a légnyomás és csapadékra.

1. Nyomja meg a Figyelmeztetés gombot  (14) és a keresett értékek és azok beállításai az alábbi sorrendben jelenjenek meg: Ekkor egyúttal a „HI AL” vagy a „LO AL” szimbólum is megjelenik az LC kijelzőn (10).

Figyelmeztetés	Beállítási tartomány	Kijelzési tartomány	Alapértelmezett beállítás:
a belső hőmérséklet magas (aktuális csatorna)	-40 és + 80 °C	Beltéri-, kültéri hőmérséklet	+40 °C
a belső hőmérséklet alacsony (aktuális csatorna)		hőmérséklet és páratartalom	0°C
a helyiség páratartalma magas (aktuális csatorna)	1-99%		80 %
a helyiség páratartalma (aktuális csatorna)			40%
a külső hőmérséklet magas	-40 és +80°C	a külső hőmérséklet és	+40 °C
a külső hőmérséklet alacsony		Páratartalom	0°C
a külső páratartalom magas	1-99%		80 %
külső páratartalom alacsony			40%

Átlagos szélesséesség	0,1 - 50 m/s	Szélesséesség	17,2 mm/h
Nyomás	1 - 10 hPa	Nyomás	3 hPa
a csapadék óránkénti mennyisége	1 - 1000 mm	Csapadék	100 mm

- Az aktuális riasztás közben 2 másodpercig tartsa lenyomva a Figyelmeztetés gombot (14) és ezáltal a beállítás végett megjelenik a riasztási érték. Villog az aktuálisan előhívott riasztás kijelzése.
- Nyomja meg a Felfelé gombot (16) vagy a Lefelé gombot (15) az érték kiigazítása végett vagy tartsa lenyomva az az érintett gombot és az érték gyors módosítása végett. Nyomja meg a Figyelmeztetés gombot az aktuális érték beállításához és jóváhagyásához.
- Nyomja meg a Figyelmeztetés gombot a megfelelő riasztás aktiválása ill. hatástalanítása végett („On” „Off”).
- Nyomja meg a Figyelmeztetés gombot a sorban következő riasztás beállításához való belépéshez.



A „HI AL” és „LO AL” riasztás be a riasztások ki.

- Nyomja meg az előlapon bármelyik gombot a riasztás BE/KI állapot eltárolásához és a normál állapotba való visszatéréshez. Egyébként az időjárásjelző állomás 30 másodperc elteltével automatikusan visszatér a normál állapotba, ha nem nyomnak gombot.

→ Minden figyelmeztetésnél beállítható a legmagasabb és a legalacsonyabb érték. A „HI AL” vagy a „LO AL” szimbólum megjelenik az LC kijelzőn (10).

## g) A már elindított figyelmeztetés leállítása

Amikor elindul a figyelmeztetés, megszólal egy hangjelzés. Ezt az alábbiak szerint állíthatjuk le:

- Ha nem nyúlnak a készülékhez, akkor az figyelmeztető hangjelzés 2 perc elteltével magától kikapcsol. A kijelzések és a szimbólumok mindaddig villognak, amíg a mért vagy kijelzett értékek a beállított értékek nem érik el a figyelmeztetés beállításakor megadott határértékeket.
- Nyomja meg a **SNOOZE** (2) gombot a már elindított figyelmeztetést kézi kikapcsolása végett. A kijelzések és a szimbólumok tovább villognak.

Egy figyelmeztetés akkor fog ismétlődni, ha az értékek ismét belépnek a már beállított figyelmeztetési

→ tartományba.

## h) A háttérvilágítás beállítása

A háttérvilágítás akkor világít, amikor az időjárásjelző állomás a hálózati adapteren keresztül áramot kap. A csak elemről történő használatnál ugyanez a funkció - az elektromos energiával való takarékoskodás miatt - nem elérhető. A fényerőt három fokozatban lehet szabályozni.

- Az LC kijelző (10) háttérvilágításának fényerejét úgy lehet módosítani, hogy az **OFF/LO/HI** (24) tolókapcsolót „OFF”, „LO” vagy „HI” állásba állítja. A kapcsoló egyes állásai a következők:
  - „OFF” = a háttérvilágítás kikapcsolva
  - „LO” = a háttérvilágítás gyenge
  - „HI” = a háttérvilágítás erős

## 12. A kijelzések és jelentésük

### a) A hőmérséklet és a páratartalom kijelzőmezője

Az aktuális hőmérsékletek és a páratartalom megjelennek az LC kijelzőn (10).

#### A hőmérséklet és a páratartalom várható alakulásának kijelzése

A készülék a hőmérséklet és a páratartalom adatait néhány percen belül újra méri, illetve frissíti.

A kijelzett trend tehát csak néhány percig, a következő frissítésig érvényes.

