

eurochron

Ⓟ Használati útmutató

Színes időjárásjelző állomás EFWS2900

Rend. sz. 1508025

2. - 33. old.



1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a készüléket választotta.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

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



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

Műszaki jellegű kérdéseivel forduljon az alábbi

címekhez: Németország:

www.conrad.de/kontakt

Ausztria:

www.conrad.at
www.business.conrad.at

Svájc:

www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegető veszély, például áramütés.



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



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra hívja fel a figyelmét.

3. Rendeltetésszerű használat

Az időjárásjelző állomás különböző mért értékek kijelzésére szolgál, pl. bel- és kültéri hőmérséklet, bel- és kültéri légnedvesség, esőmennyiség, szélesebesség és szélirány. A termék tárolja minden egyes nap mért maximális/minimális értékeit. Ezek az értékek lehívhatók. A környezet légnyomását a készülék méri és kijelzi, légnyomás trend kijelzön keresztül a légnyomás trendjeként. A külső érzékelő adatai rádióátvitel útján, vezeték nélkül továbbítódnak az időjárás-állomásra. Ezen kívül az időjárásjelző állomás időjárás előrejelzést számít ki, és megjeleníti a légnyomás változásait. Az időjárás előrejelzést grafikus szimbólumokkal ábrázolja a kijelzön. Az óraidő és dátum a Network Time Protocol (NTP = idő protokoll hálózat) útján automatikusan beállítható. Emellett kézi beállítás is lehetséges (pl. kapcsolati problémák esetén). Egy app lehetővé teszi az időjárásjelző állomás összekötését az internettel. Egy áttekintést a termék minden tulajdonságával és jellemzőjével a 5. fejezetben (Jellemzők és funkciók) találhat. A készüléket normál esetben elemek működtetik. A külső érzékelőt napsütéses napokon elem nélkül egy napelemes cella látja el árammal. A napelemes működés a tárolt energiából max. 7 óra hosszat lehetséges, napsütés nélkül is. Az időjárásjelző állomás egy külső dugasztadapterről (vele szállítjuk) is működtethető.

A készüléket csak zárt térben szabad használni, azaz a szabadban nem. Feltétlenül el kell kerülni, hogy a készülék nedvességgel - pl. a fürdőszobában, vagy hasonló helyeken - érintkezzen. A külső érzékelő kültéren működik (IP44).

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket a fent leírtaktól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnév és készüléknevezés a mindenkorai tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

4. A szállítás tartalma

- Színes időjárásjelző állomás
- Külső érzékelő
- Szélzászló
- Szélesebesség érzékelő
- Esőfelfogó tölcser
- Árboc tartó szerelési anyaggal
- Hálózati adapter
- Használati útmutató

Aktuális használati útmutatók

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



5. Jellemzők és funkciók

a) Időjárásjelző állomás

- Óraidő-/dátum kijelzés NTP-vel (internetes idő protokoll), kézi időbeállítás lehetséges, a nyári időszámításra átállítás automatikus.
- 12-24 órás átkapcsolható időkijelzési formátum
- A belső hőmérséklet és páratartalom kijelzése.
- Külső hőmérséklet (vagy a szélhatás-, ill. harmatponti hőmérséklet) és külső páratartalom kijelzése
- Hőmérséklet kijelzés választhatóan Celsius fokban (°C) vagy Fahrenheit fokban (°F)
- A bel- és kültéri hőmérséklet és légnedvesség maximum- és minimum értékeit a memóriában tárolja.
- Időjárás előrejelzés a következő 12-24 órára grafikai szimbólumokkal
- Oszlopdiaagram a légnyomás alakulás jelzésére az utóbbi 12 ill. 24 órára vonatkozóan (átkapcsolhatóan).
- Riasztási funkció a szélsébség, esőmennyiség, bel- és kültéri hőmérséklet, bel- és kültéri légnedvesség beállított határértékeinek túllépése vagy azok el nem érése esetén
- Ébresztő funkció és szunnyadás funkció
- "Elemkimerülés" jelzés a külső érzékelőre vonatkozóan
- Falra szerelhető vagy asztalra állítható
- Működés 3 db elemmel vagy dugasztdapterrel (vele szállítjuk)
- Csak száraz, zárt beltéri helyiségekben használható
- LC kijelző háttérvilágítása (gombnyomásra elemes működés esetén)

b) Külső érzékelő (hőmérséklet-légnedvesség érzékelő / eső/szél mérő)

- A mérési adatok vezeték nélküli átvitele az időjárásjelző állomásra.
- Működés 2 db ceruzaelemmel, és alternatív áramellátás egy beépített, tároló kondenzátorral ellátott napelemes celláról
- Működés kültéren
- Esőmennyiség mérése
- Szerelés a mellékelt árboctartóra
- Szélsebesség és szélirány mérése
- A WS TOOL app használható a meteorológiai értékek szinkronizálására, kijelzésére és kiértékelésére.

6. Biztonsági tudnivalók



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

a) Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermekek kezében.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, ne használja tovább a készüléket, és védje meg a véletlen használatba vételtől. A biztonságos használat már nem biztosítható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetés szerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.



- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

b) Elemek/akkuk

- Az elemek/akkumulátorok berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki az elemeket/akkumulátorokat, ha a készüléket hosszabb ideig nem fogja használni, hogy megelőzze a kifolyásukból származó károkat. A kifolyt vagy sérült elemek/akkumulátorok a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ha hibás elemeket/akkumulátorokat kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkumulátorokat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkumulátorokat ne hagyja szabadon heverni, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes elemet/akkumulátort egyszerre kell cserélni. A régi és új elemek/akkumulátorok vegyes használata esetén kifolyásuk miatt a készülék károsodhat.
- Ne szedje szét az elemeket/akkukat, ne zárja rövidre, és ne dobja őket tűzbe. Ne próbáljon meg nem feltölthető elemeket feltölteni. Robbanásveszély!

c) Személyek és a termék biztonsága

- Ne zárja el a szellőző nyílásokat a készüléken. Soha ne fedje le a készüléket.
- A termék kizárólag privát használatra van tervezve. A készülék nem alkalmas iparszerű, kereskedelmi vagy orvosi célokra. A gyártó nem vállal felelősséget, ha a készüléket háziipari műhelyekben, vagy ipari üzemekben vagy hasonló tevékenységeknél használják.
- A külső érzékelő alkalmas kültéren való használatra. Víze merítve vagy víz alatt azonban nem használható.
- A jelen termék alkotórészei törékeny ill. lenyelhető kis részeket, valamint elemeket tartalmaznak.
- Működtesse úgy az egységeket, hogy azokat a gyerekek ne érhesék el.
- A készüléket csak mérsékelt klímában használja, trópusi klímában ne.
- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Annak ellenére, hogy a készülék viszonylag gyenge rádiójelet bocsát ki, ezeken a helyeken az életfenntartó készülékekben működési zavart idézhet elő. Ugyanez vonatkozik esetleg más területekre is.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben a készüléket csak szakértő, felelős személyzet jelenlétében szabad használni.



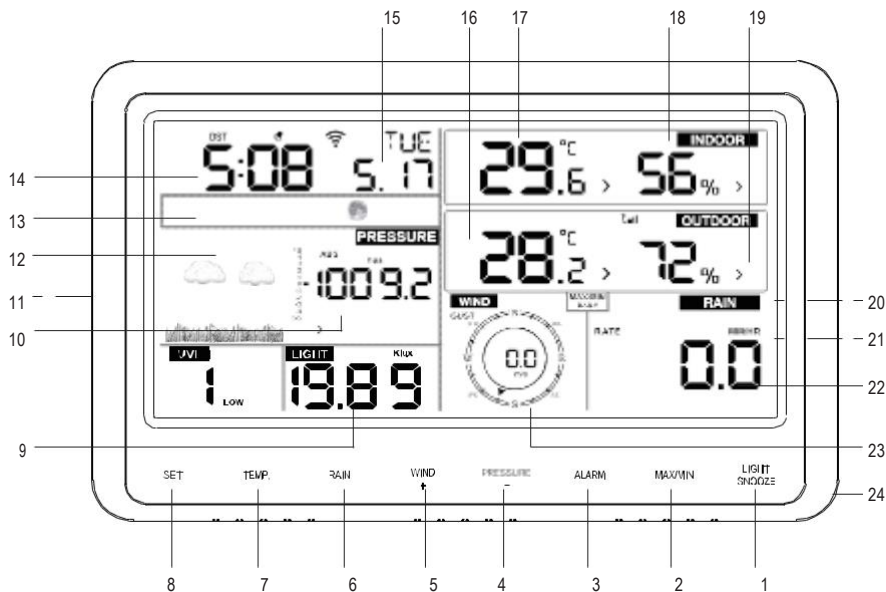
- A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen kijelzésekért, mért értékekért vagy időjárás előrejelzésekért, és a következményekért, amik ezekből adódhatnak. A terméket privát használatra tervezték; Nem alkalmas gyógyászati és közönségtájékoztatási célokra.

