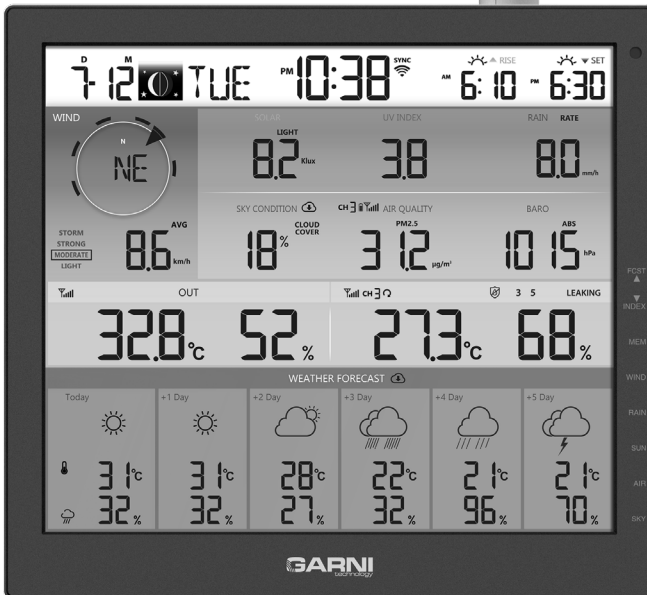


**WI-FI meteorológiai állomás 6 napos előrejelzéssel és integrált
7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelővel**

Modell: GARNI 1085 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.....	11
JELZAVARÁS KIKÜSZÖBÖLÉSE.....	13
FŐEGYSÉG TELEPÍTÉSE.....	13
A FŐEGYSÉG FUNKCIÓI ÉS KEZELÉSE.....	15
KEZDŐOLDAL.....	15
VEZÉRLŐ GOMBOK.....	16
FŐEGYSÉG FUNKCIÓI.....	18
IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉS.....	18
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS RELATÍV PÁRATARTALOM, IDŐJÁRÁSI INDEXEK.....	19
BELSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS RELATÍV PÁRATARTALOM, A VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ ÁLTAL MÉRT ÉRTÉKEK.....	20
SZÉL SEBESSÉGE ÉS IRÁNYA.....	21
LÉGKÖRI NYOMÁS.....	24
CSAPADÉKÖSSZEG.....	24
NAPUGÁRZÁS INTENZITÁSA, UV-INDEX ÉS EXPOZÍCIÓS KOCKÁZATI IDŐ.....	24
LEVEGŐMINŐSÉG.....	25
AZ ÉGBOLT ÁLLAPOTA.....	26
MÉRT MAXIMÁLIS / MINIMÁLIS ÉRTÉKEK.....	27
HOLDFÁZISOK.....	28
NAPKELTE ÉS NAPNYUGTA IDEJE, HOLDKELTE ÉS HOLDNYUGTA IDEJE.....	28
A VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ JELÉNEK VÉTELE.....	29
DÁTUM ÉS IDŐ SZINKRONIZÁCIÓJA.....	29
WI-FI HÁLÓZATHOZ VALÓ KAPCSOLÓDÁS ÁLLAPOTA.....	29
EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK.....	29
DÁTUM ÉS IDŐ KÉZI BEÁLLÍTÁSA ÉS TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSOK.....	29
MÉRTÉKEGYSÉGEK BEÁLLÍTÁSA.....	30
KIJELZŐ MEGVILÁGÍTÁSA.....	31
KIJELZŐ KONTRASZT.....	31
FIÓK LÉTREHOZÁSA A PWL SZERVEREN ÉS CSATLAKOZÁS A WI-FI HÁLÓZATHOZ.....	31
ProWeatherLive (PWL) FIÓK LÉTREHOZÁSA.....	31
WI-FI-KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA.....	34
AP üzemmód bekapcsolása (access point).....	34
A FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA.....	35
KIBŐVÍTETT BEÁLLÍTÁSOK A FŐEGYSÉG WEBES INTERFÉSZÉN.....	36
KALIBRÁLÁS.....	37
MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A PWL SZERVEREN.....	39
MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A ProWeatherLive SZERVEREN.....	39
A MÉRT ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A ProWeatherLive ALKALMAZÁSBAN.....	39
ADATOK KÜLDÉSE MÁS SZERVEREKRE.....	39
KARBANTARTÁS.....	40
FIRMWARE FRISSÍTÉS.....	40
CSATLAKOZOTT ÉRZÉKELŐK ELEMCSERÉJE.....	41
RESET ÉS ÁTÁLLÁS A GYÁRI BEÁLLÍTÁSRA.....	41
A 7-AZ-1-BENGARNI 7INT INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ KARBANTARTÁSA.....	42
HIBÁK ELHÁRÍTÁSA.....	43
MŰSZAKI PARAMÉTEREK.....	44
ELEKTROHULLADÉK LIKVIDÁLÁSA.....	47
MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.....	47

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.



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 másolása 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 időjárás 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 jóállást.
- 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. Gyerekektől távol tartandó.
- A termék kiselejtezésekor a hulladékkezelésre vonatkozó előírások szerint járjon el.
- Tartsa távol a gyerekektől 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

A Wi-Fi meteorológiai állomás, 6 napos előrejelzéssel és professzionális integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelővel, GARNI 1085 **ARCUS** modell, pontos és részletes időjárás adatokat gyűjt, amelyeket aztán valós időben rögzít a beépített Wi-Fi modul és a helyi Wi-Fi hálózatok segítségével a ProWeatherLive időjárás szerveren. 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 6 napos időjárás előrejelzést, valamint információkat a látótávolságról és a felhőkről küld a fő egységnek. A termék a terjedelmes beállításai, valamint az érzékelők széles skálájának köszönhetően minden professzionális és hobbi megfigyelőnek megbízható teljesítményt kínál. Az állomás lokális előrejelzést, maximális és minimális értékeket, továbbá az összes meteorológiai változó maximális és minimális értékeit és összértékeit is meg 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 színes, jól leolvasható kijelzővel és automatikus fényerőszabályzással van felszerelve, amely az összes csatlakoztatott érzékelő adatain túl (pl. hőmérséklet és relatív páratartalom mérésére szolgáló érzékelők, medenceérzékelő, páratartalom és talaj hőmérséklet-érzékelő, villámérzékelő, levegőminőség-érzékelő) megjeleníti az időjárás-előrejelzést, a légnyomást, az időjárás indexeket, valamint további funkciókat és információkat, például a magas/alacsony figyelmeztető riasztásokat a mobilalkalmazáson és egyebekben keresztül. 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, könnyű karbantarthatóság, kalibrálási lehetőség, valamint a napkelte és napnyugta időpont és a holdfázisok megjelenítése, a kijelző fényének automatikus szabályozása és az értékek kiválasztásának lehetősége 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 szélsebesség 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.

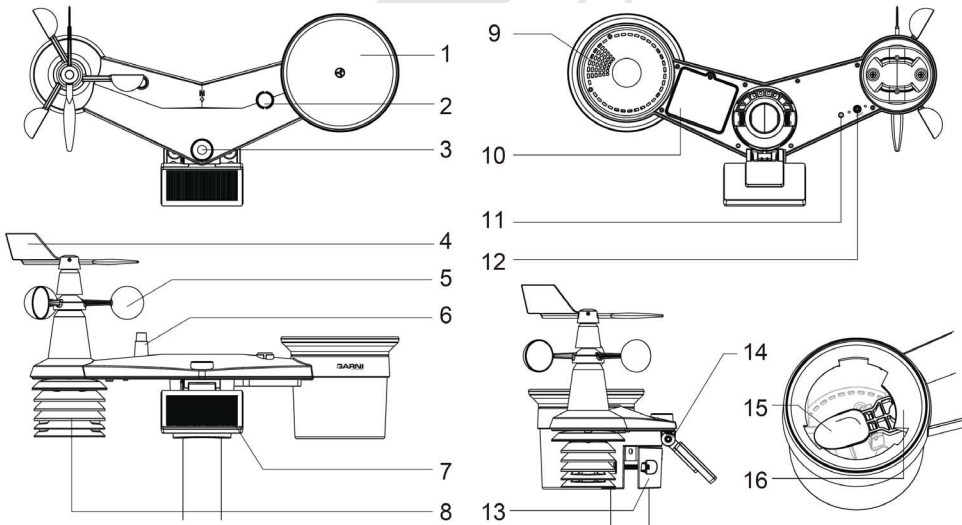
ÜZEMBE HELYEZÉS

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 medenceérezkelő, 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 csapadékösszeget, az UV indexet, a napsugárzást, a hőmérsékletet és a relatív páratartalmat méri. Szerkezete és kialakítása könnyű telepítést tesz lehetővé.

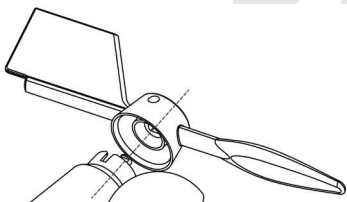
LEÍRÁS



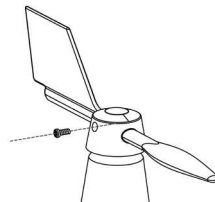
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Csapadékmérő | 9. Vízfolyó nyílások |
| 2. Vízmérték | 10. Elemház fedele |
| 3. UV / napsugárzás érzékelő | 11. LED dióda |
| 4. Anemométer – szélirányjelző | 12. [RESET] gomb |
| 5. Anemométer – szélereősségmérő |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

SZÉLIRÁNYJELZŐ TELEPÍTÉSE

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



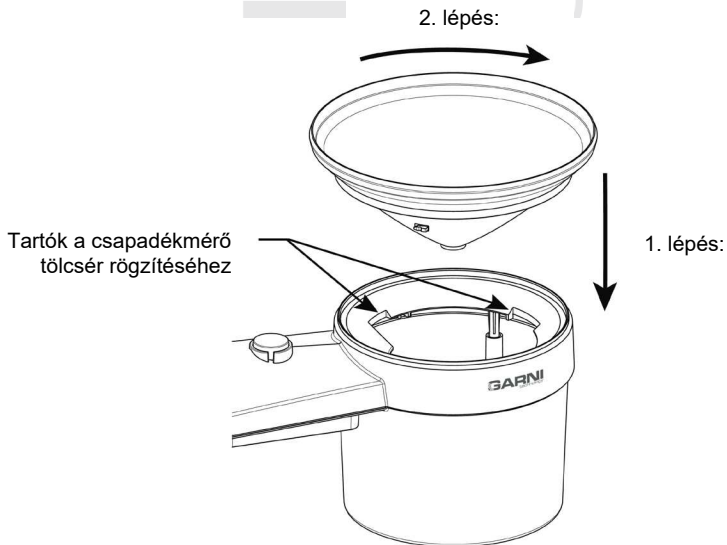
1. lépés:



2. lépés:

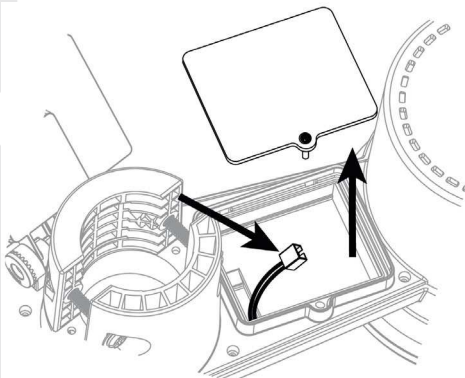
A CSAPADÉKMÉRŐ TÖLCSÉRÉNEK TELEPÍTÉSE

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.

