

**WI-FI időjárásjelző állomás 24 órás / 10 napos előrejelzéssel és beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelővel**

**Modell: GARNI 2040 ARCUS**

**Használati útmutató**



## TARTALOM

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK.....	3
BEVEZETÉS.....	4
TELEPÍTÉS ELŐTT.....	4
ELHELYEZÉS.....	4
ÜZEMBE HELYEZÉS.....	5
A GARNI 7INT 7 az 1-ben INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE.....	5
VÁLASZTHATÓ ÉRZÉKELŐK.....	12
JELZAVARÁS KIKÜSZÖBÖLÉSE.....	14
FŐEGYSÉG TELEPÍTÉSE.....	14
A FŐEGYSÉG FUNKCIÓI ÉS KEZELÉSE.....	16
KEZDŐOLDAL.....	16
VEZÉRLŐ GOMBOK.....	17
FŐEGYSÉG FUNKCIÓI.....	19
IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉS.....	19
AKTUÁLIS IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS ÉS IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS A KÖVETKEZŐ 10 NAPRA.....	20
AKTUÁLIS IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS ÉS IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS A KÖVETKEZŐ 23 ÓRÁRA.....	21
LÉGKÖRI NYOMÁS.....	22
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS RELATÍV PÁRATARTALOM, IDŐJÁRÁSI INDEXEK.....	23
BELTÉRI HŐMÉRSÉKLET ÉS RELATÍV PÁRATARTALOM, VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ ALTAL MÉRTEK ÉRTÉKEK ÉRZÉKELŐK.....	24
TENDENCIA ELŐREJELZÉS.....	25
SZÉL SEBESSÉGE ÉS IRÁNYA.....	25
CSAPADÉKÖSSZEG.....	27
UV-INDEX ÉS KITETTSÉG MÉRTEKE.....	28
NAPUGÁRZÁS INTENZITÁSA ÉS VESZÉLYES KITETTSÉGI IDŐ.....	28
LEVEGŐMINŐSÉG.....	29
AZ ÉGBOLT ÁLLAPOTA.....	29
MÉRTEK ÉRTÉKEK GRAFIKONJA.....	30
MÉRTEK MAXIMÁLIS / MINIMÁLIS ÉRTÉKEK.....	31
HOLDFÁZISOK.....	32
NAPKELTE ÉS NAPNYUGTA IDEJE, HOLDKELTE ÉS HOLDNYUGTA IDEJE.....	32
A VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ JELÉNEK VÉTELE.....	33
DÁTUM ÉS IDŐ SZINKRONIZÁCIÓJA.....	33
WI-FI HÁLÓZATHOZ VALÓ KAPCSOLÓDÁS ÁLLAPOTA.....	33
EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK.....	33
DÁTUM ÉS IDŐ KÉZI BEÁLLÍTÁSA ÉS TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSOK.....	33
MÉRTEKEGYSÉGEK BEÁLLÍTÁSA.....	34
ÉBRESZTÉS ÉS PRE-ALARM FUNKCIÓ BEKAPCSOLÁSA / KIKAPCSOLÁSA.....	35
KIJELZŐ MEGVILÁGÍTÁSA.....	36
FIÓK LÉTREHOZÁSA A PWL SZERVEREN ÉS CSATLAKOZÁS A WI-FI HÁLÓZATHOZ.....	36
ProWeatherLive (PWL) FIÓK LÉTREHOZÁSA.....	36
WI-FI-KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA.....	39
1) WSLink alkalmazás.....	39
2) AP üzemmód bekapcsolása (access point).....	39
3) Alkalmazás csatlakoztatása a főegységhez.....	39
4) Főegység beállítása.....	41
5) Meteorológiai szerverhez csatlakozás beállítása.....	42
KALIBRÁLÁS.....	42
FIRMWARE FRISZÍTÉS MENETE.....	45
STA ÜZEMMÓD.....	45
MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A PWL SZERVEREN.....	46
MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A ProWeatherLive SZERVEREN.....	46
A MÉRTEK ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A ProWeatherLive ALKALMAZÁSBAN.....	47
ADATOK KÜLDÉSE MÁS SZERVEREKRE.....	47
KARBANTARTÁS.....	47
FIRMWARE FRISZÍTÉS.....	47
CSATLAKOZOTT ÉRZÉKELŐK ELEMCSERÉJE.....	48
RESET ÉS ÁTÁLLÁS A GYÁRI BEÁLLÍTÁSRA.....	48
A 7-AZ-1-BENGARNI 7INT INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ KARBANTARTÁSA.....	49
HIBÁK ELHÁRÍTÁSA.....	50
MŰSZAKI PARAMÉTEREK.....	51
ELEKTROHULLADÉK LIKVIDÁLÁSA.....	55
MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.....	55

## SZIMBÓLUMOK



Ez után a szimbólum után fontos figyelmeztetés következik



Ez után a szimbólum után megjegyzés következik  
A biztonságos használat érdekében tartsa be a dokumentációban leírt útmutatásokat.

## BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK



### Figyelmeztetés

- Ennek az útmutatónak az áttanulmányozása és megőrzése nyomatékosan javasolt. A termék nem megfelelő használatából következő helytelen mérésért, adatvesztésért vagy egyéb esetleges következményekért a gyártó és a forgalmazó semmilyen felelősséggel nem tartozik.
- Az ebben a használati útmutatóban szereplő képek eltérhetnek a valós megjelenéstől.
- Ennek a használati útmutatónak, illetve annak részeinek megmásolása a gyártó hozzájárulása nélkül nem megengedett.
- A gyártó fenntartja a jogát a műszaki paraméterek, valamint az útmutató tartalmának előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.
- Ez a termék kizárólag háztartások általi használatra készült, és azok számára nyújt tájékoztatást az időjárási viszonyokról. Ez a termék gyógyászati célú felhasználásra, illetve a nyilvánosság tájékoztatására nem alkalmas.
- Semmit ne helyezzen a termékre.
- Ne használja a terméket gázkészülékek, fűtőberendezések vagy kandallók közelében.
- Kizárólag új elemeket használjon. Ne keverje egymással össze az új és a régi elemeket.
- Kizárólag a gyártó által előírt kiegészítőket / pótalkatrészeket használja.
- A nem eredeti pótalkatrészek tüzet és elektromos sokkot okozhatnak, valamint számos más veszélyforrást jelentenek.
- Ez a termék kizárólag <2 m magasságban szerelhető fel.

### Figyelmeztetés

- Semmilyen tárggyal (újsággal, függönnyel stb.) ne takarja el a szellőzőnyílásokat.
- A készülék belső alkatrészeit ne mozgassa, mert elveszíti a jótállást.
- Ennek a terméknek bizonyos fajokra történő elhelyezése a felületkezelés sérülését eredményezheti, amelyért a gyártó nem vállal felelősséget. A bútorgyártó helyes ápolásra vonatkozó útmutatása szerint járjon el.
- Ne használja a terméket, amennyiben megsérül a tápkábel, illetve maga a termék.
- A terméket olyan konnektor közelében helyezze el, amely könnyen hozzáférhető.
- Ez a termék nem játék. Gyermekektől távol tartandó.
- A termék kiselejtezésekor a hulladékkezelésre vonatkozó előírások szerint járjon el.
- Tartsa távol a gyermekektől az új és a használt elemeket.
- A lemerült elemeket az arra kijelölt helyen adja le, ne dobja azokat a nem szelektív háztartási hulladék közé.
- A főegység kizárólag beltérben történő használatra készült.

### Veszély

- Ne tegye ki a terméket nyers erő, szálló por, magas hőmérséklet, illetve túl magas páratartalom hatásának.
- Soha ne merítse ezt a terméket vízbe, vagy más folyadékba. Ha folyadék kerül rá, azonnal szárítsa meg szálait nem eleresztő puha törlővel.
- A termék tisztításához ne használjon csiszoló hatású, illetve rozsdásodást okozó anyagokat.
- Ne permetezzen a termék körül semmilyen olyan gyúlékony anyagot, mint a rovarirtó szer vagy illatosító.
- FIGYELEM! Ha az elemeket nem megfelelő típusúra cseréli le, fennáll a robbanás veszélye.
- Az elemek használat, tárolás és szállítás során nem lehetnek kitéve szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérsékletnek, valamint a magas tengerszint feletti magasság alacsony légnyomásának. Ez robbanást illetve folyadék és gázszivárgását okozhat.
- Az elemek a közvetlen tűzzel való érintkezés, mechanikus vagy egyéb sérülés miatt felrobbanhatnak.
- Az elemeket tilos lenyelni, fennáll a belső szervek kémiai égési sérülésének veszélye.



## BEVEZETÉS

Időjárásjelző állomás Wi-Fi-vel, 24 órás / 10 napos előrejelzéssel és beépített professzionális 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelővel, GARNI 2040 ARCUS modell, amely pontos és részletes időjárási adatokat gyűjt, és azokat a beépített Wi-Fi modul és a helyi Wi-Fi hálózatok segítségével valós időben feltölti a ProWeatherLive meteorológiai szerverre. Ez lehetővé teszi az adatok automatikus feltöltését az időjárás állomásról, és ingyenes hozzáférést biztosít minden adathoz bárhol internet-hozzáféréssel, webböngészőn vagy mobilalkalmazáson keresztül. Ugyanakkor a PWL szerver 24 órás / 10 napos időjárás-előrejelzést, valamint információkat küld a főegységnek a látótávolságról és a felhőzetről. A termék a terjedelmes beállításai, valamint az érzékelők széles skálájának köszönhetően minden professzionális és hobbifelhasználónak megbízható teljesítményt kínál. Az állomás lokális előrejelzést, maximális és minimális értékeket, továbbá az összes meteorológiai változó maximális és minimális értékeit és összértékeit is tudja jeleníteni anélkül, hogy a megtekintésükhöz asztali számítógépre lenne a felhasználónak szüksége.

A beépített vezeték nélküli GARNI 7INT érzékelő 7 az 1-ben méri a külső hőmérsékletet és relatív páratartalmat, a szél gyorsaságát és irányát, csapadékot, UV indexet és napsugárzást, valamint elküldi az adatokat az akár 150 m távolságban lévő főegységbe (nyílt terepen). Az áramellátást újratölthető akkumulátor biztosítja, melynek töltése a beépített napelemmel történik. Az érzékelők komplett összeállítása és kalibrálása során fontos szempont volt, hogy a telepítés az Ön számára a lehető legegyszerűbb legyen.

A főegység könnyen olvasható, ultrafekete háttérű és automatikus fényerő szabályzású VA kijelzővel van ellátva, amely az összes csatlakoztatott érzékelő adatain túl (pl. hőmérséklet és relatív páratartalom mérésére szolgáló érzékelők, medenceérezékelő, páratartalom és talajhőmérséklet-érezékelő, villámérezékelő, levegőminőség-érezékelő), megjeleníti az időjárás-előrejelzést, a légnyomást, az időjárási indexeket az olyan fejlett funkciókkal és információkkal, mint például a magas/alacsony mért értékekre figyelmeztető riasztások, és az érzékelőkkel való kapcsolatvesztés a mobilalkalmazásban stb. A fő egység gyors processzora elemzi a meteorológiai adatok mért értékeit, a beépített memória tárolja az adott napra vagy a mérés kezdetétől számított maximum / minimum mért értékeket, és automatikusan beállítja az időt és a dátumot az internet segítségével.

Az egyszerű kezelhetőség, a könnyű karbantartás, a kalibrálási lehetőség, valamint a napkelte és napnyugta időpontok és holdfázisok megjelenítése, a kijelző fényének automatikus szabályozása, a mért értékek kiválasztásának lehetősége, valamint a hosszú távú előrejelzés miatt kiváló professzionális időjárásjelző állomás az otthona számára.



### MEGJEGYZÉS:

Ez a használati útmutató a termék helyes használatára vonatkozó információkat tartalmazza.

Tanulmányozza át részletesen ezt a használati útmutatót, hogy az időjárásjelző állomás valamennyi funkciójának megismerésével teljes mértékben kihasználhassa a készüléket. Őrizze meg az útmutatót a későbbi használatra.

## TELEPÍTÉS ELŐTT



### MEGJEGYZÉS:

Javasolt az időjárásjelző állomást az üzemeltetés helyére történő felszerelése előtt egy hétre átmenetileg egy könnyen hozzáférhető helyre helyezni. Ez lehetőséget ad az összes funkció ellenőrzésére, meggyőződhet a készülék helyes működéséről, valamint megismerkedhet az időjárásjelző állomással és kalibrálási lehetőségeivel. Ez alatt az időtartam alatt letesztelheti a főegység és érzékelők közötti vezeték nélküli hatótávolságot is.

## ELHELYEZÉS

A kültéri érzékelők felhelyezése előtt válassza ki a pontos mérés biztosításához megfelelő helyet és vegye figyelembe a következő pontokat:

1. Ajánlott a csapadékmérőt pár havonta tisztítani.
2. A beépített vezeték nélküli érzékelőt helyezze legalább 1,5 méter távolságba a környező épületektől, fáktól, tetőktől és/vagy a földtől.
3. Válasszon helyet nyílt, napsütéses helyet úgy, hogy ne torzuljon a szélesség és szélirány és a csapadékösszeg mérése.
4. A beépített vezeték nélküli érzékelő 7 az 1-ben maximális hatótávolsága nyílt terepen és ideális körülmények között 150 méter. Bármilyen akadály rövidíti a hatótávolságot.
5. Helyezze a főegységet és a beépített vezeték nélküli 7 az 1-ben érzékelőt az elektromágneses forrástól és rádiójelektől legalább egy méteres távolságba.

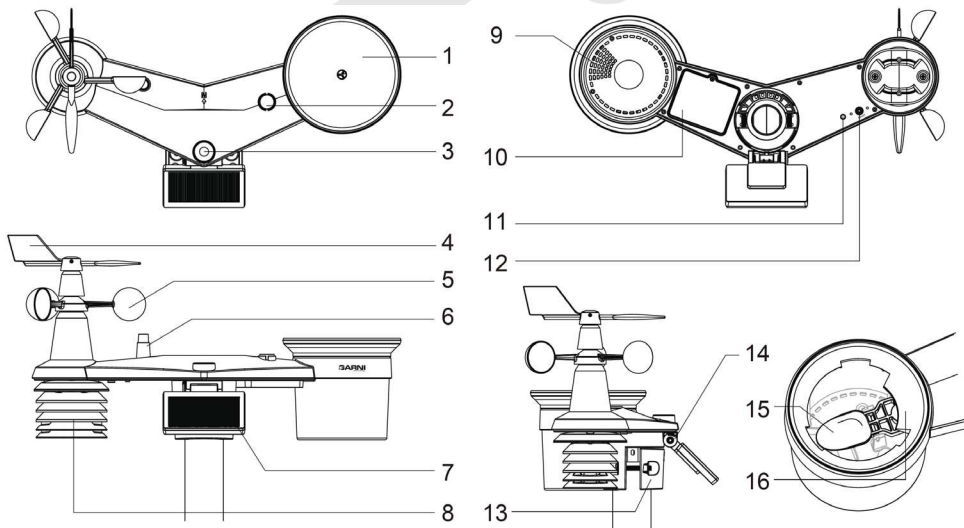
## ÜZEMBE HELYEZÉS

A főegység egy GARNI 7INT kültéri integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelővel, vagy egyéb opcionális vezeték nélküli érzékelőkkel is társítható, mint például a GARNI 057P medenceérzékelő, vagy a GARNI 104Q PM2.5 érzékelő stb.

### A GARNI 7INT 7 az 1-ben INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE

Az integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő a szél irányát és erősségét, a csapadékosszeget, az UV indexet, a napsugárzást, a hőmérsékletet és a relatív páratartalmat méri. Szerkezete és kialakítása könnyű telepítést tesz lehetővé.

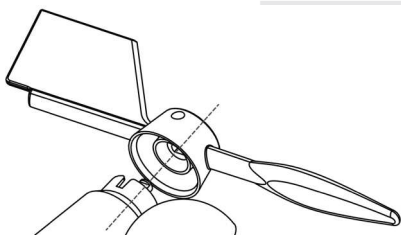
#### LEÍRÁS



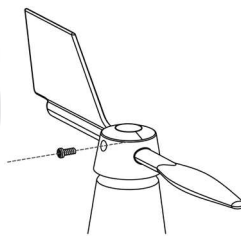
1. Csapadékmérő
2. Vízmérték
3. UV / napsugárzás érzékelő
4. Anemométer – szélirányjelző
5. Anemométer – szélerősségmérő
6. Antenna
7. Napelem
8. Sugárzaspajzs
9. Vízfolyó nyílások
10. Elemház fedele
11. LED dióda
12. [ RESET ] gomb
13. Szerelési foglalat
14. Állítható napelem csatlakozó
15. Csónak
16. Csapadékérezékelő

### SZÉLIRÁNYJELZŐ TELEPÍTÉSE

Az alább látható módon csúsztassa a szélirányjelzőt a tartóra úgy, hogy a széllapát alsó részének sík felülete egy vonalba kerüljön a széllapáttartó sík felületével, majd húzza meg a csavart. Győződjön meg arról, hogy a szélirányjelző szabadon forog. Az alacsony sűrűlódás pontosabb szélirány mérést tesz lehetővé.



1. lépés:



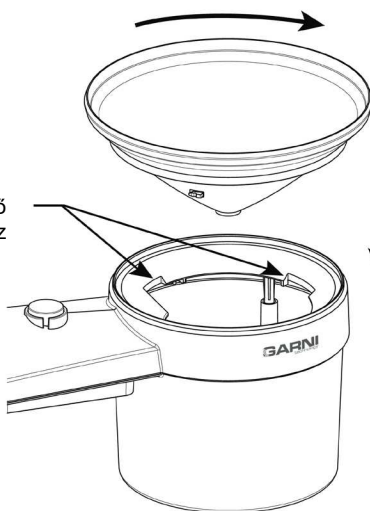
2. lépés:

## A CSAPADÉKMÉRŐ TÖLCSÉRÉNEK TELEPÍTÉSE

Az alább látható módon csatlakoztassa a csapadékmérő tölcsért a vezeték nélküli integrált 7 az 1-ben érzékelőhöz, és az óramutató járásával megegyező irányba forgatva rögzítse azt.