Trendjelző nyíl			
trend	emelkedő	állandó	csökkenő

#### A hőmérséklet mértékegységének a kiválasztása (°C/°F)

A időjárásjelző állomás hátoldalán található a °C / °F (19) tolókapcsoló, amivel a kijelzett hőmérséklet mértékegységét lehet beállítani. Ezzel lehet a kijelzett értékek hőmérséklet egységét átkapcsolni a °C (Celsius fok)-ról °F (Fahrenheit fok)-ra és vissza.

### b) A légnyomás mértékegysége és a légnyomás értékének kijelzőmezője

A légköri nyomás a Föld bármely pontján az a nyomás, amelyet a fölötte lévő levegőoszlop súlya kifejt. A légköri nyomás az átlagos nyomásra vonatkozik és a magassággal fokozatosan csökken. A meteorológusok a légnyomást barométerrel mérik. Mivel a légnyomás változása jelentősen függ az időjárástól, ezért a nyomásváltozás mérése alapján lehetőség van az időjárás előrejelzésére.

#### A légnyomás mértékegységének megadása


Nyomja meg normál üzemmódban a **BARO UNIT** (20) átváltó gombot és válassza ki az egyiket az alábbi sorrendben megjelenő barométer mértékegységek közül: hPa → inHg → mmHg



#### Átkapcsolás az abszolút és a relatív légnyomás között

Nyomja meg normál üzemmódban a légnyomás gombot  (8) és váltson át az abszolút és a relatív légnyomás mérése között. Megjelenik az „ABSOLUTE” vagy a „RELATIVE” értékelés.

### c) Az időjárásindex kijelzőmezője, ahol leolvasható a FEELS LIKE, a → HEAT INDEX, a → WIND CHILL és a DEWPOINT (a harmatponti hőmérséklet)

- Nyomja meg az Index-gombot  (7) és ezután a kültéri érzékelők által mért időjárási értékek az alábbi sorrendben jelennek meg: FEELS LIKE, HEAT INDEX, WIND CHILL és a DEWPOINT. Ugyanazon gomb ismételt megnyomásával a készülék normál kijelzésre kapcsol vissza.

- Az ÉRZETT HŐMÉRSÉKLET → a HŐINDEX → a SZÉLHŰTÉS → a HARMATPONT kijelzése folyamatos egymásutánban jelenik meg a hozzátartozó hőmérséklettel együtt.

### „FEELS LIKE“ (az általunk érzett érték)

- Az érzett hőmérsékleti index azt mutatja meg, hogy valójában milyen hőmérsékletet éreznek az emberek odakinn, a szabadban.

### „HEAT INDEX“ (hőségindex)

A hőindex értékét a kültéri érzékelők által mért hőmérsékleti és páratartalom adatok alapján kapjuk meg akkor, amikor a hőmérséklet 27 °C és 50 °C között van.

Hőségindex	Figyelmeztetés	Jelentés
27 °C és 32 °C	Vigyázat	a hőkimerülés lehetősége
33°C és +40°C	Extrém óvatosság	a termikus kiszáradás lehetősége
41°C és 54°C	Figyelem rendkívüli	a hőkimerülés valószínűsíthető magas a kockázata a kiszáradásnak és a hőségütésnek
≥55 °C (≥130 °F)	veszélyeztetettség	

### „WIND CHILL“ (szélhűtési hőérzet)

A kültéri érzékelő egység hőmérsékleti és a szélesebbég adatainak bizonyos kombinációja alakítja ki az aktuális szélhűtési tényezőt.

### „DEWPOINT“ (a harmatponti hőmérséklet)

- A harmatpont az a hőmérséklet, amelyen a vízgőz állandó légnyomás mellett ugyanazzal a sebességgel kondenzálódik folyékony vízzé, mint amivel elpárolog. A kondenzvizet akkor nevezzük harmatnak, amikor az egy szilárd felületen lecsapódik.
- A harmatponti hőmérséklet mindig a kültéri érzékelő egység hőmérsékleti és nedvesség adatai alapján alakul.

## d) A csapadék mérése


A kijelző „RAIN“ mezője mutatja a csapadékkal kapcsolatos információkat. A csapadék mérésének mértékegysége átállítható.



### A csapadék egységének beállítása

1. Tartsa 2 másodpercig lenyomva az eső gombot  $\square$  (9) és lépjen be az egység beállítási üzemmódjába.
2. Nyomja meg a Felfelé gombot  $\wedge$  (16) vagy a Lefelé gombot  $\vee$  (15) és ezzel váltsa át a csapadék mennyiségét „mm” és „in” között.
3. Nyomja meg az eső gombot  $\square$  a beállítás véglegesítéséhez és a menüből való kilépéshez.

## Állítsa be a csapadék értékek megjelenítési módját

Nyomja meg az eső gombot  és válassza ki az egyiket az alábbi sorrendben megjelenő kijelzési módok közül. A „HOURLY”, „DAILY”, „WEEKLY”, „MONTHLY”, „TOTAL” és „RATE” (óránkénti, napi, heti, havi, összes és arány) üzenet a csapadék mennyiség megfelelő értékével együtt jelenik meg.