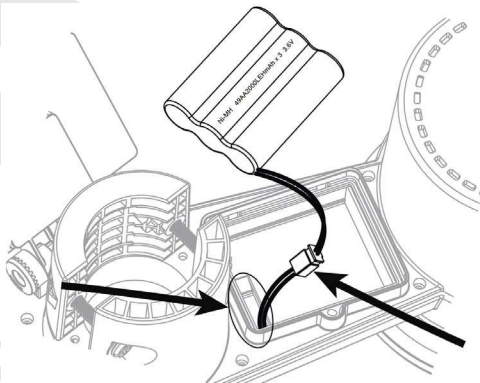


TÖLTHETŐ ELEMEK BEHELYEZÉSE

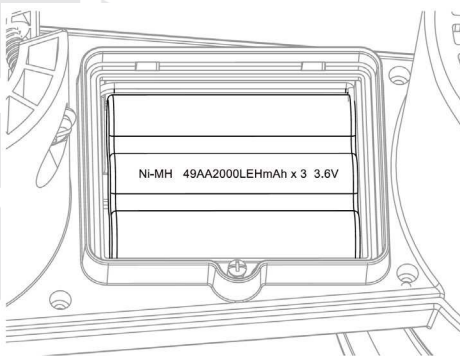
- 1) Távolítsa el a csavart az érzékelő alján, csúsztassa felfelé a fedelet és vegye ki a kábelt.



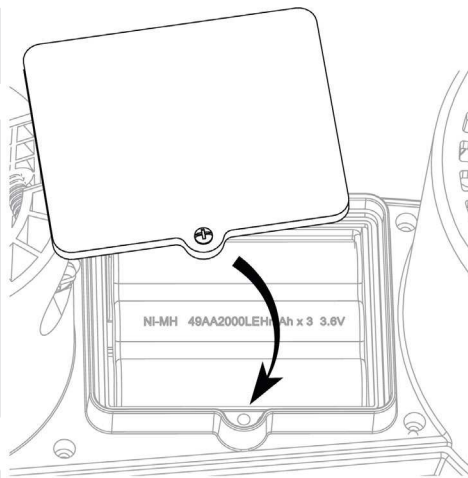
- 2) Csatlakoztassa az újratölthető akkumulátor kábelét a vezeték nélküli integrált érzékelő 7 az 1-ben kábeléhez.



- 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 kábelt 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.

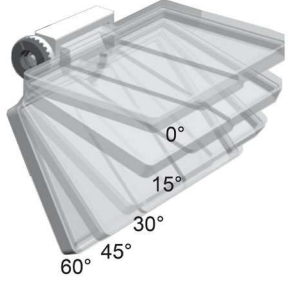


MEGJEGYZÉS:

- 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.

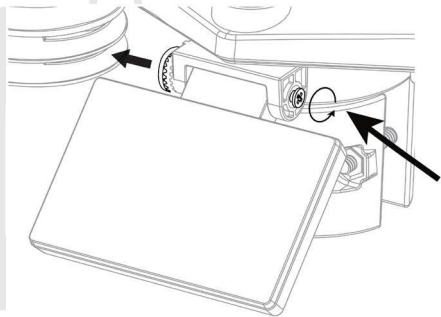
A NAPELEM BEÁLLÍTÁSA

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.

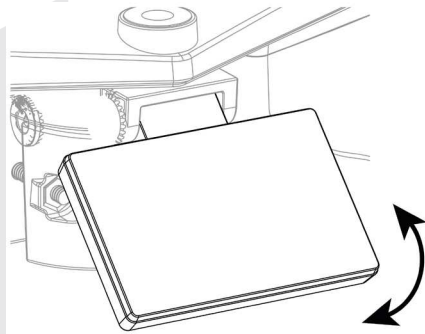
Helyzet (szélességi fok, hosszúság)	A napelem dőlésszöge	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Prága (50.082, 14.4642)	60°	
Pozsony (48.155, 17.1064)	60°	
Budapest (47.504, 19.0683)	60°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

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

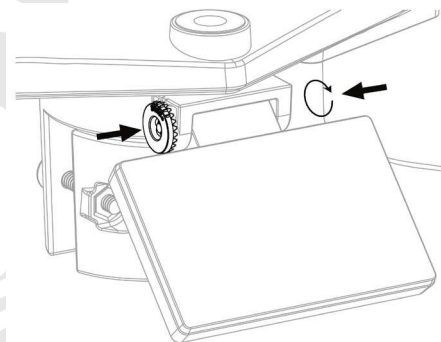
- 1) Lazítsa meg a csavart úgy, hogy az ellenkező oldalon lévő fogaskerék elengedjen.



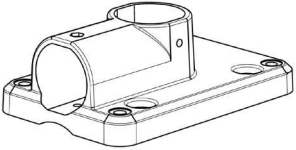
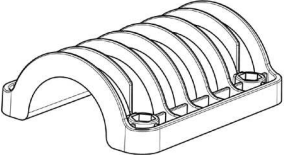
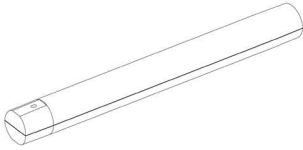


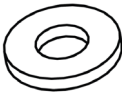


- 2) Állítsa be a napelem függőleges szögét (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) az időjárás állomás helyzetének szélességi fokának megfelelően.



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

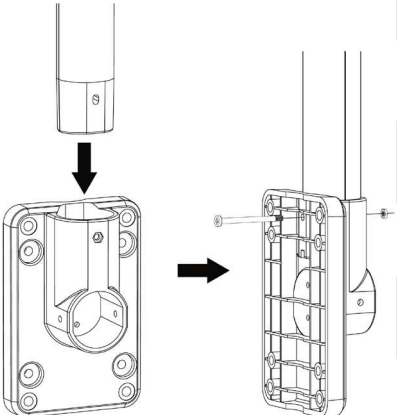


BEÉPÍTETT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ RÖGZÍTŐ KÉSZLETE

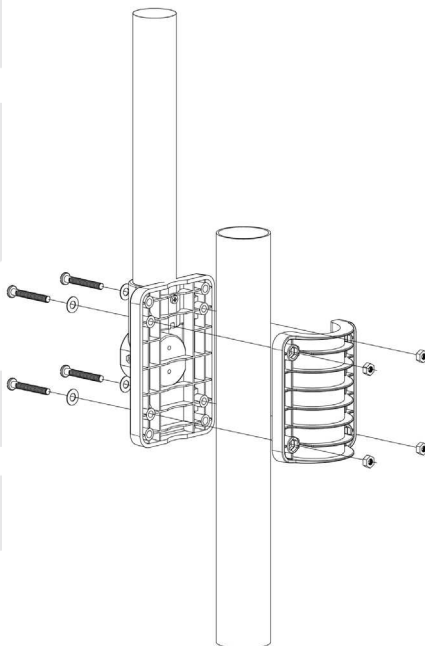
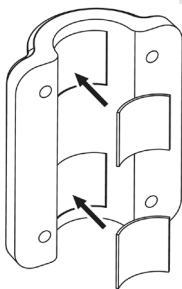
		
1. 1 db állvány	2. 1 db szerelő kapocs	3. 1 db műanyag rúd
		
4. 4 db csavar	5. 4 db anyacsavar	6. 4 db lapos alátét
		
7. 1db csavar	8. 1db anyacsavar	

AZ ÉRZÉKELŐ ÁLLVÁNYÁNAK FELÁLLÍTÁSA

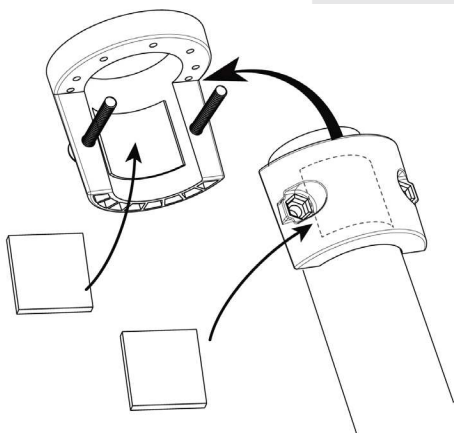
1. A műanyag rudat rögzítse a rögzítőoszlophoz az állvány, szerelő kapocs, alátétek, csavarok és anyacsavarok segítségével. Kövesse az 1a, 1b, 1c utasításokat:

<p>1a. Helyezze a műanyag rudat a z állvány nyílásába és csavarral és anyacsavarral rögzítse.</p> 	<p>1c. Rögzítse az állványt és a szerelő kapcsot az oszlophoz (nem része a csomagolásnak) a 4 db hosszú csavar és anyacsavar segítségével.</p>
---	--

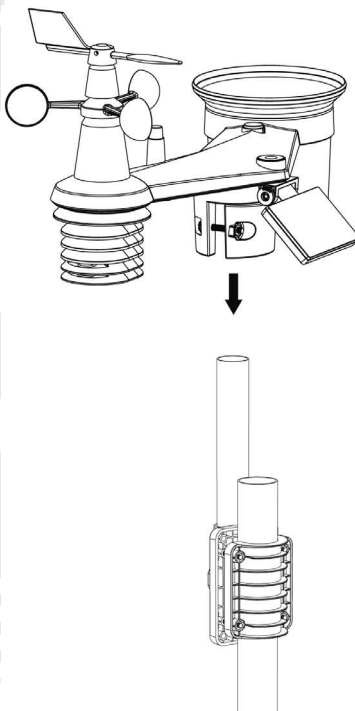
1b. A szerelő kapocs belső oldalára helyezzen gumi alátéteket.