d) Elektromos biztonság

- A hálózati adapter a II. érintésvédelmi osztálynak megfelelően van kialakítva.
- Ne öntsön ki folyadékot elektromos készülékek felett, ill. ne rakjon semmilyen folyadékot tartalmazó edényt a készülékek mellé. Ha mégis folyadék kerülne a készülék belsejébe, azonnal áramtalanítsa a hozzá csatlakoztatott hálózati dugaszaljat(pl. a kismegszakító lekapcsolásával), majd húzza ki a hálózati dugót a dugaszaljból. Ezután a készüléket nem szabad tovább használni, el kell vinni egy szakszervizbe.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. Az eközben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja a készüléket először szobahőmérsékletre melegedni, mielőtt csatlakoztatná és használná. A körülményektől függően ez több óráig is eltarthat.
- A hálózati dugaszoló aljzat legyen a készülék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.
- A tápáramellátásra az elemeken kívül csak az egyútt szállított hálózati adaptert szabad alkalmazni.
- A hálózati adapter számára feszültségforrásként csak a közüzemi elektromos hálózat egy szabványos dugaszoló aljzata használható. Ellenőrizze a hálózati adapter csatlakoztatása előtt, hogy az adapteren megadott feszültség azonos-e az Ön áramszolgáltatójának a feszültségével.
- A hálózati adaptereket soha nem szabad nedves kézzel be- vagy kidugaszolni.
- A hálózati csatlakozódugót soha ne a vezetékénél fogva húzza ki a dugaszolóaljzattól, hanem az erre a célra kialakított fogófelületnél fogva.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy az elhelyezésekor a vezeték nem lett összenyomva, megtörve vagy éles peremektől nem sérült meg.
- Úgy fektesse le a kábeleket, hogy senki se botolhasson meg és ne akadhasson el bennük. Sérülésveszély áll fenn.
- Biztonsági okokból zivatar esetén mindig húzza ki a hálózati tápegységet a konnektorból.
- Húzza ki a hálózati dugót a dugaszaljból, ha hosszabb ideig nem használja a készüléket.
- 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 távolítsa el, ne használja többé. Cserélje ki azonos konstrukciójú hálózati tápegységre.



















7. Kezelőszervek

a) Időjárásjelző állomás



- | | |
|---|---|
| 1 Gomb LIGHT/SNOOZE | 13 Holdfázisok (a holdfázisok grafikus kijelzése) |
| 2 Gomb MAX/MIN | 14 Óraidő |
| 3 Gomb ALARM | 15 Dátum |
| 4 Gomb PRESSURE- | 16 Kültéri hőmérséklet |
| 5 Gomb WIND + | 17 Beltéri hőmérséklet |
| 6 Gomb RAIN | 18 Légnedvesség (beltéren) |
| 7 Gomb TEMP | 19 Légnedvesség (kültéren) |
| 8 Gomb SET | 20 Állító lábak (eltakarva) |
| 9 UV Index („UVI“) és a látható világítás fényintenzitása („LIGHT“) | 21 Kisfeszültségű alj (eltakarva) |
| 10 Légnyomás kijelzés | 22 Csapadék mennyiség |
| 11 Nyílások felakasztáshoz (jobb- és baloldalon) | 23 Szél értékek (irány/erősség) |
| 12 Időjárás szimbólumok | 24 Elemtartó fedél (eltakarva) |

b) A kijelzőn látható szimbólumok

Szimbólum jelentés	szimbólum	jelentés
 napos (előrejelzés)		részben napos (előrejelzés)
 felhős (előrejelzés)		esős (előrejelzés)
 Havazás (előrejelzés)		
 Viharos (a szimbólum az eső szimbólumával váltakozva villog)		Eső (a szimbólum a vihar szimbólumával váltakozva villog). Az eső szimbólum 0° feletti hőmérsékleteknél látható.
 Viharos (a szimbólum a hó szimbólumával váltakozva villog)		Hó (a szimbólum a vihar szimbólumával váltakozva villog). A hó szimbólum 0° alatti hőmérsékleteknél látható.
PM PM szimbólum (óráidő délután)	DST nyári időszámítás	
 Harang szimbólum (riasztás)	Zz szunnyadás szimbólum	
 Szinkronizációs szimbólum	 Szinkronizációs szimbólum	
 Az oszlopok a rádiójel sikeres vételének számát mutatják (a példában 4).	 Az oszlopok a rádiójel sikeres vételének számát mutatják (a példában 5).	
 WLAN szimbólum	 Rádió szimbólum	
-- Hőmérséklet a mérési tartományon kívül (fölötte vagy alatta)	 Figyelmeztető szimbólum: a figyelmeztetés beállított alsó határértékét elérte Mindkét szimbólum (HI/LO) együtt is megjelenhet. A két szimbólum elhelyezkedése az LC kijelzőn változik a különböző értékeknél (vízszintes/függőleges)	
REL Relatív légnyomás: a légnyomás a tengerszint feltételeire átszámítva. (A nemzetközi standard légnyomás a tengerszinten 1013,25 hPa 15 °C-on)	 Figyelmeztető szimbólum: a figyelmeztetés beállított felső határértékét elérte Mindkét szimbólum (HI/LO) együtt is megjelenhet. A két szimbólum elhelyezkedése az LC kijelzőn változik a különböző értékeknél (vízszintes/függőleges)	

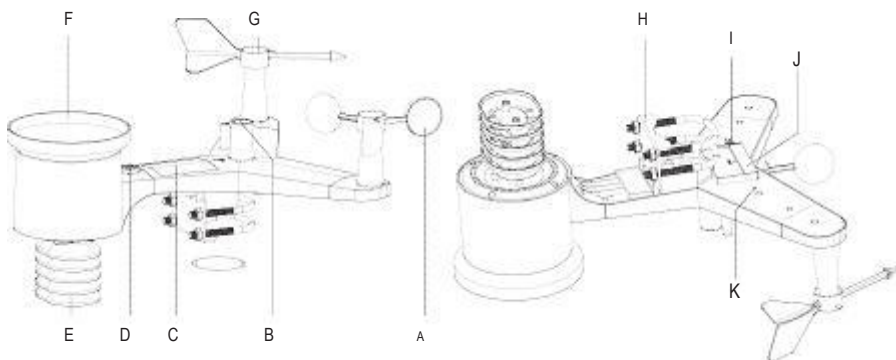
Szimbólum jelentés		szimbólum	jelentés
ABS	abszolút légnyomás a tartózkodási helyen		Elem szimbólum (a külső érzékelőn elemcsere szükséges)
MAX/MIN DAILY	A törlési funkció be van kapcsolva. A tárolt max.-min. értékek naponta 0:00 órakor törlődnek. Ha ez a szimbólum jelenik meg, az LC kijelzőn megjelenített meteorológiai értékek a nap maximális értékei.		Mutatja a különbséget a napi és a 30 napos légnyomás középérték között hPa-ban.
MAX		VER	mutatja az aktuális szoftver változatot. Ha ez a szimbólum jelenik meg az LC kijelzőn megjelenített meteorológiai értékek a nap minimális értékei.
CHILL	szélhűtés	MIN	
DEW	harmatpont kijelzése EXTREME=extrém	PRESSURE	Légnyomás értékek
UVI	VERY HIGH=nagyon magas közepes LOW=alacsony	AVERAGE	a légnyomás átlagos értékei
LIGHT	UV-sugárzás intenzitás fény besugárzás	72 HR 48 HR 24 HR 12 HR	A légnyomás átlagos értékei az utóbbi 72, 48, 24 vagy 12 órában
INDOOR	beltéri értékek kijelzése	WIND	szélirány és szélesség
OUTDOOR	Kültéri értékek kijelzése	RAIN	Csapadék értékek
	Szélirány kijelző (a nyíl mutatja a szélirányt.)	GUST	széllökések
	Az adott érték (légnedvesség/hőmérséklet) az utóbbi három órában emelkedett (adatfrissítési időköz 30 perc) Az adott érték (légnedvesség/hőmérséklet) az utóbbi három órában változatlan maradt (adatfrissítési időköz 30 perc)		Az adott érték (légnedvesség/hőmérséklet) az utóbbi három órában csökkent (adatfrissítési időköz 30 perc)
	A légnyomás értéke az utóbbi 3 órában emelkedett. Az időjárás javulása várható (adatfrissítési időköz 30 perc).		A légnyomás értéke az utóbbi 3 órában azonos maradt (adatfrissítési időköz 30 perc)
			A légnyomás értéke az utóbbi 3 órában csökkent. Az időjárás rosszabbodása várható (adatfrissítési időköz 30 perc).

Az egyes kijelzett adatok névleges változása

A mért értékek névleges változása szavakkal a következőképpen van jelölve.

