

GARNI 735 METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



GARNI 735

BEVEZETÉS

Időjárás előrejelezéssel kapcsolatos információkat szolgáltató, számos funkcióval rendelkező, beépített 5 az 1-ben érzékelővel felszerelt GARNI 735 meteorológiai állomás. A beépített, vezeték nélküli érzékelő 868 MHz-en üzemel, és a hőmérsékletet, a relatív páratartalmat, a szél sebességét és irányát, valamint a csapadékot méri.

A fő egység időjárás előrejelzést, belső és külső hőmérsékletet, légköri nyomás értékét és grafikonját, vagy csapadékot, szélsébséget és szélirányt, csapadékmennyiséget, időt és dátumot, harmatpontot, Wind Chillt és hőmérséklet indexet.

A fő egység minimális és maximális mért értékeket, valamint az elmúlt 24 órában mért értékeket elraktározó memóriával rendelkezik. Különböző ébresztőóra beállításokra is lehetőség nyílik. Az időt és a dátumot automatikusan a Németországból sugárzott DCF-77 rádiójel vezérli.

LEÍRÁS - fő egység

1) **SNOOZE / LIGHT** : ébresztés elhalasztása / kijelző háttérvilágítás

2) **HISTORY**

3) **MAX / MIN**

4) **RAINFALL**

5) **BARO**

6) **WIND**

7) **INDEX**

8) **CLOCK**

9) **ALARM**

10) **ALERT**

11) **DOWN**

12) **UP**

13) **°C / °F**

14) **RCC**

15) **SCAN**

16) **RESET**

17) Elemház fedél

18) LED dióda

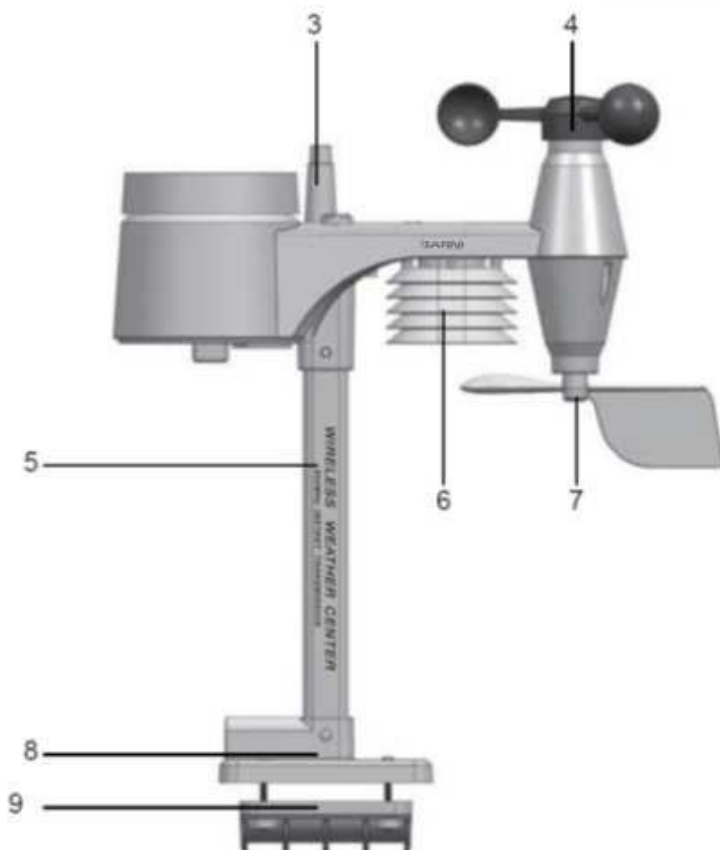
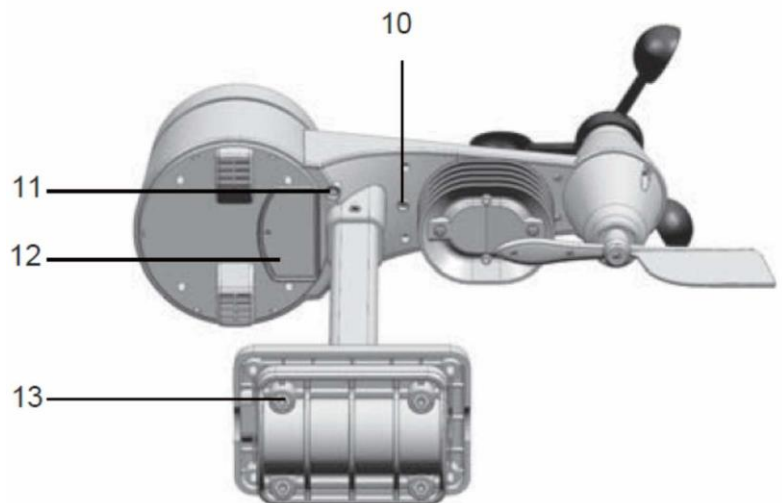
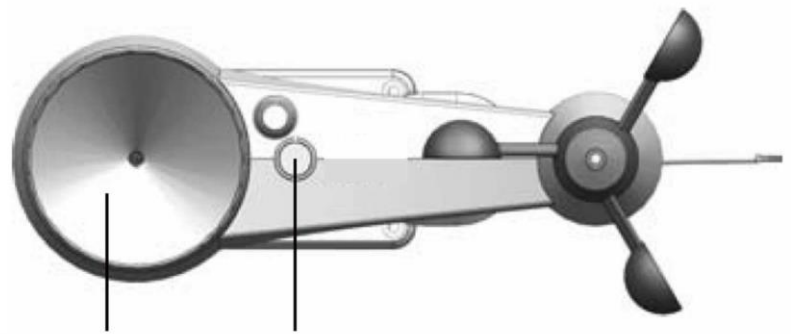
19) LCD kijelző
háttérvilágítással

20) Asztali állvány



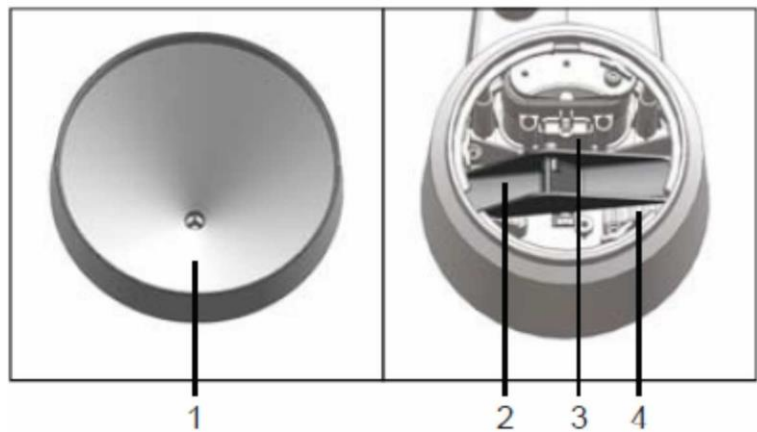
Érintésmentes 5 az 1-ben érzékelő

- 1) Csapadékmérő - gyűjtőtartály
- 2) Vízmérték
- 3) Antenna
- 4) Anemométer - szélereősségmérő
- 5) Érzékelő állvány
- 6) Sugárvédelmi pajzs
- 7) Szélirányjelző
- 8) Állvány szerelőtalp
- 9) Szerelési foglalat
- 10) Piros LED dióda
- 11) **RESET** gomb
- 12) Elemház fedél
- 13) Csavarok