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.



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

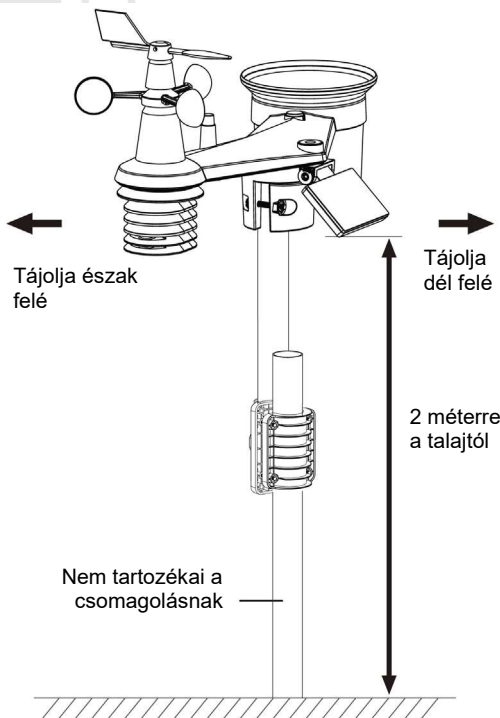
A meteorológiai értékek pontos mérése érdekében akadálymentes, nyílt terepen szerelje fel a 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelőt.

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 3. pontját“.



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 webes beállítás kiterjesztésében válassza a félgömb szekció választásában az "S" lehetőséget, lásd „A FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA”
3. Nyomja meg az **Apply** gombot a beállítások jóváhagyásához és befejezéséhez.







MEGJEGYZÉS:

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

VÁLASZTHATÓ ÉRZÉKELŐK

A következő, önmagukban megvásárolható, választható érzékelők teljes mértékben kompatibilisek a GARNI 1085 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, www.garnitechnology.cz illetve a 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 csatornaszámot. A részletes tájékoztatót 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		GARNI 057P vezeték nélküli érzékelő a medencébe	
GARNI 072L	1	Vezeték nélküli villámdetektor	
GARNI 104Q	4 (akár 4 érzékelő)	Vezeték nélküli levegőminőség-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:

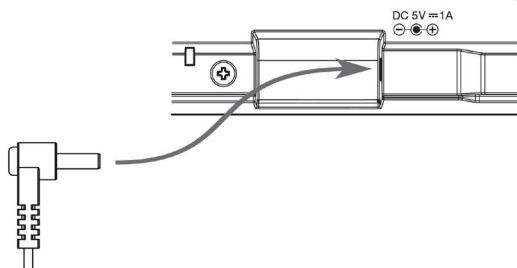
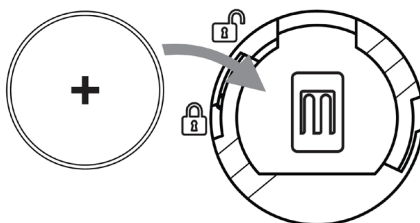
- **Érzékelő elhelyezése beltérben/kültérben:** Akkor lesz az érzékelőnek a leghosszabb a jel hatótávolsága, ha függőleges helyzetben kerül felszerelésre vagy felakasztásra.
- **Elektromágneses interferencia (EMI):** A főegységet a számítógép-monitorról és a televíziótól legalább egy méter távolságban 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. Csatolja be az akkumulátorfedelelet (zárt lakat ikonjával ellátott helyzet), és csatlakoztassa a hálózati adaptert a konnektorhoz

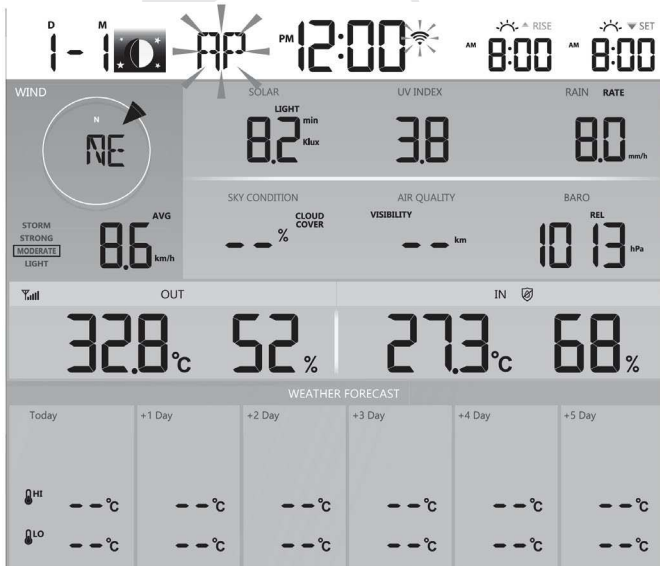


MEGJEGYZÉS:

- 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-hálózatok, az időjárás-szerverek, a kalibrációs beállítások és az érzékelőpárosítás 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.



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 jelennek meg semmilyen érték, húzza ki a tápadaptert, vegye ki a pőtelemet és várjon pár percet. Ezután helyezze vissza a pőtelemet 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.

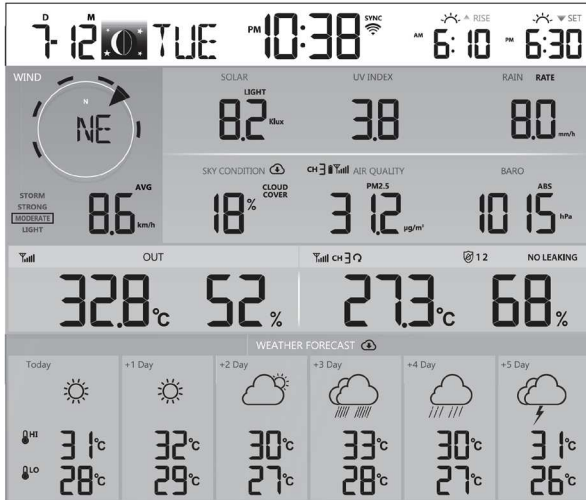
MÉRT ÉRTÉKEK TÖRLÉSE

Az integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő telepítése során a manipuláció miatt „hamis” csapadék- és szélereősség-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

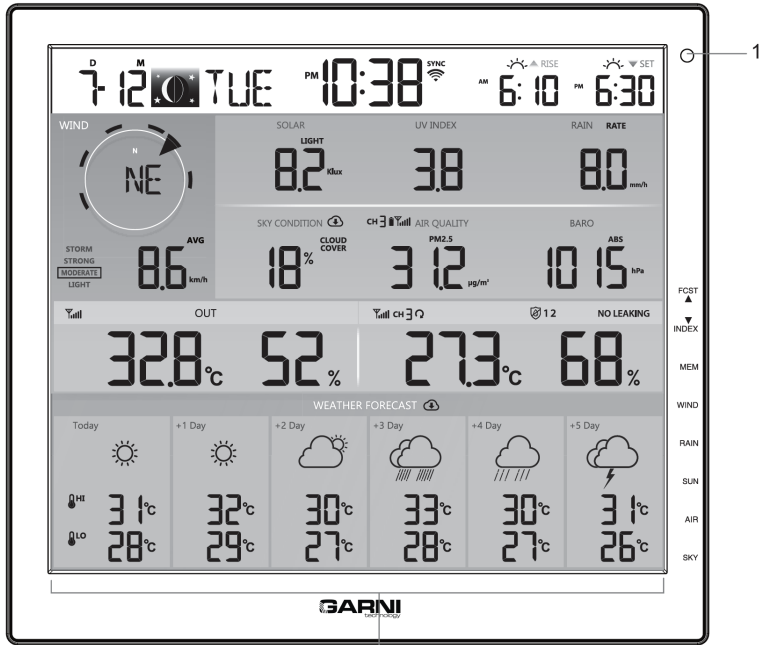
Miután párosította a főegységet a beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékélővel, és csatlakozott egy Wi-Fi hálózathoz, a kijelzőn a mért értékek jelennek meg:



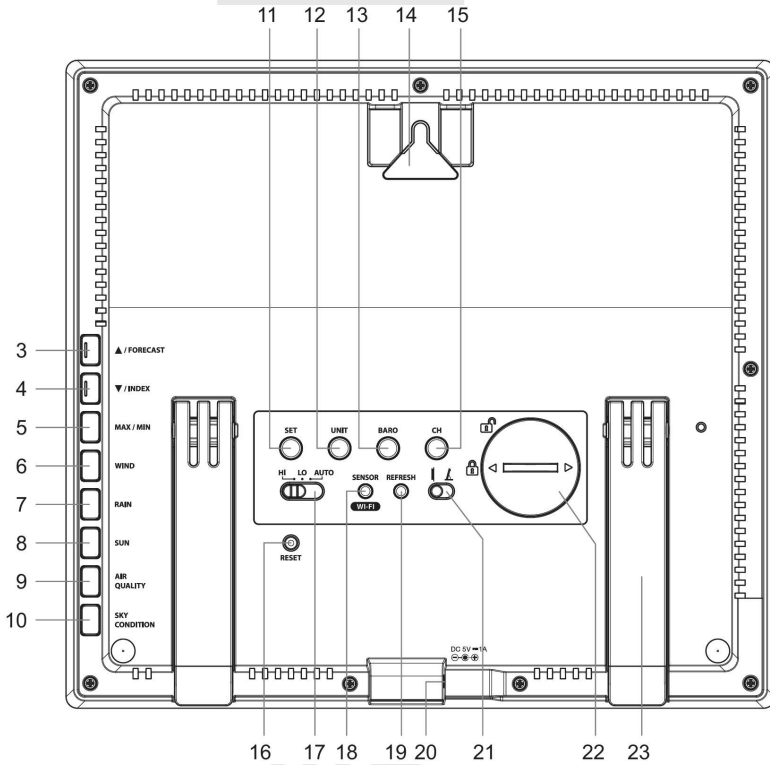
1			
2	3	4	5
	6	7	8
10		9	
11			

- 1) Aktuális idő és dátum, Holdfázis, napkelte/napnyugta vagy holdkelte/holdnyugta időpontja
- 2) Szél sebessége és iránya
- 3) Napsugárzás intenzitása
- 4) UV index
- 5) Csapadékösszeg
- 6) Az égbolt állapota
- 7) Levegőtminőség
- 8) Légköri nyomás
- 9) Beltéri hőmérséklet és relatív páratartalom, az érzékélő által az adott csatornán mért hőmérséklet és relatív páratartalom (1-től 7-ig)
- 10) Külső hőmérséklet és relatív páratartalom
- 11) Időjárás előrejelzés - a mai és a következő 5 napra