2. lépés:

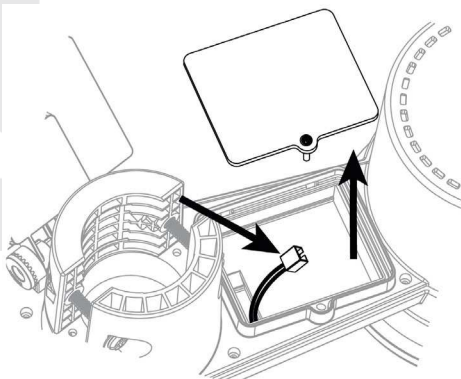
Tartók a csapadékmérő tölcsér rögzítéséhez



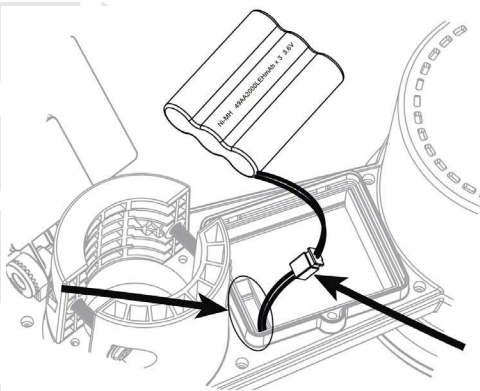
1. lépés:

## TÖLTHETŐ ELEMEK BEHELYEZÉSE

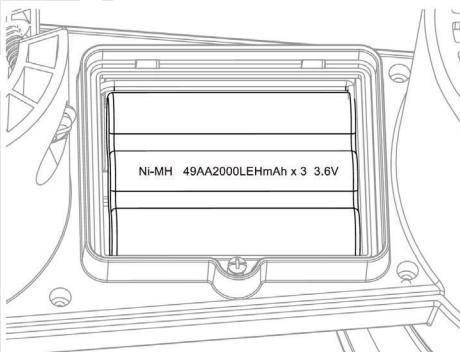
- 1) Távolítsa el a csavart az érzékelő alján, csúsztassa felfelé a fedelet és vegye ki a kábelt.



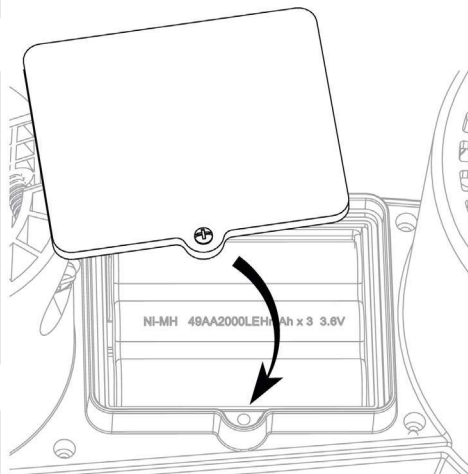
- 2) Csatlakoztassa az újratölthető akkumulátor kábelét a vezeték nélküli integrált érzékelő 7 az 1-ben kábeléhez.



- 3) Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli integrált 7 az 1-ben érzékelő alján található piros LED 12 másodpercenként villan fel.  
4) Óvatosan helyezze vissza kábelét az elemtartóba, és helyezze be az akkumulátort.



- 5) Csavarja vissza az elemház fedelét, és húzza meg a csavart.



6) Távolítsa el a védőfóliát a napelemről.

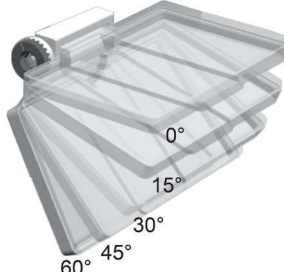


### MEGJEGYZÉS:

- Győződjön meg róla, hogy az elemház fedele megfelelően le van zárva.
- Csak a csomagban található újratölthető elemeket használja. Ne használjon nem eredeti elemeket.
- Javasoljuk, hogy az akkumulátor fedelét vízálló szalaggal fedje le, hogy nagyobb védelmet biztosítson a levegőben található nedvesség és a só ellen.

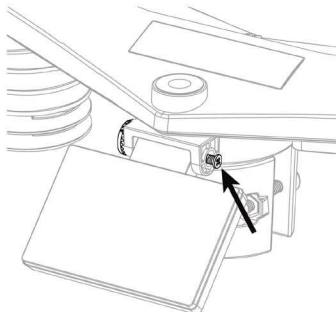
### A NAPELEM BEÁLLÍTÁSA

A napelem dőlésszöge függőlegesen 0°, 15°, 30°, 45° és 60°-ra állítható, attól függően, hogy az időjárásjelző állomás milyen területen van elhelyezve. Az optimális egész éves teljesítmény érdekében állítsa be a szélességi fokhoz legközelebb eső dőlésszöget.

Helyzet (szélességi fok, hosszúság)	A napelem dőlésszöge	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Prága (50.082, 14.4642)	60°	
Pozsony (48.155, 17.1064)	60°	
Budapest (47.504, 19.0683)	60°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

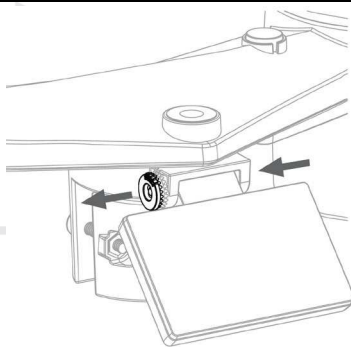
\*Ha az integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelőt a déli féltekére telepíti, a napelemnek észak felé kell néznie.

1) Lazítsa ki a csavart.

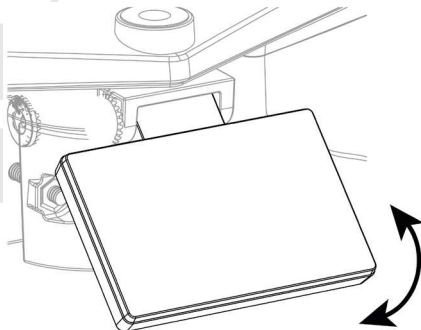




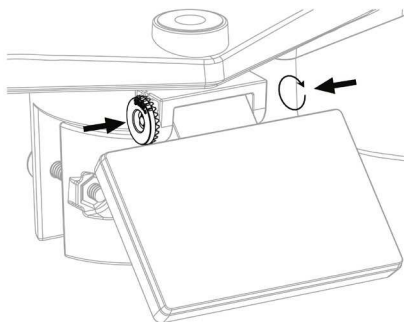
- 2) Nyomja úgy be a csavart, hogy az ellenkező oldalon levő fogaskerekek eltávolodjanak a reteszítő állástól.



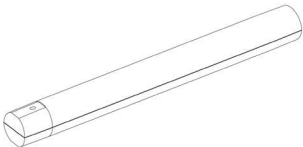


- 3) Állítsa be a napelem függőleges szögét (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) az időjárás állomás helyzetének szélességi fokának megfelelően.





- 4) Nyomja rá a fogaskereket, és húzza meg a csavart úgy, hogy a fogaskerekek biztonságosan rögzítve legyenek.



#### BEÉPÍTETT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ RÖGZÍTŐ KÉSZLETE

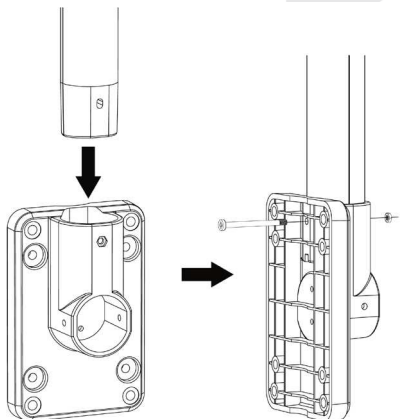
		
<p>1. 1 db állvány</p>	<p>2. 1 db szerelő kapocs</p>	<p>3. 1 db műanyag rúd</p>
		
<p>4. 4 db csavar</p>	<p>5. 4 db anyacsavar</p>	<p>6. 4 db lapos alátét</p>

	
7. 1db csavar	8. 1db anyacsavar

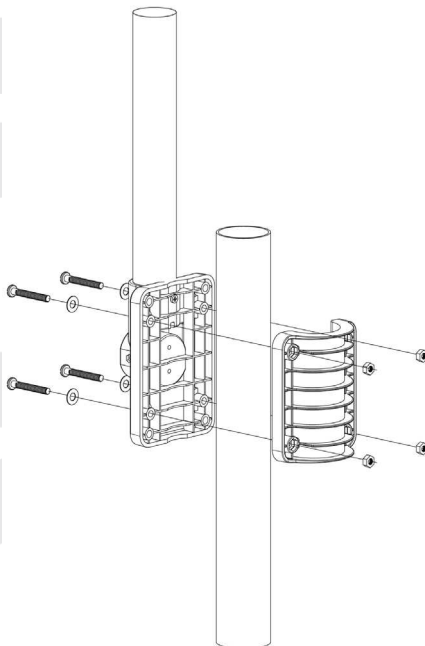
## AZ ÉRZÉKELŐ ÁLLVÁNYÁNAK FELÁLLÍTÁSA

1. A műanyag rudat rögzítse a rögzítőoszlophoz az állvány, szerelő kapocs, alátétek, csavarok és anyacsavarok segítségével. Kövesse az 1a, 1b, 1c utasításokat:

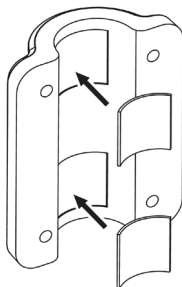
1a. Helyezze a műanyag rudat a z állvány nyílásába és csavarral és anyacsavarral rögzítse.



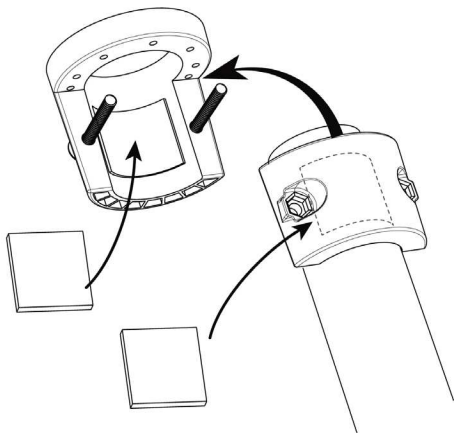
1c. Rögzítse az állványt és a szerelő kapcsot az oszlophoz (nem része a csomagolásnak) a 4 db hosszú csavar és anyacsavar segítségével.



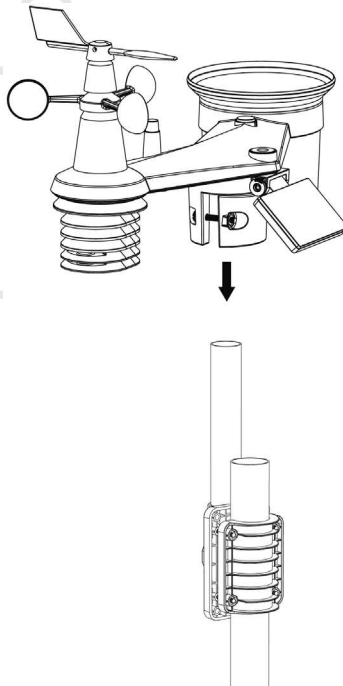
1b. A szerelő kapocs belső oldalára helyezzen gumi alátéteket.



2. A tartó oszlop belső oldalára, a beépített vezeték nélküli 7 az 1-ben érzékelő aljára helyezzen 2 db gumi alátétet.



3. A beépített vezeték nélküli 7 az 1-ben érzékelőt helyezze az összeszerelt állványra, a szélkakast és a szélkereket tegye észak irányba és húzza be a csavarokat. Ügyeljen arra, hogy a vízmérték buboréka a központi körben helyezkedjen el.



**MEGJEGYZÉS:**

- Bármilyen fémtárgy vonzhatja a villámcsapást. Soha ne telepítse a beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelőt villámhárító közelébe.
- Csakis derült és száraz időben telepítse a beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelőt.
- Az elhelyezés és telepítés során a biztonsági előírásoknak megfelelően járjon el.

## AZ INTEGRÁLT 7-AZ-1-BEN VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ ÉSZAKI IRÁNYRA ÁLLÍTÁSA

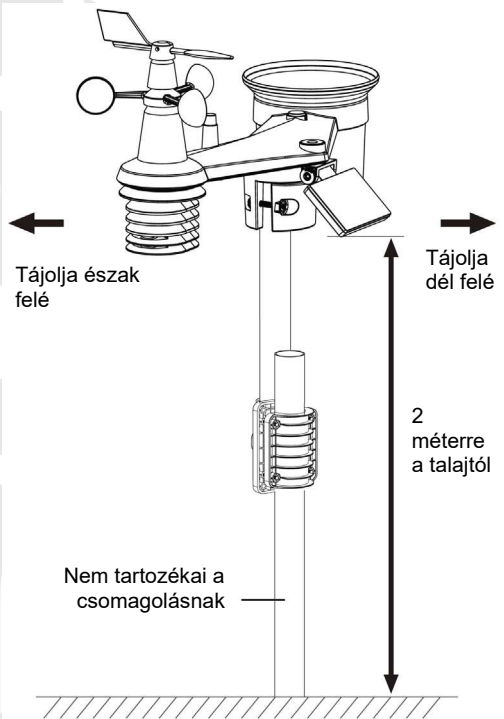
A meteorológiai értékek pontos mérése érdekében akadálymentes, nyílt terepen szerelje fel a 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelőt.

Az integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő tetején található egy "N" betűvel ellátott nyíl. A szélirány helyes méréséhez GPS vagy iránytű segítségével irányítsa ezt a nyilat északnak. Rögzítse az érzékelőállványt (a csomag tartalmazza) egy 35 ~ 40 mm átmérőjű acélrúdhoz vagy oszlophoz, legalább 2 méterrel a talaj szintje fölött.

Válasszon nyílt terepet legfeljebb 150 méterre a főegységtől.

A szél, csapadék mennyiség, UV és napsugárzás pontos mérése érdekében az integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő telepítése során ügyeljen arra, hogy a vízszintező buboréka a központi körben legyen.

Lásd a „GARNI 7INT 7 AZ 1-BEN INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE” fejezet.



## AZ INTEGRÁLT 7 AZ 1-BEN VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ DÉLI IRÁNYRA ÁLLÍTÁSA

A 7 az 1-ben integrált vezeték nélküli érzékelő gyárilag úgy lett kalibrálva, hogy alapértelmezett beállításban észak felé mutasson. A déli félgömbön élő felhasználók (pl. Ausztrália, Új-Zéland) telepíthetik a vezeték nélküli érzékelőt úgy, hogy a nyíl dél felé mutasson.

1. Először telepítse fel a 7 az 1-ben integrált vezeték nélküli érzékelőt úgy, hogy a nyíl dél felé mutasson (a telepítés részleteit lásd. "A GARNI 7INT 7 AZ 1-BEN INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE").
2. A főegység beállításában, a félteke kiválasztása szekcióban válassza az „S“-t, lásd. „IDŐ, ADATOK ÉS EGYEBEK KÉZI BEÁLLÍTÁSA” alfejezet.
3. Fejezze be a műveletet, és fejezze be a beállítást.





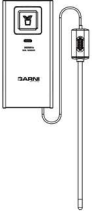



### MEGJEGYZÉS:


Az északi/déli félgömb tájolás közötti váltás automatikusan megváltoztatja a holdfázisokat.

## VÁLASZTHATÓ ÉRZÉKELŐK

A következő, külön megvásárolható, választható érzékelők teljes mértékben kompatibilisek a GARNI 2040 ARCUS időjárásjelző állomással. A mért értékek a weboldalon és a ProWeatherLive (PWL) szolgáltatás alkalmazásában jeleníthetők meg, melyeket a GARNI technology r.t.-al együttműködve magyar nyelvre is lefordítanak (más nyelvi változatokra való fordítás nem kizárt). Az érzékelőkre vonatkozó további információkat és a teljes kínálatot a [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz), [www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz) illetve a [www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com) weboldalakon találja.

Ezen érzékelők némelyike többcsatornás. Ha az érzékelő rendelkezik csúszó csatornkapcsolóval az elemtartóban, akkor az elemek behelyezése előtt válassza ki ezzel a csatornaszámmal. A részletes tájékoztatást az adott érzékelő csomagolásához tartozó használati útmutatóban találja.

Modell	Csatornák száma	Leírás	Kép
GARNI 055H	7 (akár 7 érzékelő)	Vezeték nélküli érzékelő hőmérséklet és relatív páratartalom mérésére	
GARNI 056H		Vezeték nélküli érzékelő hőmérséklet és relatív páratartalom mérésére kijelzővel	
GARNI 071S		Vezeték nélküli talajnedvesség- és hőmérsékletérzékelő	
GARNI 057P		Vezeték nélküli medenceérzékelő	
GARNI 072L	1	Vezeték nélküli villámdetektor	
GARNI 104Q	1	Vezeték nélküli levegőminőség-érzékelő PM2.5/PM10	

GARNI 102Q	1	Vezeték nélküli CO2 érzékelő	
---------------	---	------------------------------	--

## JELZAVARÁS KIKÜSZÖBÖLÉSE

A vezeték nélküli rádiós (RF) kommunikáció érzékeny az interferenciára, távolságra, falakra és fémakadályokra. Az érzékelők és a főegység közötti problémamentes kommunikáció érdekében a következő eljárási módokat javasoljuk:

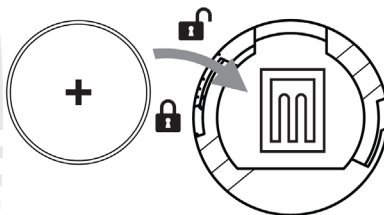
- **Érzékelő elhelyezése beltérben/kültérben:** Akkor lesz az érzékelőnek a leghosszabb a jel hatótávolsága, ha függőleges helyzetben kerül felszerelésre vagy felakasztásra.
- **Elektromágneses interferencia (EMI):** A főegységet a számítógép-monitorról és a televíziótól legalább egy méter távolságban helyezze el.
- **Rádió interferencia (RFI)** Amennyiben több más eszköze is ugyanazon a frekvenciasávon dolgozik, mint a beltéri és/vagy kültéri érzékelők, és zavar lép fel az érzékelők és főegység közötti kommunikációban, a probléma megoldásához próbálja meg kikapcsolni a többi eszközt. Előfordulhat, hogy át kell helyeznie a vezeték nélküli érzékelőt vagy a főegységet, hogy elkerülje az interferenciát és létrejöhön az egyes egységek közötti megbízható kommunikáció. Az időjárásjelző állomás 868 MHz frekvenciát használ.
- **Közvetlen kilátás:** Ez az eszköz (a konkrét érzékelők, lásd: műszaki paraméterek, ideális körülmények, zavarmentesség, akadályok és falak függvényében) 150 méter közvetlen jeltávolságra dimenzionált, viszont valós üzemeléskor, amikor a jelnek egy vagy két falon kell áthaladnia, megközelítőleg 70 méter jel hatótávolság érhető el.
- **Fém akadályok:** A rádiójel nem hatol át az olyan fém akadályokon, mint az alumínium burkolat vagy a fém falváz. Ha ilyen akadályok vannak a főegység és a vezeték nélküli érzékelők között, és problémás a közöttük lévő vezeték nélküli kommunikáció, változtassa meg az elhelyezésüket.