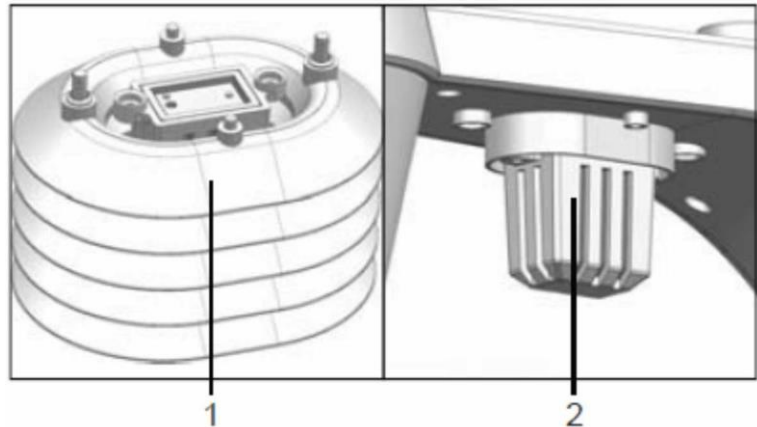
Csapadékmérő

- 1) Vízugyűjtő tölcser
- 2) Billentyű
- 3) Esőérzékelő
- 4) Vízüritő nyílások



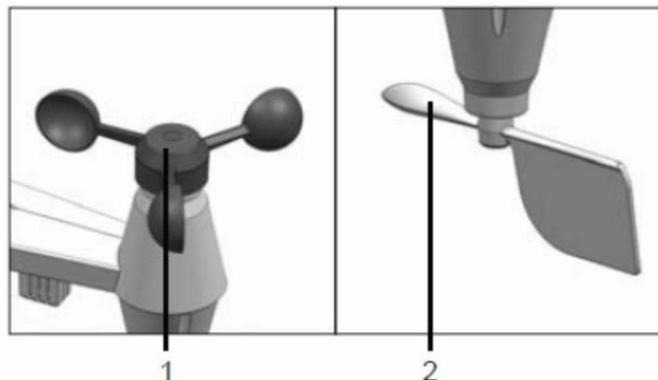
Hőmérséklet és páratartalom érzékelő

- 1) Sugárvédelmi pajzs
- 2) Hőmérséklet és páratartalom mérésére szolgáló érzékelő fedele



Szélmérő

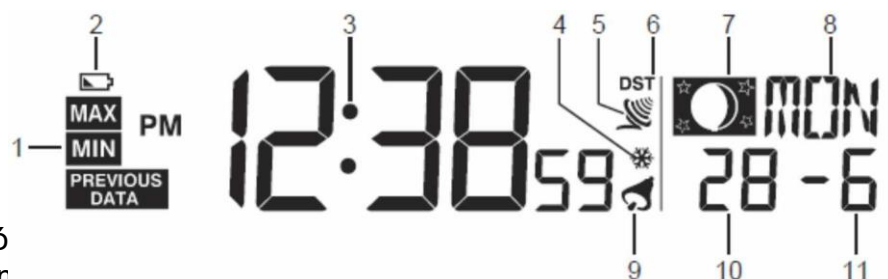
- 1) Szélérősségmérő
- 2) Szélirányjelző



LCD KIJELZŐ

A) Idő / dátum / holdfázis

- 1) Maximális / minimális / előző
- 2) Gyenge elem a fő egységben
- 3) Idő
- 4) Bekapcsolt jegesedés-jelzés funkció
- 5) DCF-77 jelerősség az idő és a dátum...
- 6) DST ikon - nyári idő
- 7) Holdfázisok
- 8) A hét napja
- 9) Ébresztőóra ikon
- 10) Dátum - nap
- 11) Hónap



B) Belső hőmérséklet / páratartalom

- 1) Hőkomfort ikon
- 2) INDOOR ikon - belső értékek ábrázolása
- 3) Belső páratartalom
- 4) Figyelmeztetés magas (HI) / alacsony (LO) mért értékekre
- 5) Belső hőmérséklet



C) Külső hőmérséklet / páratartalom panel

- 1) Vezeték nélküli érzékelő jel erősség
- 2) OUTDOOR ikon – kültéri értékek megjelenítése
- 3) Külső páratartalom
- 4) Figyelmeztetés magas (HI) / alacsony (LO) mért értékekre
- 5) Külső hőmérséklet
- 6) Gyenge külső vezeték nélküli érzékelőben lévő elem ikon



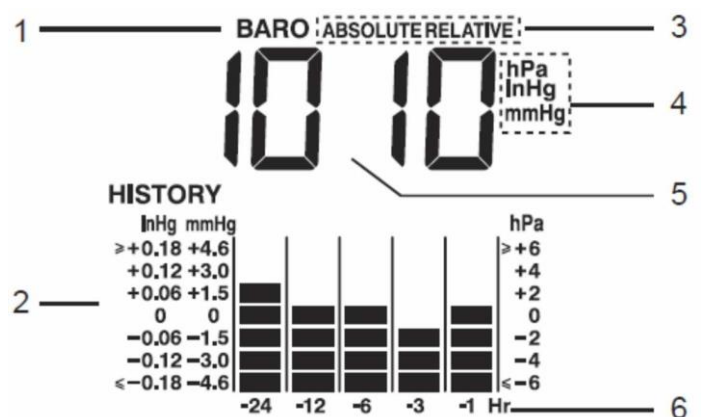
D) Időjárás előrejelzési panel

- 1) 12+ HOUR FORECAST ikon - időjárás előrejelzés megjelenítés
- 2) Időjárás előrejelzési ikon



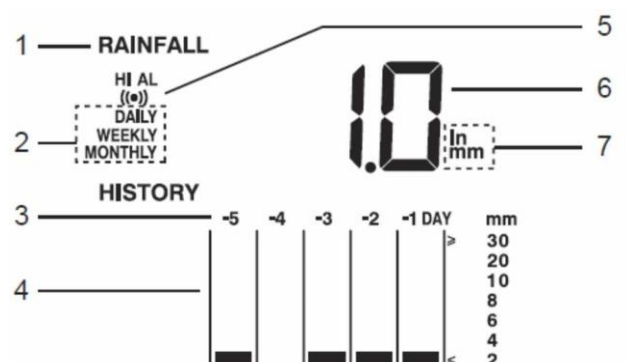
E) Légköri nyomás panel.

- 1) BARO ikon - légköri nyomás megjelenítése
- 2) Változások előzménylista grafikus megjelenítése
- 3) Abszolút / relatív nyomás
- 4) Légköri nyomás mértékegységek (hPa / inHg / mmHg)
- 5) Légköri nyomás
- 6) Változások előzménylista - órák (pl. -6 Hr / hat órával korábban)



F) Összes csapadék panel

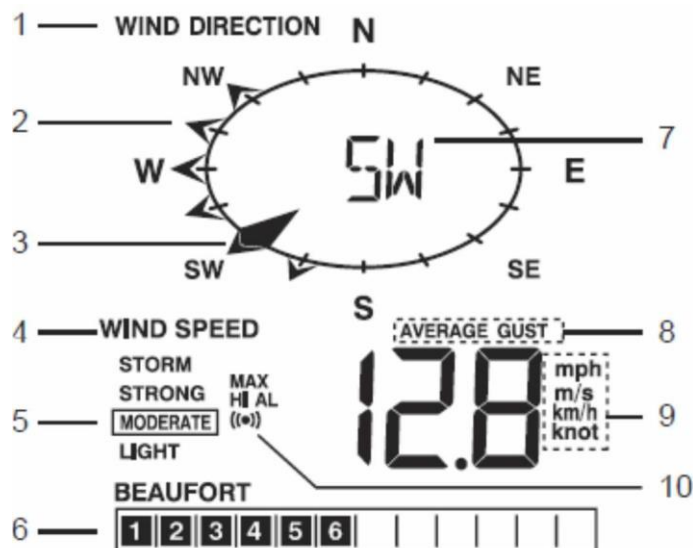
- 1) RAINFALL ikon - összes csapadék megjelenítése
- 2) Rögzített adatok megjelenítése - napi (daily), heti (weekly), havi (monthly)
- 3) Előzménylista - napok (pl. -3 DAY / három nappal korábban)
- 4) Változások előzménylista grafikus megjelenítése
- 5) Figyelmeztetés magas (HI) mért értékekre



- 6) Aktuális összes csapadék
- 7) Összes csapadék mértékegység (ln / mm)

G) Szélsebesség / szélirány panel

- 1) Szélirány megjelenítése
- 2) Utolsó egy óra szélirányának megjelenítése
- 3) Aktuális szélirány megjelenítése
- 4) WIND SPEED ikon - szélsebesség
- 5) Szélerősség ismertetése (LIGHT – könnyű, MODERATE – enyhe, STRONG – erős, STORM – vihar)
- 6) Beaufort-féle szélsebesség
- 7) Szélirány megjelenítése - égtáj
- 8) Átlagos sebesség / szellőkés
- 9) Szélsebesség mértéke (mph, m/s, km/h vagy knot [csomó])
- 10) Figyelmeztetés magas (HI) mért értékekre ikon