VEZÉRLŐ GOMBOK



2


















Gomb		LEÍRÁS
1	Környezeti fényérzékelő (automatikus fényerőszabályzáshoz; nem gomb)	
2	A főegység kijelzője (megjegyzés: a kijelző nem érintőképernyő, ne nyomja meg, mert megsérülhet.)	
3	▲ / FORECAST	A gomb megnyomásával választhat az előre jelzett maximális és legalacsonyabb napi hőmérséklet, valamint az előrejelzett átlaghőmérséklet és az aznapi eső valószínűségének megjelenítése között. A gomb másik funkciója a beállított érték növelése.
4	▼ / INDEX	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.
5	MEM (MAX / MIN)	Nyomja meg ezt a gombot, hogy váltson a napi maximum és minimum mért értékek, valamint a fő egység üzembe helyezése óta mért MAX/MIN értékek között.
6	WIND	Nyomja meg ezt a gombot az átlagos szélesebesség, a szellőkések (Gust) és a Beaufort-skála közötti váltáshoz. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot 2 másodpercig, hogy váltson a szélirány kijelzésének módjai között: röviden (16 irány) vagy fokban (360 °).
7	RAIN	Nyomja meg ezt a gombot a napi összesített csapadékmennyiség és az egyéb összesített mérések (heti, havi stb.) megjelenítése közötti váltáshoz.
8	SUN	Ezzel a gombbal válthat a napsugárzás intenzitása és a rizikós expozíciós idő kijelzése között.
9	AIR (AIR QUALITY)	Ezzel a gombbal válthat a látótávolság kijelzése (az internetről letöltött érték) és a GARNI 104Q vezeték nélküli érzékelővel mért levegőminőségi érték között az adott csatornán (opcionális érzékelő, nem tartozék).
10	SKY (SKY CONDITION)	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.
11	SET	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.
12	UNIT	Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot, a meteorológiai mértékegységek beállításaihoz lépéshez.
13	BARO	Nyomja meg ezt a gombot a relatív és az abszolút légnyomás kijelzése közötti váltáshoz.
14	Nyílás a falra akasztáshoz.	
15	CH	Nyomja meg ezt a gombot a belső mért értékek megjelenítése és az egyes csatlakoztatott érzékelők által mért értékek közötti váltáshoz.
16	RESET	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.

17	HI / LO / AUTO váltó gomb	Ennek a kapcsolónak a megfelelő pozícióba mozgatásával szabályozhatja a kijelző fényerejét: magasabbra / alacsonyabbra / bekapcsolhatja az automatikus kijelző beállítási funkciót a környezeti fény intenzitása alapján.
18	SENSOR / WI-FI	Nyomja meg ezt a gombot az érzékelő párosítási módba állításához. A gomb 6 másodperces nyomva tartása elindítja az AP (access point) módot és fordítva.
19	REFRESH	A gomb megnyomásával manuálisan letölti az adatokat a megfelelő szerverről, és elküldi a ProWeatherLive (PWL) szerverre.
20	Tápcsatlakozó.	
21	Kontraszt állító gomb	Ennek a kapcsolónak a megfelelő pozícióba csúsztatásával a kontraszt mértéke állítható a jobb olvashatóság érdekében, asztra helyezéskor vagy a falra akasztásnál. Állítsa be saját belátása szerint.
22	Elemtartó rekesz CR2032 tartalék elemhez.	
23	Állvány.	

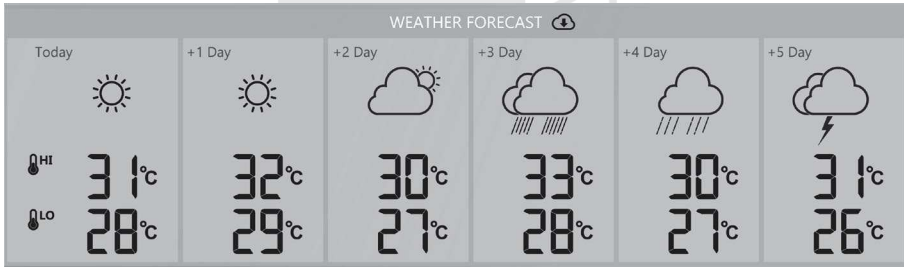
FŐEGYSÉG FUNKCIÓI

IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉS

Az időjárási állomás helyének szélességi és hosszúsági foka alapján a ProWeatherLive-fiókjában lásd alfejezet "PROWeatherLive FIÓK LÉTREHOZÁSA (PWL)", a fő egység az időjárás-előrejelzést az adott napra és a következő 5 napra mutatja. Az időjárás-előrejelzési adatok az Openweathermap.org nagy pontosságú meteorológiai szerverről tölthetők le.

				
Napos	Enyhén felhős	Felhős / ködös	Borult	Szeles
				
Gyenge eső	Zivatar	Részben felhős és esős	Részben felhős erős esővel	Mennydörgés
				
Zivatarok	Vihar	Havazás	Havaseső	Erős havazás esővel

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



Az alapértelmezett nézet ezen a részen az időjárás előrejelzés a legmagasabb (HI) és legalacsonyabb (LO) napi hőmérséklettel. Ha ezeket az adatokat sikeresen frissítette, megjelenik az ikon. Egy órás intervallumonként frissít.

Időjárás előrejelzés a napi átlagos hőmérséklettel és a csapadék százalékos valószínűségével



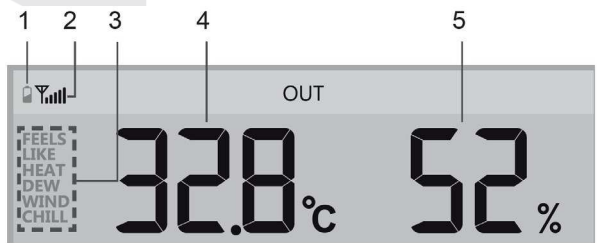
Nyomja meg a [▲ / FORECAST] gombot az alapértelmezett időjárás-előrejelzési mód és az előre jelzett átlagos napi hőmérsékletet és százalékos csapadékvalószínűséget tartalmazó időjárás-előrejelzés közötti váltáshoz.

MEGJEGYZÉS:

- Az időjárás-előrejelzési adatokat az internetről tölti le, ezért tartsa a főegységet csatlakoztatva a Wi-Fi-n keresztül a ProWeatherLive időjárási 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.

KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS RELATÍV PÁRATARTALOM, IDŐJÁRÁSI INDEXEK

1. Lemerült akkumulátor ikon a beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelőben
2. 7 az 1-ben integrált vezeték nélküli érzékelő jelerősségének ikonja
3. Időjárás index szöveges ikonja
4. Külső hőmérséklet mért értéke
5. Külső relatív páratartalom mért értéke



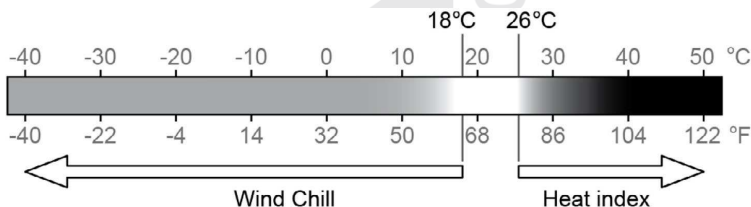
MEGJEGYZÉS:

- 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 CHILL)

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

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.

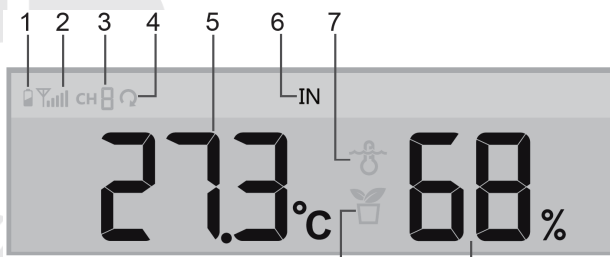
A harmatpont hőmérséklete a 7 az 1-ben integrált vezeték nélküli érzékelő által mért külső hőmérséklet és levegő páratartalma alapján van kiszámolva.

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 szélesség értékén alapszik.

BELSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS RELATÍV PÁRATARTALOM, A VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ ÁLTAL MÉRT ÉRTÉKEK

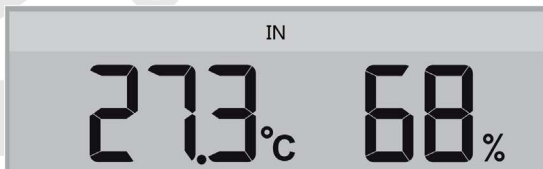
1. Lemerült akkumulátor ikon a vezeték nélküli érzékelőben az adott csatornán
2. Vezeték nélküli érzékelő jelerősségének ikonja az adott csatornán
3. Csatorna száma
4. Automatikus ciklus mód ikonja



5. A hőmérséklet mért értéke
6. A belső mért értékeket jelző "IN" szöveges ikonja
7. Medence érzékelő ikonja
8. Talajnedvesség és hőmérséklet érzékelő ikonja
9. Relatív páratartalom mért értéke

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 vezeték nélküli érzékelővel párosítható, amelyek hőmérsékletet és relatív páratartalmat (vagy talajnedvességet) mérnek. Ha 1 vagy több érzékelője van, normál módban nyomja meg a [CH] gombot a csatornák közötti manuális váltáshoz

A [CH] gomb 3 másodperces nyomva tartása aktiválja az automatikus csatornaváltást, és az egyes csatornák adatai 3 másodpercenként megjelennek a kijelzőn.