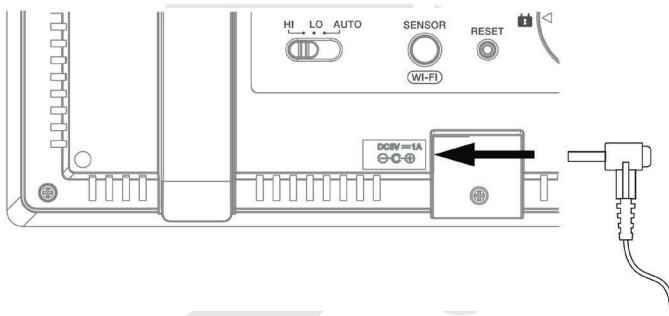
Akadály	Rádiójel erejének csökkenése
Üveg (kezeletlen)	10 - 20 %
Fa	10 - 30 %
Gipszkarton	20 - 40 %
Tégla	30 - 50 %
Szigetelő fólia	60 - 70 %
Beton	80 - 90 %
Alumínium / fém	90 - 100%

## FŐEGYSÉG TELEPÍTÉSE

### TARTALÉK ELEMEEK

1. Távolítsa el a fő egység tartalék elemrekesz fedelét (nyitott zár ikonnal ellátott helyzet)
2. Helyezze be a CR2032 elemeket
3. Csukja be az akkumulátorfedelét (zárt lakat ikonjával ellátott helyzet), és csatlakoztassa a hálózati adaptert a konnektorhoz



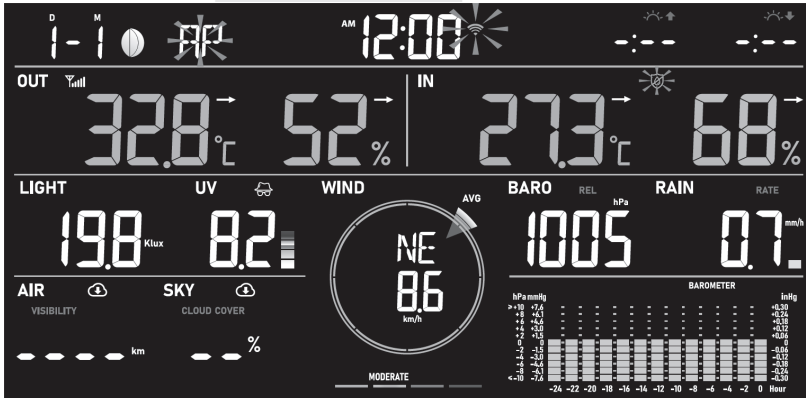


## MEGJEGYZÉS:

- A tartalék akkumulátor az idő és a dátum, a maximális és minimális mért értékek, valamint a mért csapadék értékek tárolására szolgál a főegység memóriájában áramkimaradás esetén.
- A beépített memória tárolja a Wi-Fi csatlakozás beállítását, a féltrekezelést, valamint a kalibrálás és az érzékelők párosításának beállításait.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki a tartalék akkumulátort. Ne feledje, hogy bizonyos beállítások, például az óra, az értesítési beállítások és a bejegyzések a memóriában akkor is lemerítik a tartalék akkumulátort, ha az eszköz nincs használatban.

## FŐEGYSÉG BEKAPCSOLÁSA

1. A fő egység bekapcsolásakor az összes kijelzőszegmens megjelenik.
2. A fő egység automatikusan AP (Access Point – hozzáférési pont) módba lép. AP felirat villog a kijelzőn. A WI-FI hálózatra történő csatlakozás beállításához a „WI-FI CSATLAKOZÁS BEÁLLÍTÁSA” alfejezet szerint járjon el.



## MEGJEGYZÉS:

Amennyiben az adapter csatlakozása után a LCD kijelzőn nem jelennek meg az értékek, nyomja meg a [ **RESET** ] gombot a főegység hátoldalán. Amennyiben ezután se jelenik meg semmilyen érték, húzza ki a tápadaptert, vegye ki a pótelemet és várjon pár percet. Ezután helyezze vissza a pótelemet a főegységbe és csatlakoztassa a tápegységet.

## PÁROSÍTÁS A 7 AZ 1-BEN BEÉPÍTETT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐVEL

Amint bekapcsolja a főegységet, aktiválódik a párosítási mód, amelyben az integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő automatikusan csatlakoztatható (az antenna ikon villog). A párosítás manuálisan is elvégezhető a főegység hátulján található [ **SENSOR / WI-FI** ] gomb rövid megnyomásával. Sikeres párosítás után a jelerősség és a mért érték ikonja továbbra is látható a fő egység kijelzőjén.

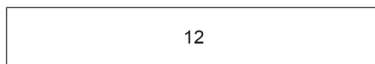
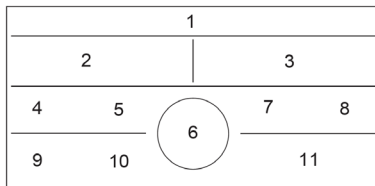
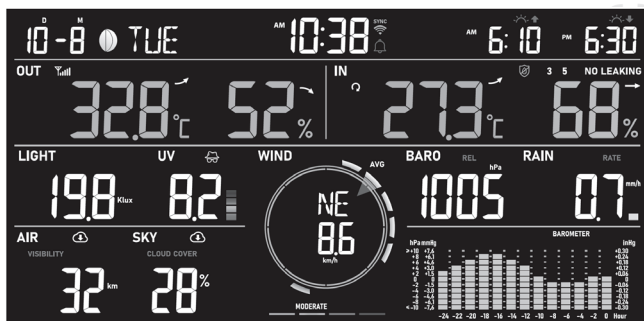
## MÉRT ÉRTÉKEK TÖRLÉSE

Az integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő telepítése során a manipuláció miatt „hamis” csapadék- és szél erősség-értékeket mérhet. A telepítés után ezek az értékek törölhetők a [ **RESET** ] gomb rövid megnyomásával a főegység hátulján, ekkor a főegység újraindul.

## A FŐEGYSÉG FUNKCIÓI ÉS KEZELÉSE

### KEZDŐOLDAL

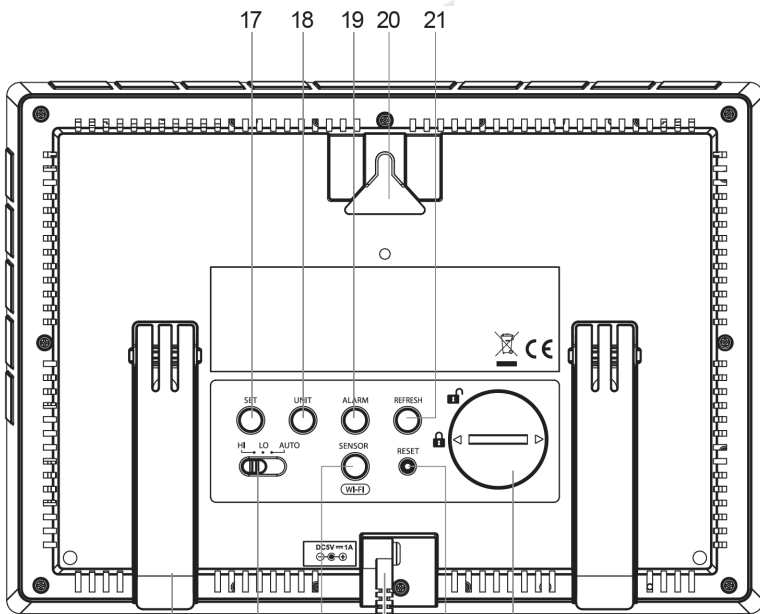
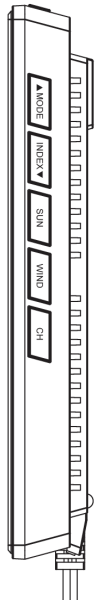
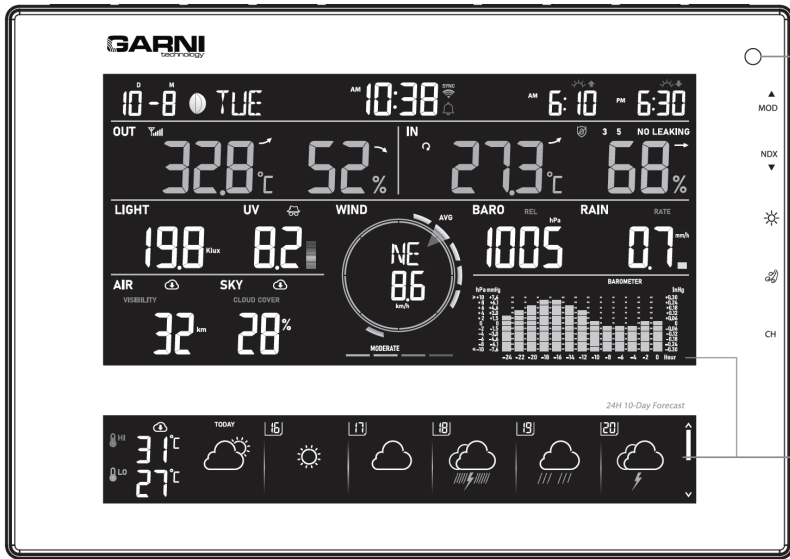
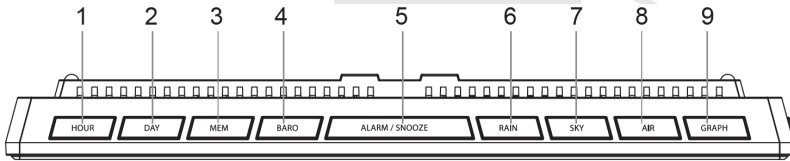
Miután párosította a főegységet a beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelővel, és csatlakozott egy Wi-Fi hálózathoz, a kijelzőn a mért értékek jelennek meg:



- 1) Aktuális idő és dátum, Holdfázis, napkelte/napnyugta vagy holdkelte/holdnyugta időpontja
- 2) Külső hőmérséklet és relatív páratartalom
- 3) Beltéri hőmérséklet és relatív páratartalom, az érzékelő által az adott csatornán mért hőmérséklet és relatív páratartalom (1-től 7-ig)
- 4) Napsugárzás intenzitása / veszélyes kitétségi idő
- 5) UV-index, kitétség mértéke és javasolt védelem jelzése
- 6) Szél sebessége és iránya
- 7) Légköri nyomás
- 8) Csapadékösszeg
- 9) Látótávolság / levegőminőség
- 10) Felhőzet / villámérzékelés
- 11) MÉRT ÉRTÉKEK GRAFIKONJA
- 12) Időjárás-előrejelzés – a mai és a következő 10 napra / az aktuális és a következő 23 órára



# VEZÉRLŐ GOMBOK








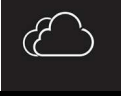






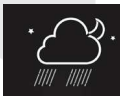

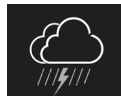




SZ.	Gomb	LEÍRÁS
1	<b>HOUR</b>	Ennek a gombnak a megnyomásával az órás időjárás-előrejelzés jelenik meg.
2	<b>DAY</b>	Ennek a gombnak a megnyomásával a napi időjárás-előrejelzés jelenik meg.
3	<b>MEM</b>	Ennek a gombnak a megnyomásával a napi maximális és minimális mért értékeket, valamint a főegység üzembe helyezése óta mért MAX/MIN értékeket jelenítheti meg, illetve azok között kapcsolhat át.
4	<b>BARO</b>	Nyomja meg ezt a gombot a relatív és az abszolút légnyomás kijelzése közötti váltáshoz.
5	<b>ALARM / SNOOZE</b>	Ennek a gombnak a megnyomásával lehalkítja az aktív ébresztőórát.
6	<b>RAIN</b>	Nyomja meg ezt a gombot a napi összesített csapadékmennyiség és az egyéb összesített mérések (heti, havi stb.) megjelenítése közötti váltáshoz.
7	<b>SKY</b>	Nyomja meg ezt a gombot, hogy váltson a felhőtakaró (%-os értékek, az internetről letöltve) és a GARNI 072L vezeték nélküli villámérzékelő (opcionális érzékelő, nem tartozék) által mért villámcsapások megjelenítése között.
8	<b>AIR</b>	Ezzel a gombbal a látótávolság megjelenítése (internetről letöltött érték), és a GARNI 104Q, vagy a GARNI 102Q (választható érzékelő, nem tartozéka a csomagolásnak) vezeték nélküli érzékelő által mért levegőminőségi értékek adott csatornáján történő megjelenítése között kapcsolhat át.
9	<b>GRAPH</b>	Ennek a gombnak a megnyomásával a mért értékek grafikonos megjelenítése között kapcsolhat át.
10	<b>Környezeti fényérzékelő</b> (automatikus fényerőszabályzashoz; nem gomb)	
11	<b>▲ / MOD</b>	Ennek a gombnak a megnyomásával az előre jelzett legmagasabb és legalacsonyabb napi hőmérséklet, valamint az előre jelzett átlaghőmérséklet és az adott napi eső valószínűségének (napi időjárás-előrejelzés üzemmódban történő) megjelenítése között kapcsolhat át. A gomb másik funkciója a beállított érték növelése.
12	<b>▼ / NDX</b>	Nyomja meg ezt a gombot a külső hőmérséklet, az érzékelt hőmérséklet, a hőmérsékleti index, a harmatpont és a wind chill közötti váltáshoz. A gomb másik funkciója a beállított érték csökkentése.
13	<b>SUN</b>	Ezzel a gombbal válthat a napsugárzás intenzitása és a rizikós expozíciós idő kijelzése között.
14	<b>WIND</b>	Nyomja meg ezt a gombot az átlagos szélesebesség, a szélhőkésék (Gust) és a Beaufort-skála közötti váltáshoz. A szélirány rövidítésének (16 karakter) vagy (360°) fokban történő megjelenítéséhez nyomja meg és tartsa 2 másodpercig lenyomva a <b>▲ / MOD</b> vagy <b>▼ / NDX</b> gombot, majd hagyja jóvá a választást a <b>WIND</b> gomb ismételt megnyomásával.
15	<b>CH</b>	Nyomja meg ezt a gombot a belső mért értékek megjelenítése és az egyes csatlakoztatott érzékelők által mért értékek közötti váltáshoz.
16	<b>Főegység kijelzője</b> (megjegyzés: a kijelző nem érintőképernyő, ne nyomja meg, mert megsérülhet.)	
17	<b>SET</b>	Nyomja meg és tartsa lenyomva az idő és dátum beállítási módba lépéshez. Nyomja meg röviden a gombot a napkelte és napnyugta időpontja, valamint a holdkelte és holdnyugta időpontja közötti váltáshoz.
18	<b>UNIT</b>	Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot, a meteorológiai mértékegységek beállításaihoz lépéshez.
19	<b>ALARM</b>	A gomb megnyomásával és lenyomva tartásával belép az ébresztési idő beállítása üzemmódba / riasztás funkciókba.
20	<b>Nyílás a falra akasztáshoz.</b>	

21	<b>REFRESH</b>	Ennek a gombnak a megnyomásával manuális adatletöltéssel töltheti le az aktuális időt és adatokat az adott szerverről, és elküldheti az adatokat a ProWeatherLive (PWL) szerverre.
22	<b>Állvány.</b>	
23	<b>HI / LO / AUTO váltó gomb</b>	Ennek a kapcsolónak a megfelelő pozícióba mozgatásával szabályozhatja a kijelző fényerejét: magasabbra / alacsonyabbra / bekapcsolhatja az automatikus kijelző beállítási funkciót a környezeti fény intenzitása alapján.
24	<b>SENSOR / WI-FI</b>	Nyomja meg ezt a gombot az érzékelő párosítási módba állításához. A gomb 6 másodperces nyomva tartása elindítja az AP (access point) módot és fordítva.
25	<b>Tápcsatlakozó.</b>	
26	<b>RESET</b>	Ennek a gombnak a rövid megnyomása alaphelyzetbe állítja a főegységet. A gomb 6 másodperces nyomva tartása esetén minden adat törlődik a fő egységben, és visszatér a gyári beállításokhoz.
27	<b>Elemtartó rekesz CR2032 tartalék elemhez.</b>	

## FŐEGYSÉG FUNKCIÓI

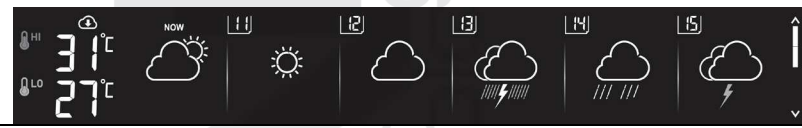

### IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉS

Az időjárásjelző állomás helyének megadott földrajzi szélessége és hosszúsága alapján a ProWeatherLive fiókjában a főegység ikonok segítségével jeleníti meg az előrejelzést, lásd: "PROWeatherLive FIÓK LÉTREHOZÁSA (PWL)" alfejezet. Az időjárás-előrejelzési adatok az Openweathermap.org nagy pontosságú meteorológiai szerverről tölthetők le.


				
<b>Napos</b>	<b>Derült égbolt*</b>	<b>Enyhén felhős</b>	<b>Enyhén felhős*</b>	<b>Felhős / ködös</b>
				
<b>Borult</b>	<b>Szeles</b>	<b>Gyenge eső</b>	<b>Zivatar</b>	<b>Részben felhős és esős</b>
				
<b>Részben felhős enyhe esővel*</b>	<b>Részben felhős erős esővel</b>	<b>Részben felhős erős esővel*</b>	<b>Mennydörgés</b>	<b>Zivatarok</b>
				* Csak abban az esetben, ha az előrejelzés éjszakai órákra vonatkozik.
<b>Vihar</b>	<b>Havazás</b>	<b>Havaseső</b>	<b>Erős havazás esővel</b>	





## AKTUÁLIS IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS ÉS IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS A KÖVETKEZŐ 10 NAPRA

A legközelebbi 5 nap és a következő 5 nap időjárás előrejelzésének megjelenítése közötti átkapcsoláshoz nyomja meg és tartsa lenyomva a [ DAY ] gombot. A bal oldali felső keretben lévő szám a hónap napját jelzi.