H) Wind Chill / Heat Index (hőmérséklet index) / Dew point (harmatpont) panel

- 1) Megjelenítés indikáció -
Wind Chill / hőmérséklet index / harmatpont
- 2) Érték megjelenítése -
Wind Chill / hőmérséklet index / harmatpont



ÜZEMBE HELYEZÉS

Beépített 5 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő

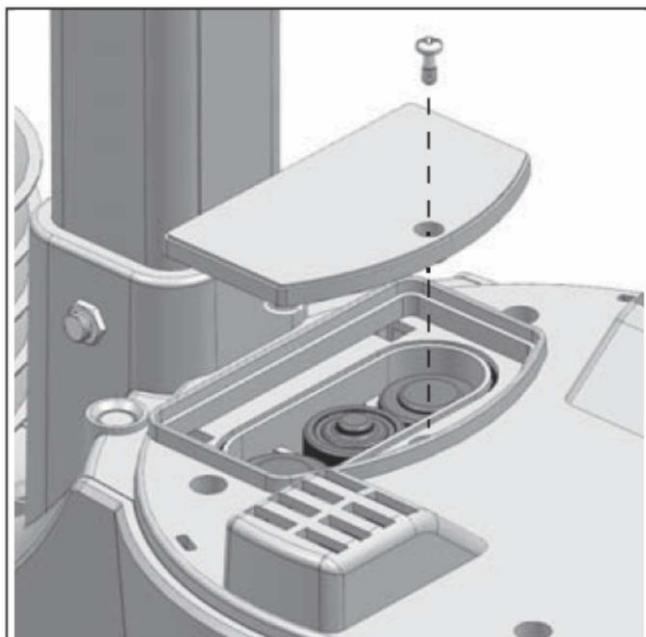
A beépített vezeték nélküli érzékelő a szél irányát és sebességét, a csapadékmennyiséget, hőmérsékletet és páratartalmat méri. Szerkezeti kialakítása könnyű telepítést tesz lehetővé.

Elemek behelyezése és telepítés

- 1) Távolítsa el az érzékelő alján található csavarokat, majd csúsztassa el felfelé a fedelet
- 2) Helyezze be az elemeket (2 x AA elem), ügyeljen a helyes polaritás betartására (+ / -)
- 3) Csavarozza vissza az elemház fedelét, és húzza meg a csavarokat

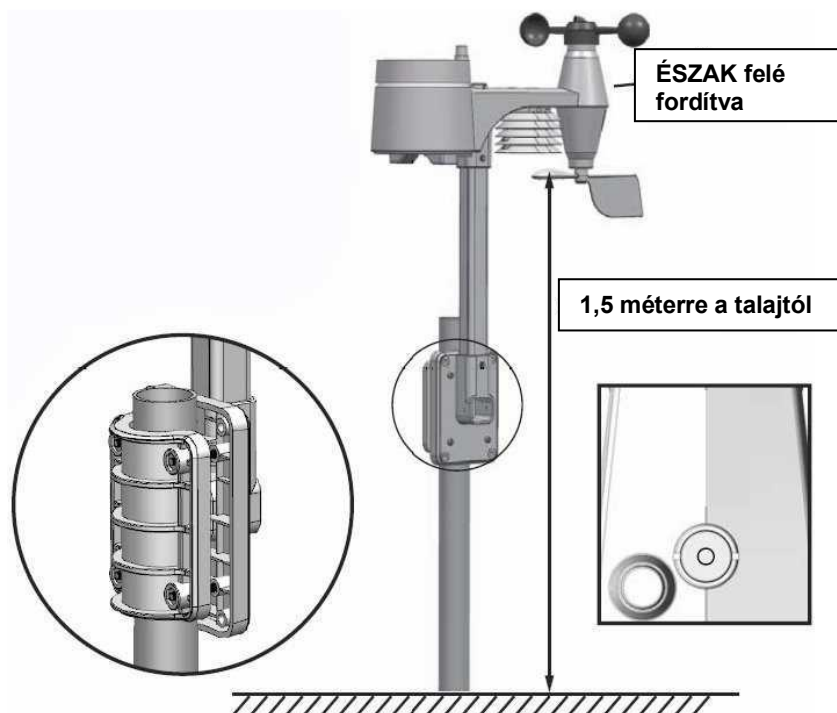
Megjegyzés

- 1) A vízállóság biztosítása érdekében győződjön meg róla, hogy a tömítés megfelelően van elhelyezve
- 2) A piros LED dióda 12 másodpercenként villan fel



Beépített vezeték nélküli érzékelő helye

A vezeték nélküli érzékelőt szabad térbe, szabad széláramlást akadályozó, és így az egyes meteorológiai értékeket torzító épületektől, fáktól és más hasonló akadályoktól távol telepítse. Rész szélirányjelzőt és szélérősségmérőt a szél irányának helyes mutatása érdekében fordítsa északnak. A talajtól mért min. 1,5 távolság biztosítása, és ezzel a mért értékek talaj általi befolyásolásának kiküszöbölése érdekében rögzítse az érzékelő állványát és az állvány szerelőtalpát a rúdhoz vagy oszlophoz.



Szerelési útmutató

- 1) Az egyes időjárási tényezők méréséhez a vezeték nélküli érzékelőt a talajszinttől mérve legalább 1,5 m magasba telepítse
- 2) A vezeték nélküli érzékelőt nyílt terepen legfeljebb 150 méterre telepítse a fő egységtől
- 3) A vezeték nélküli érzékelőt úgy telepítse, hogy biztosítható legyen a szél és csapadék pontos mérése
- 4) A szélirányjelzőt és szélérősségmérőt fordítsa északnak.



Telepítés 25 - 33 mm átmérőjű rúdra/oszlopra



Korlátra szerelés

FŐ EGYSÉG

Az elemek és az állvány telepítése

A fő egységet falra kell rögzíteni, vagy egyenes felületre kell állítani.



- 1) Vegye le a fő egység elemházának fedelét
- 2) Helyezzen be 3 db AA típusú elemet, ügyeljen a helyes polaritás (+/-) betartására.
- 3) Zárja le az elemház fedelét
- 4) Az elemek behelyezését követően rövid időre megjelenik minden jel
- 5) 8 másodpercen belül a fő egység el kezd keresni az óra és a dátum beállítására szolgáló jelet

Megjegyzés:

*Ha az elemek behelyezését követően az LCD kijelzőn nem látható semmilyen jel, vékony eszköz segítségével nyomja meg a **RESET** gombot.*

Egyes esetekben zavarás miatt a jel nem vehető azonnal

A fő egység és az beépített vezeték nélküli érzékelő összekapcsolása

Az elemek behelyezését követően a főegység a kapcsolatfelvételhez automatikusan keresni kezdi a beépített vezeték nélküli érzékelő jelét (villog az antenna ikon). A kapcsolat sikeres felvételét követően a kijelzőn megjelenik az antenna ikon, a külső hőmérséklet, páratartalom, szélesség, szélirány és összes csapadék.

Elemcsere és a fő egység, illetve a beépített vezeték nélküli érzékelő manuális összekapcsolása

A beépített vezeték nélküli érzékelő elemcseréje esetén manuális összekapcsolásra van szükség a fő egységgel

- 1) Cserélje újakra az elemeket
- 2) Nyomja meg és tartsa két másodpercig benyomva a **SCAN** gombot
- 3) Nyomja meg a vezeték nélküli érzékelőn található **RESET** gombot.

Megjegyzés:

*A **RESET** gomb megnyomását követően a vezeték nélküli érzékelő alsó részében a beépített vezeték nélküli érzékelő és a fő egység összekapcsolásához új kód kigenerálására kerül sor. A régi elemeket minden esetben biztonságosan és a környezet védelmére figyelembe véve semmisítse meg.*

DCF-77 jelvételezés az idő beállításához

A pontos időt minden nap automatikusan a DCF-77 rádiójele állítja be. A fő egység általi jelvételezés során a kijelzőn megjelenik az  ikon.