Megjelenik a  ikon



Ebben a módban a következő jelenik meg:

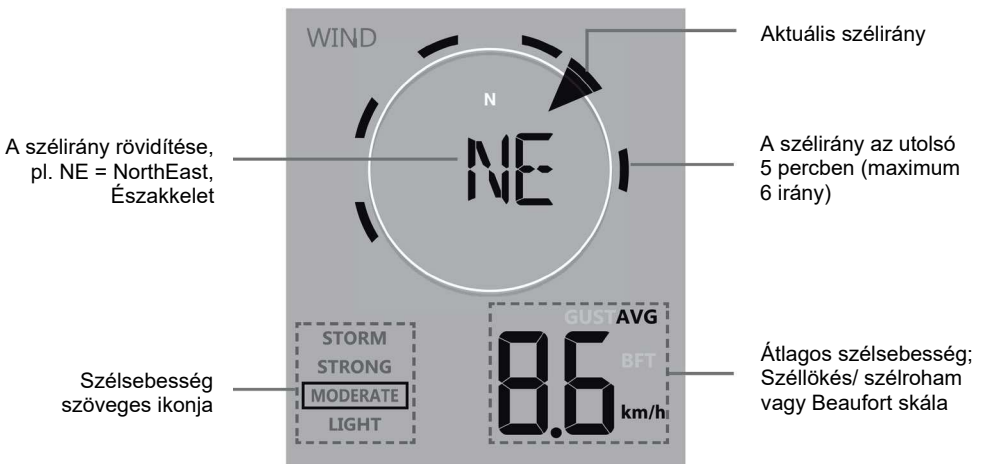
- Az éppen megjelenített érzékelő csatornaszáma.
- Egy adott csatornán lévő érzékelő által mért értékek.
- Egy adott érzékelő jelerősségének ikonja.
- Az érzékelő típusának ikonja (GARNI 057P medenceérezékelő vagy GARNI 071S talajnedvesség- és hőmérsékletérezékelő).

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.

SZÉL SEBESSÉGE ÉS IRÁNYA

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



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

Szélesség, széllökés, Beaufort-skála

A [WIND] gomb megnyomásával az átlagos szélesség, a széllökések és a Beaufort-skála között válthat. A Beaufort-skála a szél erősség leírására szolgáló nemzetközileg alkalmazott skála. A szélesség szöveges ikonja azonnali információt nyújt a szél sebességéről:

Szöveges ikon	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
	Gyenge szellő	Mérsékelt szél	Erős szélvihar	Teljes szélvihar
Szélesség	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

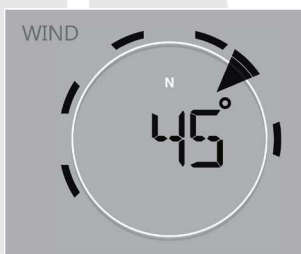


MEGJEGYZÉS:

- A szélesség az elmúlt 12 másodpercben mért átlagos szélességgént van definiálva (1 mérésfrissítés).
- A széllökés az elmúlt 12 másodpercben mért maximális szélességgént 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 [▲ / FORECAST] és a [▼ / INDEX] gombokkal 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	

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 légnymomás 1000 hPa, de a relatív légnymomás 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 szeretné megtudni tájegysége pontos relatív légnymását, forduljon a hivatalos helyi obszervatóriumhoz majd a kalibráció segítségével állítsa be a relatív légköri nyomást, lásd. „KALIBRÁCIÓ” alfejezet.



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

CSAPADÉKÖSSZEG

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

Normál üzemmódban a [**RAIN**] gombot megnyomva válthat a:

1. RATE - csapadék aktuális intenzitása (az utolsó 10 perc mérésein alapszik)	Csapadékidőszak
2. HOURLY - utolsó egy óra alatti aktuális csapadékösszeg	A digital display showing 'TOTAL RAIN RATE' at the top. Below it, 'MONTHLY WEEKLY DAILY HOURLY' are listed. The main display shows '8.0' in large digits, with 'mm/h' to its right.
3. DAILY - napi teljes csapadékösszeg (éjféltől)	
4. WEEKLY - aktuális heti teljes csapadékösszeg	
5. MONTHLY - aktuális havi teljes csapadékösszeg	
6. TOTAL - az utolsó reset óta mért teljes csapadékösszeg	

Teljes csapadékösszeg bejegyzés törlése

Normál üzemmódban a [**RAIN**] gomb megnyomásával és 2 másodpercig tartó lenyomva tartásával nullázza a teljes csapadékösszeg bejegyzést (TOTAL).

MEGJEGYZÉS:

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

NAPUGÁRZÁS INTENZITÁSA, UV-INDEX ÉS EXPOZÍCIÓS KOCKÁZATI IDŐ

Az UV-index és a napsugárzás mért értékei a napsugárzás intenzitása (SOLAR) és az UV-index (UV INDEX) részben jelennek meg.

A napsugárzás intenzitása és az expozíció kockázati ideje

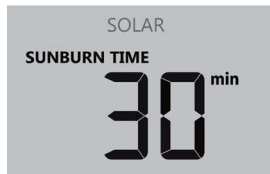
Az expozíciós kockázati idő a napsütésnek való kitettség idejét mutatja, mielőtt a bőr az aktuális UV-sugárzás miatt leégne.

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.



Napsugárzás intenzitása



Expozíciós kockázati idő

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	
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.					



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.

UV index

Megjeleníti az aktuális mért UV-index értéket. Az UV-index a Nap ultraibolya sugárzásának mérésekor alkalmazott kiterjedés nélküli változó



LEVEGŐMINŐSÉG

A levegőminőség rész a látótávolságot (az internetről letöltött értéket) mutatja a ProWeatherLive szerveren megadott hely alapján. Ha csatlakoztatta az opcionális GARNI 104Q vezeték nélküli levegőminőség-érzékelőt, a PM2.5 vagy PM10 mért értékek igény szerint megjeleníthetőek.

Látótávolság

A láthatóságot távolságban méri (km-ben vagy mérföldben), és általában azt a távolságot jelenti, amelyről egy tárgy vagy fény a megfigyelő szeme által jól látható, és 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.




Levegő minősége PM2.5 / PM10

Ha csatlakoztatta az opcionális GARNI 104Q vezeték nélküli levegőminőség-érzékelőt, az [AIR] gomb megnyomásával a következő sorrendben válthat a mért értékek között: Láthatóság → 1-es csatorna → 2-es csatorna → 3-as csatorna → A vezeték nélküli érzékelő 4. csatornája a levegőminőség GARNI 104Q általi mérésére szolgál.



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.

Levegőminőségi egységek átkapcsolása PM2.5 / PM10

Az alapértelmezettként a mért levegőminőség értéke PM2.5 egységben jelenik meg. Nyomja meg a [UNIT] gombot a fő egység hátulján a mért értékek kijelzése közötti váltáshoz a következő sorrendben: PM2.5 → PM10 → PM2.5 AQI → PM10 AQI (air quality index; levegőminőségi index).

MEGJEGYZÉS:


Az opcionális GARNI 104Q vezeték nélküli levegőminőség-érzékelőt nem tartalmazza.

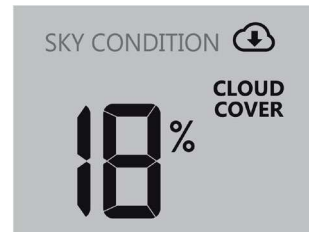
AZ ÉGBOLT ÁLLAPOTA

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 szolgáltat 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 villám érzékelés között (ha van érzékelő csatlakoztatva). Az egyes csatlakoztatott csatornák adatai és





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

MEGJEGYZÉS:

Az opcionális GARNI 072L vezeték nélküli levegőminőség-érzékelőt nem tartalmazza.

MÉRT MAXIMÁLIS / MINIMÁLIS ÉRTÉKEK

A fő egység rögzíti a napi és a (legutóbbi visszaállítás óta) maximum (MAX) és minimum (MIN) mért értékeket.

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

Mért max / min értékek megjelenítése

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.

A max/min értékbejegyzések 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	
RISE AM 6:10 PM 6:30	SET	RISE PM 5:00 AM 5:30	SET

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			
Többcsatornás vezeték nélküli érzékelők			
Egyéb választható érzékelők			

2. Amennyiben a jel megszakadt, vagy 15 percnél hosszabb ideig nem lehetett kapcsolatot létesíteni, a jel ikonja eltűnik. A hozzá tartozó csatornánál a hőmérsékletnél és a relatív páratartalomnál megjelenik az „Er” jelzés.
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. Nyomja meg a [**▲ / FORECAST**] vagy a [**▼ / INDEX**] gombot a beállított érték növeléséhez vagy csökkentéséhez, ha a gombot lenyomva tartja, az érték gyorsabban növekszik vagy csökken. Nyomja meg a [**SET**] gombot a következő beállításhoz lépéshez.