A különböző rövidítések jelentése a következő:

„HOURLY”	Ez az érték mutatja az előző órában mért összes csapadék mennyiségét.
„DAILY”	Ez a csapadék érték összegzi egy egész 24 órás nap esőmennyiségét.
„WEEKLY”	A mérés időszaka 00:00 órától 24:00 óráig tart, amit a készülék "egy nap"-ként értékel. Ez a csapadék érték összegzi egy teljes, 7 napos hét esőmennyiségét.
„MONTHLY”	A mérési időszak vasárnaptól szombatig tart és egy egész hétként lesz értékelve. Ez a csapadék érték egy teljes aktuális naptári hónap csapadékmennyiségét összegzi, a megfelelő napok számával.
„TOTAL”	A mérési időszak a hónap kezdetétől a hónap végéig minden naptári hónapnál függetlenül a napok számától egy hónapként lesz értékelve. A csapadék ezen értékebe a teljes halmozott esőmennyiség beletartozik, amely az időjárásjelző legutóbbi újraindítása óta vagy attól az alkalomtól kezdve esett, amikor a <b>HISTORY</b> (4) gombot 2 másodpercig nyomva tartották.
„RATE”	Ez a kijelzett csapadékkérték megfelel az egy órára számított esőmennyiségnek. A frissítés 24 másodpercenként ismétlődik.





## A mért összes csapadékmennyiség visszaállítása a kezdő értékre.

Nyomja meg és tartsa lenyomva normál üzemmódban a **HISTORY** (4) gombot 2 másodpercig és állítsa vissza a csapadékról készült összes eddigi adatrögzítést.

➔ Annak érdekében, hogy a beérkező adatok pontosak maradjanak, állítsa vissza az összes csapadékról rögzített adatot, ha Ön egy másik helyre helyezi át (szereli fel) a kültéri érzékelő egységet.


## e) A szélesebesség és a szélirány kijelzőmezője


### A szélesebesség mértékegységének beállítása

1. Normál üzemmódban nyomja meg és tartsa lenyomva 2 másodpercig a szél gombot  (6) és lépjen be a szélesebesség üzemmódba. A mértékegység kijelzése villog.
2. Nyomja meg a Felfelé gombot  (16) vagy a Lefelé gombot  (15) és az egymást követő alábbi sorrendben módosítsa a szélesebesség egységét: m/s → km/h → csomó → mph
3. Nyomja meg ismételten a szél gombot  a normál üzemmódba visszatéréshez.

### A szél kijelzése üzemmódjának kiválasztása

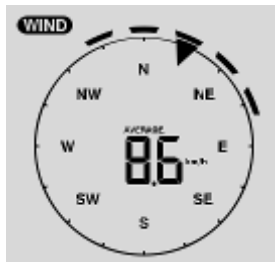
Lehetőség van átváltani a széllökések sebessége és az átlagos szélesebesség kijelzése között.

- Nyomja meg egyszer a szél gombot  (6) normál üzemmódban és jelenítse az LC kijelzőn (10) a széllökések „GUST” erősségét az előzőleg beállított mértékegységben. A „GUST” megjelenik a kijelzőn.

- Nyomja meg kétszer a szél gombot  és jelenítse az LC kijelzőn az „AVERAGE” átlagos szélerősséget. A szélesebesség az előzőleg beállított mértékegységben jelenik meg.

## A szélirány leolvasása

Olvassa le az aktuális szélirányt az irányjelző kis háromszög segítségével. Ez az iránytű körül lévő irányjelzővel együtt mutatja a szélirányt. Az irányjelző az elmúlt 5 perc szélirányát fogja mutatni. Hasonlítsa össze ezt a „c) A képernyőn megjelenő szimbólumok”, „A szélértékek (irány/erősség) (1.4) kijelzőmezője” fejezettel.



## f) Az időjárási adatok kumulált MAX-/MIN értékeinek kijelzőmezője

Az adattárolóból előhívhatja az időjárási adatok különböző maximum/minimum értékeit és megnézheti azokat az LC kijelzőn (10).

Nyomja meg a normál üzemmódban a **MAX / MIN** (5) gombot a MAX-/MIN adatállományok megjelenítése céljából.


A gomb minden egyes nyomása továbblépteti a sort. A kijelzési sorrend a következő:

belső helyiség (vagy az aktuális csatorna) MAX. hőmérséklet → belső helyiség (vagy aktuális csatorna) MIN. hőmérséklet → belső helyiség (vagy aktuális csatorna) MAX. páratartalom → belső helyiség (vagy aktuális csatorna) MIN. páratartalom → kültéri MAX. hőmérséklet → kültéri MIN. hőmérséklet → kültéri MAX. páratartalom → MIN. páratartalom a kültérben → MAX. átlagos a szélesebesség → MAX. szélhőkések → MAX. relatív nyomás → MIN. relatív nyomás → MAX. abszolút nyomás → MIN. abszolút nyomás → MAX. az érzetünk szerinti wie → MIN. az érzetünk szerinti wie → MIN. hőségindex → MAX. hőségindex → MIN. szélhűtés → MAX. szélhűtés → MAX. a harmatponti hőmérsékletet → MIN. a harmatponti hőmérsékletet → MAX. napi csapadék.