Mutató	Jelentés	Légnedvesség	Hőmérséklet	Légnyomás
	emelkedő	> 3 %	$\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}/2\text{ }^{\circ}\text{F}$	> 1 hPa
	szintben maradó	$\leq 3\text{ }%$	$< 1\text{ }^{\circ}\text{C}/2\text{ }^{\circ}\text{F}$	$\leq 1\text{ hPa}$
	eső	> 3%	$\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}/2\text{ }^{\circ}\text{F}$	> 1 hPa

c) Külső érzékelő



- A Szélsebesség érzékelő
- B UV- és fényérezékelő
- C Napelemes cella
- D Szelencés libella
- E Hőmérséklet/légnedvesség érzékelő
- F Esőtölcsér
- G Szélzászló
- H Árboc tartó
- I Visszaállító gomb **RESET** (süllyesztve)
- J Elemtartó fedél
- K LED kijelző (rádiójelhez)

8. Előkészületek a felállításhoz és szereléshez

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

a) A rádiójel hatótávolsága

A rádiójel átvitelének hatótávolsága a külső érzékelő és az időjárásjelző állomás között optimális feltételek mellett max. 100 m. Ennél a hatótáv adatnál mindenesetre csak az ún. "szabad téri" hatótávról lehet szó. Ez az ideális helyzet (azaz, hogy az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő egyenletes, sík, növényzet és épületek nélküli területen van) azonban a gyakorlatban általában nem fordul elő. Normál esetben az időjárásjelző állomást a házban állítjuk fel, a külső érzékelőt pedig egy carporton (szabadtéri garázs), a garázsban vagy a kertben. Mivel a rádióátvitelt különböző dolgok befolyásolják, sajnos nem lehet határozott hatótávolságot garantálni. Normál esetben a használat egy családi házban problémamentes. Ha az időjárásjelző állomás nem kap adatokat a külső érzékelőről (a berakott új elemek ellenére), akkor csökkentse a távolságot az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő között. A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- falak, vasbeton födécek,
- rétegelt/fémgözült szigetelőüvegek, alumíniumkeretes ablakok és hasonlók,
- járművek,
- fák, bokrok, föld, sziklák,
- fém- és elektromosan vezető tárgyak közelsége(pl. fűtőtestek),
- emberi test közelsége,
- szélessávú zavarok, pl. lakott területeken (DECT- telefonok, mobiltelefonok, vezeték nélküli fejhallgatók, hangszórók, más vezeték nélküli időjárásjelző állomások, amelyek azonos frekvencián működnek, baby-őrző rendszerek, stb.),
- villanymotor, transzformátor, hálózati tápegység közelsége
- dugaszolóaljzat, hálózati kábel stb. közelsége,
- rosszul árnycolt vagy nyitottan működtetett számítógépek vagy más elektromos készülékek.

Az alábbi következő értékek segítenek Önnek megbecsülni, hogy bizonyos akadályok anyagai milyen mértékben gyengítik a rádiójeleket. Gondoljon a készülék felállításánál az akadályokra a közvetlen látótérben/vonalban.

Blokkoló akadályok	A rádiójel gyengülése (%-ban)
üveg (egyszerű, nem drótozott, nem fémgözült)	5-15%
Műanyag	10 -15%
fa	10 -40%
tégla	10 -40%
beton	40 -80%
Fémek	90 -100%

→ Válassza meg a szerelés helyét úgy, hogy a külső érzékelő közvetlen napsugárzást kapjon, hogy a napelem cella áramot tudjon fejleszteni, ill. a fényintenzitás értékei mérhetőek legyenek. Közvetlen csapadék a külső érzékelőre szükséges, a csapadékmennyiség pontos méréséhez. A készülék lehetőleg szabadon álljon. A szél minden oldalról szabadon érje a szélérzékelőt, hogy valóságos mérést tudjon garantálni. Olyan helyeket, ahol szélörvénylés van, pl. kémények mögött, egymáshoz közel fekvő tetőknél, lehetőleg el kell kerülni. .

b) Telepítési tanácsok



Fém tárgyak, valamint a környezetből kiemelkedő építmények veszélyesek a villámcsapás lehetősége miatt. A külső érzékelőt soha ne szerelje esős, viharos időben, hanem egy száraz, nyugodt időjárású napon.



Alkalmazzon a külső érzékelő szerelési munkáinál leesés elleni biztosítókat, mint biztonsági köteleket és fogóhálót, ha

- a magasságtól függetlenül vizen/víz fölött, vagy olyan helyen dolgozik, ahol el lehet süllyedni, pl. egy kerti tónál.
- 1 m magasságtól: szilárd munkahelyeken, építési munkáknál szabadon fekvő lépcsőkön/ - lépcsőfordulókon, falnyílásokban.
- 3 m magasságtól: munka- és közlekedési utak legyenek a tetőszerkezeten.
- Minden más munkahelynél és közlekedési útnál, ahol több mint 2 m magasságból lehet leesni.
- Biztosítsa a nyílásokat a padláson, mennyezetén, tetőszerkezeteken a munkák teljes időtartama alatt megfelelő védőberendezésekkel!
- Biztosítsa az anyagot és a szerszámokat leesés ellen! !
- A felszerelési- és javítási munkálatok közben a szerelési hely alatti területet zárja le.
- Jelölje meg a szerelés helye alatti veszélyes területet különböző táblákkal, mint pl. "Vigyázat, a tetőn dolgoznak!" vagy zárja le a szerelés helyét és biztosítsa egy őrző személy által.
- Biztosítson magasságban való szerelésnél még egy második, a tulajdonképpeni szerelő berendezéstől független biztonsági felfüggesztést.



Vigyázzon arra, hogy a szerelőlyukak fűrásánál, illetve a becsavarozásnál a szerelés helyén már meglévő kábeleket vagy vezetékeket (esetleg vízvezetéket) ne sértsen meg.

9. Elhelyezés és szerelés

a) Időjárásjelző állomás

Az időjárásjelző állomás a hátrafelé kihajtható állító lábakkal (20) egy vízszintes, stabil, megfelelő méretű felületen, beltéren állítható fel. Értékes bútorokon való elhelyezésnél megfelelő alátétet kell alkalmazni, a karcolások elkerülésére. Alternatív módon a készüléket a felakasztó nyílások (11) segítségével csavarokra fel lehet akasztani a falon.



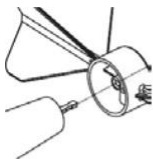
A kifogástalan vétel érdekében ne állítsa fel az időjárásjelző állomást más elektronikus készülékek, kábelek, fémszerkezetek stb. közvetlen közelében. Az időjárásjelző állomást és a külső érzékelőt kb. 2 m távolságban kell elhelyezni a zavaró forrásoktól. Kerüljük lehetőleg az akadályokat, - pl. épületek - amelyek a két egység közötti rádiós összeköttetést akadályozzák. A rádiójel hatótávolsága szabad téren kb. 100 m. Ha akadályok vannak közben, ez az érték csökken.

b) Külső érzékelő

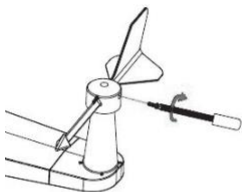
A külső érzékelő több egyes érzékelőt egyesít egy egységgé. Ezt az alján lévő árboctartóval (H) pl. csővégeken vagy más megfelelő tartókon lehet rögzíteni. A kifogástalan DCF-vétel érdekében a készülék ne legyen más elektronikus készülékek, kábelek, fémszerkezetek stb. közvetlen közelében. Ne szerelje a külső érzékelőt függőlegesen, és mindig rögzítse azt megfelelően!

Az összes érzékelő összekapcsolódik a külső érzékelőn, és felszerelésre kerül a vele szállított árboctartóra. A szélzászlót, a szélesebesség mérő érzékelőt és az esőtölcsért még az üzembe helyezés előtt fel kell szerelni a külső érzékelőre.

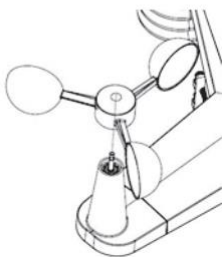
Az adó, amely az összes mérési adat vezeték nélküli átvitelére szolgál, a külső érzékelőbe van beépítve. A kombi építési megoldással nemcsak az érzékelők szerelhetők egyszerűen egymáshoz közel a telken, hanem csak két db ceruzaelem szükséges az összes érzékelőhöz. Az érzékelők bejelentkezése az időjárásjelző állomáson ezáltal sokkal egyszerűbb, mint más időjárásjelzőknél.



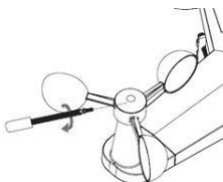
- Válassza a bázison a „N”, „E”, „S”, „W” égtájakkal feliratozott tengelyaljzatot a szélzászló (G) felszerelésére.
- Dugja fel a szélzászlót (G) a tengelynyélre.



- Rögzítse biztosan a szélzászlót (G) a vele szállított csavarral, úgy, hogy egy csavarhúzóval meghúzza. Ne húzza meg túl szorosra, hogy a műanyag részek sérülését elkerülje.



- Dugja fel a szélesebesség érzékelőt (A) a második tengelynyélre.



- Rögzítse biztosan a szélesebesség érzékelőt (A) a vele szállított csavarral, úgy, hogy egy csavarhúzóval meghúzza. Ne húzza meg túl szorosra, hogy a műanyag részek sérülését elkerülje.