Lépés	Beállítás	Eljárást
1	Óra	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot az óra beállításához
2	Perc	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot az perc beállításához

3	12 / 24 órás formátum	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot az idő 12 ill. 24 órás formátumban való jelzéséhez
4	Év	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot az év beállításához
5	Hónap	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot a hónap beállításához
6	Nap	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot a nap beállításához
7	H-N / N-H dátum formátum	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot a dátum megjelenítésének Hónap-Nap vagy Nap-Hónap formátum közötti váltáshoz
8	Napkelte és napnyugta vagy holdkelte és holdnyugta idejének megjelenítése	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot a napkelte és napnyugta vagy holdkelte és holdnyugta idejének kijelzéséhez
9	Időszinkronizálás ON/OFF	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot az automatikus időbeállítás be- vagy kikapcsolásához Kapcsolja ki (OFF) a funkciót, ha az időt manuálisan szeretné beállítani
10	Az adott nap rövidítésének nyelve	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot a nap rövidítések nyelvének kiválasztásához

MEGJEGYZÉS:

- Normál módban a [SET] gomb megnyomásával rövid időre megjelenik az aktuális év.
- 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	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС

MÉRTÉKEGYSÉGEK BEÁLLÍTÁSA

Nyomja meg és tartsa lenyomva a [UNIT] gombot 2 másodpercig, hogy belépjen az egységbeállítás módba. Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy az [▼ / INDEX] gombot a mértékegység beállításához. Nyomja meg a [UNIT] gombot a következő beállításhoz 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 mértékegységének °C (Celsius) vagy °F (Fahrenheit) beállításához nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot
2	Csapadék mértékegységei	Nyomja meg a(z) [▲ / FORECAST] vagy az [▼ / INDEX] gombot a csapadék mértékegységek mm vagy in (hüvelyk) közötti beállításához
3	Szélesebesség mértékegységei	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot a szélesebesség mértékegységének m/s → km/h → knots (csomó) vagy → mph (mérőföld per óra) kiválasztásához
4	Távolság mértékegységei	Nyomja meg a(z) [▲ / FORECAST] vagy az [▼ / INDEX] gombot a távolság mértékegységének: km vagy mi (mérőföld) kiválasztásához

5	Légköri nyomás mértékegységek	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot a légnyomás mértékegységének beállításához: hPa → inHg → Hgmm
6	Napsugárzás értéke	Nyomja meg a [▲ / FORECAST] vagy a [▼ / INDEX] gombot a napsugárzás értékeinek beállításához: Klux → Kfc → W/m ²

KIJELZŐ MEGVILÁGÍTÁSA

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

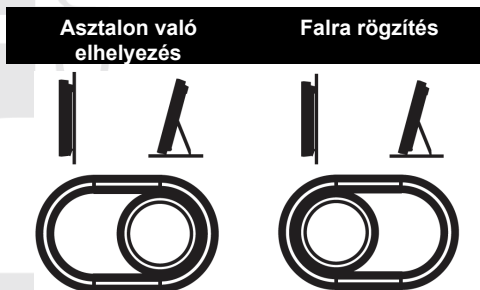
- Kapcsolja [HI]-ra a kijelző legmagasabb szintű megvilágításának bekapcsolásához.
- A kijelző gyengébb megvilágításához kapcsoljon át a [LO] pozícióra.
- A fényintenzitáson alapuló kijelző automatikus világításának beállítási funkciójának bekapcsolásához váltson át az [AUTO] pozícióra.

KIJELZŐ KONTRASZT

A kijelző kontrasztja a főegység hátoldalán található kapcsolóval állítható, hogy a kívánt szögből könnyen leolvasható legyen:

Ha a főegységet közvetlenül egy vízszintes felületre helyezi egy állvány segítségével, állítsa a kapcsolót az asztal ikonjára.

Ha a főegységet a falra akasztja a rögzítő nyílás segítségével, csúsztassa a kapcsolót a falat ábrázoló ikon helyzetébe.



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

A fő egység a WI-FI hálózaton keresztül időjárási adatokat küldhet a ProWeatherLive szervernek. 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.

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

Email

Password

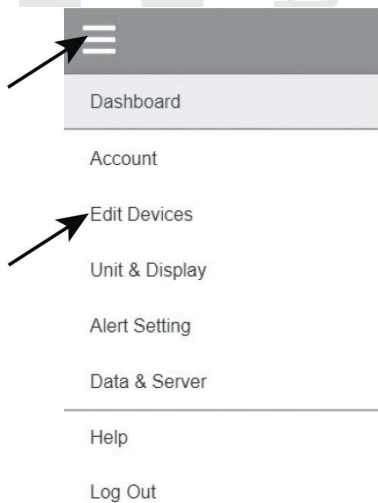
Log In

Forgot Your Password?

OR

Create Your Account

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.

1. Ugyanazon az oldalon újonnan létrehozott könyvjelzőbe töltsé ki a szükséges adatokat:
 - a. **Device name:** az időjárás állomás tetszőleges neve
 - b. **Device MAC:** A MAC cím a fő egység hátulján, a bal alsó sarokban található címkén található
 - c. **Time zone:** A helyzete alapján válassza ki az időjárás állomás elhelyezését
 - d. **Elevation:** Az időjárás állomás helyzete alapján méterben adja meg a tengerszint feletti magassági adatot
 - e. **Latitude:** Az időjárás állomás helyzete alapján adja meg földrajzi szélesség adatot
 - f. **Longitude:** Az időjárás állomás helyzete alapján adja meg földrajzi szélesség adatot
 - g. **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.

MEGJEGYZÉS:

Az online térképek többsége, mint pl. a Google Map vagy Bing Map 4 tizedesjegy helyérték felbontású földrajzi szélességet és hosszúságot ad meg.

A földrajzi szélesség illetve hosszúság esetén adjon meg negatív számot, ha nyugatról, ill. déli féltékéről van szó. Például nyugat $74,341^\circ$ az $-74,341^\circ$; dél $33,868^\circ$ az $-33,868^\circ$.

2. A webes beállítási űrlap Időjárási szerver beállítása (Weather server setup) szakaszának első sorában írja be a generált azonosítót (Station ID) és jelszót (Station key) a megfelelő mezőkbe. Lásd. A „**FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA**“.

Weather server setup


ProWeatherLive

Station ID:

Station key:

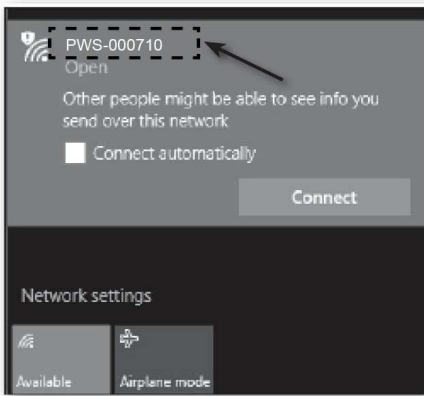
WI-FI-KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA

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.



1. Okos telefon, tablet vagy számítógép segítségével kapcsolódjon a Wi-Fi segítségével a főegységhez: PC-n / Mac-en válassza a Wi-Fi hálózat beállítását illetve Android / iOS operációs rendszerben válassza a Wi-Fi beállítást és listáról válassza a főegység SSID-t a következő formátumban: PWS-XXXXXX (az X helyett betűk és számok szerepelhetnek).



Wi-Fi vezérlő interfész a számítógépen
(Windows 10)



Wi-Fi vezérlő interfész az Android operációs rendszerben

2. A kapcsolat létrehozása eltart pár másodpercet.
3. A csatlakoztatás után írja be az internetes böngésző címsorába a következő IP-címet, így hozzáférést kap a főegység internetes felhasználói felületéhez: **<http://192.168.1.1>**

MEGJEGYZÉS:

- Tekintettel arra a tényre, hogy egyes internetes böngészők a 192.168.1.1 számsort keresési igénynek tekinthetik, minden lánc elé írja be a `http://` protokoll nevét.
- Ha a fő egység webes felülete nem érhető el, kapcsolja ki a mobil adatátvitelt / hálózatot az okostelefonon, és írja be újra az IP-címet az internetes böngésző címsorába.
- Ajánlott internetes böngészők: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Firefox illetve Opera.
- A Wi-Fi beállítás megjelenése az előbbi ábrákon illusztráció, és nem biztos, hogy megfelel a valóságnak.

A FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA

A "BEÁLLÍTÁS" (SETUP) oldalon beállíthatja a kapcsolatot a Wi-Fi-hez és az időjárás szerverekhez. Az Időjárás szerver beállítás (Weather Server Setup) szekció harmadik mezője a felhasználó saját szervere számára van lefoglalva.

SETTINGS

SETUP **ADVANCED**

Language: English

WiFi Router setup

1. Search Router: ROUTER_A 6.

2. Add Router 7.

Security type: WAP2 8.

Router Password: 9.

Weather server setup

ProWeatherLive 10.

Station ID: PWL2345678

Station key: 112233

Mac address 00:0E:C6:00:07:10 11.

Outdoor sensor direction

Point to: N 12.

3. Firmware version: 1.00

Apply 13.

1. Nyomja meg a router kereséséhez
2. A router kézi hozzáadásához nyomja meg
3. Wi-Fi modul firmware verziója
4. A kibővített beállítási lehetőségekhez való hozzáféréshez kattintson az „ADVANCED”-re
5. Internetes felület beállítás nyelvváloztatának kiválasztása
6. Router (SSID) kiválasztása a csatlakozáshoz
7. SSID router kézi megadása, amennyiben nincs benne az előbbi menüben
8. Router biztonsági protokolljának (általában WPA2) kiválasztása
9. A kiválasztott routerhez csatlakozáshoz adja meg a jelszót
10. A ProWeatherLive azonosító és jelszó megadására szolgáló mező
11. MAC cím
12. A féltéken való elhelyezkedés kiválasztása - Európa "N" (north), Ausztrália "S" (south)
13. Nyomja meg a beállítások jóváhagyásához befejezéséhez



MEGJEGYZÉS:

- Ha nem rendelkezik ProWeatherLive szerverazonosítókkal és jelszavakkal, kövesse a „PWL SZERVERFIÓK LÉTREHOZÁSA ÉS CSATLAKOZÁS WIFI HÁLÓZATHOZ” fejezetben található utasításokat.

- A beállítások befejezését követően a számítógépe vagy telefonja folytatni fogja a kiinduló csatlakozást.
- Az AP módból való kilépéshez és a normál módba való visszatéréshez nyomja meg és tartsa lenyomva a [**SENSOR / WI-FI**] gombot 6 másodpercig.
- Az meteorológiai állomás féltreke beállításának megváltoztatása automatikusan átállítja a Hold fázisait.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy beállítás teljes ideje alatt számítógépe illetve mobiltelefonja csatlakozva legyen a PWS-XXXXXX hálózathoz.