## k) A MAX-/MIN-értékek törlése

- Nyomja meg és tartsa 2 másodpercig lenyomva a **MAX / MIN** (5) gombot és állítsa vissza az aktuális időjáráskijelzési tartományban

található MAX-/MIN adatrögzítéseket.


→ Az LC kijelző a „” szimbólummal együtt mutatja a pontos időt és az adatállományok dátumát.

- Újból kapcsolatot kell keresni a külső érzékelő egységgel, ha új értékeket kívánunk megjeleníteni.

## Az elmúlt 24 óraidőjárásának rögzítése

Az időjárásjelző állomás automatikusan tárolja az utolsó 24 órában mért időjárás értékeket.

1. Nyomja meg a gombot **HISTORY** (4) és jelenítse meg az adott órában kapott időjárási adatokat, pl. az aktuális pontos idő éppen március 8., 7:25 óra. Az LC kijelzőn megjelennek az adatok: „március 8., 7:00 óra”,
2. Nyomja meg ismét a **HISTORY** (4) gombot, ekkor megjelennek az utolsó 24 óra régebbi mérési értékei is, pl. 6:00 óra (március 8.), 5:00 óra (március 8.), ..., 10:00 óra (március 7.), 9:00 óra (március 7.), 8:00 óra (március 7.) stb.

3. Az LC kijelző (10) ezt a „” szimbólumot mutatja, vele együtt pedig az adatállományok időpontját és dátumát.

















### g) A mérési tartományon kívül mért értékek

- Amikor a belső hőmérséklet  $-40\text{ °C}$  alatt van, az LC kijelző (10) „Lo”-t mutat. Amikor a hőmérséklet fölött  $70\text{ °C}$  fölött van, az LC kijelző „HI”-t mutat.
- Amikor a külső hőmérséklet  $-40\text{ °C}$  alatt van, az LC kijelző (10) „Lo”-t mutat. Amikor a hőmérséklet  $80\text{ °C}$  fölött van, az LC kijelző „HI”-t mutat.
- Amikor a páratartalom  $1\%$  alatt van, az LC kijelző (10) „Lo”-t mutat. Amikor a páratartalom fölött  $99\%$  fölött van, az LC kijelző „HI”-t mutat.

### h) A holdfázisok







A holdfázisok a naptári információk, az időzóna, a dátum és a pontos idő szerint jelennek meg. Az aktuális holdfázis kijelzése sematikusan leképezi a Hold természetes fázis- és alakváltozásait. A holdfázis szimbólumok az északi és a déli félteke számára különbözők.

- Figyeljen arra, hogy a félteke beállítása igazodjon az időjárásjelző állomás földrajzi elhelyezkedéséhez. (Hasonlítsa össze a „d) a pontos idő kijelzése és a pontos idő beállítása” im Kapitell „11. A készülék kezelése” fejezettel.)
- Az egyes holdfázisok szimbólumainak jelentése a következő táblázatban található

Északi félteke	Holdfázis	Déli félteke
	Újhold	
	Növekvő hold	
	Első negyed	
	Növekvő háromnegyed hold	
	Telihold	
	Fogyó háromnegyed hold	
	harmadik negyed	
	Fogyó hold.	

### i) Az időjárás előrejelzése és az időjárás előrejelzés szimbóluma




- Az időjárásjelző állomás a következő 12 órára vonatkozó időjárás előrejelzést az addig mért légnyomásváltozás trendjéből számítja ki és az ennek megfelelő előrejelzési szimbólumokat fogja mutatni. Az előrejelzésben szereplő adatok a következő 12 - 24 órára vonatkoznak és az időjárásjelző állomást/külséri érzékelő egységet körülvevő 30 - 50 km-es körzetre érvényes. Az emelkedő légnyomás normál esetben napos idő előre jelzését jelenti.

napos	enyhén felhős	felhős	Regen (eső)	eső és vihar	Hóesés
					

- Ennek az általános, légnyomáson alapuló időjárás előrejelzésnek 70 % és 75 % között van a pontossága. Az időjárás előrejelzés az időjárás következő 12 - 24 órában várható alakulását tükrözi vissza. Ennek nem feltétlenül kell pontosan ismertetni az aktuális helyzetet.
- A várható hóesésre vonatkozó előrejelzés ugyanakkor nem a légnyomáson, hanem a külső hőmérsékleten alapul. Amikor a hőmérséklet  $-3\text{ °C}$  alatt van, az LC kijelzőn (10) megjelenik a hóesés szimbóluma.