- Helyezze be az esőtölcsért (F) a külső érzékelőn a tartó bajonettzárába, és egyensúlyozza ki függőlegesen a három horonyban.
- Forgassa azt a rögzítéshez könnyedén az óramutató járásával egyezően, amíg be nem pattan.

c) Az árboc rögzítése



- Rögzítse fixen a mellékelt árboctartót (kerek cső) függőlegesen egy megfelelő helyen a külső térségben, pl. egy egyenesen álló árbocon, hosszú csövén, tornyon, vagy egy tartón a falon. Olvassa el ehhez a 8. „Előkészület a felállításhoz és szereléshez” c. fejezetben, hogyan kell egy kedvező szerelési helyet kiválasztani, és milyen speciális biztonsági szempontokat kell a szerelésnél figyelembe venni.
- Szerelje a külső érzékelőt adott esetben az árboctartóval (H) egy megfelelő kerek csőre, amelynek az átmérője kb. 50 mm. Felhasználhatja ehhez a szállításban található csődarabot (kb. Ø 30 mm), vagy keressen hozzá egy megfelelő, stabil fémcsővet.
- Helyezze fel a külső érzékelőt az árboctartójával (H) az alkalmazott kerek csőre, és irányozza be azt.
- Figyelje itt a szelencés libellát (D). A vízbuboréknak pontosan a központban kell lennie, hogy a külső érzékelő nagy pontossággal vízszintesen legyen elhelyezve.

→ Fontos! A szélirány érzékelőn jelölések mutatják az égtájakat (S = Dél, N = Észak, W = Nyugat, E = Kelet). Rögzítse a külső érzékelőt a rá felszerelt érzékelőkkel együtt úgy, hogy az "N" jelölés pontosan Észak felé mutasson. A korrekt égtájakat egy iránytűvel lehet meghatározni. Ha nincs kéznél iránytű, akkor adott esetben használhat egy térképet vagy az internetet hívhatja segítségül, egy legalábbis közelítően pontos tájolás kivitelezésére. A betájolásnál gondoljon arra, hogy a mágneses és a földrajzi Északi sark nem esik pontosan egybe. Ezt az úgynevezett deklinációt vegye figyelembe. A helyi deklinációk izogon térképeken vagy repülésirányítási térképeken vannak jelölve, és segíthetnek az érzékelő pontos tájolásában az Ön földrajzi helyzetének megfelelően.

→ Ha a jelölést nem pontosan tájolja a földrajzi helyzetének megfelelően az égtájak szerint, tartósan hiba fog jelentkezni a szélirány meghatározásában a külső érzékelő és az időjárásjelző állomás által.

10. Üzembe helyezés

a) Az elemek berakása az időjárásjelző állomásba

- Nyissa ki az elemtartó rekesz fedelét (24) az időjárásjelző állomás alján.
- Tegyen be három LR6 típusú mikroelemet (nem szállítjuk vele) a pólusokra ügyelve az elemtartóba és vegye figyelembe a plusz/+ vagy mínusz/- jelölést.
- Az LC kijelző minden szegmense rövid időre megjelenik, és egy figyelmeztető hangjelzés is megszólal röviden.

→ A termék üzemelése alapvetően akkukkal is lehetséges, de nem ajánlott. Az akkuknak kisebb a feszültségük (akku = 1,2 V, elem = 1,5 V) és kisebb kapacitásuk következtében élettartamuk rövidebb, mint az elemeké. Ha az ismertett hátrányok ellenére akkukat kíván alkalmazni, használjon okvetlenül speciális NiMH akkukat, melyeknek csekély az önkisülése. Elsősorban jó minőségű alkáli típusú elemek használatát ajánljuk a készülék hosszabb és biztosabb üzemelése érdekében.

b) Az időjárásjelző állomás működtetése hálózati adapterrel

- Kösse össze a hálózati adaptert az időjárásjelző állomás hátoldalán lévő kiteszültségű aljzattal (21).
- Az LC kijelzőn minden kijelző szegmens rövid időre felvillan. Rövid sípoló hang jelzi az üzembesz állapotot. A vétel szimbóluma kb. 3-5 percig villog. Ez mutatja, hogy az időjárásjelző állomás a külső érzékelőből kibocsátott rádiójelet keresi. A háttérvilágítás tartósan világít. Az óráidő (14) és dátum (15) helyén a kijelzőn az aktuális szoftver változat röviden megjelenik. Amikor a külső érzékelő rádiójelet már ötször venni tudta a bázis, a vétel szimbóluma világít.



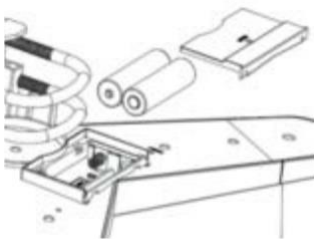
→ Ha az időjárásjelző állomást szabályszerűen berakott elemekkel együtt a hálózati adapterre csatlakoztatja, az időjárásjelző tápellátását az adapter árama biztosítja. Az adapternek előnye van az elemekkel szemben.

c) Az elemek berakása a külső érzékelőbe

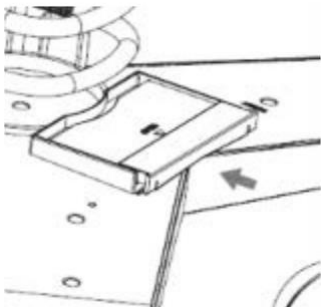
→ Rakja be az elemeket a külső érzékelőbe azonnal, miután az időjárásjelző állomást üzembe helyezte. Az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő ne legyen 1,7 - 3,3 m közötti értéknél távolabb egymástól. Ha a külső érzékelő már telepítve van, az időjárásjelző állomást berakott elemekkel vigye az érzékelő közelébe. Viszont vigyázzon, hogy víz ne érje, tehát esőben vagy nedvességnél ne vigye magával kültérre. A külső érzékelőt és az időjárásjelző állomást tesztelje lehetőleg akkor, amikor az érzékelő még nincs rögzítve. Ehhez olvassa el az "Időjárásjelző állomás és külső érzékelő tesztelése" c. fejezetet. Várjon addig, amíg az összes érzékelő jeleit fogadta a bázisállomás. Ez eltarthat 15 percig is. A szinkronizálás szimbóluma megjelenik.



Ha a LED kijelző (K) nem villan fel vagy nem világít tartósan, ellenőrizze, hogy az elemeket korrekt polaritással rakta-e be. Ha helytelen polaritással rakja be az elemeket, ez a külső érzékelőt tartósan károsíthatja.



- Nyissa ki a külső érzékelő alján lévő elemtartó fedelet (J).
- Tegyen be két AA típusú ceruzaelemet (nem szállítjuk vele) a pólusokra ügyelve az elemtartóba és vegye figyelembe a plusz/+ vagy mínusz/- jelölést.
- Az elemek berakása után a LED kijelző (K) kb. 4 másodpercig világít. A LED kijelző (K) 16 másodpercenként villan fel, jelezve, hogy új időjárési adatok érkeznek az időjárásjelző állomásra.



- Ha a LED kijelző (K) nem villan fel, vizsgálja meg, hogy az elemek működésképesek-e, és helyesen vannak-e berakva. Az elemek helytelen polaritással való betétele a hőmérséklet/légnedvesség érzékelőt tartósan károsíthatja.
- Ezután zárja le az elemtartót.

→ Ha a külső érzékelőket hidegebb klímafeltételek mellett működteti, használjon lítium elemeket, mivel ezek a hidegre kevésbé érzékenyek. Más klimatikus feltételek mellett az alkáli elemek használata elegendő.

- Az elemek borús napokon biztosítják a külső érzékelő energiaellátását. A napelemes cella áramot fejleszt, ami egy kondenzátor segítségével tárolódik. Ez megnöveli az elem élettartamát. Ez az áramtároló kedvező napsugárzás esetén kb. egy óra elteltével teljesen feltöltődik. Egy teljes feltöltés a külső érzékelő áramellátását összesen kb. hét órára biztosítja. A tárolt energia felhasználása után ismét az elemek veszik át az energiaszolgáltatás feladatát.
- Ha a **■** szimbólum az időjárásjelző állomás LC kijelzőjén megjelenik, az elemek feszültsége nagyon alacsony. Ez esetben a külső érzékelő elemeket ki kell cserélni.

d) A külső érzékelő visszaállítása

- Állítsa vissza a külső érzékelőt, ha az már nem küld adatokat.
- Takarja le a napelemes cellát (C) napsütésben fényt át nem eresztő anyaggal.
- Hajlítsa meg pl. egy gemkapcsot, és nyomja meg vele a visszaállító **RESET** (I) gombot kb. 3 másodpercig, hogy ezzel a napelem áram tároló kondenzátorának teljes kisütését előidézzé.
- Vegye ki az elemet, és várjon kb. egy percet, hogy a rendszerben még meglévő maradék feszültségek leépüljenek.
- Tegye ismét vissza az elemeket (AA típus) és szinkronizálja újból az időjárásjelző állomást. A két komponens közben ne legyen 3,3 m-nél nagyobb távolságban egymástól.
- A napelem árama megfelelő időjárási viszonyok mellett utántöltődik.

e) Időjárásjelző állomás és külső érzékelő tesztelése

Az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő funkcióit tesztelheti, mielőtt az utóbbit szilárd helyen rögzíti. Az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő az első szinkronizációs kísérletnél ne legyenek messzebb egymástól, mint 1,7 m - és 3,3 m közötti távolság.

- Indítsa el az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő áramellátását, amint azt a 10. fejezet "Üzembe helyezés" címen leírja.
- Várjon még mintegy 15 percet, amíg az egyes érzékelők által küldött jelek sikeresen fogadhatók lesznek az időjárásállomáson. Közben a szélesebb érzékelő (A) forgatásával a szelet, és víz betöltésével az esőtölcsérbe (F) a csapadékot szimulálhatja, hogy az első mérési adatok megérkezzenek minden érzékelőről.