<p>Nyomja meg a [ DAY ] gombot.</p>	
<p>Nyomja meg és tartsa lenyomva a [ DAY ] gombot.</p>	

### Időjárás előrejelzés a legmagasabb (HI) és legalacsonyabb (LO) napi hőmérséklettel (alapértelmezett nézet)

A napi előrejelzés alapértelmezett nézete az előre jelzett legmagasabb (HI) és legalacsonyabb (LO) napi hőmérséklettel jeleníti meg az időjárást. A következő napok előre jelzett legmagasabb (H) és legalacsonyabb (LO) napi hőmérsékletének megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ DAY ] gombot. Ha ezeket az adatokat sikeresen frissítette, megjelenik az  ikon. Egy órás intervallumonként frissít.

<p>A következő nap megjelenítéséhez nyomja meg a [ DAY ] gombot</p>	
<p>A következő nap megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ DAY ] gombot</p>	
<p>...</p>	<p>...</p>
<p>A következő nap megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ DAY ] gombot</p>	
<p>A következő nap megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ DAY ] gombot</p>	

**Időjárás-előrejelzés előre jelzett napi középhőmérséklettel és csapadék valószínűség százalékkal**  
 Nyomja meg a [ ▲ / MOD ] gombot az alapértelmezett időjárás-előrejelzési mód, valamint az előre jelzett napi középhőmérsékletet és csapadék valószínűség %-ot tartalmazó időjárás-előrejelzés közötti átkapcsoláshoz.



Legmagasabb (H) és legalacsonyabb (LO) napi hőmérséklet



Napi középhőmérséklet és csapadék valószínűség %


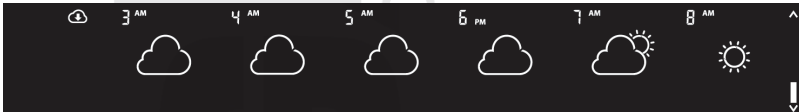
A következő 10 napra vonatkozó előre jelzett napi középhőmérséklet és csapadék valószínűség % megjelenítéséhez nyomja meg a [ DAY ] gombot.

A következő nap megjelenítéséhez nyomja meg a [ DAY ] gombot	
A következő nap megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ DAY ] gombot	
...	...
A következő nap megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ DAY ] gombot	
A következő nap megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ DAY ] gombot	

### AKTUÁLIS IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS ÉS IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS A KÖVETKEZŐ 23 ÓRÁRA



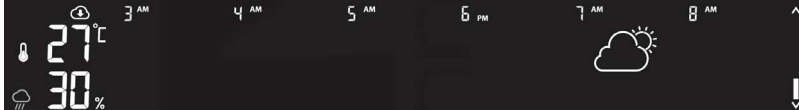
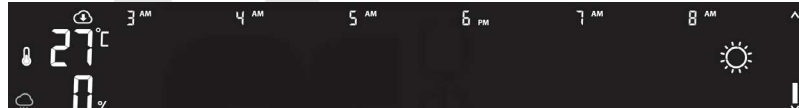
A főegység az aktuális és az elkövetkező 23 óra időjárás-előrejelzését is meg tudja jeleníteni. A megjelenítéshez nyomja meg a [ HOUR ] gombot. A [ HOUR ] megnyomásával és lenyomva tartásával 6 óras időközökben egymás után megjelenik az óras időjárás-előrejelzés.

A további 6 óra megjelenítéséhez nyomja meg a [ HOUR ] gombot	
A további 6 óra megjelenítéséhez nyomja meg a [ HOUR ] gombot	

<p>A további 6 óra megjelenítéséhez nyomja meg a [ HOUR ] gombot</p>	
<p>A további 6 óra megjelenítéséhez nyomja meg a [ HOUR ] gombot</p>	

### Időjárás-előrejelzés előre jelzett óras középhőmérséklettel és csapadék valószínűség százalékkal

Az alapértelmezett óras időjárás-előrejelzés napi középhőmérséklettel és csapadék valószínűség százalékkal jeleníti meg az időjárást. A következő órákra vonatkozó előre jelzett középhőmérséklet és csapadék valószínűség % megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ HOUR ] gombot. A bal oldali felső keretben lévő szám az adott órát jelzi. Ha ezeket az adatokat sikeresen frissítette, megjelenik az ☁️ ikon. Egy óras intervallumonként frissít.

<p>A következő órák megjelenítéséhez nyomja meg a [ HOUR ] gombot</p>	
<p>A következő órák megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ HOUR ] gombot</p>	
<p>...</p>	<p>...</p>
<p>A következő órák megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ HOUR ] gombot</p>	
<p>A következő órák megjelenítéséhez nyomja meg ismételten a [ HOUR ] gombot</p>	

### MEGJEGYZÉS:

- Az időjárás-előrejelzési adatokat az internetről tölti le, ezért tartsa a főegységet csatlakoztatva a Wi-Fi-n keresztül a ProWeatherLive időjárású szerverhez, lásd. „FIÓK LÉTREHOZÁSA A PWL SZERVEREN ÉS CSATLAKOZÁS A WI-FI HÁLÓZATHOZ” fejezetben,
- A ProWeatherLive oldalon az „Időjárás-állomás szerkesztése“ (Edit Devices) fülön adja meg az időjárás-állomás megfelelő helyét.
- Ha a Wi-Fi kapcsolat több mint 3 óráig nem stabil / nem elérhető, az időjárás-előrejelzés, a felhőzet és a látási viszonyok nem jelennek meg, és az ☁️ ikon eltűnik.

### LÉGKÖRI NYOMÁS

A légköri nyomás (légnymomás) az erő, amellyel a Föld légköre az adott helyen egységnyi felületre hat. Mivel az abszolút légköri nyomás folyamatosan csökken a tengerszint feletti magasság növelésével, a meteorológusok a tengerszint feltételeit figyelembe véve korrigálják azt. Ezért előfordulhat, hogy 300 m

tengerszint feletti magasságban az abszolút légnyomás 1000 hPa, de a relatív légnyomás 1013 hPa (derült időjárás esetében).

Az időjárással foglalkozó szakemberek légköri nyomás mérésére szolgáló barométereket használnak. A légköri nyomás ingadozását az időjárás befolyásolja, így a változásainak mérése alapján előre megjósolható az időjárás.

Amennyiben térségére vonatkozó pontos relatív légköri nyomást szeretné megtudni, forduljon a hivatalos helyi obszervatóriumhoz, majd a kalibrálás segítségével állítsa be a relatív légköri nyomást, lásd. „KALIBRÁLÁS” alfejezet.

1. Relatív, illetve abszolút légköri nyomás ikonja
2. Légköri nyomás mért értéke



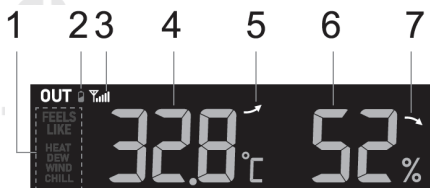
### Abszolút és relatív légköri nyomás megjelenítése

Normál üzemmódban a [ BARO ] gombot megnyomva váltható:

- ABS - abszolút légköri nyomás megjelenítése az adott helyszínen
- REL - tengerszint feletti magasságon alapuló relatív légköri nyomás megjelenítése

### KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS RELATÍV PÁRATARTALOM, IDŐJÁRÁSI INDEXEK

1. Időjárási index szöveges ikonja
2. A beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelőben lévő akkumulátor lemerülését jelző ikon
3. 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő jelerősségének ikonja
4. Külső hőmérséklet mért értéke
5. Kültéri hőmérséklet-tendencia mutató
6. Külső relatív páratartalom mért értéke
7. Kültéri relatív páratartalom-tendencia mutató



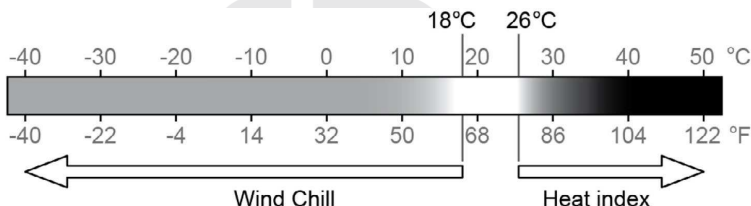
A [ ▼ / NDX ] gomb megnyomásával az időjárási index a megfelelő ikonnal együtt a következő sorrendben jeleníthető meg: kültéri hőmérséklet (OUT) → érzékelt hőmérséklet (FEELS LIKE) → hőmérséklet index (HEAT) → harmatpont (DEW) → szélhűtés (WIND CILL)

### MEGJEGYZÉS:

- Amennyiben a hőmérséklet / relatív páratartalom mérhető értéktartomány alatti, a kijelzőn az „LO” felírat jelenik meg. Amennyiben a hőmérséklet / relatív páratartalom mérhető értéktartomány feletti, a kijelzőn az „HI” felírat jelenik meg.
- A [ ▼ / INDEX ] gomb megnyomásával az időjárási index a megfelelő ikonnal együtt a következő sorrendben jeleníthető meg: kültéri hőmérséklet (OUT) → érzékelt hőmérséklet (FEELS LIKE) → hőmérséklet index (HEAT) → harmatpont (DEW) → szélhűtés (WIND CILL)

### Érzékelt hőmérséklet

Az érzékelt hőmérséklet index a külső érzékelt hőmérsékletet határozza meg. Ez 18°C-ig Wind Chill, 18,1°C-tól 25,9°C-ig aktuális kültéri hőmérséklet, 26°C-tól pedig hőindex.



### Hőindex (heat index)

A hőmérséklet index kiszámítására 26°C (79°F) és 50°C (120°F) mellett kerül sor. A hőmérséklet index értéke kizárólag a 7 az 1-ben integrált vezeték nélküli érzékelő által mért hőmérséklet és páratartalom értékek alapján kerül kiszámításra.

Hőmérséklet index tartomány	Figyelmeztetés	Jelentés
27°C-tól 32°C-ig (80°F-tól 90°F-ig)	Riasztás	Forróság következtében fellépő kimerültség veszélye
33°C-tól 40°C-ig (91°F-tól 105°F-ig)	Nagy riasztás	Forróság következtében fellépő dehidratáltság veszélye
41°C-tól 54°C-ig (106°F-tól 129°F-ig)	Veszély	Forróság következtében fellépő kimerültség
≥55°C (≥130°F)	Extrém veszély	Magas a kiszáradás/napszúrás kockázata

### Wind chill

A wind chill érték (a szél befolyása alatt érzett hőmérséklet) a 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő által mért külső hőmérséklet és a szélesebbesség értékén alapszik.

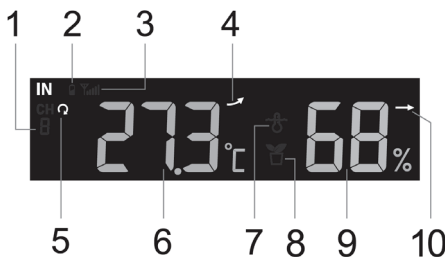
### Harmatpont (Dew point)

A harmatpont (harmatpont hőmérséklete) az a hőmérséklet, amelynél a levegő maximálisan telített vízpárával (a relatív páratartalom eléri a 100%-ot). Ha a hőmérséklet ez alá a pont alá süllyed, bekövetkezik a kicsapódás. A harmatpont hőmérséklet különböző abszolút levegő páratartalom esetén más és más.

A harmatpont hőmérséklete a 7 az 1-ben integrált vezeték nélküli érzékelő által mért külső hőmérséklet és levegő páratartalma alapján van kiszámolva.

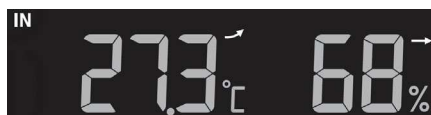
## BELTÉRI HŐMÉRSÉKLET ÉS RELATÍV PÁRATARTALOM, VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ ÁLTAL MÉRT ÉRTÉKEK ÉRZÉKELŐK

1. Csatorna száma
2. Az adott csatornán lévő vezeték nélküli érzékelőben lemerült akkumulátor ikonja
3. Vezeték nélküli érzékelő jelerősségének ikonja az adott csatornán
4. Hőmérséklet tendencia mutató (beltérre vagy adott csatornára vonatkozóan)
5. Automatikus ciklus mód ikonja
6. A hőmérséklet mért értéke
7. Medence érzékelő ikonja
8. Talajnedvesség és hőmérséklet érzékelő ikonja
9. Relatív páratartalom mért értéke
10. Relatív páratartalom tendencia mutató (beltérre vagy adott csatornára vonatkozóan)



### Belső hőmérséklet és relatív páratartalom

Alapértelmezés szerint a beltéri hőmérséklet és a relatív páratartalom mért értékei jelennek meg. Megjelenik az "IN" szöveges ikon.






## A vezeték nélküli érzékelőkkel mért értékek

A főegység akár 7 választható, hőmérsékletet és relatív páratartalmat (esetleg talajnedvességet vagy víz hőmérsékletet) mérő vezeték nélküli érzékelővel párosítható. 1 vagy több érzékelő esetén a csatornák közötti kézi átkapcsoláshoz normál üzemmódban nyomja meg a [ CH ] gombot.



A [ CH ] gomb 3 másodperces nyomva tartása aktiválja az automatikus csatornaváltást, és az egyes

csatornák adatai 3 másodpercenként megjelennek a kijelzőn. Megjelenik a  ikon. A [ CH ] gomb ismételt rövid megnyomásával a rendszer kikapcsolja a csatornák közötti automatikus átváltást.

Ebben a módban a következő jelenik meg:

- Az éppen megjelenített érzékelő csatornaszáma.
- Egy adott csatornán lévő érzékelő által mért értékek.
- Egy adott érzékelő jelerősségének ikonja.
- Az érzékelő típusának ikonja (GARNI 057P medenceérezékelő vagy GARNI 071S talajnedvesség- és hőmérsékletérezékelő).

## MEGJEGYZÉS:

Ha az egyik csatlakoztatott vezeték nélküli érzékelő elemei lemerültek, a főegység kijelzőjén 4 másodpercenként villog a megfelelő csatorna száma, melyre az érzékelő csatlakoztatva van.

## TENDENCIA ELŐREJELZÉS

A tendencia előrejelzés a mért értékek alapján mutatja az előrejelzést. Az ikon a hőmérsékletnél, relatív páratartalomnál és az indexnél jelenik majd meg.



Emelkedik



Nem változik



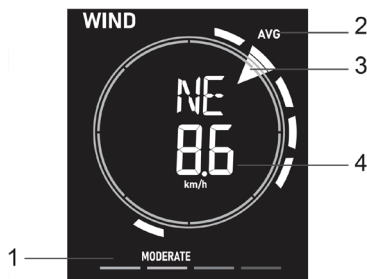
Csökken

## SZÉL SEBESSÉGE ÉS IRÁNYA

A kijelzőn található „Szél iránya és sebessége” szekcióban megjelenik a szélesebesség (széllökés / széllóham vagy átlagos), aktuális szélirány és a domináns szélirányok (az utóbbi 5 perc alapján). A szélesebesség szintje egy szöveges ikon segítségével is megjelenik.

1. Szélesebesség szöveges ikonja
2. GUST (széllökés / széllóham); AVG (átlagos szélesebesség) szöveges ikon
3. Aktuális szélirány
4. Átlagos szélesebesség; Széllökés/ széllóham vagy Beaufort-skála

A nyíl az aktuális szélirányt mutatja valós időben, a szélén lévő sávok legfeljebb hat különböző szélirányt jeleznek az elmúlt 5 percben.



## Szélesebesség, széllökés, Beaufort-skála

A [ WIND ] gomb megnyomásával az átlagos szélesebesség, a széllökések és a Beaufort-skála megjelenítése között kapcsolhat át. A Beaufort-skála a szélerősség leírására szolgáló nemzetközileg alkalmazott skála. A szélesebesség szöveges ikonja azonnali információt nyújt a szél sebességéről:

Szöveges ikon	LIGHT Gyenge szellő	MODERATE Mérsékelt szél	STRONG Erős szélvihar	STORM Teljes szélvihar
Szélsebesség	3 - 13 km/h 2 - 8 mph	14 - 41 km/h 9 - 25 mph	42 - 87 km/h 26 - 54 mph	≥ 88 km/h ≥ 55 mph

## MEGJEGYZÉS:

- A szélsebesség az elmúlt 12 másodpercben mért átlagos szélsebességként van definiálva (1 mérésfrissítés).
- A szélállók az elmúlt 12 másodpercben mért maximális szélsebességként van definiálva (1 mérésfrissítés).
- A mért értékek 12 másodpercenként vannak továbbítva a fő egységnek.

## Szélirány

A szélirány fokokban vagy szöveges ikonokként jeleníthető meg (alapértelmezett beállítás). A szélirány megjelenítéséhez fokokban nyomja meg és tartsa lenyomva a [ WIND ] gombot 2 másodpercig, ekkor a szélirány villogni kezd. A [ ▲ / MOD ] és a [ ▼ / NDX ] gombok segítségével válasszon a megjelenítési lehetőségek közül.

## Beaufort skála

Fokozat	Szél	Szélsebesség	Környezeti jelek
0	Szélcsend	< 1 km/h	Merőlegesen felszálló füst
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Gyenge szellő	11 ~ 5km/h	A szélirány füstmozgás alapján beazonosítható, a levelek és a szélirányjelző mozdulatlanok.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Enyhe szél	6 ~ 11 km/h	A szél érezhető a meztelen bőrön. Susognak a levelek A szélirányjelző mozogni kezd.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Gyenge szél	12 ~ 19 km/h	A levelek és kisebb ágak folyamatosan mozognak, a szél kifeszíti a zászlókat.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Mérsékelt szél	20 ~ 28 km/h	A szél felkavarja a port és a papírt. A vékonyabb ágak meghajlanak.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Friss szél	29 ~ 38 km/h	A közepes méretű ágak megmozdulnak. A kisebb lombos fák meghajolnak.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Erős szél	39 ~ 49 km/h	Mozgatja az erősebb ágakat. Lengenek a táviró vezetékek Az esernyőhasználat nehezzé válik. Az üres műanyag szeméttároló edények felborulnak.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10.8 ~ 13.8 m/s	

7	Gyenge szélvihar	50 ~ 61 km/h	Egész fákat mozgatja. Szél ellen nehéz gyalogosan haladni.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Erős vihar	62 ~ 74 km/h	Letöri a fákról az ágakat. Autók elterelése az útvonalról. Gyakorlatilag lehetetlen gyalogosan közlekedni.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Erős szélvihar	75 ~ 88 km/h	Letöri a fák ágait és kitöri a kisebb fákat. Letépi a cserepeket és a palákat a tetőkről.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Teljes szélvihar	89 ~ 102 km/h	Fákat tör félbe és csavar ki. Valószínű épületkárok.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knots	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Szélvihar	103 ~ 117 km/h	Valószínű vegetáció-pusztulás és épületsérülés.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knots	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Orkán	≥ 118 km/h	A növényzet és az épületek súlyos károkat szenvednek. Törmelékek és rögzítetlen tárgyak repülnek a levegőben.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32.7 m/s	

## CSAPADÉKÖSSZEG

A kijelzőn a csapadékösszeg (RAIN) rész a csapadékösszegre vonatkozó információkat jeleníti meg.