## j) A komfortjelző

A komfortjelző egy olyan képletes minősítés, amely a szobalevegőben mért hőmérsékleti és páratartalom értékeken alapul. Ez határozza meg a komfortszintet.

		
túl hideg	Kellemes	túl meleg

- A komfortfokozat kijelzése a mindenkor páratartalomtól függően azonos hőmérséklet mellett is változhat.
- A  $0\text{ °C}$  alatti vagy a  $60\text{ °C}$  feletti hőmérsékletek esetében az időjárásjelző állomás nem jeleníti meg a komfort szimbólumot.

## k) A különböző kültéri érzékelőkről beérkező időjárási adatok kijelzése

Ez az időjárásjelző állomás 1 multifunkciós kültéri érzékelő egységet támogat és legfeljebb 7 további vezeték nélküli Thermo-Hygro kültéri érzékelő egységet.

- Ha Önnek 2 vagy ennél is több érzékelője van és ezek csatlakoztatva is vannak, akkor nyomja meg a **CHANNEL** gombot (3) és váltson át a különböző kültéri érzékelők, ill. rádiós csatornák között.
- Nyomja meg és tartsa 2 másodpercig lenyomva **CHANNEL** (3) gombot és váltson át az Auto-Cycle üzemmódba. Az időjárásjelző állomás LC kijelzője (10) tehát egymás után, 4 másodperces váltásokban folyamatosan mutatja az összes csatlakoztatott csatorna mindenkor adatait.
- Nyomja meg Auto-Cycle üzemmódban a **CHANNEL** gombot és állítsa el az Auto-Cycle-üzemmódot. Ezután az LC kijelzőn (10) megkapja az információkat az éppen látható csatormáról. Az egyéb kültéri érzékelők adatainak megtekintéséhez ismét kapcsoljon át kézzel a **CHANNEL** gomb megnyomásával.



# 13. Az időjárásjelző állomás Http-Interface (Web)

Önnek szüksége lesz egy Android- vagy Apple® mobilkészülékre vagy egy számítógépre/tabletre és WiFi-n keresztül a routerhez való hozzáférésre, ha használni akarja az időjárásjelző állomás internetes funkcióit is. Amikor létrejön a WiFi kapcsolat az időjárásjelző állomás és a router között, egy HTTP Webinterface segítségével elvégezheti az időjárásjelző állomás beállításait. A WiFi kapcsolat megteremtésének részleteis ismertetése ebben a fejezetben található: „11. A készülék kezelése”, „c) WiFi kapcsolat létesítése az időjárásjelző állomás és a router között”. A Webinterface beállítása menüt a következő módon lehet előhívni:

- A kapcsolat létesítését követően ezt az IP-címet írja be az internet böngésző címsorába ahhoz, hogy hozzáférhessen az időjárásjelző állomás internetes kezelőfelületéhez: <http://192.168.1.1>
- Ettől kezdve Ön elérheti az időjárásjelző állomás egyes funkcióit, ha ugyanarra a házi hálózatra van csatlakozva, mint amelyiken az időjárásjelző állomás üzemel.

→ Egyes internet böngészők a 192.168.1.1 IP-címet a kereséshez használják. Ne feledkezzen meg arról, hogy a <http://> -t is beírja a böngésző címsorába. Ajánlott a következő böngészők legfrissebb változata: Chrome, Safari, Edge, Firefox vagy Opera.

## a) Az időjárásjelző állomás installációs oldala




Adja meg a következő információkat a „SETUP” internetes felület következő oldalán. A Wunderground.com vagy a Weathercloud.net használata előtt tegyen pipát a jelölőnégyzetekbe. Hagyja üresen a jelölőnégyzetet, ha Önnek nincs szüksége ezen honlapok szolgáltatásaira.

alap beállítási értékek

- Amikor sikeresen befejeződött a WiFi beállítása, akkor az Ön PC-je vagy mobiltelefonja ismét csatlakozik a Standard-WiFi hálózatra.
- AP-üzemmódban tartsa 6 másodpercig lenyomva a **SENSOR / WI-FI** (21) átváltó gombot a művelet befejezéséhez. Az AP-üzemmód és a konzolok ismét helyreállítják a korábbi beállításait.

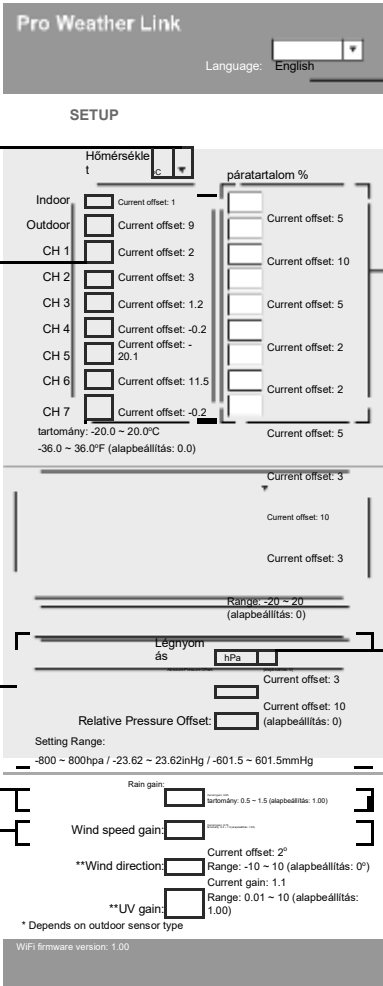
## A WiFi kapcsolatok/hálózat állapota

A következőkben Ön leolvashatja az időjárásjelző állomás LC kijelzőjéről a WiFi szimbólum pillanatnyi állapotát.