11. Beállítások

→ Ahhoz, hogy a kijelzésektől vagy a beállításoktól a normál kijelzéshez visszatérjen, nyomja meg minden esetben a **LIGHT/SNOOZE** (1) gombot.

Ha elkezd egy beállítást, és közben kb. 30 másodpercig nem nyom meg gombot, a beállítás folyamata megszakad. Az időjárásjelző állomás ilyenkor automatikusan visszakapcsol a normál kijelzésre.

Tartsa nyomva a **WIND +** (5) vagy a **PRESSURE -** (4) gombot beállítás közben, hogy a számok gyorsabban átfussanak.

a) Alapbeállítások (idő, dátum, mértékegység)

→ Egy manuális idő- és naptár beállítás csak akkor szükséges, ha az időjárásjelző állomásnak nincs hozzáférése az internethez és a WS TOOL App nincs telepítve.

- Nyomja és tartsa nyomva a **SET** (8) gombot 2 másodpercig, amíg a billentyűhang beállítás és a „bEEP” akusztikus fagyriasztás meg nem jelenik. „ON” vagy „OFF” villog az LC-kijelzőn. Nyomja a **WIND +** (5) vagy a **PRESSURE -** (4) gombot, hogy a billentyűhang beállítás aktiválását megváltoztassa; „ON” = billentyűhang/akusztikus riasztás bekapcsolva, vagy „OFF” = billentyűhang/akusztikus riasztás kikapcsolva. Nyugtázza a beállítást a **SET** (8) gombbal. Az "RST" min/max értékek automatikus törlésének beállítása megjelenik. „ON” vagy „OFF” villog az LC-kijelzőn.
- Nyomja a **WIND +** (5) vagy a **PRESSURE -** (4) gombot, a DST (nyári időszámítás) aktiválás beállítását megváltoztassa; „ON” = a nyári időszámítás automatikusan átkapcsolódik, vagy „OFF” = a nyári időszámítás nem kapcsolódik át automatikusan. Nyugtázza a beállítást a **SET** (8) gombbal. Az időzóna beállítása A kijelzőn "ZON" jelenik meg: A beállított időzóna különbség érték „+” vagy „-” villog.
- Nyomja meg a **WIND +** (5) vagy a **PRESSURE -** (4) gombot, hogy az időzónát (a különbséget) beállítsa. Nyugtázza a beállítást a **SET** (8) gombbal. Az idő kijelzés formátum beállítás villog.
- Nyomja meg a **WIND +** (5) vagy a **PRESSURE -** (4) gombot, hogy a beállítást megváltoztassa. 12H/24H formátum között lehet választani. „12H” vagy „24H” villog az LC kijelzőn. Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. Az óraidő órai villognak.
- Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot, hogy az óra beállítást megváltoztassa. Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. Az óraidő percei villognak. „MIN” jelenik meg a kijelzőn.


- Nyomja meg a **WIND + (5)** vagy a **PRESSURE - (4)** gombot, hogy a perc beállítást megváltoztassa. Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. A másodpercek a perc beállítás nyugtázásánál automatikusan nullára állnak. A dátum formátum beállítás villog.
- Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot, hogy a dátum formátum beállítását megváltoztassa. Választható D-M (nap/hónap) vagy M-D (hónap/nap) sorrend. Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. A dátum beállítás éve villog. „Y” jelenik meg a kijelzőn.
- Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot, hogy az év számának beállítását megváltoztassa. Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. A hónap kijelzése villog.
- Ismétlje meg ezt a beállítási eljárást azonos módon a hónapra és a napra vonatkozóan.
- Beállítás és a **SET** gombbal való nyugtázás után a légnyomás mértékegység választás beállítás és a légnyomás értéke villog. Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot, a légnyomás mértékegység beállítás megváltoztatására. Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. A légnyomás kalibrálás értéke villog. Nyugtázza az aktuálisan beállított kalibrálási értéket a **SET** gombbal, ha most nem kíván kalibrálni. Olvassa el az „m) Kalibrálás” pontot a "12. Funkciók" c. fejezetben a kalibrálásra vonatkozó részletes információk nyeresére. A fényerő egységének beállításához a fényerő egység villog.
- Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot, hogy a fényerő mértékegység beállítását megváltoztassa. A Klux, Kfc és W/M₂ egységek választhatók. Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. A hőmérséklet mértékegység beállításához a hőmérséklet egysége villog.
- Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot, hogy a hőmérséklet mértékegység beállítását megváltoztassa. Választható mértékegység °Celsius vagy °Fahrenheit. Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. A mértékegység beállításához a szélesebbesség egysége villog.
- Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot, hogy a szélesebbesség mértékegység beállítását megváltoztassa. A következő mértékegységek: km/h (km/óra), mph (mérőöld/óra), knots (csomó), m/s (m/mp) és bft (Beaufort) választhatók. Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. A mértékegység beállításához a csapadékmennyiség egysége villog.
- Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot, hogy a csapadékmennyiség mértékegység beállítását megváltoztassa. Választható: IN/HR (coll/óra), MM/HR (mm/óra). Nyugtázza a beállítást a **SET** gombbal. A föld félteke beállítás választása villog.
- Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot a föld félteke beállításához, ahol az időjárásjelzőt használni kívánja. A megfelelő szimbólum villog. Válassza NHT-t, ha a Föld északi félgömbjét, vagy STH-t, ha a déli félgömbjét kívánja kiválasztani. Nyugtázza ezt az utolsó beállítást a **SET** gombbal. Az időjárásjelző állomás visszatér a normál kijelzési módba.

b) Riasztási/ébresztési idő és a riasztások beállítása

Az időjárásjelző állomás ébresztő funkcióval rendelkezik, ami a beállított óraidő szerint megszólal, beállítható és kapcsolható. Az időjárásjelző állomás ezen kívül a meghatározott mérési értékek fölé- vagy alá lépéskor vizuális (látható) és akusztikus (hallható) riasztást tud kiváltani. Ezek egyenként állíthatók be. Ha a beállított mérési értéket eléri, a figyelmeztető riasztás felhangzik. Nyomja meg bármelyik gombot (kivéve a **LIGHT/SNOOZE** gombot) az ébresztő hang leállítására.

- Nyomja meg az **ALARM (3)** gombot, és tartsa kb. 2 másodpercig. A riasztási idő órajelzése elkezd villogni. „ALM” jelenik meg az LC kijelzőn.
- Nyomja meg a **WIND + (5)** vagy a **PRESSURE - (4)** gombot, hogy az ébresztés óra beállítását megváltoztassa. Nyugtázza a beállítást a **SET (8)** gombbal. A perc kijelzés villog.

- Nyomja meg a **WIND +** vagy a **PRESSURE -** gombot, hogy az ébresztés perc beállítását megváltoztassa. Nyugtazza a beállítást a **SET** gombbal.

→ Nyomja meg az **ALARM** gombot, amíg az óra- vagy perc beállítás az LC kijelzőn villog, ekkor az ébresztést aktiválja, a kijelzőn harang szimbólum jelenik meg. Egy újabb nyomás az **ALARM** gombra kikapcsolja az ébresztés/riasztást, a harang szimbólum  eltűnik.

- A maximális hőmérséklet riasztás beállított értéke villog, közben az LC kijelzőn „HI” jelenik meg. Nyomja a **WIND + (5)** vagy a **PRESSURE - (4)** gombot, hogy a maximális hőmérséklet riasztás értékét beltérre megváltoztassa. Nyugtazza a beállítást a **SET (8)** gombbal. A minimális hőmérséklet riasztás beltérre villog, közben az LC kijelzőn „LO” jelenik meg. Nyomja a **WIND + (5)** vagy a **PRESSURE - (4)** gombot, hogy a minimális hőmérséklet riasztás értékét beltérre megváltoztassa. A következő beállítás értéke a riasztás beállításokra villog, és egyúttal „HI”, a rá következőnél pedig „LO” jelenik meg az LC kijelzőn. A maximális riasztási érték „HI” mindig előbb jön, ezt követi a

„LO” minimális riasztás értéke ugyanazon mennyiségre. Ismételje ezt a beállítási eljárást azonos módon az összes következő értékre az alábbi sorrendben: beltéri légnedvesség felső érték = „HI”, alsó érték = „LO” > külső hőmérséklet felső érték = „HI”, alsó érték = „LO” > külső légnedvesség felső érték = „HI”, alsó érték = „LO”.

- Nyugtazza az utolsó beállítást a **SET** gombbal. A riasztások beállításának kijelzése az utolsó beállítás után visszatér a normál kijelzésre.
- Egy figyelmeztetés aktiválására vagy deaktiválására nyomja meg, mialatt a figyelmeztető beállítás villog, az **ALARM** gombot. A megfelelő riasztási szimbólum kijelződik, ha a riasztás aktiválva van, vagy nem jelenik meg az LC kijelzőn, ha a riasztást nem aktiválják. Mindig több részből áll: a mért érték megjelölése (a), a kiváltó érték és a „HI” vagy „LO” szimbólum (b), és a figyelmeztető háromszög felkiáltójellel (c). Pl. (b) és (c). Az (a) értékek a beállításnak megfelelően kijelződnék az LC kijelzőn.