1. Csapadékidőszak
2. Csapadék mért értéke
3. Csapadékintenzitás fokozata:



Normál üzemmódban a [ RAIN ] gombot megnyomva válthat a:

1. **DAY** - napi teljes csapadékösszeg (éjféltől)
2. **WEEK** - aktuális heti teljes csapadékösszeg
3. **MONTH** - aktuális havi teljes csapadékösszeg
4. **TOTAL** - az utolsó reset óta mért teljes csapadékösszeg
5. **RATE** - csapadék aktuális intenzitása (az utolsó 10 perc mérésein alapszik)
6. **hour** - utolsó egy óra alatti aktuális csapadékösszeg

## Csapadékintenzitás fokozata:

Fokozat	1	2	3	4
Leírás	Gyenge eső	Mérsékelt eső	Zivatar	Zuhogó eső
Csapadékmennyiség (mm/h)	0.1 - 2.5	2.51 ~ 10.0	10.1 ~ 50.0	> 50.0

## Teljes csapadékösszeg bejegyzés törlése

Normál üzemmódban a [ RAIN ] gomb megnyomásával és 3 másodpercig tartó lenyomva tartásával minden csapadék bejegyzés kitörlésre kerül.

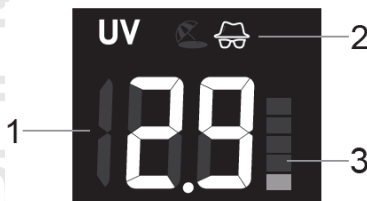
### MEGJEGYZÉS:

Az integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő telepítése során a manipuláció miatt „hamis” csapadék- és szélerősség-értékeket mérhet. A telepítés után ezek az értékek törölhetők a [ RESET ] gomb rövid megnyomásával a főegység hátulján, ekkor a főegység újraindul.

## UV-INDEX ÉS KITETTSÉG MÉRTÉKE



Az UV-index szekció kijelzője az UV-index mért értékeit és a kitettség mértékét jeleníti meg. Az UV-index a Nap ultraibolya sugárzásának mérésekor alkalmazott kiterjedés nélküli változó

1. UV index
2. Javasolt védelem
3. Expozíció mértéke



## Az UV-index és az expozíciós idő táblázata

Az UV indexet az US EPA a következőképpen határozza meg:

Expozíció	Alacsony		Mérsékelt			Magas		Nagyon magas			Extrém	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
UV index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Expozíciós kockázati	N/A		45 perc			30 perc		15 perc			10 perc	
Javasolt védelem	N/A		Közepes vagy magas UV-sugárzás szint. Célszerű napszemüveget, sapkát és hosszú ujjú ruházatot viselni.				Nagyon magas vagy extrém UV-sugárzási szint. Célszerű napszemüveget, sapkát és hosszú ujjú ruházatot viselni. Amennyiben a szabadban kell tartózkodnia, húzódjon árnyékba.					
Javasolt védelem ikonja	N/A											

## NAPUGÁRZÁS INTENZITÁSA ÉS VESZÉLYES KITETTSÉGI IDŐ

A napsugárzás intenzitása és a veszélyes kitettségi idő a kijelző napsugárzás intenzitás szekciójában jeleníthető meg. Az expozíciós kockázati idő a napsütésnek való kitettség idejét mutatja, mielőtt a bőr az aktuális UV-sugárzás miatt leégne. A napsugárzás intenzitás megjelenítési módban a [ SUN ] gomb megnyomásával válthat a napsugárzás intenzitásának kijelzése és az expozíciós kockázati idő között.





### MEGJEGYZÉS:

A veszélyes kitettségi idő a napsugárzásnak kitett normál bőrtípus alapján kerül kiszámításra és kizárólag referenciaként utal az UV-sugárzás erejére. Minél sötétebb a bőr, annál több idő vagy erősebb UV-sugárzás szükséges a bőrre gyakorolt hatáshoz.

## LEVEGŐMINŐSÉG

A levegőminőség rész a látótávolságot (az internetről letöltött értéket) mutatja a ProWeatherLive szerveren megadott hely alapján. Amennyiben a levegőminőség mérésére választható GARNI 104Q és/vagy GARNI 102Q vezeték nélküli érzékelő lett csatlakoztatva, a [ AIR ] gomb megnyomásával ebben a szekcióban a következő sorrendben kapcsolhat át a mért értékek megjelenítése között: látótávolság → PM2.5 vagy PM10 → CO2.

Gomb	Megjelenített értékek	Megjelenítés
[ AIR ]	<b>Látótávolság</b> A látótávolság mérése (km-ben vagy mérföldben) történik. Általában azt a távolságot jelenti, amelyről egy tárgy vagy fény a megfigyelő szemével jól felismerhető. A környező levegő átlátszóságától függ. A látótávolság rendkívül tiszta napon meghaladja az 50 km-t, ködös napon pedig kevesebb mint 1 km. Ha a Wi-Fi kapcsolat több mint 3 óráig nem stabil / nem elérhető a látási viszonyok nem jelennek meg, és a ☁ ikon eltűnik.	
[ AIR ]	<b>Levegőminőség PM2.5 / PM10</b> Amennyiben a levegőminőség mérésére választható GARNI 104Q vezeték nélküli érzékelő lett PM2.5 alapértelmezett értékkel csatlakoztatva, a főegység hátoldalán lévő [ UNIT ] gomb megnyomásával kapcsolhat át a következő sorrendben a mért értékek megjelenítése között: PM2.5 → PM10 → PM2.5 AQI → PM10 AQI (air quality index; levegőminőségi index).	
[ AIR ]	<b>Levegőminőség CO2</b> Amennyiben csatlakoztatta a választható GARNI 102Q vezeték nélküli levegőminőség-érzékelőt, a mért CO2 értékek megjelennek a kijelzőn.	

### MEGJEGYZÉS:

A választható GARNI 104Q és GARNI 102Q vezeték nélküli levegőminőség érzékelőket a csomag nem tartalmazza.

### A mért értékek automatikus átváltása

Az [ AIR ] gomb 2 másodperces nyomva tartása aktiválja az automatikus váltást a látótávolság és a csatornák között. Az egyes csatlakoztatott csatornák adatai és a láthatóság értéke 4 másodpercenként jelenik meg. Megjelenik a 🔄 ikon. A kikapcsoláshoz nyomja meg röviden az [ AIR ] gombot.

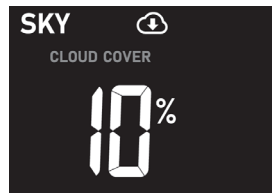
### AZ ÉGBOLT ÁLLAPOTA

Az égbolt állapota a felhőzet százalékos arányát mutatja (az internetről letöltött érték) a ProWeatherLive szerveren megadott hely alapján. Ha csatlakoztatva van az opcionális GARNI 072L vezeték nélküli villámérzékelő, ebben a részben válthat az utolsó villámcsapás, a mérési helytől való távolság és az elmúlt órában történt villámcsapások számának megjelenítése közt.

## Felhőzet

A felhők fontos elemei az időjárás megértésének és előrejelzésének. A felhőzet nemcsak az égbolt állapotát befolyásolja, hanem befolyásolja a térségben uralkodó hőmérsékletet is, és a csapadék-előrejelzéshez is szolgáltató információt.

Ha a Wi-Fi kapcsolat több mint 3 óráig nem stabil/nem elérhető a felhőzet adatai nem jelennek meg, és a ☁ ikon eltűnik.



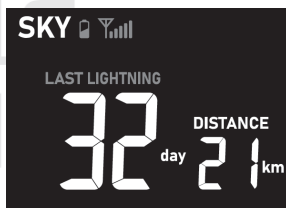
## Villámérzékelés

Ha csatlakoztatta az opcionális GARNI 072L vezeték nélküli villámérzékelőt, a következő sorrendben válthat a mért értékek között a [ SKY ] gomb megnyomásával: Felhőzet → percben eltelt idő az utolsó villámcsapás óta, és a becsapódás távolsága a mérési ponttól → villámcsapások száma az elmúlt órában.

Villámcsapás észlelésekor az érzékelőn lévő piros lámpa villogni kezd.



Villámcsapások száma az elmúlt órában



Az utolsó villámcsapás óta eltelt idő és a becsapódás távolsága

## A mért értékek automatikus átváltása

A [ SKY ] gomb 2 másodperces nyomva tartása aktiválja az automatikus váltást a felhőzet és a villámérzékelés között (ha van érzékelő csatlakoztatva). A csatlakoztatott érzékelők adatai, valamint a

látótávolság értéke 4 másodpercenként jelenik meg. Megjelenik a 🔄 ikon. A kikapcsoláshoz nyomja meg röviden az [ SKY ] gombot.

## MEGJEGYZÉS:

A választható GARNI 072L vezeték nélküli villámérzékelőt a csomag nem tartalmazza.

## MÉRT ÉRTÉKEK GRAFIKONJÁ

A mért értékek következő grafikonjaira történő átkapcsoláshoz nyomja meg normál üzemmódban a [ GRAPH ] gombot:

Gomb	Megjelenített értékek	Grafikon																								
[ GRAPH ]	Grafikon a légköri nyomás utóbbi 24 órai alakulásáról.	<p>BAROMETER</p> <table border="1"><thead><tr><th>hPa mmHg</th><th>inHg</th></tr></thead><tbody><tr><td>&gt;+10 +7.6</td><td>+0.30</td></tr><tr><td>+8 +6.1</td><td>+0.24</td></tr><tr><td>+6 +4.6</td><td>+0.18</td></tr><tr><td>+4 +3.0</td><td>+0.12</td></tr><tr><td>+2 +1.5</td><td>+0.06</td></tr><tr><td>0 0</td><td>0</td></tr><tr><td>-2 -1.5</td><td>-0.06</td></tr><tr><td>-4 -3.0</td><td>-0.12</td></tr><tr><td>-6 -4.6</td><td>-0.18</td></tr><tr><td>-8 -6.1</td><td>-0.24</td></tr><tr><td>-10 -7.6</td><td>-0.30</td></tr></tbody></table>	hPa mmHg	inHg	>+10 +7.6	+0.30	+8 +6.1	+0.24	+6 +4.6	+0.18	+4 +3.0	+0.12	+2 +1.5	+0.06	0 0	0	-2 -1.5	-0.06	-4 -3.0	-0.12	-6 -4.6	-0.18	-8 -6.1	-0.24	-10 -7.6	-0.30
hPa mmHg	inHg																									
>+10 +7.6	+0.30																									
+8 +6.1	+0.24																									
+6 +4.6	+0.18																									
+4 +3.0	+0.12																									
+2 +1.5	+0.06																									
0 0	0																									
-2 -1.5	-0.06																									
-4 -3.0	-0.12																									
-6 -4.6	-0.18																									
-8 -6.1	-0.24																									
-10 -7.6	-0.30																									

[ GRAPH ]	Grafikon a csapadékösszegének utóbbi 12 napi alakulásáról.	
[ GRAPH ]	Grafikon a beltéri hőmérséklet utóbbi 24 órai alakulásáról.	
[ GRAPH ]	Grafikon a kültéri hőmérséklet utóbbi 24 órai alakulásáról.	
[ GRAPH ]	Grafikon a beltéri relatív páratartalom utóbbi 24 órai alakulásáról.	
[ GRAPH ]	Grafikon a kültéri relatív páratartalom utóbbi 24 órai alakulásáról.	

### MÉRT MAXIMÁLIS / MINIMÁLIS ÉRTÉKEK

A fő egység rögzíti a napi és a (legutóbbi visszaállítás óta) maximum (MAX) és minimum (MIN) mért értékeket. Normál módban nyomja meg a [ MEM ] gombot a MAX és MIN mért értékek megjelenítéséhez a következő sorrendben: napi maximum → napi minimum → maximum mért érték az utolsó visszaállítás óta → minimum a mért érték utolsó nullázása óta.

Napi MAX értékek	Napi MIN értékek	MAX érték az utolsó visszaállítás óta	MIN érték az utolsó visszaállítás óta







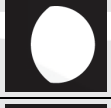



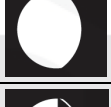
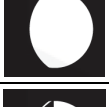




### A max/min értékegyezések törlése

A maximális és minimális mért értékek összes bejegyzésének törléséhez tartsa lenyomva a [ MEM ] gombot 2 másodpercig normál üzemmódban.

## HOLDFÁZISOK



A holdfázist az idő, a dátum és az időzóna határozza meg. A következő táblázat az északi és a déli félteke holdfázis ikonjait ismerteti.

A déli féltekéhez történő beállításhoz olvassa el a „7 AZ 1-BEN INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ DÉLI IRÁNYBA ÁLLÍTÁSA” fejezetet.

Északi félteke	Holdfázis	Déli félteke
	Nov (A Hold nem látható)	
	Növekvő holdsarló	
	Félhold (első negyed)	
	Dagad (növekszik)	
	Telihold	
	Csökkenő	
	Félhold (utolsó negyed)	
	Csökkenő holdsarló	

## NAPKELTE ÉS NAPNYUGTA IDEJE, HOLDKELTE ÉS HOLDNYUGTA IDEJE






A ProWeatherLive szerveren megadott hely alapján a fő egység a napkelte és napnyugta időpontját vagy a holdkelte és holdnyugta idejét jeleníti meg a kijelző jobb felső sarkában. A holdkelte és holdnyugta idejének rövid megjelenítéséhez nyomja meg a [ SET ] gombot. Kövesse a "KÉZI IDŐ- ÉS DÁTUM BEÁLLÍTÁSOK ÉS TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSOK" alfejezet lépéseit a jelzés tartós átváltásához.

Napkelte és napnyugta időpontja	Holdkelte és holdnyugta időpontja
 AM 6:00 PM 6:00	 PM 6:00 AM 6:00



## A VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ JELÉNEK VÉTELE

1. A főegység a vezeték nélküli érzékelő jelerősségét a következőképpen jeleníti meg:

	Nincs jel	Gyenge jel	Erős jel
Integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő			
Választható érzékelők			

2. Amennyiben a jel megszakadt, vagy 15 percnél hosszabb ideig nem lehetett kapcsolatot létesíteni, a jel ikonja eltűnik. Az adott érzékelőnél megjelenik az „Er” mutató.
3. Amennyiben a jel 48 órán belül nem jelenik meg, az „Er” üzenet tartósan látható marad. Cserélje ki az elemeket, majd a vezeték nélküli érzékelővel való kapcsolatfelvételhez nyomja meg a [ **SENSOR / WI-FI** ] gombot.

## DÁTUM ÉS IDŐ SZINKRONIZÁCIÓJA


Miután a főegység sikeresen csatlakozik a Wi-Fi hálózathoz és a ProWeatherLive szerverhez, az aktuális idő és dátum a kiválasztott időzóna alapján kerül beállításra. A kijelzőn megjelenik a „SYNC” ikon.



Óránként automatikusan szinkronizálja az időt. A [ **REFRESH** ] gomb megnyomásával manuálisan is végrehajtható az azonnali szinkronizálás.

## WI-FI HÁLÓZATHOZ VALÓ KAPCSOLÓDÁS ÁLLAPOTA

A főegység jelzi a Wi-Fi hálózathoz való csatlakozás állapotát a következő ikon segítségével:

	
Világító ikon: Sikeres csatlakozás a helyi Wi-Fi hálózathoz	Villogó ikon: A Wi-Fi jel nem stabil, illetve a főegység próbál rácsatlakozni a routerre

## EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK

### DÁTUM ÉS IDŐ KÉZI BEÁLLÍTÁSA ÉS TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSOK

Nyomja meg és tartsa lenyomva a [ **SET** ] gombot 2 másodpercig, hogy belépjen a beállítási módba. A beállított értékek növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg a [ **▲ / MOD** ] vagy [ **▼ / NDX** ] gombot, a gomb lenyomva tartásával az érték gyorsabban nő, illetve csökken. Nyomja meg a [ **SET** ] gombot a következő beállításhoz lépéshez.

Lépés	Beállítás	Eljárást
1	Időszinkronizálás ON/OFF	Az automatikus időbeállítás be- vagy kikapcsolásához nyomja meg a [ <b>▲ / MOD</b> ] vagy a [ <b>▼ / NDX</b> ] gombot. Kapcsolja ki (OFF) a funkciót, ha az időt manuálisan szeretné beállítani.
2	Óra	Az óra beállításához nyomja meg a [ <b>▲ / MOD</b> ] vagy a [ <b>▼ / NDX</b> ] gombot.
3	Perc	Az perc beállításához nyomja meg a [ <b>▲ / MOD</b> ] vagy a [ <b>▼ / NDX</b> ] gombot.
4	12 / 24 órás formátum	A 12 vagy 24 órás formátum beállításához nyomja meg a [ <b>▲ / MOD</b> ] vagy a [ <b>▼ / NDX</b> ] gombot.

5	Év	Az év beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot
6	Hónap	A hónap beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot
7	Nap	A nap beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot
8	H-N / N-H dátum formátum	A dátum Hónap-Nap vagy Nap-Hónap formátumban történő beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot
9	Napkelte és napnyugta vagy holdkelte és holdnyugta idejének megjelenítése	A napkelte és napnyugta, valamint a holdkelte és holdnyugta beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot
10	Félteke	Annak a féltekének a kiválasztásához, amelyiken az időjárásjelző állomás üzemeltetése történik, nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot, N=észak, S=dél
11	Az adott nap rövidítésének nyelve	A napok rövidített nevének nyelvi beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot

## MEGJEGYZÉS:

- Az aktuális év, valamint a holdkelte és holdnyugta rövid idejű megjelenéséhez nyomja meg normál üzemmódban a [ SET ] gombot.
- A beállítás során tartsa lenyomva a [SET] gombot 2 másodpercig, hogy visszatérjen a normál módba.