Megjegyzés:

A pontos idő beállítására szolgáló DCF-77 rádiójel erejét befolyásolhatja a földrajzi elhelyezkedés, valamint az épület, amelyben az időjárás előrejelező állomás található. A legjobb vétel érdekében a fő egységet a ház valamelyik felső szintjén sima, nem fém felületre, ablakhoz közel, elektromos fogyasztóktól (TV, számítógép, stb.) távol helyezze el. A repülőterekhez vagy gyárakhoz közeli telepítés nem ajánlott.

Kézi idő és dátum beállítás

Az idő és a dátum manuális beállításához a pontos idő beállítására szolgáló rádiójel kikapcsolásához tartsa 8 másodpercig lenyomva az **RCC** gombot (OFF)

- 1) Nyomja le 2 másodpercig a **CLOCK** gombot, a „12H” vagy „24H” felirat villogni kezd
- 2) A 12 vagy 24 órás időformátum beállításához nyomja le az **UP** vagy **DOWN** gombot, majd nyomja meg a **CLOCK** gombot a következő paraméter beállításához
- 3) Ismételje meg a 2. lépést a következő sorrendben következő egyéb paraméterek beállításához: Óra > Perc > Másodperc > Év > Hónap > Dátum > Időzóna (+/-23 óra) > Nap nevének nyelve > DST (automatikus nyári időre kapcsolás, hagyja "auto" állásban)

Megjegyzés:

Ha 60 másodpercig nem nyom meg semmilyen gombot, a fő egység kilép a beállítások módból. A nyelvek közül az angol (GB), francia (FR), német (DE), spanyol (ES) és olasz (IT) beállítására nyílik lehetőség.

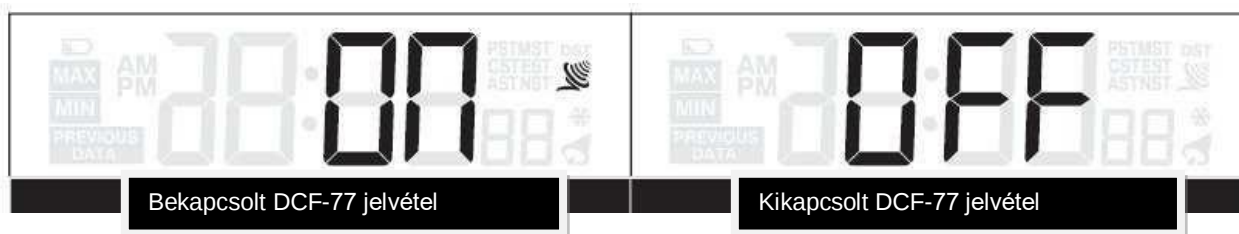
DST funkció, nyári idő, gyártás óta bekapcsolt (auto) állású. Az óra ily módon automatikusan nyári/téli időszámítást alkalmaz. Ez a funkció kikapcsolható (OFF)

Nap nevének rövidítése

	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap
GB	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
FR	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
DE	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM	SON
ES	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
IT	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM

DCF-77 jelvétel be-/kikapcsolása

- 1) Az idő beállítására szolgáló jel vételének kikapcsolásához nyomja meg és tartsa 8 másodpercig lenyomva az **RCC** gombot (lásd a jobb oldali képet)
- 2) Az idő automatikus beállítására szolgáló jel vételének bekapcsolásához nyomja meg és tartsa 8 másodpercig lenyomva az **RCC** gombot.



Ébresztés ki-/bekapcsolása (jegesedés jelzése funkcióval)

- 1) A beállított ébresztési idő megjelenítéséhez nyomja meg az **ALARM** gombot
- 2) Az ébresztés bekapcsolásához ismét nyomja meg az **ALARM** gombot (ébresztőóra aktiválása)
- 3) A jegesedésre utaló hangjelzés (figyelmeztetés) bekapcsolásához ismét nyomja meg az **ALARM** gombot
- 4) Az ébresztés kikapcsolásához tartsa lenyomva az **ALARM** gombot mindaddig, amíg az ikon el nem tűnik.



Ébresztési időpont beállítása

- 1) Nyomja meg és tartsa lenyomva az **ALARM** gombot 2 másodpercig, amíg villogni nem kezd az óra érték.
- 2) Az óra beállításához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- 3) Az idő perc értékének beállításának megkezdéséhez nyomja meg az **ALARM** gombot, majd az **UP** vagy a **DOWN** gombot a percek beállításához.
- 4) Nyomja meg az **ALARM** gombot a beállítások jóváhagyásához

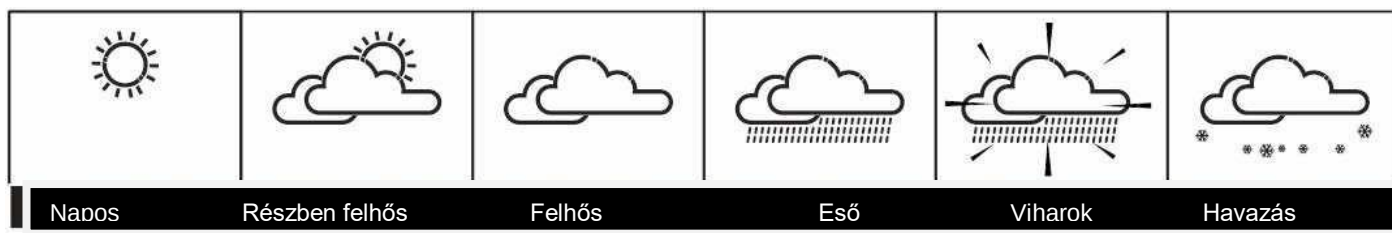
Megjegyzés:

Megjelenített ébresztési idő esetén nyomja meg kétszer az **ALARM** gombot az ébresztőóra külső hőmérséklettől függő aktiválásához. Az ébresztés 30 perccel korábban aktiválódik, ha a külső hőmérséklet nem éri el a -3°C -ot.

Az ébresztő hangjelzés beállított időpontban történő aktiválásakor a **SNOOZE / LIGHT** gomb lenyomásával 5 perccel késleltetheti az ébresztést. Ha ki szeretné kapcsolni az ébresztést, nyomja meg az **ALARM** gombot. Az ébresztés a következő napon a beállított időpontban megismétlődik.

IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉS

A fő egység a következő 12-24 órára és 30-50 km sugárra vonatkozó időjárás előrejelzéshez szükséges légköri nyomás mérésére szolgáló érzékeny érzékelőt tartalmaz.



Megjegyzés:

- 1) A légköri nyomás mérésén alapuló időjárás előrejelzés pontossága megközelítőleg 70% - 75%-os.
- 2) Az időjárás előrejelzés a következő 12-24 órára vonatkozik, és így nem kell feltétlenül az aktuális helyzetre reflektálnia
- 3) A havazás előrejelzése a kültéri hőmérsékleten alapul. Ha a kültéri hőmérséklet -3°C alá csökken, a kijelzőn megjelenik a havazás ikon

LÉGKÖRI NYOMÁS

A légköri (barometrikus nyomás) az az erő, amellyel a Föld légköre az adott helyen egységnyi felületre hat.

A légköri nyomás a tengerszint feletti magasság növekedésével fokozatosan csökken.

Az időjárással foglalkozó szakemberek légköri nyomás mérésére szolgáló barométereket használnak. A légköri nyomás ingadozását az időjárás befolyásolja, és ezért a változtatásainak mérései alapján az időjárás előre megjósolható.

Abszolút / relatív légköri nyomás megjelenítése

A következők közötti átkapcsoláshoz nyomja meg és tartsa lenyomva a **BARO** gombot két másodpercig:

- ABSOLUTE - légköri nyomás megjelenítése az adott helyszínen
- RELATIVE - tengerszint feletti magasságon alapuló relatív légköri nyomás megjelenítése

Relatív légköri nyomás érték beállítása

- 1) Derítse ki a tengerszintre vonatkoztatott relatív légköri nyomást (relatív légköri nyomás a meteorológiai állomás telepítési helyszínén) a helyi meteorológiai szolgálat, internet stb. segítségével.
- 2) Az „ABSOLUTE“ vagy „RELATIVE“ ikon villogásának bekapcsolásáig nyomja meg és tartsa lenyomva a **BARO** gombot két másodpercig
- 3) A relatív légköri nyomás (RELATIVE) méréséhez nyomja meg az **UP** vagy a **DOWN** gombot
- 4) Nyomja ismét meg a **BARO** gombot. A kijelzőn villogni kezd a nyomás érték
- 5) A beállított relatív légköri nyomás érték módosításához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot
- 6) Az elmentéshez és a beállítások üzemmód bezárásához nyomja meg a **BARO** gombot.