A riasztás típusától függően az egyes szimbólumok elrendezése a kijelzőn különböző lehet (vízszintes/függőleges)

A

→ A szélre, szállókésre, esőátlagra és legnagyobb napi értékre csak egy maximális riasztás van: „WIND HI” > „Gust HI” > „RATE HI” > „DAY HI”.


12. Funkciók

a) Külső érzékelő

- A külső érzékelő 16 másodpercenként továbbítja az új adatokat az időjárásállomásra.
- Előfordulhat, hogy az összeköttetés az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő között megszakad, ill. a külső érzékelő értékeinek újbóli szinkronizálása válik szükségessé.
- Nyomja és tartsa nyomva a **LIGHT/SNOOZE (1)** gombot az időjárásjelző állomáson kb. 5 másodpercig, hogy egy újbóli szinkronizációt az állomás és a külső érzékelő között bevezessen. A tárolt mérési adatok ekkor törlődnek. A meglévő beállítások megmaradnak. A szinkronizációs szimbólum oszlopai minde  jelvétel számának megfelelően villognak. A re-szinkronizáció több percig is eltarthat. Ezen idő alatt ne érintse meg a gombokat. Ha a jelet ötször sikeresen vette a készülék, a szinkronizációs szimbólum mind az 5 oszlopa megjelenik az LC kijelzőn. Ezután a kijelzett oszlopok száma a további  él már nem növekszik tovább.

- Ha az újbóli szinkronizáció nem sikerül, állítsa vissza az időjárásjelző állomást úgy, hogy az elemeket kiveszi és újból berakja, ill. a hálózati adaptert újból csatlakoztatja. Vegye figyelembe, hogy az utóbbi esetben egy teljes újbóli beállítás szükséges. A tárolt min-max értékek ugyancsak törölődnek.

b) Ébresztőhang leállítás és szunnyadás funkció

- A beállított ébresztési időpontban ébresztő hangjel szólal meg, és a harang  szimbólum villog. A kiváltott ébresztés kb. 2 perc múlva automatikusan kikapcsolódik.
- Ezen két perc alatt az ébresztő hang a **LIGHT/SNOOZE** (1) gomb rövid nyomásával 10 percre megszakítható. A szunnyadás szimbóluma, **Zz** megjelenik az LC kijelzőn. Az ébresztő hang kb. 10 perc múlva újból megszólal (szunnyadás funkció). Ez a folyamat addig ismételhető, amíg azt egy másik gomb nyomásával (ami nem a **LIGHT/SNOOZE** (1)) be nem fejezi.

c) Gombzár leállítása és a háttérvilágítás be-/kikapcsolása

- Ha a készülék kizárólag elemekkel működik, az időjárásjelző a kezelőgombok funkcióját 15 másodperc után leállítja. A nyomógombok reteszelve vannak. A háttérvilágítás automatikusan kikapcsolódik. Ez a nyomógomb reteszelés a hálózati adapteres ellátásnál nem működik.
- Nyomja a **LIGHT/SNOOZE** (1) gombot a gombzár kikapcsolására, ill. a háttérvilágításnak elemes működésnél kb. 15 másodperces bekapcsolására. A gombzár a hálózati adapter bedugásával szintén megszűnik.
- Nyomja meg a **LIGHT/SNOOZE** (1) gombot adapteres működésnél, a fényerőnek egy fokozattal való átkapcsolásához. Rendelkezésre áll „világos”, „közepes” és „ki” állás.

d) Légnyomás kijelzés átkapcsolása

- Nyomja és tartsa nyomva a **PRESSURE** - (4) gombot kb. 2 másodpercig, ekkor az abszolút és relatív légnyomás kijelzés között kapcsolhat át. Az abszolút légnyomás az "ABS" szimbólummal együtt jelenik meg, míg a relatív légnyomást a "REL" szimbólum jelzi ki.
- Nyomja a **PRESSURE** - (4) gombot röviden, az átlagos légnyomás kijelzésére. Ennek a gombnak minden további nyomása átkapcsol az utóbbi 12/24/48 és 72 óra légnyomásának középértékének kijelzése között. Az „AVERAGE” (átlagérték) szó a számértékkel, és a „12Hr”, „24Hr”, „48Hr” vagy „72Hr” kijelzésekkel együtt jelenik meg.
- Nyomja a **PRESSURE** - (4) gombot az utolsó légnyomás kijelzés után röviden, a kimenet kijelzésre való kapcsoláshoz.

e) Szélhűtés (Windchill) tényező, haramatpont és hőségindex kijelzés

- Nyomja meg a **TEMP.** (7) gombot röviden, az éppen aktuális szélhűtés tényező, a haramatpont vagy hőségindex kijelzésére a kültéri környezetben. „CHILL”, „DEW” és „HEAT” a megfelelő hőmérséklettel együtt jelenik meg. Ugyanazon gomb még egyszeri nyomásával visszakapcsol a normál kijelzésre.

f) A csapadékrata kijelzése, csapadék egyedi mérése, napi közép, heti közép, havi közép és összegzett csapadékmennyiség

- Nyomja meg a **RAIN** (6) gombot röviden, az aktuális csapadékrata, egy csapadék-időszak mennyisége, a napi középérték, heti, valamint havi középérték, és a megfigyelési időszak összegzett csapadékmennyisége különben megjelenik egy szalagon. „RATE”, „EVENT”, „DAY”, „WEEK” (ráta, eseti, nap, hét) „MONTH” és „TOTAL” (hónap, összes) a csapadékmennyiség megfelelő értékével együtt jelenik meg. A mértékegység milliméterben „mm”, vagy coll-ban "in" van kijelvezve.
- Nyomja és tartsa nyomva a **RAIN** (6) gombot 2 másodpercig, az aktuális csapadékrata visszaállítására.
- Az időjárásjelző állomás a csapadék mennyiségét különböző időközökre és kritériumok szerint méri. A különböző rövidítések jelentése a következő:

„RATE“	Ez a kijelzett csapadéérték megfelel az egy órára számított esőmennyiségnek. Az utóbbi 10 perc csapadékját méri a készülék és 6-tal szorozza.
„EVENT“	Ha „EVENT” van kijelvezve, az érzékelő egy összefüggő csapadék-időköz esőmennyiségét méri. A 00:00 órától 24:00 óráig tartó időköz egy napként lesz értékelve. Egy csapadékperiódus a csapadék megjelenésével kezdődik, és befejeződik, amennyiben az eső 24 óra alatt kevesebb, mint 1 mm.
„DAY“	Ez a csapadék érték összegzi egy egész 24 órás nap esőmennyiségét. A mérés időszaka 00:00 órától 24:00 óráig tart, amit "nap"-ként értékel.
„WEEK“	Ez a csapadék érték összegzi egy teljes, 7 napos hét esőmennyiségét. A mérési időszak vasárnaptól szombatig tart és egy egész hétként lesz értékelve.
„MONTH“	Ez a csapadék érték egy teljes aktuális naptári hónap csapadékmennyiségét összegzi, a megfelelő napok számával. A mérési időszak a hónap kezdetétől a hónap végéig minden naptári hónapnál függetlenül a napok számától egy hónapként lesz értékelve.
„TOTAL“	Ez a csapadék érték rögzíti a halmozott esőmennyiséget az időjárásjelző legutóbbi újraindításától vagy minden alkalomtól, miután a RAIN gombot 2 másodpercig nyomva tartották.

g) Szélsebesség (átáramlási sebesség), széllokések és szélirány kijelzése

- Nyomja meg a **WIND+** (5) gombot egyszer, hogy a "GUST" széllokések szélerejét a beállított mértékegységben az LC kijelzőn megjelenítse.
- Nyomja meg a **WIND+** (5) gombot kétszer, hogy az aktuális „DIRECTION” szélirányt fokban, és irány-nyilként az LC kijelzőn megjelenítse.
- Nyomja meg a **WIND+** (5) gombot háromszor, hogy a kiindulási kijelzéshez visszatérjen (a szélsebesség a beállított mértékegységben).

h) A figyelmeztető riasztások beállítási értékeinek kijelzése

- Nyomja meg az **ALARM** (3) gombot egyszer, hogy a figyelmeztető riasztások beállított maximum értékeit megjelenítse.
"HI" jelenik meg az LC kijelzőn.
- Nyomja meg az **ALARM** (3) gombot kétszer, hogy a figyelmeztető riasztások beállított minimum értékeit megjelenítse.
"LO" jelenik meg az LC kijelzőn.
- Nyomja meg az **ALARM** (3) gombot háromszor, hogy a kiindulási kijelzéshez visszatérjen.

i) Minimum-maximum kijelzések

Az időjárásjelző állomás tárolja egy 24 órás nap minimum-maximum adatait az utolsó visszaállítás óta, ill. az elemek betétele óta. Az időjárásjelző állomás mutatja a hőmérséklet, légnedvesség, légnyomás, fényintenzitás és UV sugárzás maximum-minimum értékeit az utolsó 24 órára, vagy az utolsó visszaállítás óta az LC kijelzőn. A szél és csapadék minimális-maximális értékei a különböző időszakaszokra szintén leolvashatók. Egy nap értékei naponta 0:00 órakor automatikusan törlődnek, ha a min/max értékek "RST" automatikus törlése be van kapcsolva. Ehhez olvassa el a 11. fejezet "Beállítások" a) Alapbeállítások (idő, dátum, mértékegységek) pontját.