### Napok neveinek rövidítése

	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap
EN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
DE	MON	DIR	MIT	DON	FRE	SAM	SON
FR	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
ES	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
IT	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
NL	MAA	DIN	WON	DON	VRI	ZAT	ZON
RU	ПН	BT	CP	ЧТ	ПТ	СБ	BC

## MÉRTÉKEGYSÉGEK BEÁLLÍTÁSA

Nyomja meg és tartsa lenyomva a [ UNIT ] gombot 2 másodpercig, hogy belépjen az egységbeállítás módba. A mértékegységek módosításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot. Nyomja meg a [ UNIT ] gombot a következő beállításához lépéshez. A beállítás közben nyomja meg és tartsa lenyomva a [ UNIT ] gombot 2 másodpercig a normál módba való visszatéréshez.

lépés	Beállítás	Eljárást
1	Hőmérséklet mértékegységek	A hőmérséklet °C (Celsius) vagy °F (Fahrenheit) mértékegységének beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot
2	Napsugárzás értéke	A napsugárzás mértékegységének beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot: Klux → Kfc → W/m <sup>2</sup>
3	Szélesség mértékegységei	A szélesség mértékegységének beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot: m/s → km/h → knots (csomó) → mph (mérőföld/óra)
4	Légköri nyomás mértékegységek	A légköri nyomás mértékegységének beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot: hPa → inHg → mmHg
5	Csapadék mértékegységei	A csapadékösszeg mértékegységének mm-ben vagy in-ben (hüvelykben) történő beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot

6	Távolság mértékegységei	A látótávolság és a villámcsapás távolság mértékegységének beállításához nyomja be a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot: km vagy mi (mérőföld)
7	Nem releváns beállítás, a következő beállításra történő átlépéshez nyomja meg az [ UNIT ] gombot.	
	CO2 mértékegységek	A CO2: mértékegységének beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot: ppm vagy mg/m3
9	Nem releváns beállítás, a beállítás befejezéséhez nyomja meg az [ UNIT ] gombot.	

### MEGJEGYZÉS:


A vezeték nélküli levegőminőség érzékelő és villámérzékelő választható tartozék, így a kiszereles nem tartalmazza.

### **ÉBRESZTÉS ÉS PRE-ALARM FUNKCIÓ BEKAPCSOLÁSA / KIKAPCSOLÁSA**

Az ébresztés beállítás üzemmódba történő belépéshez normál üzemmódban nyomja meg és tartsa 2 másodpercig lenyomva az [ ALARM ] gombot.

lépés	Beállítás	Eljárást
1	Ébresztési időpont beállítása	a) Az ébresztés órájának beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot b) Az ébresztés percének beállításába történő átlépéshez nyomja meg az [ ALARM ] gombot c) Az ébresztés percének beállításához nyomja meg a [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gombot d) A beállított ébresztési idő elmentéséhez nyomja meg az <b>ALARM</b> gombot
3	A pre-alarm funkció be-, illetve kikapcsolásához nyomja meg az [ ALARM ] gombot, megjelenik a megfelelő ikon, utána már ne nyomjon meg semmilyen gombot, mert a beállítás automatikusan elmentésre kerül.	

### MEGJEGYZÉS:

- Ha be van kapcsolva az ébresztőóra funkció, megjelenik az  ikon.
- A [ ▲ / MOD ] vagy a [ ▼ / NDX ] gomb lenyomva tartásával a beállított érték gyorsabban növekszik vagy csökken.
- A beállított ébresztési időpontban bekapcsol az ébresztő jelzés.
- Beállítás közben a normál üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg és tartsa 2 másodpercig lenyomva az [ ALARM ] gombot.

### **Ébresztés be- / kikapcsolása**

- 1) A beállított ébresztési idő megjelenítéséhez nyomja meg normál üzemmódban az [ ALARM ] gombot. Az ébresztőóra be-, illetve kikapcsolásához nyomja meg ismételten az [ ALARM ] gombot, megjelenik a hozzá tartozó ikon. Amennyiben nem szeretné az alarm funkciót aktiválni, ne nyomjon meg semmilyen gombot, a beállítás automatikusan elmentésre kerül. Amennyiben aktiválni szeretné az alarm funkciót, folytassa az útmutató szerinti következő lépéssel.
- 2) A pre-alarm funkció be-, illetve kikapcsolásához nyomja meg ismételten az [ ALARM ] gombot, megjelenik a megfelelő ikon, utána már ne nyomjon meg semmilyen gombot, mert a beállítás automatikusan elmentésre kerül.

		
Ébresztés kikapcsolva	Ébresztés bekapcsolva	Az ébresztőóra pre-alarm funkcióval bekapcsolva

### MEGJEGYZÉS:

- 3 °C alatti kültéri hőmérséklet esetén a pre-alarm funkció aktiválódik, az előre beállított ébresztőóra 30 perccel korábban szólal meg, és az ice-alert ikon villogni kezd.

## Aktív ébresztőóra kikapcsolása


A beállított ébresztési időpontban bekapcsol az ébresztő jelzés. Ez a következőképp állítható le:

- Az ébresztőóra kézi beavatkozás nélkül 2 perc után automatikusan leáll és a következő napon kapcsol be megint.
- Az [ALARM / SNOOZE] gomb megnyomásával, amely az ismételt ébresztést aktiválja. Ekkor kikapcsol az ébresztőóra, majd 5 perc múlva ismét megszólal.
- Az ébresztés leállításához és másnapi újraindításához nyomja meg és 2 másodpercig tartsa lenyomva az [ALARM / SNOOZE ] gombot.
- Az ébresztőóra leállításához és másnapi újraindításához nyomja meg az [ALARM ] gombot.



### MEGJEGYZÉS:

- Az ismételt ébresztés (Snooze) funkció 24 órán át folyamatosan kihasználható.

- Ismétlődő ébresztés (Snooze) üzemmódban a kijelzőn villogni fog az „” ikon.

## KIJELZŐ MEGVILÁGÍTÁSA

A kijelző megvilágítása a főegység hátoldalán található [ HI / LO / AUTO ] gombbal állítható be:

- Kapcsolja [ HI ]-ra a kijelző legmagasabb szintű megvilágításának bekapcsolásához.
- A kijelző gyengébb megvilágításához kapcsoljon át a [ LO ] pozícióra.
- A fényintenzitáson alapuló kijelző automatikus világításának beállítási funkciójának bekapcsolásához váltson át az [ AUTO ] pozícióra.

## FIÓK LÉTREHOZÁSA A PWL SZERVEREN ÉS CSATLAKOZÁS A WI-FI HÁLÓZATHOZ

A fő egység a WI-FI hálózaton keresztül időjárési adatokat küldhet a ProWeatherLive szervernek. A PWL szerver a következő nyelvekre lett lefordítva – angol, német, francia, olasz, spanyol, holland és cseh.

Az alábbi ábrák, és azok leírása a választott nyelvi változat függvényében eltérhet az aktuális megjelenítéstől. A beállítás során kövesse az alábbi útmutatót.



### MEGJEGYZÉS:

- Az alkalmazás és a ProWeatherLive szerver szolgáltatásai előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- Az adott szerveren történő fiók regisztrálásához érvényes e-mail címet használjon.
- A szerver cseh fordítása a GARNI technology a.s. által biztosított.

## ProWeatherLive (PWL) FIÓK LÉTREHOZÁSA

1. A <https://proweatherlive.net> oldalon kattintson a "Create Your Account" gombra és az útmutatás alapján hozzon létre egy új fiókot:
  - a. Válassza ki és adja meg a felhasználó nevét
  - b. Adjon meg érvényes e-mail címet
  - c. Válassza ki és adja meg a jelszót
  - d. Ismétlje meg a jelszót
  - e. Jelölje be a „Terms and Conditions-t” és kattintson a Sign Up gombra

## Welcome to Pro WeatherLive

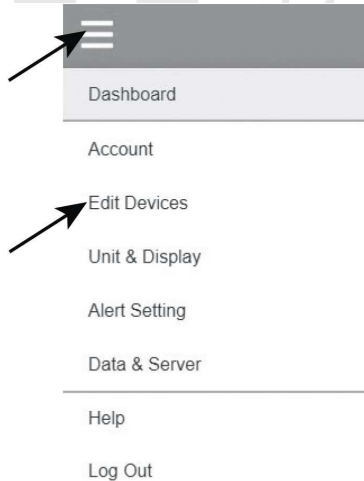
Monitor your live weather data anywhere

### Log in

[Forgot Your Password?](#)

OR

2. A megadott e-mail cím és jelszó megadásával jelentkezzen be a létrehozott fiókba és kattintson a jobb felső sarokban található három vízszintes vonal ikonra. Majd kattintson az „**Edit Devices**-ra“.



3. A következő oldalon kattintson a **+ Add** gombra. Jegyezze fel a generált ID-t (Station ID) és jelszavat (Station key), majd kattintson a **FINISH** gombra.

**Add New Device**  
Here is the information of your new device

WSID  
AABBCC

WSPD  
112233

FINISH

4. Ugyanazon az oldalon újonnan létrehozott könyvjelzőbe töltsé ki a szükséges adatokat:
- Device name:** az időjárás állomás tetszőleges neve
  - Device MAC:** A MAC cím a fő egység hátulján, a bal alsó sarokban található címkén található
  - Time zone:** A helyzete alapján válassza ki az időjárás állomás elhelyezését
  - Elevation:** Az időjárás állomás helyzete alapján méterben adja meg a tengerszint feletti magassági adatot
  - Latitude:** Az időjárás állomás helyzete alapján adja meg földrajzi szélesség adatot
  - Longitude:** Az időjárás állomás elhelyezésének helyszíne alapján adja meg földrajzi hosszúságot
  - Privacy:** Válassza ki, hogy a mért adatokat láthatja bárki (Everyone) illetve kizárólag az adott fiók felhasználója (Nobody)

A jobb felső sarokban kattintson a **Confirm** gombra, hogy elmentse a beállításokat.

Q View Update status: last update - Cancel Confirm

Devices name: [ ]

Devices type: [ ]

Devices MAC: e.g. 00:00:00:00:00:00 [ ]

Station ID: AABBCC

Station key: 112233

Time zone: Etc/UTC ▾ [ ]

Elevation: [ ]

Latitude: [ ]

Longitude: [ ]

### MEGJEGYZÉS:

Az online térképek többsége, így pl. a Google Map, illetve a Bing Map 4 tizedesjegy pontossággal adja meg a földrajzi szélességet és hosszúságot. A földrajzi szélesség illetve hosszúság esetén adjon meg negatív számot, ha nyugatról, ill. déli féltekéről van szó. Például nyugat 74,341° az "-74,341"; déli 33,868° az "-33,868".

5. Illessze be a WSLink alkalmazásban a megfelelő mezőbe a kigenerált ID-t ((Station ID) és a jelszót (Station key). Lásd: „Meteorológiai szerverhez csatlakozás beállítása” alfejezet.

## WI-FI-KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA

### 1) WSLink alkalmazás

A GARNI 2040 Arcus időjárásjelző állomás az Android és iOS okostelefonokra szabadon letölthető WSLink alkalmazással kompatibilis, amely lehetővé teszi a főegység WI-FI-re és internetre csatlakoztatását, a meteorológiai szerver beállítását, az érzékelők kalibrálását és a firmware frissítését.



Olvassa be a mobiltelefonjával a QR kódot, menjen be az alkalmazással a megfelelő elektronikus áruházba, és telepítse fel a WSLink alkalmazást.



App Store




Google Play

### MEGJEGYZÉS:

- A WSLink alkalmazás csak beállításra szolgál, és nem teszi lehetővé a mért értékek megjelenítését.
- A WSLink alkalmazás szolgáltatásai előzetes értesítés nélkül fenntartottak.

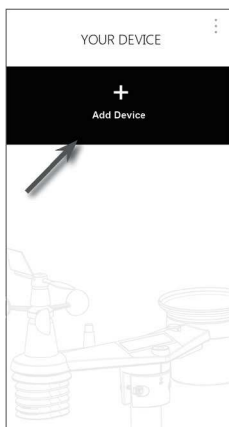
### 2) AP üzemmód bekapcsolása (access point)

Nyomja meg és tartsa lenyomva a [ **SENSOR / WI-FI** ] gombot 6 másodpercig az AP mód manuális elindításához, amit a villogó „AP” és „” ikon jelez. A főegység első indításakor, az AP üzemmód automatikusan beindul.



### 3) Alkalmazás csatlakoztatása a főegységhez

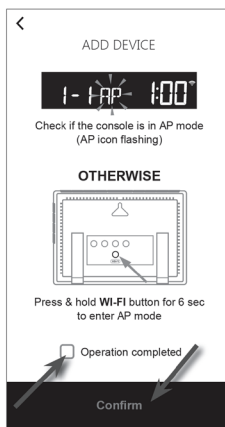
Indítsa el a WSLink alkalmazást, majd a következő lépések szerint járjon el:



a) Koppintson az „Add Device“ gombra



b) Válassza a GARNI 2040 Arcus főegységet



c) Ellenőrizze, hogy a főegység AP üzemmódban van-e, jelölje be az "Operation completed" jelölőnégyzetet, és a "Confirm"-re koppintva menjen rá az okostelefonja rendszeroldalán az elérhető WI-FI hálózatokra.



e) A főegység WSLink alkalmazáshoz történő hozzáadása után a főegység ikonja megjelenik az eszközjegyzékben. Rákoppintva folytassa a beállításban.

Folytassa a beállítást a következő alfejezet szerint.



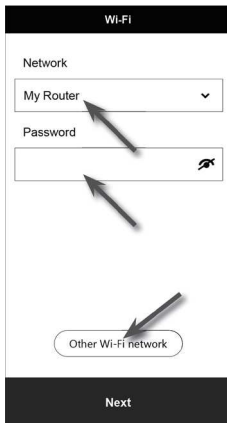
d) Válassza ki a jegyzékben a főegység SSID-t a következő alakban: PWS-XXXXXX (az X helyett betűk és számok szerepelhetnek). Csatlakoztatás után menjen vissza az alkalmazásba.



## MEGJEGYZÉS:

- A főegységhez történő első csatlakozás során megjelenhet a figyelmeztetés, hogy nincs elérhető internet csatlakozás. Válassza a csatlakozás fenntartása lehetőségét.
- Amennyiben az okostelefonja nem tud a főegységhez csatlakozni, kapcsolja ki az okostelefonjában a mobiladatokat és próbálja meg újból a csatlakozást.
- Csak a 2.4 GHz sáv szélességben működő Wi-Fi hálózat támogatott.

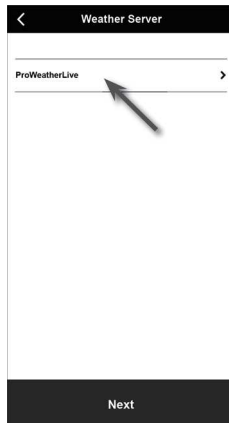
### 4) Főegység beállítása



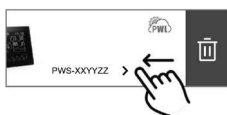
- e) **Network:** válassza azt a WI-FI hálózatot, amelyikhez csatlakoztatni szeretné a főegységet  
**Password:** adja meg a WI-FI hálózat jelszavát  
**Other WI-FI network:** rejtett WI-FI hálózatok megjelenítése  
**Next:** átlépés a következő beállításba



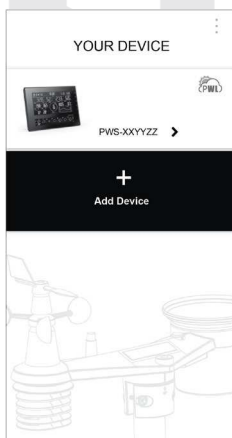
- f) **Device name:** adjon egy tetszőleges nevet az időjárásjelző állomásnak  
**Next:** átlépés a következő beállításba



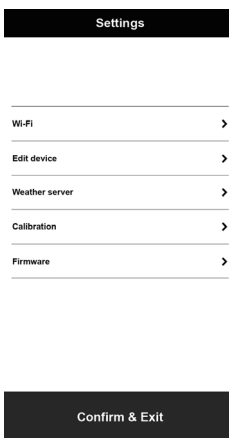
- g) **ProWeatherLive:** meteorológiai szerverre csatlakozás beállítása, lásd: „Meteorológiai szerverre csatlakozás beállítása“ alfejezet  
**Next:** átlépés a következő beállításba



- j) **Időjárásjelző állomás törlése:**



- i) A beállítás most befejeződött. Az ikonra



- h) Főegység beállítás főoldala. A beállítás

Amennyiben szeretné a készüléket lecsatlakoztatni az alkalmazásról, tolja balra a főegység ikonját és koppintson a kosárra.

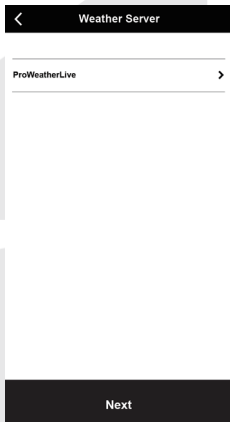
koppintva ismét belép a beállítás kínálatába.

befejezése után a "Confirm & Exit"-re koppintva befejezi az AP üzemmódot.

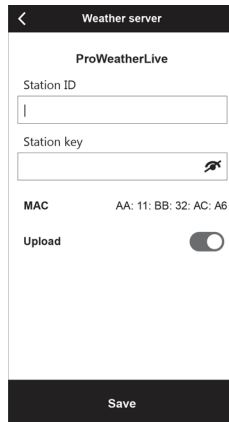
## 5) Meteorológiai szerverhez csatlakozás beállítása



a) Koppintson a beállítás főoldalán a „Weather server”-re.

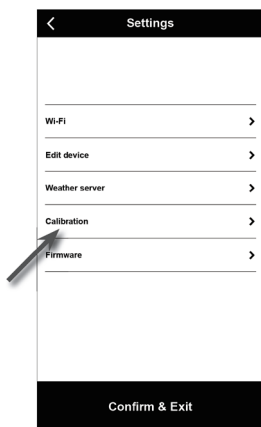


b) Válassza a ProWeatherLive meteorológiai szervert.



c) Illessze be a kigenerált ID-t ( Station ID) és jelszót (Station key), lásd: „ProWeatherLive (PWL) FIÓK LÉTREHOZÁSA (PWL)” alfejezet. A mentéshez és a beállítás befejezéséhez koppintson a „Save” gombra.