Megjegyzés:

- 1) A relatív légköri nyomás kiindulási értéke az átlagos légköri nyomás értéknek megfelelő 1013 hPa (29,91 inHg)
- 2) Ha megváltoztatja a relatív légköri nyomás értéket, az időjárás előrejelzés ikonjai is megváltoznak
- 3) A beállított barométer rögzíti az abszolút légköri nyomás változásait. Az összegyűjtött adatok alapján előre jelzi a következő 12-24 óra időjárását. Az időjárás előrejelzés ikonok ezért egy órával a meteorológiai állomás üzembe helyezését követően megváltozhatnak.
- 4) A relatív légköri nyomás tengerszinthez viszonyított számításán alapul, és az abszolút légköri nyomás változásaival együtt egy órával az időjárás előrejelző állomás üzembe helyezését követően megváltozik.

A légköri nyomás mértékegységeinek beállításai

- 1) A légköri nyomás megjelenítéséhez nyomja meg a **BARO** gombot.
- 2) A **BARO** gomb ismételt lenyomásával az inHg, mmHg, vagy hPa légköri nyomás mértékegységek között kapcsolhat át.
- 3) A beállítás jóváhagyásához nyomja meg a **BARO** gombot

ÖSSZES CSAPADÉK

Az időjárás előrejelző állomás az óránkénti összes csapadék mennyiségét mm (milliméter) vagy hüvelyk (inch) mértékegységben méri. A következők közötti átkapcsoláshoz nyomja meg a **RAINFALL** gombot:

- AKUTÁLIS - az utolsó egy óra összes csapadéka
- DAILY - összes csapadék egy nap alatt (adott nap éjféltől számítva)
- WEEKLY - összes csapadék az adott hét alatt
- MONTHLY - összes csapadék az adott hónap alatt



Megjegyzés:

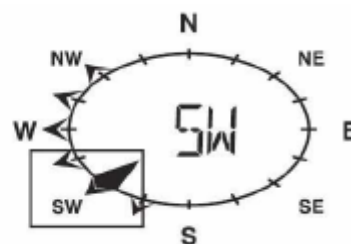
Az összes csapadék adat 6 percenként frissül.

Az összes csapadék mértékegységének beállítása

- 1) A beállítások menübe való belépéshez nyomja le 2 másodpercig a **RAINFALL** gombot
- 2) A mm (milliméter) és inch (hüvelyk) mértékegységek közötti átkapcsoláshoz nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot
- 3) A beállítás jóváhagyásához nyomja meg a **RAINFALL** gombot

SZÉLSEBESSÉG ÉS SZÉLIRÁNY

Szélirány mutató	Leírás
	Aktuális szélirány
	Szélirány az utolsó 5 percben (max. 6 mutató)



Az alábbi megjelenítési módok közötti átkapcsoláshoz nyomja meg a **WIND** gombot:

- AVERAGE - az utolsó 30 másodpercben mért átlagos szélesség megjelenítése
- GUST - az utolsó mérés során rögzített szélleőkés, maximális szélesség



A „STORM“, „STRONG“, „MODERATE“ és „LIGHT“ szöveges ikonok azonnali áttekintést nyújtanak a szél sebességéről:

Ikon	Light (gyenge)	Moderate (enyhe)	Strong (erős)	Storm (vihar)
Sebesség	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

Szélesség mértékegységek beállítása

- 1) A beállítások menübe való belépéshez nyomja le 2 másodpercig a **WIND** gombot
- 2) Nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot a mph (óránkénti mérföld), m/s (másodpercenkénti méter), km/h (óránkénti kilométer) és csomók (knots) közötti váltáshoz
- 3) A beállítás jóváhagyásához és befejezéséhez nyomja meg a **WIND** gombot

Beaufort-féle szélerősség skála

Fokozat	Szél	Szélesebesség	Jellemzők
0	szélcsend	< 1 km/h	derékszögben felszálló füst
		< 1 mph	
		1 knot	
		< 0.3 m/s	
1	fuvallat	1.1 – 5.5 km/h	füstmozgás alapján beazonosítható szélirány
		1 – 3 mph	
		1 – 3 knot	
		0.3 – 1.5 m/s	
2	szellő	5.6 – 11 km/h	susogó falevelek
		4 – 7 mph	
		4 – 6 knot	
		1.6 – 3.4 m/s	
3	gyenge szél	12 – 19 km/h	tartósan mozgó falevelek és kisebb ágak
		8 – 12 mph	
		7 – 10 knot	
		3.5 – 5.4 m/s	
4	enyhe szél	20 – 28 km/h	felkavaródó por és repülő papírdarabkák
		13 – 17 mph	
		11 – 16 knot	
		5.5 – 7.9 m/s	
5	friss szél	29 – 38 km/h	a lombhullató cserjék ágak meghajlanak
		18 – 24 mph	
		17 – 21 knot	
		8 – 10.7 m/s	
6	erős szél	39 – 49 km/h	az elektromos vezetékek zúgnak, nehézkes esernyőhasználat
		25 – 30 mph	
		22 – 27 knot	
		10.8 – 13.8 m/s	
7	gyenge szélvihar	50 – 61 km/h	gyalogosan széllel szemben nehéz haladni
		31 – 38 mph	
		28 – 33 knot	
		13.9 – 17.1 m/s	
8	friss szélvihar	62 – 74 km/h	letörő ágak, lehetetlen széllel szemben gyalog haladni
		39 – 46 mph	
		34 – 40 knot	
		17.2 – 20.7 m/s	
9	erős szélvihar	75 – 88 km/h	a szél letépi a kéményeket, cserepeket, palákat a tetőkről
		47 – 54 mph	
		41 – 47 knot	
		20.8 – 24.4 m/s	
10	teljes szélvihar	89 – 102 km/h	kiforgatja a fákat, károkat okoz a házakban
		55 – 63 mph	
		48 – 55 knot	
		24.5 – 28.4 m/s	
11	Szélvihar	103 – 117 km/h	kiterjedt pusztítással jár
		64 – 73 mph	
		56 – 63 knot	
		28.5 – 32.6 m/s	
		≥ 118 km/h	

12	orkán	≥ 74 mph	fokozottan pusztító hatás (leszedi a tetőket, nehéz tárgyakat emel)
		≥ 64 knot	
		≥ 32.7 m/s	

Szélirány rövidítések

N – észak (**NNE** – észak-északkelet, **NE** – északkelet, **ENE** – kelet-északkelet)

E – kelet (**ESE** – kelet-délkelet, **SE** – délkelet, **SSE** – dél-délkelet)

S – dél (**SSW** – dél-délnyugat, **SW** – délnyugat, **WSW** – nyugat-délnyugat)

W – nyugat (**WNW** – nyugat-északnyugat, **NW** – északnyugat, **NNW** – észak-északnyugat)

WIND CHILL / HŐMÉRSÉKLET INDEX / HARMATPONT

Wind Chill értékek megjelenítése

A Wind Chill érték (szél hatása alatt fellépő hőérzet) megjelenítéséhez nyomja meg ismételten az **INDEX** gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a WIND CHILL felirat.

Megjegyzés:

A Wind Chill mérése a hőmérséklet és a szél sebességének kombinációján alapul. A Wind Chill értéke kizárólag a vezeték nélküli érzékelő által mért hőmérséklet értékek alapján kerül kiszámításra.

Hőmérséklet index tartomány

A hőmérséklet index megjelenítéséhez nyomja meg ismételten az **INDEX** gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a HEAT INDEX felirat.

Hőmérséklet terjedeleme	figyelem	jelentés
27°C to 32°C (80°F to 89°F)	riasztás	forróság következtében fellépő kimerültség veszélye
32°C to 40°C (90°F to 104°F)	nagy riasztás	forróság következtében fellépő dehidratáltság veszélye
41°C to 54°C (105°F to 129°F)	veszély	forróság következtében fellépő kimerültség
54°C to 92°C (130°F to 151°F)	extrém veszély	dehidratálás/ egészségügyi problémák kockázata

Megjegyzés:

A hőmérséklet index kiszámítására 27°C (80°F) és magasabb hőmérséklet mellett kerül sor. A hőmérséklet index értéke kizárólag a vezeték nélküli érzékelő által mért hőmérséklet és páratartalom értékek alapján kerül kiszámításra.