		
Helyreállt a WiFi kapcsolat a routerrel	villogva: folyik a kapcsolat létesítése	villogva: az időjárásjelző állomás jelenleg AP-üzemmódban (hozzáférési pont) van.

## b) A Webinterface részletes beállítása

Az internetes felületen jobbra fent kattintson az „ADVANCED” mezőre és hívja elő az oldal részletes beállításait. Ezen az oldalon Ön beállíthatja és lehívhatja az időjárásjelző állomás kalibrálási adatait. Ezenkívül ugyanitt lehet frissíteni a Firmware-t (ez a funkció csak PC-ről érhető el).



The screenshot shows the 'Pro Weather Link' web interface with the following sections and labels:

- Language:** English
- SETUP** (Main menu)
- Hőmérséklet mértékegység választás** (Temperature unit selection)
- Hőmérséklet kalibrálása** (Temperature calibration):
  - Indoor: Current offset: 1
  - Outdoor: Current offset: 9
  - CH 1: Current offset: 2
  - CH 2: Current offset: 3
  - CH 3: Current offset: 1.2
  - CH 4: Current offset: -0.2
  - CH 5: Current offset: -20.1
  - CH 6: Current offset: 11.5
  - CH 7: Current offset: -0.2
  - tartomány: -20.0 ~ 20.0°C
  - 36.0 ~ 36.0°F (alapbeállítás: 0.0)
- a páratartalom kalibrálása** (Humidity calibration):
  - páratartalom %
  - Current offset: 5
  - Current offset: 10
  - Current offset: 5
  - Current offset: 2
  - Current offset: 2
  - Current offset: 5
- A légnyomás kalibrálása** (Air pressure calibration):
  - Current offset: 3
  - Current offset: 10
  - Current offset: 3
  - Range: -20 ~ 20 (alapbeállítás: 0)
  - Légnyomás: hPa
  - Current offset: 3
  - Current offset: 10 (alapbeállítás: 0)
  - Relative Pressure Offset: (alapbeállítás: 0)
  - Setting Range: -800 ~ 800hpa / -23.62 ~ 23.62inHg / -601.5 ~ 601.5mmHg
- a csapadék kalibrálása** (Precipitation calibration):
  - Rain gain: (alapbeállítás: 1.00)
  - Wind speed gain: (alapbeállítás: 1.00)
  - \*\*Wind direction: Current offset: 2°
  - Range: -10 ~ 10 (alapbeállítás: 0°)
  - Current gain: 1.1
  - Range: 0.01 ~ 10 (alapbeállítás: 1.00)
  - \*\*UV gain: (alapbeállítás: 1.00)
- Bővített beállítások** (Advanced settings)
- WiFi firmware version: 1.00

## c) A kalibrálás

Ön megadhatja vagy módosíthatja a különböző mérési paraméterek eltolását és erősítését, eközben az érintett mezők mellett láthatók az eltolás és erősítés jelenlegi értékei. Az eltolás jelenlegi értéke megmutatja az előzőleg megadott értéket is. Ha Ön ezt módosítani szeretné, akkor csak egyszerűen írja be az új értéket. Amikor befejezte az adatbevitelt, nyomja meg a „SETUP” oldalon az „Apply” "érvénybe lép" gombot. Mostmár az új érték az érvényes.

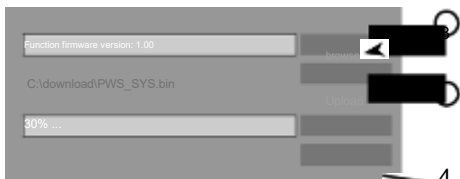
→ A legtöbb paraméter kalibrálására nincs szükség, kivéve a relatív nyomást, amit **viszonta** tengerszintre kell kalibrálni azért, hogy ezzel érvényre jusson a magasságbeli különbség.

## d) A Firmware frissítése

Az időjárásjelző állomás támogatja az OTA-Firmware frissítését. A Firmware-t egy WiFi-vel és internet hozzáféréssel rendelkező PC-vel lehet frissíteni. Ehhez bármelyik internetes böngésző használható. A frissítés funkció ugyanakkor nem érhető el mobil készülékről. Kétféle Firmware frissítés áll rendelkezésre, az egyik a működőtét Firmware, a másik a Rendszer-WiFi Firmware számára. A frissítés lenn, az „ADVAN-CED” lap alján található.