## KALIBRÁLÁS



a) Koppintson a beállítás főoldalán a „Calibration”-ra.



b) A hőmérséklet és a légköri nyomás mértékegységének

1. Indoor – beltéri értékek
2. Outdoor – kültéri értékek
3. Választható érzékelők által mért értékek az adott csatornákon
4. Egyéb választható érzékelők

megváltoztatásához koppintson a jobb felső sarokban található „Unit” gombra.

1. A paraméter a megfelelő szekcióban jeleníthető és állítható be, az aktuális kompenzációs érték (current offset) az előző beírt értékkel jelenik meg (pl.: -1 °C külső hőmérséklet).
2. Hagyja jóvá a beállítást a „Save” gombbal.
3. Amennyiben változtatásra van szükség, írja be az új értéket az adott mezőbe, az új érték a "Calibration" oldalon a "Save" gomb megnyomása után válik érvényessé.



### MEGJEGYZÉS:

A legtöbb paraméter esetében - kivéve a relatív nyomást - nincs szükség kalibrálásra. Ezt az értéket a tengerszinthez igazítva kell kalibrálni oly módon, hogy figyelembe vegye az aktuális tengerszint fölötti magasságot.

### Kalibrációs paraméterek

Érzékelő	Érték	Kalibrálás típusa	Kiindulási érték	Kalibrálás terjedeleme	Általános kalibrációs forrás
Beltéri	Hőmérséklet	Offset (eltolódás)	0	±20°C	Piros alkoholos vagy higany hőmérő (1)
	Rel. páratartalom	Offset	0	±20 %	Parittyás nedvességmérő (2)
	Abszolút légköri nyomás	Offset	0	±560hPa ±16.54inHg ±420mmHg	Kalibrált laboratóriumi barométer
	Relatív légköri nyomás	Offset	0	±560hPa ±16.54inHg ±420mmHg	Hivatalos mérőállomás (3)
Beép. vez. nélk. érzékelő 7 az 1-ben	Hőmérséklet	Offset (eltolódás)	0	±20°C	Piros alkoholos vagy higany hőmérő (1)
	Rel. páratartalom	Offset	0	±20 %	Parittyás nedvességmérő (2)
	Szélesség	Gain (erősítés)	1	x 0.5 ~1.5	Laboratóriumi körülmények között kalibrált szélmérő (4)
	Szélirány	Offset	0	±90°	GPS, iránytű (5)
	Csapadék	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Legalább 10 cm átmérőjű üveg csapadékmérő (6)
	UV (index)	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Laboratóriumi körülmények között kalibrált UV érzékelő
Fény intenzitás (napsugárzás)	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Laboratóriumi körülmények között kalibrált napsugárzás érzékelő	
Választható érzékelők a	Hőmérséklet	Offset (eltolódás)	0	±20°C	Piros alkoholos vagy higany hőmérő (1)

hőmérséklet és rel. páratartalom mérésére	Rel. páratartalom	Offset	0	±20 %	Parititás nedvességmérő (2)
PM2.5/ PM10 (választható érzékelő)	PM2.5	Offset	0	±99µg/m3	Kalibrált laboratóriumi érzékelő PM2.5
	PM10	Offset	0	±99µg/m3	Kalibrált PM10 laboratóriumi érzékelő
CO2 (választható érzékelő)	CO2	Offset	0	±500ppm	Kalibrált laboratóriumi CO2 érzékelő

### Hőmérséklet

- 1) Amennyiben az érzékelő túl közel lett elhelyezve a hőforráshoz (például épületszerkezet, talaj vagy fa), úgy az hibás mérési eredményeket eredményezhet.

A hőmérséklet kalibrálásához higany vagy alkoholos (folyadékos) hőmérő használata javasolt.

Birnetal (számlapos) és (más időjárásjelző állomás) digitális hőmérő nem tekinthető megfelelő forrásnak és lehetnek saját mérési hibái. Az Ön térségében lévő helyi időjárásjelző állomások nem megfelelő források, mivel eltérő a helyzetük és az idejük (a repülőterek időjárásjelző állomásai csupán óránként egyszer frissülnek), valamint lehetséges kalibrálási hibáik lehetnek (sok hivatalos időjárásjelző állomás nem helyesen telepített és kalibrált).

Az érzékelőt folyadékos hőmérő mellett helyezze el az árnyékban, és hagyja 3 órán át stabilizálódni. Hasonlítsa össze ezt a hőmérsékletet a folyadékos hőmérő által mért hőmérséklettel, és úgy állítsa be a kalibrálási értéket, hogy az megfeleljen az adott mérési értéknek.

### Relatív páratartalom

- 2) A relatív páratartalom elektronikusan nehezen mérhető paraméter, mely az idő múlásával a szennyeződés miatt megváltozik. Ezen kívül a páratartalom mérését az elhelyezés is kedvezőtlenül befolyásolhatja (pl.: talaj, illetve pázsit fölé helyezés).

A hivatalos mérőállomások évente kalibrálják vagy cserélik a páratartalom érzékelőket. A gyártási toleranciát tekintve a páratartalom mérési pontosság  $\pm 5\%$ . Ennek a pontosságnak a növelése érdekében a kültéri és beltéri relatív páratartalom pontos források, például parititás higrométer segítségével kalibrálható.

### Relatív légköri nyomás

- 3) A főegység két különböző, azaz abszolút (mért) és relatív (tengerszinthez viszonyított) légköri nyomást jeleníthet meg.

A két különböző helyen uralkodó nyomás viszonylatában a meteorológusok a tengerszinti nyomással korrigálnak. Mivel a tengerszint feletti magasság növekedésével csökken a légnyomás, ezért a tengerszinthez korrigált nyomás (vagyis az a nyomás, mely abban az esetben lenne az Ön tartózkodási helyén, ha az a tengerszinten helyezkedne el), rendszerint magasabb a mért nyomásértéktől. Tehát az abszolút légnyomás így 305 m (1000 láb) tengerszint feletti magasságban lehet akár 28,62 inHg (969 mb), miközben a relatív légnyomás 30,00 inHg (1016 mb).

Az átlagos tengerszinti nyomás 29,92 in Hg (1013 mb). Ez a világ tengerszinti átlagnyomása. A 29,92 inHg (1013 mb) felett mért relatív légnyomás értékek magasnak, a 29,92 inHg alatti légnyomás értékek pedig alacsonyaknak minősülnek.

Amennyiben meg akarja tudni a saját térségére vonatkozó relatív légnyomást, keressen olyan hivatalos mérőállomást, mely az Ön közvetlen közelében található, és állítsa be a saját időjárásjelző állomását úgy, hogy az megfeleljen az adott mérési értéknek.

## Szélesség

- 4) Telepítési hely vonatkozásában a szélesség a legérzékenyebb. Sok telepítés nem tökéletes és a szélmérő felszerelése a tetőre körülményes lehet. Ezért ez az esetleges mérési hiba kalibrálható. A helyes kalibráláshoz kalibrált szélmérő (nem tartozéka a csomagolásnak), valamint állandó fordulatszámú és nagy sebességű ventilátor használata javasolt.

## Szélirány

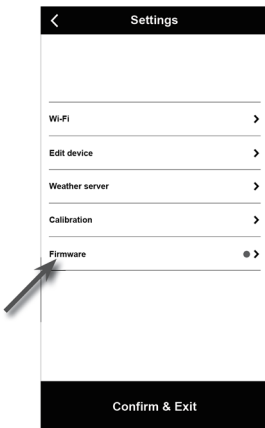
- 5) Csak az ultrahangos szélmérővel ellátott integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő megfelelő felhelyezése, és az N nyíl északra irányítása után végezzen kalibrálást.

## Csapadékösszeg

- 6) A csapadékmérő a tölcser átmérőjére alapozva gyárilag kalibrált. A billenőcsónak minden 0,254 mm eső után átbillen (felbontásként jelölt). Az üveg csapadékmérővel a felgyülemlett csapadék legalább 0,254 mm rálátással hasonlítható össze.

Fordítson figyelmet a csapadékmérő tölcserének rendszeres tisztítására. Lásd: „KARBANTARÁS” fejezet

## FIRMWARE FRISSÍTÉS MENETE



- a) Koppintson a beállítás főoldalon a „Firmware”-ra.

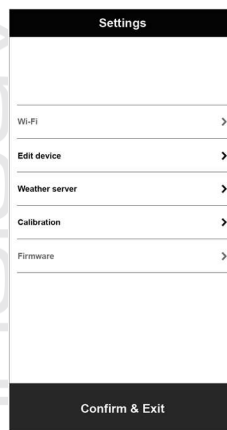


- b) Megjelenik a firmware aktuális verziója. Amennyiben rendelkezésre áll az új firmware (piros ponttal van megjelölve), koppintson az "Update" gombra.

A firmware főegységbe történő feltöltése után ellenőrizze az eszköz állapotát. Lásd: „FIRMWARE FRISSÍTÉS” alfejezet

## STA ÜZEMMÓD

Amennyiben az okostelefon és a főegység ugyanarra a WI-FI hálózatra van csatlakoztatva, STA üzemmódban gyorsan be lehet állítani a főegységet.



Ellenőrizze, hogy a főegység és az okostelefon ugyanazon a Wi-Fi hálózaton van-e, majd az alkalmazásban a főegység ikonjára koppintva lépjen be STA üzemmódban a beállítás oldalra.

Ez a főoldal az AP üzemmódban lévő beállítás oldalhoz hasonló, attól csak abban tér el, hogy nincs hozzáférés a Wi-Fi és a Firmware szekcióhoz.

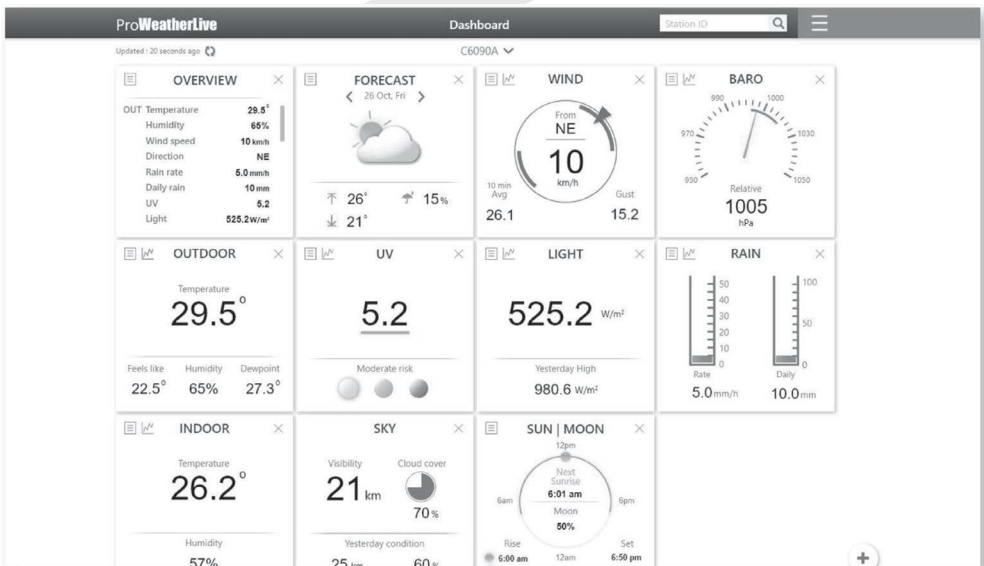
## MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A PWL SZERVEREN

## MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A ProWeatherLive SZERVEREN

1. A <https://proweatherlive.net> oldalon jelentkezzen be a fiókjába.
2. Bejelentkezés után megjelenik a mért értékek oldala (dashboard).

### MEGJEGYZÉS:

- A szerver magyar fordítását a GARNI technology r.t. biztosította.
- További támogatott nyelvek: angol, német, francia, olasz, spanyol, holland.
- Ha kérdése van a PWL szerver használatával kapcsolatban, nyomja meg a "Súgó" gombot.



## A MÉRT ÉRTÉKEK MEGJALENÍTÉSE A ProWeatherLive ALKALMAZÁSBAN

A mért értékek megjelenítésére a Google Play (Android) és az App Store (iOS) áruházakban ingyenesen letölthető ProWeatherLive mobilalkalmazás is használható. Az alkalmazás lehetővé teszi az összes csatlakoztatott érzékelő mért értékeinek megjelenítését, értesítések küldését a mért értékekről a felhasználói beállításoknak megfelelően (úgynevezett riasztások) és továbbiak.

## ADATOK KÜLDÉSE MÁS SZERVEREKRE

A ProWeatherLive.net szerver lehetővé teszi, hogy az időjárási állomásról adatokat küldjön 2 másik időjárási szerverre, mint például a WeatherUnderground, WeatherCloud, PWSWeather vagy AWEKAS. A beállításukkal kapcsolatos további információkat (pl. fiók létrehozása, állomásazonosító és kulcsok) a ProWeatherLive.net weboldal "Súgó" részében találhat.

## MEGJEGYZÉS:

A Weather Underground szerverre elküldött adatok a GARNI technology mobil applikációban is ábrázolhatók. Ezek az alkalmazások azonban nem jelenítik meg az opcionális érzékelők adatait. A GARNI technology alkalmazás aktiválásához aktiválási kulcsra van szükség. További információért kérjük, látogasson el a [www.garni-meteo.hu/applikáció](http://www.garni-meteo.hu/applikáció) vagy a [www.garnitechnology.com/application](http://www.garnitechnology.com/application) weboldalra. Az applikáció ingyenes és nem tartozéka a terméknek, mivel a termék teljes terjedelmű helyes működése attól független. A gyártó fenntartja a funkciók, specifikációk, megjelenés, valamint az alkalmazásszolgáltatás biztosításának előzetes figyelmeztetés nélküli megváltoztatására vonatkozó jogát.

## KARBANTARTÁS

### FIRMWARE FRISSÍTÉS

A főegység támogatja a WSLink mobilalkalmazással történő OTA (over the air – éteren keresztüli / vezeték nélküli) firmware frissítés lehetőségét.

#### Frissítés menete

1. A legújabb firmware automatikusan letöltődik az okostelefonjára, csatlakozzon rá az alkalmazáson keresztül a főegységre, és ellenőrizze az új firmware verzió elérhetőségét (lásd: „FIRMWARE FRISSÍTÉS MENETE“ alfejezet).
2. A frissítőfájlok átvitelekor az okostelefonjáról a főegységbe az alkalmazás útmutatása szerint járjon el.
3. A főegységben elindul a frissítési folyamat, és a kijelzőn láthatóvá válik a frissítés menete. Ez a folyamat kb. 5 - 10 percig tart.
4. A frissítés befejezését követően a főegység újraindul.
5. A főegység az AP üzemmódban marad, hogy a firmware verziója és az összes aktuális beállítás ellenőrizhető legyen. Az AP üzemmódból való kilépéshez és a normál üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg és tartsa lenyomva a [ **SENSOR** / **WI-FI** ] gombot 6 másodpercig.



## FIGYELMEZTETÉS:

- A firmware frissítésének folyamata alatt hagyja a tápegységet csatlakoztatva.
- Ellenőrizze a Wi-Fi stabil csatlakozását.
- A frissítési folyamat elindítása után ne dolgozzon az okostelefonnal és a főegységgel, amíg a frissítés be nem fejeződik.
- A firmware frissítése során a főegység megszakítja az adatfeltöltést a szerverre. A firmware sikeres frissítése után a újrapcsolódik a Wi-Fi routerhez és újraindítja az adatfeltöltést. Amennyiben a főegység nem tud a routerhez csatlakozni, menjen rá a WSLink alkalmazásban a beállítás oldalra, és végezze el újból a beállítást.

- Ha a frissítés után hiányzik a beállítás információja, akkor adja meg újból.
- A firmware frissítés potenciális veszélyt hordoz, ami miatt nem tudja garantálni a frissítés 100%-os sikerét. Sikertelen frissítés esetén nyomja meg és tartsa 10 másodpercig egyszerre lenyomva a [ ▲ / MOD ] és a [ ▼ / NDX ] gombot, majd a frissítéshez ismétlje meg a fenti lépéseket.

## CSATLAKOZOTT ÉRZÉKELŐK ELEMCSERÉJE

Ha az OUT szakaszban vagy az opcionális érzékelőcsatornán a jelerősség ikon mellett az " " vagy " " alacsony akkumulátor ikon jelenik meg, az azt jelenti, hogy a beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő vagy az aktuális csatorna kiegészítő érzékelőjének elemei majdnem lemerültek. Az aktuális csatornához tartozó érzékelőben lévő összes akkumulátort / érzékelőt haladéktalanul le kell cserélni.



### **Érzékelők kézi csatlakozása**

A beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő vagy egy további érzékelő elemeinek cseréje esetén manuálisan újra kell párosítani:

1. Az érzékelő összes régi elemét cserélje le új elemre.
2. Az újbóli párosításhoz nyomja meg röviden a [ SENSOR / WI-FI ] gombot a főegységen.



### **MEGJEGYZÉS:**

- A csatorna száma nem duplázódhat.
- A választható érzékelők aktuális ajánlatáért látogasson el a [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz), [www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz) vagy [www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com) oldalakra illetve kérdezze meg kereskedőjét.

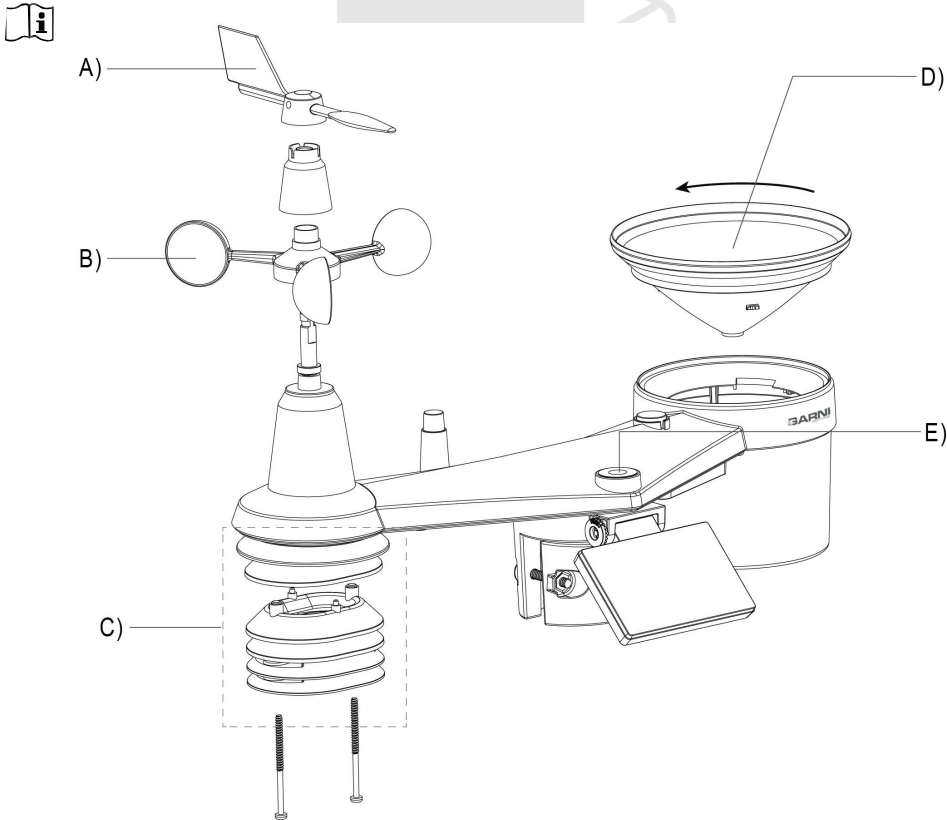
## RESET ÉS ÁTÁLLÁS A GYÁRI BEÁLLÍTÁSRA

A főegység újraindításához röviden nyomja meg a főegység hátoldalán található [ RESET ] gombot.