Harmatpont értékek megjelenítése

A harmatpont megjelenítéséhez nyomja meg ismételten az **INDEX** gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az INDOOR DEWPOINT felirat

A harmatpont (harmatpont hőmérséklete) az a hőmérséklet, amelyenél a levegő maximálisan telített párával (a relatív páratartalom eléri a 100%-ot). Ha a hőmérséklet ez alá a pont alá süllyed, a víz kicsapódik. A harmatpont hőmérséklete a különböző abszolút levegő páratartalom értékek esetében különböző.

A harmatpont hőmérséklete a beépített érzékelő által mért belső hőmérséklet és levegő páratartalom alapján kerül kiszámításra

AZ UTOLSÓ 24 ÓRÁBAN MÉRT ÉRTÉKEK ÁBRÁZOLÁSA

A fő egység automatikusan elmenti és megjeleníti az utolsó 24 óra alatt mért adatokat. A mért értékek megjelenítéséhez nyomja meg a **HISTORY** gombot.

Például az aktuális idő 7:25, március 28.

- A **HISTORY** gomb ismételt lenyomásával megjeleníti az előző napon (március 27-én) 7:00, 6:00, 5:00... - 7:00 órákor mért értékeket
- A kijelzőn megjelennek a belső és külső hőmérséklet és páratartalom, légköri nyomás, Wind Chill, szélsébség, mérési dátum és idő adatok.

Maximális / minimális mért értékek megjelenítése

1) Nyomja meg a **MAX / MIN** gombot a mért értékek következő sorrendben történő megjelenítéséhez: maximális külső hőmérséklet, minimális külső hőmérséklet, maximális külső páratartalom, minimális külső páratartalom, maximális belső hőmérséklet, minimális belső hőmérséklet, maximális belső páratartalom, minimális belső páratartalom, maximális mért Wind Chill érték, minimális mért Wind Chill érték, maximális mért hőmérséklet index érték, minimális mért hőmérséklet index érték, maximális mért harmatpont érték, minimális mért harmatpont érték, maximális mért légköri nyomás érték, minimális mért légköri nyomás érték, maximális mért szélsébség érték, maximális szélökés érték, maximális összes csapadék érték

2) A maximális és minimális mért értékek törléséhez tartsa 2 másodpercig benyomva a **MAX / MIN** gombot

Megjegyzés:

Az egyes maximális és minimális mért adatok megjelenítése esetén megjelenítésre kerül a mérési idő és dátum (ún. időbélyeg).

MÉRT ÉRTÉKEK FELSŐ ÉS ALSÓ KORLÁTÉRTÉKEINEK ELÉRÉSÉVEL KAPCSOLATOS RIASZTÁS

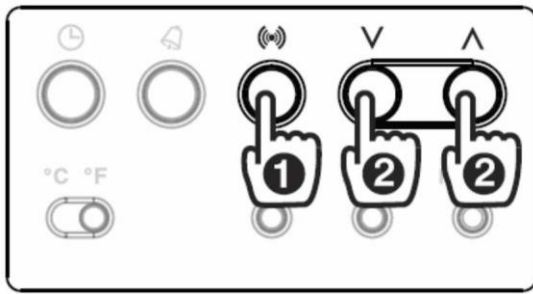
A készülék a beállított értékek elérésekor riaszt. A beállított értékek elérése esetén bekapcsol a riasztás, és villogni kezd a narancssárga LED dióda. Ha a beállított érték túllépésére nem kerül sor, a villogás véget ér.

Mező	Riasztás típusa
Belső hőmérséklet	HI (felső) és LO (alsó) érték
Belső páratartalom	HI (felső) és LO (alsó) érték
Külső hőmérséklet	HI (felső) és LO (alsó) érték
Külső páratartalom	HI (felső) és LO (alsó) érték
Összes csapadék	HI (felső) érték*
Szélsébség	HI (felső) érték

*kizárólag az aznapi összes csapadék (adott nap éjféltől)

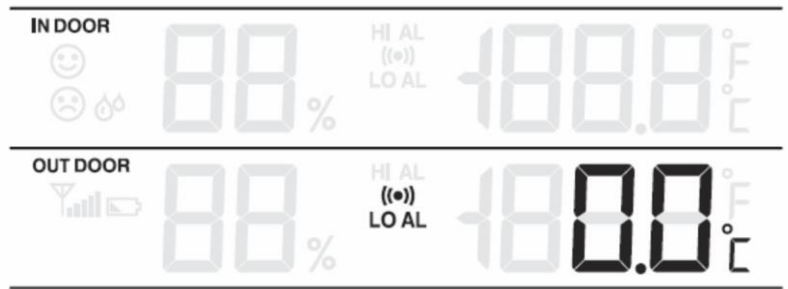
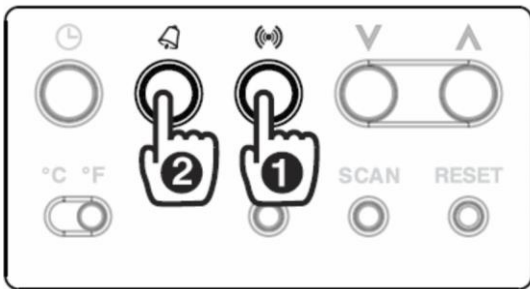
A riasztás beállításai

- 1) A kívánt mező kiválasztásához nyomja meg az **ALERT** gombot, lásd fenti táblázatot
- 2) A kívánt érték beállításához nyomja meg az **UP** vagy **DOWN** gombot.
- 3) Jóváhagyáshoz és a következő beállításokhoz való továbblépéshez nyomja meg az **ALERT** gombot



Riasztás be-/kikapcsolása

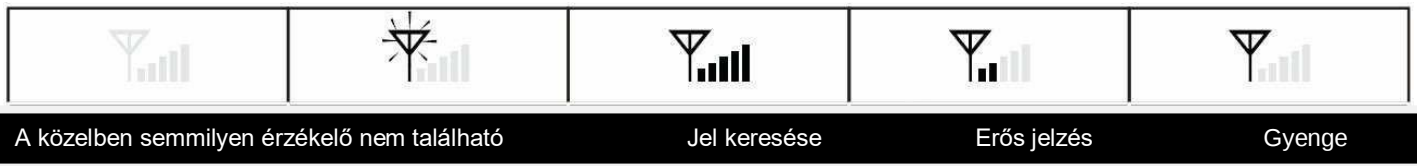
- 1) A kívánt mező kiválasztásához nyomja meg az **ALERT** gombot, lásd fenti táblázatot
- 2) A kiválasztott riasztó be-/kikapcsolásához nyomja meg az **ALARM** gombot
- 3) Jóváhagyáshoz és a következő beállításokhoz való továbblépéshez nyomja meg az **ALERT** gombot



Megjegyzés:

- 1) Ha 5 másodpercig semmilyen gombot nem nyom le, a fő egység automatikusan befejezi a beállításokat
- 2) A beállított érték elérésekor az adott érték megjelenik (villog) a kijelzőn, és 2 percre bekapcsol a riasztás
- 3) Kikapcsoláshoz nyomja meg a **SNOOZE / LIGHT** vagy **ALARM** gombot, vagy a jel két perc elteltével magától kikapcsol

A BEÉPÍTETT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ JELÉNEK VÉTELE



Az 5 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő az adatokat vezeték nélkül akár 150 m távolságra továbbítja (ideális feltételek esetén). A jelet fizikai vagy természeti akadályok zavarhatják, gyengíthetik. Ha a vezeték nélküli érzékelő jele elvész, helyezze át az érzékelőt vagy a fő egységet jobb jelvételt kínáló helyre.

HŐKOMFORT KIJELEZÉS

Az ikonokkal jelölt hőkomfort mutató arról tájékoztat, hogy kellemes, túl párás és meleg, vagy túl száraz és hideg-e a környezet.