A működőtét Firmware jelenlegi változata



4

browse

Upload



1. Töltse le a Firmware legújabb változatát (működési vagy a WiFi Firmware-t) az számítógépére.
2. Ehhez kapcsolja át az időjárásjelző állomást AP-üzemmódba (Access Point (hozzáférési pont)) és csatlakoztassa PC-t az időjárásjelző állomáshoz (lásd ezt a fejezetet: 11. A készülék kezelése", „c) WiFi kapcsolat létesítése az időjárásjelző állomás és a router között").
3. Az indításhoz kattintson a helyes Upload-ra és elindul a Software átmásolása az időjárásjelző állomásra.

4. Mihelyst az időjárásjelző állomás megkapta a Software fájlokat, automatikusan végrehajtja a frissítést. A frissítés állapota is leolvasható (a 100 % azt jelenti, hogy befejeződött).
5. Az időjárásjelző állomás újraindul, mielőtt befejeződött a frissítés.

→ A működési és a WiFi-Firmware-t nem lehet egyidejűleg frissíteni. Ezek frissítését egymás után kell elvégezni.

- A Firmware frissítés alatt feltétlenül csatlakoztassa a hálózati adaptert az áramellátás biztosítása végett.
- Gondoskodjon arról, hogy a PC WiFi kapcsolata folyamatosan stabil maradjon.
- Frissítés közben ne nyúljon a PC és az időjárásjelző állomás kezelőgombjaihoz.
- Firmware frissítés közben az időjárásjelző állomás leállítja az adatok feltöltését. A sikeres frissítés után ismét helyreáll a kapcsolat a WiFi-routerrel és az adatok ismét feltöltődnek.
- Amennyiben az időjárásjelző állomás mégsem tud kapcsolatot létesíteni a routerrel, akkor zárja be az installációs oldalt és ismételje meg a SETUP teljes menetét.
- A Firmware frissítését követően Önnek valószínűleg ismét meg kell adnia a Weather Underground azonosítóját és a jelszót.

## 14. Meteorológiai honlapok

---

Ön két olyan honlappal kapcsolhatja össze az időjárásjelző állomását, ahol megjelennek az Ön által gyűjtött időjárási adatok. Válassza ki az egyik honlapot a két web cím közül. Csatlakozzon fel a szerverre úgy, hogy beírja az internetes böngészője címsorába a Link-et, vagy egyszerűen a Link-kel indítsa el az alkalmazást.

<https://www.wunderground.com/-on> .

<https://weathercloud.net>.

Hozzon létre egy felhasználói fiókot és kövesse a honlap mindazon utasításait, amelyek a bejelentkezésre és a készülék kezelésére vonatkoznak.

## 15. Hibakezelés

A jelen időjárásjelző állomással Ön olyan készülék birtokába jutott, amelyet a technika legújabb állása szerint állítottak elő és üzembiztos. Ennek ellenére előfordulhatnak problémák vagy hibák. Ezért az alábbiakban leírjuk, hogy mit tehet a lehetséges hibák elhárítására.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A készülék nem fogadja kültéri érzékelő egységtől érkező jeleket.	Valószínűleg túl nagy a távolság az állomás és a kültéri érzékelő egység között.  A rádiójelek vételét tárgyak vagy leámyékoló anyagok (fémgözőlt szigetelőablakok, vasbeton stb.) gátolják. Az időjárásjelző állomás túl közel van más elektronikai készülékekhez (TV-készülék, számítógép).	Változtasson az időjárásjelző állomás és/vagy a kültéri érzékelő egység elhelyezésén.  Esetleg csökkentse a távolságot az időjárásjelző és a kültéri érzékelő egység között.  Végezzen kézi érzékelő keresést.
A kültéri érzékelő egység nem működik (a LED kijelző (J) nem villog 12 másodpercenként).	Egy másik, azonos vagy szomszédos frekvencián forgalmazó adó zavarja a külső érzékelő egység rádiójeleit.	Olvassa el ezt a fejezetet: „10. Üzembehelyezés”, fejezet „c) Az elemek cseréje”, „Elemcsere a kültéri érzékelő egységben”.
A pontos óraidő automatikusan beáll.	Nincsenek elemek a készülékben. A külső érzékelő egységben lévő elemek gyengék, vagy lemerültek.  Az időjárásjelző állomásnak nincs hozzáférése az időszinkronizációhoz interneten keresztül.	Tegyen be kísérletképpen új elemeket a külső érzékelő egységbe.  Nézze át a "c) Elemek berakása kültéri érzékelő egységbe" pontot a 10. "Üzembehelyezés" fejezetben.  Állítsa be az óraidőt adott esetben manuálisan, ha az automatikus beállítás nem működik.

## 16. Ápolás és tisztítás

Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más vegyi oldatot, mivel ezek károsíthatják a tartószerkezetet, vagy akár a polc helyes működését is hátrányosan befolyásolhatják.