A gyári beállítások visszaállításához kövesse az alábbi lépéseket a [ RESET ] gomb 6 másodpercig történő nyomva tartásával.



## A 7-AZ-1-BENGARNI 7INT INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ KARBANTARTÁSA



### A) SZÉLKAKAS CSERÉJE

1. A szélkakas megrongálódása esetén vegye le a szélérősségmérőt a műanyag részből csavarozza ki az alatta lévő csavarokat és vegye le. Cserélje ki a szélkakast, helyezze vissza a műanyag részt, húzza be a csavarokat és helyezze vissza a szélérősségmérőt.

### B) SZÉLŐSSÉGMRŐ CSERÉJE

1. Csavarozza ki a csavart a szélérősségmérő oldalán.
2. Cserélje ki a szélérősségmérőt és csavarja vissza a csavart, majd helyezze fel a gumi fedelet.

### C) A HŐMÉRSÉKLET ÉS PÁRATARTALOM MÉRÉSÉRE SZOLGÁLÓ ÉRZÉKELŐK KARBANTARTÁSA

1. Csavarozza ki a sugárpajzs alsó részében található két csavart és óvatosan húzza ki a sugárpajzsot.
2. Óvatosan távolítsa el az érzékelő tokján található összes szennyeződést és rovart (a belül található érzékelők nem lehetnek nedvesek). Tisztítsa meg vízzel a pajzsot, hogy az összes szennyeződést és rovarot eltávolítsa róla.
3. Miután megtisztította és teljesen megszáritotta az összes alkatrészt, szerelje vissza azokat.

### D) CSAPADÉKMÉRŐ KARBANTARTÁSA

1. Az óramutató járásával ellentétes irányba 30°-kal elforgatva csavarja le a csapadékmérő tölcserét.
2. Óvatosan vegye ki a csapadékmérő tölcserét. Tisztítsa meg, és távolítsa el róla az összes szennyeződést és rovart.
3. Miután megtisztította és megszáritotta a tölcserét, szerelje vissza.

### E) UV ÉRZÉKELŐ KARBANTARTÁSA ÉS KALIBRÁLÁSA

1. Az UV-sugárzás pontos mérése érdekében finoman tisztítsa meg nedves mikroszálas kendővel az UV érzékelő burkolatát.
2. Használat közben az UV érzékelő természetesen elhasználódik. Az UV érzékelő megfelelő mérőeszközzel kalibrálható. Az UV-érzékelők kalibrálásával kapcsolatos információkat a „KALIBRÁLÁS” alfejezetben tartalmazza.

## HIBÁK ELHÁRÍTÁSA

Probléma	Megoldás
A 7 az 1-ben GARNI 7INT érzékelőhöz való csatlakozás szakadozó vagy nincs csatlakoztatva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy az érzékelő a jel hatótávolságán belül van-e (max 150 m)</li> <li>2. Végezze el az érzékelő nullázását, majd társítsa/szinkronizálja újra a főegységgel</li> </ol>
A további érzékelő(k) csatlakozása szakadozó vagy nincs csatlakoztatva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Győződjön meg róla, hogy az érzékelő(k) a jel hatótávolságán belül van(nak).</li> <li>2. Ellenőrizze, hogy a kijelzőn a csatorna száma megfelel-e az érzékelőn beállított csatorna számának</li> <li>3. Végezze el az érzékelő nullázását, majd társítsa/szinkronizálja újra a főegységgel</li> </ol>
Nem elérhető az STA üzemmód a beállításhoz	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy a főegység és az okostelefon ugyanarra a WI-FI hálózatra van-e csatlakoztatva.</li> <li>2. Ellenőrizze, hogy a főegység kijelzőjén világít-e a WI-FI ikon.</li> <li>3. Ellenőrizze, hogy az okostelefonon engedélyezve van-e a helymeghatározó funkció.</li> </ol>
Nincs Wi-Fi kapcsolat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy a főegység kijelzőjén megjelenik-e a WiFi ikonja, folyamatosan ott kellene lennie</li> <li>2. Az alkalmazásban ellenőrizze a főegység beállítási oldalán, hogy a megfelelő Wi-Fi hálózat került-e kiválasztásra, meg lett-e adva az adott jelszó stb.</li> <li>3. Ellenőrizze, hogy az a 2.4 GHz-es sávhoz, és nem a WiFi router 5</li> </ol>
Főegység kijelzője nem működik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy a tápegység be van dugva a főegységbe és az elektromos dugaszaljatba.</li> <li>2. Állítsa vissza a főegységet a főegység hátoldalán található [ <b>RESET</b> ] gomb megnyomásával.</li> </ol>
Nem reagál, vagy nem jól reagál a főegység	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vegye ki a tartalék akkumulátort.</li> <li>2. Csatlakoztassa le a főegységet a töltő adatterről.</li> <li>3. Várjon legalább 1 percet, majd helyezze vissza a tartalék akkumulátort és csatlakoztassa a töltő adaptert.</li> </ol>
Az adatok nem kerülnek elküldésre a ProWeatherlive szerverre	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bizonyosodjon meg, hogy az ID és jelszó helyesen vannak megadva</li> <li>2. Győződjön meg arról, hogy a főegység MAC-címe helyesen van-e megadva a szerveren</li> </ol>
Az időjárás-előrejelzés, a felhőzet, a látótávolság, a napfelkelte és napnyugta ideje, a holdfelkelte és holdnyugta ideje nem pontos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Győződjön meg róla, hogy a főegység csatlakozva van-e a ProWeatherLive szerverhez</li> <li>2. Győződjön meg arról, hogy a földrajzi szélesség és hosszúság, valamint az időzóna helyesen van-e megadva a ProWeatherLive szerveren</li> <li>3. Azonnali frissítéshez nyomja meg a [ <b>REFRESH</b> ] gombot</li> </ol>
A napfelkelte és napnyugta, valamint a holdfelkelte és holdnyugta időpontjai eltérnek a PWL szerveren feltüntetettektől	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Győződjön meg róla, hogy a főegység csatlakozva van-e a ProWeatherLive szerverhez</li> <li>2. Győződjön meg róla, hogy a <b>SYNC</b> ikon megjelenik-e a főegység kijelzőjén</li> </ol>
A mért értékek kijelzőjén megjelent az „Er” felirat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 15 percnél hosszabb ideig tartó jelkimaradás</li> <li>2. Helyezze egymáshoz közelebb a fő egységet és a vezeték nélküli érzékelőt</li> <li>3. Ellenőrizze az elemek állapotát</li> <li>4. Győződjön meg róla, hogy a fő egység megfelelő távolságban</li> </ol>

	található a vezeték nélküli adatátvitel befolyásolására alkalmas elektromos készülékektől (TV, számítógép, mikrohullámú sütő) 5. Ha a probléma továbbra is fennáll, állítsa vissza a gyári beállításokra a főegységet és a beépített vezeték nélküli érzékelőt vagy a kiegészítő érzékelő(ke)t
A mért csapadékösszeg értékek nem helytállóak	1. Ellenőrizze, hogy a csapadékmérő tölcserébe nem került-e szennyeződés 2. Ellenőrizze, hogy a billentyű szabadon mozog-e
A hőmérséklet / páratartalom mért értékei nem megfelelőek	1. Ellenőrizze a sugárzaspajzsot, ellenőrizze az érzékelő burkolatát 2. A főegységet vagy a vezeték nélküli érzékelőt ne helyezze hőforrások közelébe 3. Amennyiben az értékek még mindig nem pontosak, akkor a kalibráció üzemmódban korrigálja az értéket
A szélesebbesség / szélirány értékek nem megfelelőek	1. Ellenőrizze a szélerősségmérőt 2. Ellenőrizze a szélkakast
Túl magasak voltak a napközben mért hőmérséklet értékek	Győződjön meg arról, hogy az érzékelő nincs-e hőforrás vagy hővisszaverő felület, pl.: épület, fal, járda, klímaegység stb. közelébe elhelyezve
Az éjszaka folyamán vízlecsapódás jelent meg az UV-érzékelő alatt	Amint a környezeti hőmérséklet megemelkedik, a lecsapódás eltűnik. Ez a jelenség nem befolyásolja az érzékelő működését.

## MŰSZAKI PARAMÉTEREK

### FŐEGYSÉG

Méret (Sz x Ma x Mé)	217 x 152.5 x 23.5 mm (8.5 x 6 x 0.9 hüvelyk)
Tömeg	269 g (akkumulátorral)
Tápellátás	DC 5V, 1A Adapter
Tartalék elem	CR2032
Alkalmazott érzékelők típusa	SENSIRION (hőmérséklet és relatív páratartalom mérésére)
Üzemi hőmérséklet tartomány	-5°C ~ 50°C
Üzemi páratartalom tartomány	10~90%

### A vezeték nélküli érzékelőkkel való kapcsolat paramétereit

Támogatott vezeték nélküli érzékelők	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 integrált 7 az 1-ben GARNI 7INT vezeték nélküli érzékelő (tartozék)</li> <li>- akár 7 vezeték nélküli hőmérséklet- és páratartalom érzékelő GARNI 055H, GARNI 056H / medencés vezeték nélküli érzékelő GARNI 057P / páratartalom és talajhőmérséklet érzékelő GARNI 071S</li> <li>- 1 GARNI 104Q vezeték nélküli levegőminőség-érzékelő</li> <li>- 1 GARNI 102Q vezeték nélküli levegőminőség-érzékelő</li> <li>- 1 GARNI 072L vezeték nélküli villámérzékelő</li> </ul>
--------------------------------------	---

Átviteli frekvencia	868 MHz
Jeladás hatótávolsága	Nyílt terepen akár 150 m

### Wi-Fi kommunikáció specifikációja

Wi-Fi standard	802.11 b/g/n
Üzemi Wi-Fi frekvencia	2.4GHz
Támogatott router-védelem típusok	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (a WEP kizárólag hexadecimális jelszavakat támogat)

### Beállítások alkalmazás

Alkalmazás	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WSLink</li> <li>- Elérhető a Google Play és az App Store áruházban</li> </ul>
------------	--

<b>Támogatott meteorológiai szerverek</b>	
Támogatott meteoszerver	ProWeatherLive
Alkalmazás	- ProWeatherLive - Elérhető a Google Play és az App Store áruházban
<b>Időfunkciók specifikációja</b>	
Idő megjelenítése	HH: MM
Megjelenített időformátum	12 (AM/PM), vagy 24 órás
Dátum megjelenítési formátuma	NN / HH vagy HH / NN (nap / hónap vagy hónap / nap)
Idő beállítás	Szerver segítségével interneten keresztül vagy kézzel
Napok rövidített neve	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
<b>Nyomásmérő</b> (Megjegyzés: Az értéket a főegységben lévő érzékelő méri)	
Egységek	hPa, inHg and mmHg
Mérési tartomány	540 ~ 1100 hPa (a relatív nyomás beállításához is)
Pontosság	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) 25 °C (77 °F) hőmérsékletnél
Felbontás	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Időjárás előrejelző ikonok	Lásd: „IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS” alfejezet
Memória üzemmódok	Az utolsó éjjeli nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek; utóbbi 24 óra grafikonja
<b>Belső hőmérséklet</b> (Megjegyzés: Az értéket a főegységben lévő érzékelő méri)	
Hőmérséklet mértékegység	°C és °F
Mérési tartomány	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Hőmérséklet felbontás	°C / °F (1 tizedeshely)
Memória üzemmódok	Az utolsó éjjeli nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek; utóbbi 24 óra grafikonja
<b>Belső páratartalom</b> (Megjegyzés: Az értéket a főegységben lévő érzékelő méri)	
Páratartalom mértékegysége	%
Pontosság	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Felbontás	1%
Memória üzemmódok	Az utóbbi éjjeli nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek; utóbbi 24 óra grafikonja
<b>Külső hőmérséklet</b> (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 7INT 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Hőmérséklet mértékegység	°C és °F
Pontosság	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Felbontás	°C / °F (1 tizedeshely)
Memória üzemmódok	Az utóbbi éjjeli nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek; utóbbi 24 óra grafikonja
<b>Külső páratartalom</b> (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 7INT 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Páratartalom mértékegysége	%
Pontosság	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Felbontás	1%
Memória üzemmódok	Az utóbbi éjjeli nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek; utóbbi 24 óra grafikonja
<b>Anemometr</b> (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 7INT 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő	

méri)	
Szélesség mértékegysége	mph, m/s, km/h és csomó
Szélesség megjelenítési tartomány	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 csomó
Felbontás	mph, m/s, km/h és csomó (1 tizedesjegy)
Sebességmérés pontossága	< 5m/s: +/- 0.5m/s; > 5m/s: +/- 6% (bármilyen, ami nagyobb)
Megjelenítési üzemmód	Szélállás / Átlagos / Beaufort skála
Szélirány ábrázolása	16 irány / rövidítés vagy 360 fok
Memória üzemmódok	Az éjféli történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért szélállás (szélroham) maximális értékei
<b>Csapadékmérő</b> (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 7INT 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Összes csapadék mértékegysége	mm és in (hüvelyk)
Csapadék egység "RATE"	Mm/h és in/h (hüvelyk óránként)
Összes csapadék mérési pontossága	± 7% vagy 1 átbillenés
Csapadékösszeg terjedelme	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Felbontás	0,254 mm (0.001 in) (3 tizedes helyértékű)
Memória üzemmódok	Az utolsó éjféli nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért csapadék intenzitás (mm/H) és óras csapadékösszeg (mm) Max / Min értékek; utóbbi 24 óra grafikonja
Összes csapadék ábrázolása	Intenzitás (sebesség) / óránként / naponta (nullázás éjféli) / hetente / havonta / teljes csapadékmennyiség
<b>UV INDEX</b> (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 7INT 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Megjelenített terjedeleme	0 ~ 16
Felbontás	1 tizedesjegy
Memória üzemmódok	Az utolsó éjféli történt nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért UV index maximális értéke
<b>Napsugárzás intenzitás</b> (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 7INT 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Napsugárzás intenzitás mértékegysége	Klux, Kfc és W/m <sup>2</sup>
Megjelenített terjedeleme	0 ~ 200Klux
Felbontás	Klux, Kfc és W/m <sup>2</sup> (2 tizedesjegy pontosság)
Memória üzemmódok	Az utolsó éjféli történt nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért napsugárzás maximális értéke
<b>Időjárás index</b> (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 7INT 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Időjárás index üzemmód	Érzékelt hőmérséklet, Wind Chill, hőmérséklet index és harmatpont
Hőmérséklet érzet tartomány	-65 ~ 50°C
Harmatpont tartomány	-20 ~ 80°C
Hőmérséklet index tartomány	-26 ~ 50°C
Wind Chill érték tartománya	-65 ~ 18°C (szélesség > 4.8 km/h)
Memória üzemmódok	Az utolsó éjféli nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért max. / min. érzékelt hőmérséklet, harmatpont, hőindex és Wind Chill értékek

**GARNI 7INT 7 AZ 1-BEN INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ**

Méret (Sz x Ma x Mé)	390 x 230 x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5 hüvelyk)
Tömeg	955 g (akkumulátorral és állvánnyal)
Tápellátás	3,6 V Ni-MH újratölthető akkumulátor
Az akkumulátor kapacitása	2000mAh
Az akkumulátor napi energiafogyasztása	4.458mAh
Az akkumulátor élettartama (töltés nélkül)	$2000 \cdot 0,88 / 4,458 = 394$ nap* (*88%-os hatékonysággal számolva)
Napelem teljesítménye	90 mA (6 V-on) (40 000 lux alapján)
Meteorológiai adatok	Hőmérséklet, relatív páratartalom, szélesebesség, szélirány, csapadékösszeg, UV index és napsugárzás intenzitás
Alkalmazott érzékelők típusa	SENSIRION (hőmérséklet és relatív páratartalom)
Jeladó hatótávolsága	Nyílt terepen akár 150 m
Átviteli frekvencia	868 Mhz
Max. rádiófrekvencia teljesítmény	7 dBm (5 mW)
Adatátviteli intervallum	12 másodperc – UV index, napsugárzás intenzitás, szélesebesség és szélirány 24 másodperc – hőmérséklet és relatív páratartalom, csapadékösszeg
Üzemi hőmérséklet	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Üzemi páratartalom	1~99% kondenzáció nélkül


## ELEKTROHULLADÉK LIKVIDÁLÁSA

A terméket a hulladékkezelési előírásoknak megfelelően likvidálja. Az elektromos berendezéseket nem szabad vegyes hulladékkal együtt likvidálni, hanem a kijelölt területeken, azaz gyűjtőudvarokon vagy gyűjtőhelyeken kell elhelyezni.



## MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A GARNI technology a.s. ezúton kijelenti, hogy a rádiófrekvenciás eszköz típusa - időjárásjelző állomás GARNI 2040 Arcus modell - megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a következő weboldalon érhető el: [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)

A használati útmutatót fordította, módosította és kidolgozta:  GARNI technology a.s.  
Ennek a használati útmutatónak, illetve bármely részének másolása a szerző írásbeli hozzájárulása nélkül tilos

Ver. 09G22

[www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)  
[www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz)  
[www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com)

*A ProWeatherLive szerver és alkalmazás, valamint más szerverek vagy alkalmazások szolgáltatásaiban bekövetkezhetnek változások.*