Megjegyzés:

- 1) A hőkomfort mutató azonos hőmérséklet esetén a levegő páratartalmának változás függvényében változhat
- 2) Semmilyen ikon megjelenítésére nem kerül sor, ha a hőmérséklet nem éri el a 0°C-ot, vagy magasabb, mint 60°C

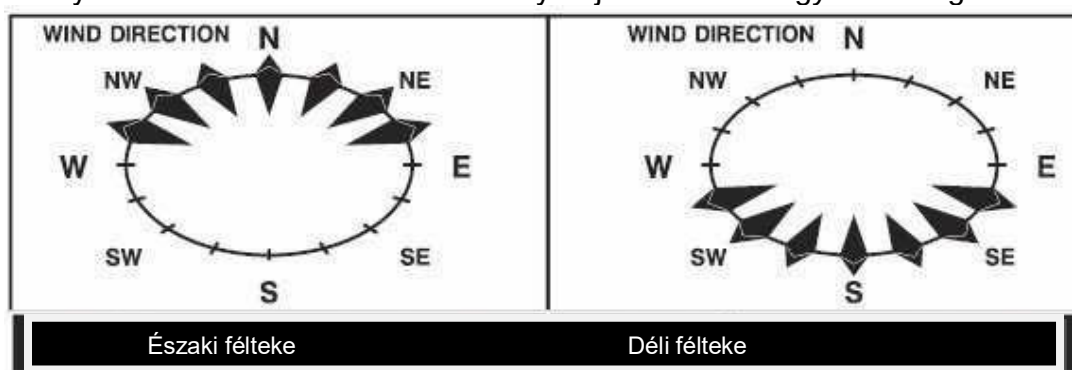
ADATTÖRLÉS

A beépített 5 az 1-ben érzékelő telepítése során valószínű, hogy a beépített érzékelő kezelése következtében hibás mért értékek rögzítésére kerül sor. A telepítés befejezéséhez anélkül lehet törölni minden hibás adatot a fő egységből, hogy ismét be kellene állítani a dátumot, időt, és fel kellene venni a kapcsolatot a beépített vezeték nélküli érzékelővel. A korábbiakban mért értékek törléséhez nyomja meg 10 másodpercig a **HISTORY** gombot.

A BEÉPÍTETT 5 AZ 1-BEN VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ DÉL FELÉ FORDÍTÁSA

A 5 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő úgy került bekalibrálásra, hogy az alapértelmezett beállítás értékében észak felé nézzen. A déli féltekén élők (pl. Ausztrália, Új-Zéland) esetében elképzelhető, hogy a vezeték nélküli érzékelőt úgy szeretnék bekalibrálni, hogy a nyíl dél felé nézzen.

- 1) Először dél irányába néző nyíllal telepítse a 5 az 1-ben vezeték nélküli érzékelőt (a telepítés részleteiről a *Vezeték nélküli érzékelő elhelyezése* c. alfejezetben olvashat)
- 2) A fő egységen nyomja le és tartsa lenyomva 8 másodpercig a **WIND** gombot, amíg az iránytű felső része ki nem gyullad, és világítani nem kezd (északi félteke)
- 3) A mutató irányának déli féltekére állításához nyomja le az **UP** vagy **DOWN** gombot.



- 4) A beállítás jóváhagyásához és befejezéséhez nyomja meg a **WIND** gombot

Megjegyzés:

A mutató irányának módosítása automatikusan módosítja a holdfázist úgy, hogy az megfeleljen az adott féltekének.

HOLDFÁZIS

Az északi féltekén a Hold jobbról duzzad (dagad az újholdat követően) Így a Nap által megvilágított rész jobbról, míg a déli féltekén balról jobbra halad. Az irány a Hold megfigyelésére szolgáló pont földrajzi szélességének a függvénye.

Holdfázisok táblázat az kijelzőn

Északi félteke

	nov (A Hold nem látható)		telihold
	dagadó holdsarló		domború (csökken)
	félhold (első negyed)		félhold (utolsó negyed)
	domború (dagad)		csökkenő holdsarló

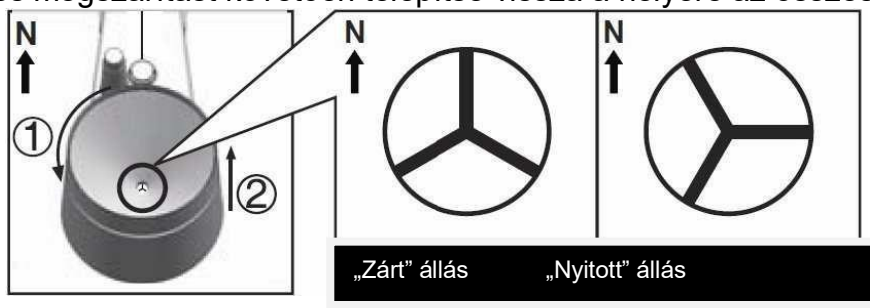
Déli félteke

	nov (A Hold nem látható)		telihold
	dagadó holdsarló		domború (csökken)
	félhold (első negyed)		félhold (utolsó negyed)
	domború (dagad)		csökkenő holdsarló

KARBANTARTÁS

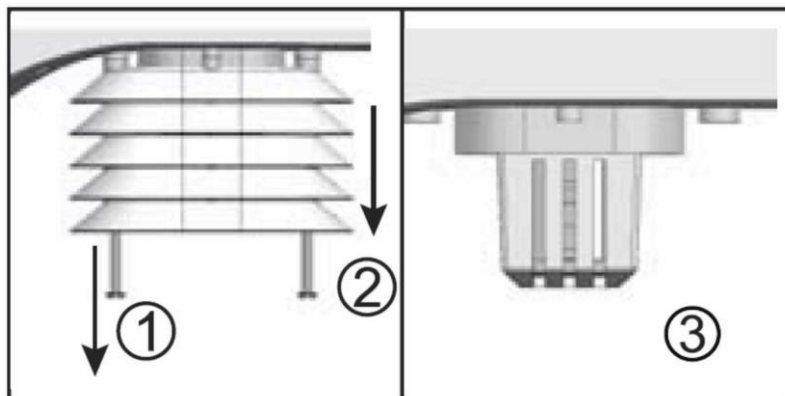
Csapadékmérő karbantartása

- 1) Forgassa el 30°-kal a csapadékmérőt az óramutatók járásával ellenkező irányba
- 2) Óvatosan emelje ki a vízgyűjtő tölcse
- 3) Távolítsa el a szennyeződések és rovarmaradványokat
- 4) A megtisztítást és megszáritást követően telepítse vissza a helyére az összes részt



A hőmérséklet és rel. páratartalom mérésére szolgáló érzékelő

- 1) Csavarozza ki az érzékelő alján lévő 2 csavart
- 2) Vegye le a sugárvédelmi pajzsot
- 3) Óvatosan távolítsa el az érzékelőben található összes szennyeződést vagy rovarmaradványt (az érzékelőket nem érheti nedvesség)
- 4) Tisztítsa meg az érzékelő burkolatát vízzel, és távolítsa el az összes szennyeződést és rovarmaradványt
- 5) A megtisztítást és megszáritást követően telepítse vissza a helyére az összes részt



PROBLÉMA MEGOLDÁS

Probléma	Megoldás
Csapadékmérő - hibás vagy semmilyen érték	1. ellenőrizze le a vízgyűjtő tölcésén található lyukat 2. ellenőrizze le a vízmértéket
Hőmérséklet/páratartalom - hibás vagy semmilyen érték	1. ellenőrizze le a sugárvédelmi pajzsot 2. ellenőrizze le az érzékelő burkolatát
Hibás vagy semmilyen szélesség és szélirány adatok	1. ellenőrizze le a szélerősségmérőt 2. ellenőrizze le a szélirányjelzőt
Ha a kijelzőn látható és - 15 perces jelvesztés	1. helyezze egymáshoz közelebb a fő egységet és a vezeték nélküli érzékelőt 2. győződjön meg róla, hogy a fő egység megfelelő távolságban található a vezeték nélküli adatátvitel befolyásolására alkalmas elektromos készülékektől (TV, számítógép, mikrohullámú sütő)
Ha a kijelzőn a  és a  látható - 1 órás jelvesztés	3. ha a probléma továbbra is fennáll, resetelje a fő egységet és a beépített vezeték nélküli érzékelőt