KIBŐVÍTETT BEÁLLÍTÁSOK A FŐGYSÉG WEBES INTERFÉSZÉN

A kibővített beállítások oldalára történő belépéshez nyomja meg az internetes kezelőfelület felső részén található **"ADVANCED"** gombot. Ezen az oldalon beállíthatja és megtekintheti a kalibrációs értékeket, valamint frissítheti a firmware-t (csak PC vagy MAC használatával).

The screenshot shows the 'SETTINGS' page with the 'ADVANCED' tab selected. The interface includes the following sections and callouts:

- 1.** Points to the 'SETUP' button.
- 2.** Points to the 'ADVANCED' button.
- 3.** Points to the Temperature and Humidity calibration table.
- 4.** Points to the Pressure calibration section.
- 5.** Points to the Rain, Wind speed, and Wind direction gain/offset settings.
- 6.** Points to the UV, Light, PM2.5, and PM10 gain/offset settings.
- 7.** Points to the Firmware version field.
- 8.** Points to the 'Current offset' input for Humidity.
- 9.** Points to the 'Current offset' input for Pressure.
- 10.** Points to the 'Current offset' input for Absolute Pressure.
- 11.** Points to the 'Browse' button for firmware upload.

1. A beállítás oldalra való visszatéréshez nyomja meg a „SETUP“-ot
2. Mértékegységek kiválasztása, amelyekben a kalibrációs érték van megadva
3. A beltéri hőmérséklet kalibrálása, a beépített vezeték nélküli 7-in-1 érzékelővel mért hőmérséklet és a csatlakoztatott érzékelők által mért hőmérséklet (1-7 csatorna)
4. Légköri nyomás kalibrálása
5. Összcsapadék, szél sebessége és iránya, UV index és napsugárzás kalibrálása
6. PM2.5 és PM10 kalibrálás (az összes csatlakoztatott levegőtisztaság-érzékelőt befolyásolja)

7. Firmware verzió
8. Belső relatív páratartalom kalibrálása, rel. páratartalom beépített vezeték nélküli 7 az 1-ben érzékelővel és a csatlakoztatott érzékelők által mért rel. páratartalom (1-7 csatorna)
9. Mértékegységek kiválasztása, amelyekben a kalibrációs érték vannak megadva
10. A Current offset jelzi, hogy az egységek mérése mennyire kalibrált
11. A firmware frissítése csak PC-n vagy MAC-en keresztül lehetséges

KALIBRÁLÁS

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 „SETUP” oldalon a „Apply” gomb megnyomásával.
3. Amennyiben változtatásra van szükség, írjon be egy új értéket egy üres mezőbe, az új érték a "SETUP" oldalon az "Apply" gomb megnyomása után lesz érvényes.



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 terjedelem	Általános kalibrációs forrás
Belső, csatlakozott érzékelő	Hőmérséklet	Offset (eltolódás)	0	±20°C	Piros alkoholos vagy higany hőmérő (1)
	Rel. páratartalom	Offset	0	±20 %	Parityás nedvességmérő (2)
Beltéri	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	Szélesség	Gain (erősítés)	1	x 0.5 ~1.5	Laboratóriumi körülmények között kalibrált szélmérő (4)
	Szélirány	Offset	0	±10°	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
PM2.5/ PM10	PM2.5	Offset	0	±99µg/m3	Kalibrált laboratóriumi érzékelő PM2.5
	PM10	Offset	0	±99µg/m3	Kalibrált PM10 laboratóriumi 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 parittás 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.

Szélesebbég

- 4) Telepítési hely vonatkozásában a szélesebbég a legérzékenyebb. Sok telepítés nem tökéletes és a szélmérő felszerelése a tetőre körülményes lehet. Ezért ez az esetleges mérési hiba kalibrálható. A helyes kalibrálásához 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 rátással hasonlítható össze.

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

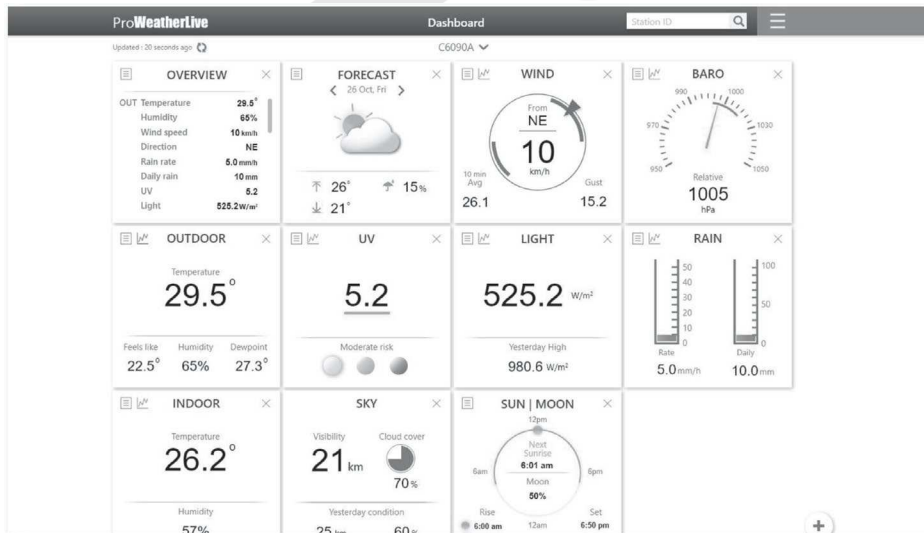
MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A PWL SZERVEREN

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:

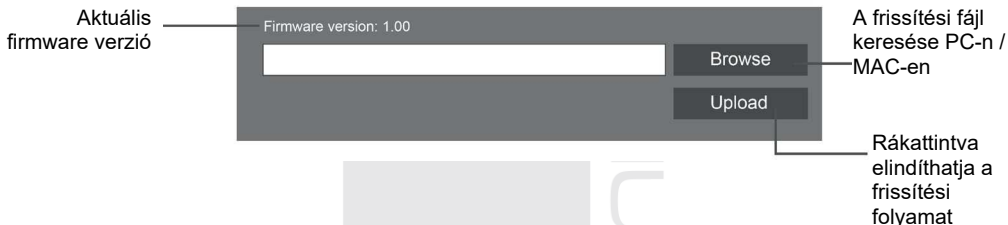
A Weather Underground szerverre elküldött adatok a GARNI technology mobil applikációban is ábrázolhatók. Ezek az alkalmazások azonban nem jelenítik meg az opcionális érzékelők adatait. A GARNI technology alkalmazás aktiválásához aktiválási kulcsra van szükség. További információért kérjük, látogasson el a www.garni-meteo.hu/applikáció vagy a 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

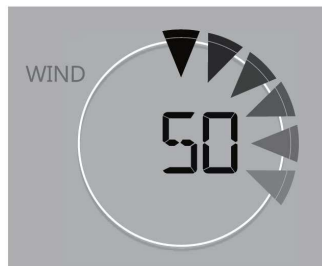
A főegység támogatja az OTA (over the air / vezeték nélküli) firmware-frissítést Wi-Fi-kapcsolattal rendelkező PC-n vagy MAC-en keresztül, webböngésző segítségével. A mobiltelefon vagy táblagépen keresztüli frissítés nem lehetséges.

A firmware-frissítés szakasz a főegység webes felületének beállításai "ADVANCED" oldalának alján található.



Frissítés menete

1. Töltse le a számítógépére/MAC-re az egyik weboldalunkról a legújabb firmware verziót: **www.garni-meteo.cz**; **www.garnitechnology.cz** vagy **www.garnitechnology.com**
2. Helyezze AP (access point) üzemmódba a főegységet és csatlakozzon rá a számítógépén keresztül, lásd „WI-FI CSATLAKOZÁS BEÁLLÍTÁSA” alfejezet.
3. A főegység webes felületén kattintson a "ADVANCED" gombra.
4. Kattintson a **Browse** gombra és keresse meg az előző lépésben letöltött fájl helyét.
5. A frissítő firmware főegységbe történő betöltésének indításhoz kattintson az **Upload** gombra.
6. A főegység kijelzője elindítja a frissítés folyamatát és a képernyőn megjelenik a frissítés folyamata. Ez a folyamat kb. 5 - 10 percig tart.
7. A frissítés befejezését követően a főegység újraindul.
8. 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.

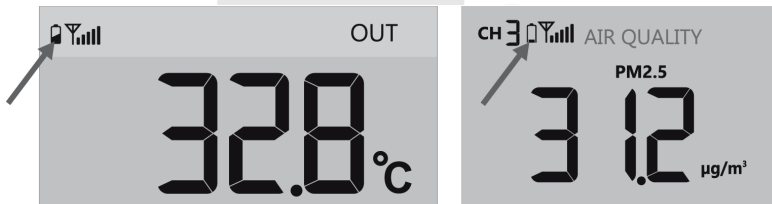


FIGYELMEZTETÉS:

- A firmware frissítésének folyamata alatt hagyja a tápegységet csatlakoztatva.
- Bizonyosodjon meg, hogy a számítógépe Wi-Fi kapcsolata stabil.
- A frissítés folyamatának elindítása után a PC-t/MAC-et és a főegységet ne használja, 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 csatlakozik a routerhez, lépjen a webes felület SETUP oldalára és állítsa be újra.
- 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. Amennyiben a frissítés sikertelen, akkor fenti lépést ismétlje meg, hogy a frissítés végbe menjen.
- Amennyiben a frissítési folyamat során a webböngészőben „File Error” hibaüzenet jelenik meg, indítsa újra a számítógépet, és még mielőtt más ablakot megnyitna, indítsa el újra a webböngészőt, VAGY törölje ki a cookies-t. A Google Chrome webböngésző használata ajánlott.

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 elemet haladéktalanul le kell cseréni.



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.