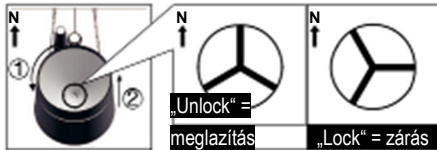


Tisztítás előtt mindig válassza le a terméket az elektromos hálózatról. Ilyenkor előbb vegye ki az elemet.

- Ne merítse a készüléket vízbe.
- A készülék tisztításához használjon száraz, szőszmentes törölkendőt.

## 17. Karbantartás

### a) Az esővízgyűjtő tölcser kitisztítása



1. Az óramutató járásával ellentétes irányban fordítsa el 30 °-kal az esőgyűjtő tölcserét.
2. Óvatosan távolítsa el az esőgyűjtő tölcserét.
3. Tisztítsa ki és távolítsa el a tölcseréből az az összes szennyeződést vagy rovarmaradványokat.
4. Szerelje össze az esőgyűjtő tölcserét, amikor azok már teljesen tiszta és száraz.

### b) A kültéri érzékelő egységben lévő thermo-hygro szenzor modul tisztítása



1. Távolítsa el a külső borítás (F) alján lévő 2 csavart.
2. Húzza le a külső borítást.
3. Óvatosan távolítsa el a szennyeződést vagy a rovarmaradványokat az érzékelő külső borításáról. Vigyázzon, hogy a belül lévő érzékelőkre ne kerüljön víz.
4. A borítást mossa le vízzel és ily módon távolítsa el az összes szennyeződést vagy rovarmaradványt.
5. Fordított sorrendben szerelje össze a részeket, amikor azok már teljesen tiszták és szárazak.



reteszelve      nyitva

## 18. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

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

→ Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető az alábbi internetcímen:

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

Válasszon egy nyelvet és kattintson az egyik zászlószimbólumra, majd a keresőmezőbe írja be a készülék rendelési számát; Ezt követően az EU megfelelőségi nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

# 19. Hulladékkezelés

---

## a) A készülék



Az elektronikus készülékek értékes alapanyagok, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. A használt készülék hulladékkezeléséhez be kell tartani az érvényes törvényi rendelkezéseket. Vegye ki az esetleg benne lévő elemet és azt a készüléktől elkülönítve ártalmatlanítsa.

## b) Elemek/akkuk



Önt, mint végfelhasználót, törvény kötelezi minden használt elem és akkumulátor leadására. tilos ezeket a háztartási szeméttel együtt kidobni.

A károsanyag tartalmú elemeket/akkukat az itt látható szimbólum jelöli, amely ezeknek a háztartási hulladékkal együtt végzett ártalmatlanítás tilalmára figyelmeztet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (ez a jelölés az elemeken és akkumulátorokon, pl. a szöveg melletti kuka ikon alatt található).

A használt elemek és akkuk ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fióküzleteinkben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak.

Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezet védelméhez.

# 20. Műszaki adatok

---

## a) Időjárásjelző állomás

Feszültségellátás (elemről) .....1 db 3 V-os CR2032 gombelem

Az elem élettartama ..... kb. 9 hónap (hálózati adapter nélkül), 4 év  
(hálózati adapter használata esetén)

WiFi frekvencia tartomány .....2,412 ... 2,472 Ghz között

Rádiójel átvitel .....868 - 868,6 Mhz (a kültéri érzékelő egység/időjárásjelző állomás között)

Hatótáv ..... 150 m

jelerősség.....b: 17 dBm, g: 13,5 dBm, n: 12,5 dBm (WiFi)

Támogatott kültéri érzékelők: .....max. 7 csatorna kültéri érzékelők fogadására

A kijelző mérete (Sz x M).....125 x 77 mm (5.7")

Nyelvek .....A hét napjai 7 nyelven (EN/DE/FR/ES/IT/NL/RU)

Üzemelési feltételek .....-5 ... +50 °C, 10 - 90 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)

Tárolási feltételek.....-20 ... +60 °C, 5 – 90 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)

Méreték (H x Sz x Mé):..... 168 x 143 x 24 mm

Súly.....356 g (elem nélkül)

## **b) A kültéri érzékelő egység**

Áramellátás.....3 x 1,5 V/DC AA elem (nem együtt szállított tartozék)

Rádiójel átvitel .....868 - 868,6 Mhz (a kültéri érzékelő egység/időjárásjelző állomás között)

Hatótáv ..... 150 m

Jelerősség.....7 dBm (a kültéri érzékelő egység 868 Mhz)

Az érzékelő részei .....A hőmérséklet, páratartalom, szélesebesség,  
a szélirány és a csapadékmennyiség mérése

Üzemeltetési feltételek .....-40 ... +60 °C, 1 - 90 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)

Tárolási feltételek.....-40 ... +60 °C, 1 - 90 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)

Méreték (Sz x Ma x Mé) .....343,5 x 393,5 x 136 mm

Súly.....654 g (elemek nélkül)

## **c) Hálózati tápegység**

Bemenő feszültség/-áram 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,3 A max.

Kimenő feszültség/-áram .....5 V/DC, 1 A



---