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

- Soha ne tegye ki a készüléket túlságosan extrém erőhatásoknak, ütődéseknek, pornak, hőmérsékletnek és nedvességnek
- Soha ne takarja le a szellőző nyílásokat semmilyen tárggyal (újsággal, függönnyel stb.)
- Soha ne merítse vízbe a készüléket. Ha folyadékot önt ki rá, haladéktalanul szárítsa meg nem szőszösödő és foltot nem hagyó puha törleruhával.
- Soha ne tisztítsa a készüléket csiszoló hatású sem korrozív anyaggal
- Soha ne avatkozzon be a készülék belsejébe, ellenkező esetben elveszíti a reá nyújtott jótállást.
- Kizárólag új elemeket használjon. Ne keverje össze a régi és az új elemeket
- A jelen használati útmutatóban található képek eltérhetnek a valóságtól.
- A termék megsemmisítése során az érvényes előírásoknak megfelelően járjon el
- A készülék bizonyos típusú felfelületekre helyezése esetén megsérülhet a felülete
- Jelen használati útmutató a szerző hozzájárulása nélkül nem sokszorosítható.
- Soha ne dobja a lemerült elemeket nem szelektált háztartási hulladékba, kizárólag szabályos módon semmisítse meg őket

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

FŐ EGYSÉG

Méretek	120 x 190 x 22 mm
Tömeg	370 g elemekkel
Töltés	3 db AA elem 1,5 V (ajánlott: alkáli)
Csatornák	beépített vezeték nélküli 5 az 1-ben érzékelő (szélsebességmérő - a szél iránya és sebessége, csapadékmérő, hőmérséklet, nedvesség)

LÉGNYOMÁSMÉRŐ

Egységek	hPa, inHg, mmHg
Mérési tartomány	540 - 1 100 hPa / 405 - 825 mmHg / 15,95 - 32,48 inHg
Pontosság	540 - 699 hPa +/- 8 hPa 0°C - 50°C hőmérsékleten 700 - 1100 hPa +/- 4 hPa 0°C - 50°C hőmérsékleten 405 - 524 mmHg +/- 6 mmHg 0°C - 50°C hőmérsékleten 525 - 825 mmHg +/- 3 mmHg 0°C - 50°C hőmérsékleten 15,95 - 20,66 inHg +/- 0,24 inHg 32°F - 122°F hőmérsékleten 20,67 - 32,48 inHg +/- 0,12 inHg 32°F - 122°F hőmérsékleten
Felbontás	1 hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg
Időjárás előrejelzési ikonok	napos, helyenként felhős, borús, esős, havazás
Ábrázolási lehetőségek	aktuális és az elmúlt 24 óra max., min. értékei
Memória	a memória utolsó kitörlése óta mért max. és min. értékek (az adatok rögzítésének dátumával és idejével)

BELSŐ HŐMÉRSÉKLET

Egységek	°C, °F
Megjelenített terjedelem	-40°C és +70°C között (<-40°C: LO; >+70°C: HI)
Üzemi tartomány	-10°C és +50°C között
Pontosság	+/- 1°C vagy 2°F
Felbontás	0,1°C vagy 0,1°F (a °F felbontás a 0,1° C-ból lett levezetve)
Ábrázolási lehetőségek	aktuális és az elmúlt 24 óra max., min. értékei
Memória	a memória utolsó kitörlése óta mért max. és min. értékek (az adatok rögzítésének dátumával és idejével)
Riasztás	felső korlátérték (HI), alsó korlátérték (LO)

BELSŐ RELATÍV PÁRATARTALOM

Megjelenített terjedelem	20% - 90% (<20%: LO; >90%: HI)
Üzemi tartomány	0% - 99%
Pontosság	+/- 5% (25 °C hőmérséklet mellett)
Felbontás	1%
Ábrázolási lehetőségek	aktuális és az elmúlt 24 óra max., min. értékei
Memória	a memória utolsó kitörlése óta mért max. és min. értékek (az adatok rögzítésének dátumával és idejével)
Riasztás	felső korlátérték (HI), alsó korlátérték (LO)

DCF-77 RÁDIÓJELLEL VEZÉRELT IDŐ

Idő beállítása	automatikus vagy kikapcsolt, manuális
Idő megjelenítése	HH:MM:SS
Megjelenített időformátum	12 (AM / PM) vagy 24 órás
Megjelenített dátumformátum	NN/HH, a nap nevének rövidítése
Nap rövid neve	EN, FR, DE, ES, IT
Időzóna	-23-tól +23 óráig
DST (nyári idő)	automatikus vagy kikapcsolt

BEÉPÍTETT 5 AZ 1-BEN VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELO

Méret	343,5 x 393,5 x 136 mm
Tömeg	673 g elemekkel
Töltés	3 db 1,5 V AA elem (ajánlott: lítium)
Jelfrekvencia	868 MHz
Max. rádiófrekvencia teljesítmény	10 dBm (10 mW)
Jel hatósugár	nyílt terepen akár 150 m
Adatátvitel	12 másodpercenként

KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET

Hőmérséklet mértékegység	°C, °F
Megjelenített terjedeleme	-40°C és +80°C között (< -40°C: LO; >+80°C: HI)
Üzemi tartomány	-40°C-tól +60°C-ig
Pontosság	+/- 0,5°C vagy 1°F
Felbontás	0,1°C vagy 0,1°F (a °F felbontás a 0,1° C-ból lett levezetve)
Ábrázolási lehetőségek	aktuális és az elmúlt 24 óra max., min. értékei
Memória	a memória utolsó kitörése óta mért max. és min. értékek (az adatok rögzítésének dátumával és idejével)
Riasztás	aktuális hőmérséklet felső (HI), alsó (LO) határérték

KÜLSŐ RELATÍV PÁRATARTALOM

Megjelenített terjedeleme	1% - 99% (<1%: LO; >99%: HI)
Üzemi tartomány	1% - 99%
Pontosság	+/- 3%
Felbontás	1%
Ábrázolási lehetőségek	aktuális és az elmúlt 24 óra max., min. értékei
Memória	a memória utolsó kitörése óta mért max. és min. értékek (az adatok rögzítésének dátumával és idejével)
Riasztás	aktuális páratartalom felső (HI) és alsó (LO) határérték

CSAPADÉKMÉRŐ

Összes csapadék mértékegység	mm, in
Összes csapadék	0-9999 mm (0 - 393,7 inches/hüvelyk)
Összes csapadék pontossága	+/- 7%
Felbontás	0,4 mm (0,0157 inches)
Ábrázolási lehetőségek	összes csapadék (aktuális / napi / heti / havi), az elmúlt 24 óra értékei
Memória	a memória utolsó kitörése óta mért összes csapadék
Riasztás	felső határ (HI)

SZÉLMÉRŐ

Szélesség mértékegységek	m/s, km/h, mph, knots (csomó)
Szélesség tartomány	0 - 50 m/s; 0 a-180 km/h; 0 - 112 mph; 0 - 97 csomó
Szélesség pontosság	+/-0,5 m/s (5 m/s alatt); +/- 6% (5 m/s fölött)
Szélesség felbontás	0,1 m/s, 0,1 mph, 0,1 knot
Szélirány	16 irány
Ábrázolási lehetőségek	szélhőkés / átlagos szélesség és szélirány értékek, az elmúlt 24 óra értékei
Memória	max. szélhőkés iránnyal (adatörögztés dátumával és idejével)
Riasztás	átlagos szélesség felső határa (HI)

Megjegyzés: a műszaki paraméterek, valamint a jelen felhasználói útmutató tartalmának módosításainak joga fenntartva

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A GARNI technology a.s. részvénytársaság ezúton kijelenti, hogy a GARNI 735 típusú időjárás állomás - rádiófrekvenciás eszköz összhangban van a 2014/53/EU irányelvvel. A teljes szövegezésű EU megfelelési nyilatkozat a következő weboldalon olvasható: www.garni-meteo.cz



A használat útmutatót fordította, módosította és kidolgozta Ondřej Gajda - **GARNI**[®] technology

Jelen használati útmutató vagy annak egyes részeinek másolása a szerző hozzájárulása nélkül tilos

www.garni-meteo.cz
www.garnitechnology.cz
www.garnitechnology.com