- Nyomja meg a **MAX/MIN** (2) gombot egyszer, a maximum értékek kijelzésére az LC kijelzőn. A kijelző-szimbólum „MAX” jelenik meg az LC kijelzőn.
- Nyomja meg a **TEMP.** (7) gombot, mialatt a maximum kijelzés be van kapcsolva, ekkor a harmatpont és a hőség-index maximális értékei kijelződnek az LC kijelzőn.
- Nyomja meg a **MAX/MIN** (2) gombot kétszer, a minimum értékek kijelzésére az LC kijelzőn. A kijelző-szimbólum „MIN” jelenik meg az LC kijelzőn.
- Nyomja meg a **TEMP.** (7) gombot mialatt a minimum kijelzés be van kapcsolva, ekkor a szélhűtés és a harmatpont minimum értékei kijelződnek az LC kijelzőn.
- Nyomja meg a **MAX/MIN** (2) gombot háromszor, a normál kijelzésbe visszakapcsoláshoz. Más módon minden kijelzésnél nyomhatja a **LIGHT/SNOOZE** (1) gombot is, a normál kijelzésbe visszatéréshez.
- A tárolt maximum értékek („MAX” látható az LC kijelzőn) manuális törlésére nyomja és tartsa nyomva a **MAX/MIN** gombot 2 másodpercig. Egy rövid sípoló hang szólal meg, és minden érték törlődik. Akusztikus jelzés hangzik fel.
- A tárolt minimum értékek („MIN” látható az LC kijelzőn) manuális törlésére nyomja és tartsa nyomva a **MAX/MIN** gombot 2 másodpercig. Egy rövid sípoló hang szólal meg, és minden érték törlődik. Akusztikus jelzés hangzik fel.
- A külső érzékelővel újból kapcsolatot kell keresni, ha új értékeket kívánunk kijelzeztetni. Ez max. 16 másodpercig tart.

j) Hőmérséklet-, légnedvesség- és légnyomás trendek kijelzése

- A beltéri hőmérséklet, beltéri légnedvesség és a légnyomás mérések kijelzését a készülék 60 másodpercenként újból méri/frissíti.
- A trend kijelzést (nyilak) a készülék 30 percenként frissíti. A trend kijelzés céljára mért és a trend kijelzésnél használt mért értékek maximálisan 3 óráskor. A trend kijelzés a 30 perces frissítési idő kezdeténél az utóbbi 3 óra trendjére vonatkozik.

k) Mért értékek a mérési tartományon kívül

- Ha egy aktuális mért érték a mérési tartományon kívül van, a kijelzőn „-” van kijelezve.

l) Holdfázisok

- A holdfázisok kijelzése a naptár információk szerint történik. A holdfázis kijelzés (13) a Hold természetes fázisváltozásait és megjelenését jelképekkel követi. A holdfázis szimbólumok az északi és a déli félteke számára különbözők.
- Figyeljen arra, hogy a félteke beállítás az időjárásjelző állomás bevetési területének megfelelő legyen. Ehhez olvassa el a 11. fejezet "Beállítások"-ból az a) Alapbeállítások (idő, dátum, mértékegységek) pontot.

m) Kalibrálás

Az időjárásjelző állomás mért értékeinek kijelzését egy meghatározott tartományon belül kalibrálhatja, úgy, hogy a környezeti hőmérséklet aktuális mért értékeit, pl. egy már kalibrált folyadék-üveghőmérő adataival összehasonlíttja. Ha a mért értékek ettől eltérnek, a hőmérséklet, légnyomás és légnedvesség kijelzéseit után-kalibrálhatja. Állítsa be a különbség értéket felfelé vagy lefelé. Példa: A folyadék-üveghőmérő 22,3 °C-ot, az Ön időjárás állomása viszont 23°C-ot mutat. A beállítandó különbség értéke tehát -0,7. A légnedvesség és légnyomás numerikus értékei számára ugyanez az alapelv érvényes. Rögzítse a különbség értékeket megfelelő módon barométerrel és higrométerrel. Rögzítse a csapadék mennyiséget összehasonlításhoz egy edénnyel, mely megfelel az esőtölcsér (F) átmérőjének. Számítsa át a meglévő különbséget egy százalékos eltérésre, a beállítandó kalibrálási érték meghatározására.



Az aktuális légnyomás referencia-értékeit megkaphatja a legközelebbi helység (max. 50 km távolságban) adataiból az időjárásjelentésből és a magassági helyzetből. A hivatalos érték általában a tengerszintre van átszámítva, tehát egy relatív légnyomás. Végezzen utánkalibrálást, amennyiben az időjárásjelző állomás értékei túlságosan eltérnek.

A különbség értékeket a kalibrálásához a következőképpen állítsa be.

- Nyomja meg és tartsa nyomva a **TEMP.** (7) és **MAX/MIN** (2) gombokat kb. 5 másodpercig, hogy a kalibráló módba kapcsoljon át. A beltéri hőmérséklet kiegyenlítési értéke villog.
- Nyomja meg a **WIND +** (5) vagy a **PRESSURE -** (4) gombot, hogy a beltéri hőmérséklet kiegyenlítési értékét megváltoztassa. Ha megnyomja az **ALARM** gombot, a kiegyenlítő értéket a gyártói kalibrálásra állítja vissza. Nyugtazza a beállítást a **SET** (8) gombbal. A külső légnedvesség kiegyenlítő értéke villog.
- Nyomja meg a **WIND +** (5) vagy a **PRESSURE -** (4) gombot, hogy a beltéri légnedvesség kiegyenlítési értékét megváltoztassa. Ha megnyomja az **ALARM** gombot, a kiegyenlítő értéket a gyári kalibrálásra állítja vissza. Nyugtazza a beállítást a **SET** (8) gombbal. A beltéri légnedvesség kiegyenlítési értéke villog.
- Ismételje meg ezt a beállítási eljárást ebben a sorrendben a külső hőmérsékletre, a külső légnedvességre, az abszolút légnyomásra, a szélirányra, a szélességre és végül a csapadék mennyiségre.

- Nyugtázza az utolsó beállítást a **SET** (8) gombbal. Az időjárásjelző állomás elhagyja a kalibrálási üzemmódot.
Beltéri hőmérséklet kiegyenlítési értékeinek tartománya $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (alapbeállítás 0°)
Beltéri légnedvesség kiegyenlítési értékeinek tartománya $\pm 9\%$
Kültéri hőmérséklet kiegyenlítési értékeinek tartománya $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (alapbeállítás 0°)
Kültéri légnedvesség kiegyenlítési értékeinek tartománya $\pm 9\%$
Az abszolút légnyomás kiegyenlítési értéke ± 10 hPa Szélirány
°-ban illesztendő
Szélsébség kiegyenlítési értékeinek tartománya (50% ... 150 %, alapbeállítás 100 %)
Csapadékmennyiség érték tartomány (50% ... 150 %, alapbeállítás 100 %)
- Nyomja meg mindig a **LIGHT/SNOOZE** (1) gombot, ha a kalibrálási módot el akarja hagyni.

n) Visszaállítás a gyári beállításokra

Ahhoz, hogy minden felhasználói beállítást a gyári beállításokra visszaállítson, járjon el a következőképpen:

- Nyomja a **TEMP.** gombot, hogy az RF-jel vételét megszakítsa.
- Nyomja a **WIND +** és **PRESSURE -** gombot egyidejűleg, hogy minden értéket töröljön a memóriából. A felhasználói beállítások nem maradnak meg.
- Nyomja a **LIGHT/SNOOZE** gombot 5 másodpercig, hogy a külső érzékelő jelét a legújabb időjárási értékekkel fogadni tudja.

o) Nyári időszámítás

- Ha az automatikus nyári időszámítás átállás be van állítva, a kijelzőn a "DST" szimbólum világít.

p) Időjárás előrejelző szimbólumok

- Az időjárásjelző állomás az időjárás előrejelzést a következő 12 órára az addigi légnyomás trendből számítja ki, és a megfelelő időjárás előrejelző jelképeket mutatja be (olvassa el a 7. fejezetből a b) pont táblázatát a kijelző szimbólumok jelentésére vonatkozóan). Az emelkedő légnyomás normál esetben napos idő előre jelzését jelenti.