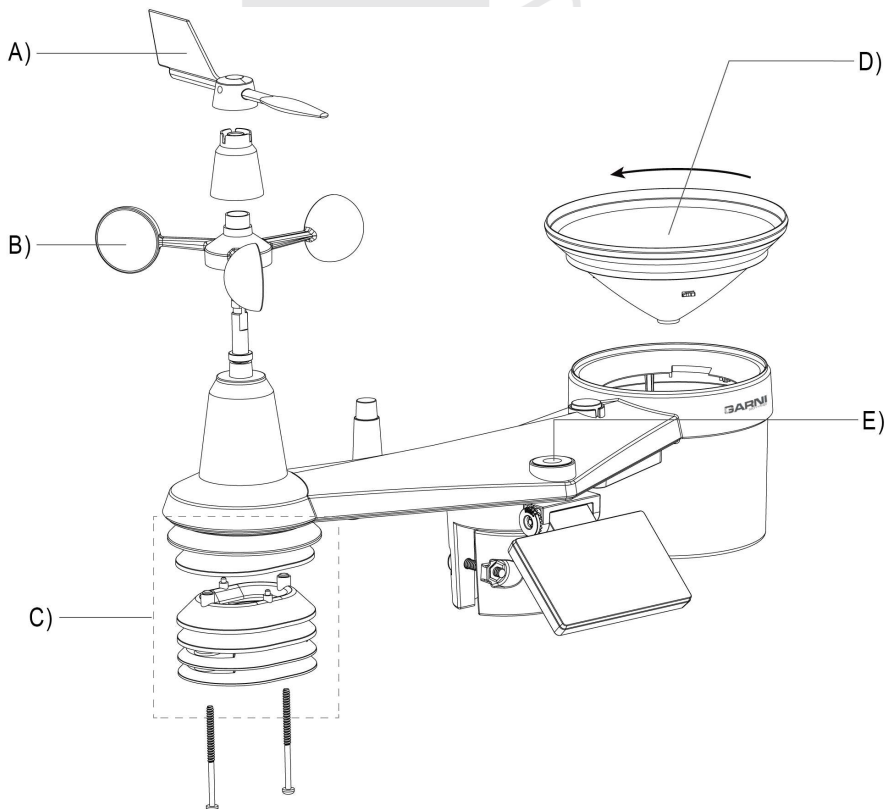
MEGJEGYZÉS:

- A csatorna száma nem duplázódhat.
- A választható érzékelők aktuális ajánlataért látogasson el a www.garni-meteo.cz, www.garnitechnology.cz vagy 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) SZÉLKAJAS CSERÉJE

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

B) SZÉLERŐSSÉGMRŐ CSERÉJE

1. Csavarozza ki a csavart a szélerősségmérő oldalán.
2. Cserélje ki a szélerősségmérőt 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 rovar (a belül található érzékelők nem lehetnek nedvesek). Tisztítsa meg vízzel a pajzsot, hogy az összes szennyeződést és rovar 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 rovar.
3. Miután megtisztította és megszáritotta a tölcserét, szerelje vissza.

E) UV ÉRZÉKELŐK KARBANTARTÁSA ÉS KALIBRÁLÁSA

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

HIBÁK ELHÁRÍTÁSA

Probléma	Megoldás
A 7 az 1-ben GARNI 7INT érzékelőhöz való csatlakozás szakadozó vagy nincs csatlakoztatva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy az érzékelő a jel hatótávolságán belül van-e (max 150 m) 2. Végezze el az érzékelő nullázását, majd társítsa/szinkronizálja újra a főegységgel
A további érzékelő(k) csatlakozása szakadozó vagy nincs csatlakoztatva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Győződjön meg róla, hogy az érzékelő(k) a jel hatótávolságán belül van(nak). 2. Ellenőrizze, hogy a kijelzőn a csatorna száma megfelel-e az érzékelőn beállított csatorna számának 3. Végezze el az érzékelő nullázását, majd társítsa/szinkronizálja újra a főegységgel
Nincs Wi-Fi kapcsolat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy a főegység kijelzőjén megjelenik-e a WiFi ikonja, folyamatosan ott kellene lennie 2. A főegység webes beállítási felületén ellenőrizze, hogy a megfelelő Wi-Fi hálózat lett-e kiválasztva, és hogy a jelszó helyesen lett-e megadva stb. 3. Ellenőrizze, hogy az a 2.4 GHz-es sávhoz, és nem a WiFi router 5 GHz-hez csatlakozik-e
Főegység kijelzője nem működik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy a tápegység be van dugva a főegységbe és az elektromos dugaszaljzatba. 2. Állítsa vissza a főegységet a főegység hátoldalán található [RESET] gomb megnyomásával.
Az adatok nem kerülnek elküldésre a ProWeatherlive szerverre	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bizonyosodjon meg, hogy az ID és jelszó helyesen vannak megadva 2. Győződjön meg arról, hogy a főegység MAC-címe helyesen van-e megadva a szerveren
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"> 1. Győződjön meg róla, hogy a főegység csatlakozva van-e a ProWeatherLive szerverhez 2. Győződjön meg arról, hogy a földrajzi szélesség és hosszúság, valamint az időzóna helyesen van-e megadva a ProWeatherLive szerveren 3. Azonnali frissítéshez nyomja meg a [REFRESH] gombot
A napfelkelte és napnyugta, valamint a holdfelkelte és holdnyugta időpontjai eltérnek a PWL szerveren feltüntetettektől	<ol style="list-style-type: none"> 1. Győződjön meg róla, hogy a főegység csatlakozva van-e a ProWeatherLive szerverhez 2. Győződjön meg róla, hogy a SYNC ikon megjelenik-e a főegység kijelzőjén
A mért értékek kijelzőjén megjelent az „Er” felirat	<ol style="list-style-type: none"> 1. 15 percnél hosszabb ideig tartó jelkimaradás 2. Helyezze egymáshoz közelebb a fő egységet és a vezeték nélküli érzékelőt 3. Ellenőrizze az elemek állapotát 4. Győződjön meg róla, hogy a fő egység megfelelő távolságban 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze a sugárzáspajzsot, 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 szélesség / szélirány értékek nem megfelelőek	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze a szélerősségmérőt 2. Ellenőrizze a szélkakast
Túl magasak voltak a napközben mért hőmérséklet értékek	Bizonyosodjon meg arról, hogy az érzékelő nincs a következő elemek közelében hőforrás vagy hővisszaverő felületek, pl. épületek, falak, járdák, klimatizáció egységek, stb.
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)	219 x 200 x 26 mm (8.6 x 7.9 x 1.0 hüvelyk)
Tömeg	671 g (elemekkel)
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 paramétere

Támogatott vezeték nélküli érzékelők	<ul style="list-style-type: none"> - 1 integrált 7 az 1-ben GARNI 7INT vezeték nélküli érzékelő (tartozék) - akár 7 vezeték nélküli hőmérséklet- és páratartalom érzékelő GARNI 055H, GARNI 056H / medencés vezeték nélküli érzékelő GARNI 057P / páratartalom és talajhőmérséklet érzékelő GARNI 071S - akár 4 darab GARNI 104Q vezeték nélküli levegőminőség-érzékelő - 1 GARNI 072L vezeték nélküli villámérzékelő
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)
A főegység webes interfészének ábrázolásához támogatott készülékek	AP üzemi funkcióval rendelkező készülékek - notebookok vagy asztali számítógépek; Android operációs rendszeres okostelefonok és tabletek; iPhone, iPad; notebookok Windows operációs rendszerrel, MAC
A főegység webes interfészének ábrázolásához támogatott internetes böngészők	A HTML5 nyelvet támogató internetes böngészők: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera legújabb verziói

Támogatott meteorológiai szerverek

Támogatott meteoszerver	ProWeatherLive
Alkalmazás	<ul style="list-style-type: none"> - ProWeatherLive - Elérhető a Google Play és az App Store áruházban

Időfunkciók specifikációja	
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 beállítása	Szerver segítségével interneten keresztül vagy kézzel
Napok rövidített megnevezései	EN / DE / FR / IT / ES / NL / RU
Nyomásmérő (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	Napos, részlegesen felhős, felhős / ködös, felhős, szeles, gyenge eső, heves eső, részlegesen felhős gyenge esővel, részlegesen felhős heves esővel, mennydörgés, zivatar, zivatar, hó, eső hóval, heves hó esővel esővel
Memória üzemmódok	Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek
Belső hőmérséklet (Megjegyzés: Az értéket a főegységben lévő érzékelő méri)	
Hőmérséklet mértékegység	°C és °F
Mérési tartomány	<0 vagy >40°C ± 2°C (<32 vagy >104°F ± 3.6°F) 4 ~ 40°C ± 1°C (32-től ~ 140°F ± 1.8°F)
Hőmérséklet felbontás	°C / °F (1 tizedeshely)
Memória üzemmódok	Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek
Belső páratartalom (Megjegyzés: Az értéket a főegységben lévő 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 éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek
Külső hőmérséklet (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 éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek
Külső páratartalom (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 éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek
Anemometr (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	Szélirány / Átlagos / Beaufort skála
Szélirány ábrázolása	16 irány / rövidítés vagy 360 fok
Memória üzemmódok	Az éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért szélirány (szélroham) maximális értéke
Csapadékmérő (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 éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért csapadék intenzitás maximális értéke mm/h-ban és egy óra alatti összeg mm-ben megadva
Összes csapadék ábrázolása	Intenzitás (sebesség) / óránként / naponta (nullázás éjféltörést) / hetente / havonta / teljes csapadékmennyiség
UV INDEX (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 éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért UV index maximális értéke
Napsugárzás intenzitás (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 7INT 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Napsugárzás intenzitás mértékegysége	Klux, Kfc és W/m ²
Megjelenített terjedeleme	0 ~ 200Klux
Felbontás	Klux, Kfc és W/m ² (2 tizedesjegy pontosság)
Memória üzemmódok	Az utolsó éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért napsugárzás maximális értéke
Időjárás index (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	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért érzeti hőmérséklet Max / Min értéke - Max/Min mért hőmérsékleti indexértékek az utolsó éjféli visszaállítás vagy a mérés kezdete óta. - Max/Min Wind Chill értékek az utolsó éjféli visszaállítás vagy a mérés kezdete óta.

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	885 g (elemekkel)
Tápellátás	3,6 V Ni-MH újratölthető akkumulátor
Az akkumulátor kapacitása	2000mAh
Az akkumulátor napi energiafogyasztása	4.458mAh

Az akkumulátor élettartama (töltés nélkül)	2000*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 1085 Arcus modell - megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a következő weboldalon érhető el: www.garni-meteo.cz

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

Ver. 05G22

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

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