13.A WS TOOL - Web App

Önnek szüksége van egy Android- vagy Apple® mobil készülékre, és hozzáférésre egy routerhez WLAN-nal, hogy az időjárásjelző állomás internet funkcióit használni tudja. A rendelkezésre álló app csak angol nyelven áll rendelkezésre.

a) Telepítés

- Töltse le a „WS Tool” appot Android készülékek számára a GooglePlay-ről vagy iTunes® -ről Apple®-mobil készülékek számára.
- Telepítse az appot. Kövesse közben az utasításokat az Ön készülékének LC kijelzőjén.
- Indítsa be az appot a telepítés után.

b) Konfiguráció

- Ahhoz, hogy az időjárásjelző állomás WLAN konfigurációját létrehozza, indítsa a WS Tool App-ot az Ön mobil készülékén.
- Kapcsolja be a mobil készüléke WiFi funkcióját, és kösse össze a hálózattal.
- Nyomja és tartsa nyomva egyidejűleg a **RAIN & ALARM** gombokat 4 másodpercig. A WLAN szimbólum elkezd gyorsan villogni. Ez mutatja, hogy az időjárásjelző állomás készen áll arra, hogy a WLAN-routerhez kapcsolódjon.
- Működtesse az "Add Device" szoftver gombot. Kövesse a további utasításokat.
- Adja be a WLAN router-SSID-jét és az Ön WLAN jelszavát, és nyugtázza, hogy egy új kijelző készüléket adhasson hozzá a routerhez.
→ A Router-SSID azé a routeré kell legyen, amellyel az Ön mobil készüléke össze van kapcsolva.
- Ha a WLAN-szimbólum abbahagyja a villogást, a WLAN kapcsolatot az időjárásjelző állomás és a router között a WLAN-on keresztül létrejött.
- Nyomja meg a jelszó beadása után a SAVE szoftver gombot, hogy az összekötő profilt tárolja. A készülék információ kijelződik.
- 2 szerver között választhat:
 - Wunderground
 - Weathercloud
- Válassza ki a kívánt szervert érintéssel. A link indítja az alkalmazást.
- Adja be az Ön PWS ID-jét és jelszavát, a bejelentkezéshez.

14. Hibaelhárítás

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 veszi a külső érzékelő jeleit.	<p>A távolság az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő között valószínűleg túl nagy.</p> <p>A rádiójelek vételét tárgyak vagy leárnýékoló anyagok (fémgőzölt szigetelőablakok, vasbeton stb.) gátolják. Az időjárásjelző állomás túl közel van más elektronikai készülékekhez (TV-készülék, számítógép).</p> <p>Egy másik adó azonos vagy szomszédos frekvencián zavarja a külső érzékelő jelét.</p>	<p>Változtassa meg az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő felállítási helyét. Az is segíthet, ha a távolságot az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő között csökkenti.</p> <p>Végezzen kézi érzékelő keresést. Nyomja és tartsa nyomva a LIGHT/SNOOZE (1) gombot 5 másodpercig, hogy a rádiójel keresését manuálisan indítsa.</p>
A külső érzékelő nem működik (a LED kijelző (K) nem villog 16 másodpercenként).	<p>A napelemes cella nem gerjeszt elektromos energiát, a tároló kondenzátor kimerült, és nincsenek elemek behelyezve. A külső érzékelő elemei gyengék, vagy kimerültek.</p>	<p>Tegyen be kísérletképpen új elemeket a külső érzékelőbe. Vegye figyelembe a "c) Elemek berakása a külső érzékelőbe" pontot a 10. "Üzembe helyezés" fejezetben</p>
A pontos óraidő automatikusan beáll.	<p>Az időjárásjelző állomásnak nincs hozzáférése az időszinkronizációhoz interneten keresztül.</p>	<p>Telepítse a WS TOOL App-ot, és kösse össze az időjárásjelző állomást egy elérhető WLAN routerrel.</p> <p>Állítsa be az óraidőt adott esetben manuálisan, ha az automatikus beállítás nem működik.</p>

15.A Beaufort skála

A Beaufort skála egy empirikus (tapasztalatokon alapuló) skála a szélerősség leírására és megbecslésére mérőműszerek nélkül, kizárólag látható tárgyak, pl. fák mozgása vagy a vizeken a hullámok mozgása alapján. A skála Sir Francis Beaufort-ról van elnevezve. A szélerősséget szárazföldön és tengeren különbözőképpen határozzák meg. A szélmérő a Beaufort skála szerinti méréseket 0-10 közötti oszlopdiagramban jelzi ki. Egy átszámítási táblázatot a körülbelüli átszámításra más mértékegységekben a következőkben találhat.

Beaufort skála		m/s	kts (csomó)	mph	km/h	ft/perc
0	Szélcsen d	0-0,2	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0-58
1	halk fuvallat	0,3 - 1,5	1 - 3	1 - 3	1 - 5	59 - 314
2	könnyű szellő	1,6 - 3,3	4 - 6	4 - 7	6-11	315 - 668
3	gyenge szellő	3,4 - 5,4	7-10	8-12	12 - 19	669 - 1082
4	mérsékelt szél	5,5 - 7,9	11-16	13-18	20 - 28	1083 - 1574
5	élénk szél	8,0 - 10,7	17-21	19-24	29 - 38	1575 - 2125
6	erős szél	10,8 - 13,8	22-27	25-31	39 - 49	2126 - 2735
7	metsző szél	13,9 - 17,1	28-33	32-38	50 - 61	2736 - 3385
8	viharos szél	17,2 - 20,7	34-40	39-46	62 - 74	3386 - 4093
9	vihar	20,8 - 24,4	41-47	47-54	75 - 88	4094 - 4822
10	Nagy vihar	24,5 - 28,4	48-55	55-63	89 - 102	4823 - 5609
11	Orkánszerű vihar	28,5 - 32,6	56-63	64-72	103 - 117	5610 - 6417
12	Orkán	32,6	>63	>72	> 117	>6417

16. Ápolás és tisztítás



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerket, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel ezek a házat károsíthatják, sőt, a működést is kedvezőtlenül befolyásolhatják.

- Tisztítás előtt válassza le a készüléket a feszültségforrásról. Húzza ki az adaptert, és távolítsa el az elemeket.
- A készülék tisztítására használjon egy puha, szőszmentes törőruhát. Ne nyomja meg erősen a kijelzőt, mert ezzel karcolásokat, vagy hibás kijelzést okozhat.
- A port a készülékről hosszúszőrű, puha és tiszta ecsettel, vagy porszívóval könnyen el lehet távolítani.
- A külső érzékelő szennyeződéseit langyos vízzel enyhén megnedvesített ruhával lehet eltávolítani.
- Ellenőrizze időnként az esőérzékelő felfogótartályát, a lehulló lomb eltömheti a levezető nyílást.

17. Karbantartás

- A készülék az Ön részéről nem igényel karbantartást. Karbantartást, javítást csak szakemberrel, ill. szakszervizzel végeztesen. A készülék belsejében nincsenek Ön által karbantartandó részek, ezért soha ne nyissa fel a készüléket (kivéve a jelen használati útmutatóban leírt felszerelést, elemberakást vagy elemcserét).

18. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

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

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

Válasszon egy nyelvet egy zászló szimbólumra való kattintással, és adja be a termék rendelési számát a keresőbe; ezután az EU megfelelőségi nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

19. Eltávolítás

a) A készülék



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, nem valók a háztartási szemétkébe. Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Vegye ki az esetleg a készülékben lévő elemeket/akkumulátorokat, és elkülönítve távolítsa el őket.

b) Elemek/akkuk



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

A károsanyag tartalmú elemeket/akkumulátorokat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemét útján való eltávolítás tilalmára hívják fel a figyelmet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon, pl. a baloldalon látható szeméttartály ikon alatt található).

Az elhasznált elemek/akkumulátorok ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkumulátorokat forgalmaznak.

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

20. Műszaki adatok:

a) Időjárásjelző állomás

Üzemi feszültség/-áram.....5 V/DC, 0,5 A

Áramellátás (opcionális)3 db 1,5 V/DC mikroelem, LR6 AAA típus (nem szállítjuk vele)

Külső hőmérséklet és légnedvesség-40 ... +60°C, 10 – 99 % rel. nedvesség

A kijelző felbontása0,1 °C

Pontosság.....±5%

Csapadék kijelzés0 – 9999,9 mm Felbontás.....0,3 mm (< 1000 mm), 1 mm (> 1000 mm) Megvilágítás erőssége0 – 400 lux

Pontosság.....±15%

Kijelzési tartomány (átáramlási sebesség) ...0 - 50 m/mp

Pontosság.....±1 m/mp (< 5 m/mp), 10 % (> 5 m/mp)

Mértékegységek m/s, km/h, mph, kn, bft (átkapcsolható)

Írányszög (szél)0 – 359 °
Pontosság.....±12 °
Üzemelési feltételek..... -10 ... +60°C, 10 – 99 % rel.nedvesség
Tárolási feltételek.....-10 ... +60 °C, 10 – 99 % rel. nedvesség
Méretek (sz x ma x mé)190 x 120 x 20 mm Súly.....240 g (hálózati adapter nélkül)

b) Külső érzékelő

Feszültségellátás.....2 db ceruzaelemről (nem szállítjuk vele)
Mérés ismétlés.....16 másodpercenként
Adó hatótávolság (szabad téren).....max. 100 m
VédettségIP44
Üzemelési feltételek.....-40 ... +60°C, 10 – 99 % rel.nedvesség
Tárolási feltételek.....-40 ... +60°C, 10 – 99 % rel. nedvesség
Méret (Ø x Ma).....240 x 170 mm Súly.....580 g (szerelési anyag nélkül)

c) Napelemes panel

Napelemes panelPolikristályos
Üzemi feszültség/áram.....7,5 V/DC, 50 mA

d) Hálózati adapter

Bemenő feszültség /-áram.....100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,3 A
Kimeneti feszültség/áram.....5 V/DC, 0,5 A