

**TFT kijelzővel és beépített vezeték nélküli érzékelővel ellátott
Wi-Fi időjárásjelző állomás 7-az-1-ben
Modell: GARNI 3015 ARCUS (2nd GEN)
Útmutató**




TARTALOM

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK.....	3
BEVEZETÉS	4
TELEPÍTÉS ELŐTT.....	4
ELHELYEZÉS	4
ÜZEMBE HELYEZÉS.....	5
A 7 AZ 1-BEN GARNI 1NG INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE	5
GARNI 055H VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE	12
VÁLASZTHATÓ ÉRZÉKELŐK	13
JELZAVARÁS KIKÜSZÖBÖLÉSE.....	14
FŐEGYSÉG TELEPÍTÉSE.....	15
A FŐEGYSÉG FUNKCIÓI ÉS KEZELÉSE.....	17
KEZDŐOLDAL	17
VEZÉRLŐ GOMBOK.....	17
AZ EGYES OLDALAK BEMUTATÁSA.....	19
FŐEGYSÉG FUNKCIÓI	22
IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉS	22
HOLDFÁZIS	23
TENDENCIA MUTATÓ.....	23
VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ JELÉNEK EREJE.....	23
WI-FI HÁLÓZATHOZ VALÓ KAPCSOLÓDÁS ÁLLAPOTA	24
ÉRZÉKELT HŐMÉRSÉKLET (FEELS LIKE) ÉS IDŐJÁRÁS INDEX	24
CSAPADÉKÖSSZEG	25
LÉGKÖRI NYOMÁS	25
SZÉLSEBESSÉG ÉS SZÉLIRÁNY	25
UV INDEX ÉS NAPSUGÁRZÁS INTENZITÁS	27
NAPKELTE ÉS NAPNYUGTA IDŐPONTJA	27
CSATORNÁK AUTOMATIKUS CIKLUSAI KÖZTI ÁTAPCSOLÁS.....	27
MÉRT MAXIMÁLIS / MINIMÁLIS ÉRTÉKEK	28
MÉRT ÉRTÉKEK GRAFIKONJA.....	28
VALAMENNYI MÉRÉSI ÉRTÉK TÁBLÁZATA	29
BEÁLLÍTÁS	31
KALIBRÁLÁS	39
EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK.....	42
ADAT BEJEGYZÉSEK.....	44
ADATBEJEGYZÉSEK FUNKCIÓJA	44
ADATBEJEGYZÉS ELINDÍTÁSA	44
ADATBEJEGYZÉS LEÁLLÍTÁSA	44
ADATFÁJLOK FORMÁTUMA	45
FIÓK LÉTREHOZÁSA A METEOROLÓGIAI SZERVEREN	45
ProWeatherLive (PWL).....	45
WEATHER UNDERGROUND	48
WEATHERCLOUD	50
FELHASZNÁLÓ SAJÁT SZERVERE	51
WI-FI-KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA.....	52
AP ÜZEMMÓD BEKAPCSOLÁSA (ACCESS POINT)	52
A FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA	52
KIBŐVÍTETT BEÁLLÍTÁSOK A FŐEGYSÉG WEBES INTERFÉSZÉN	54
MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A SZERVEREKEN.....	55
MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A ProWeatherLive SZERVEREN.....	55
A MÉRTÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A ProWeatherLive APP-ban	55
MÉRT ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A WEATHER UNDERGROUND SZERVEREN	55
MÉRT ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A WEATHERCLOUD SZERVEREN	56
GARNI technology ALKALMAZÁS	56
FIRMWARE FRISSÍTÉS	56
A RENDSZER FIRMWARE FRISSÍTÉSE	57
WI-FI MODUL FIRMWARE FRISSÍTÉSE	58
TOVÁBBI FUNKCIÓK	59
CSATLAKOZOTT ÉRZÉKELŐK ELEMCSERÉJE	59
RESET ÉS ÁTÁLLÁS A GYÁRI BEÁLLÍTÁSRA	59
A 7-AZ-1-BENGARNI 1NG INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ KARBANTARTÁSA.....	60
HIBÁK ELHÁRÍTÁSA	61
MŰSZAKI PARAMÉTEREK.....	62
ELEKTROHULLADÉK LIKVIDÁLÁSA.....	67
MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	67

SZIMBÓLUMOK

 Ez után a szimbólum után fontos figyelmeztetés következik

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

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK



Figyelmeztetés

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

Figyelmeztetés

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

Veszély

- Ne tegye ki a terméket nyers erő, szálló por, magas hőmérséklet, illetve túl magas páratartalom hatásának.
- Soha ne merítse ezt a terméket vízbe, vagy más folyadékba. Ha folyadék kerül rá, azonnal szárítsa meg szálat 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-vel és integrált vezeték nélküli professzionális 7 az 1-ben érzékelővel rendelkező GARNI 3015 időjárásjelző állomás **ARCUS** modellje, amely pontos és részletes adatokat gyűjt az időjárásról és azokat valós időben a beépített Wi-Fi modul és a helyi Wi-Fi hálózat segítségével feltölti a közismert Weather Underground, Weathercloud és ProWeatherLive meteorológiai szolgálat oldalakra. Ez lehetővé teszi a különböző felhasználók időjárás-állomásainak automatizált adatfeltöltését, akik később az adataikhoz internet hozzáférés mellett bárholnan hozzáférhetnek. Magasabb szintű ismeretekkel rendelkező felhasználók a mérési értékek közvetlenül a saját szerverükre történő feltöltési lehetőségét is kihasználhatják. A termék a terjedelmes beállítási skálájának, valamint az érzékelőknek köszönhetően minden professzionális és érdeklődő megfigyelőnek megbízható teljesítményt kínál. Az állomás lokális előrejelzést, maximális és minimális értékeket, továbbá minden meteorológiai értékek esetén komplex értékeket kínál anélkül, hogy ehhez asztali számítógépre lenne a felhasználónak szüksége.

A beépített 7 az 1-ben GARNI 1NG vezeték nélküli érzékelő méri a kültéri hőmérsékletet és a relatív páratartalmat, a szélsőséget és -irányt, a csapadékot, az UV-indexet és a napsugárzást, és az adatokat 150 m távolságig (nyílt térben) elküldi a főegységnek. Az energiaellátásról egy beépített kondenzátor gondoskodik, amelyet a beépített nappanel tölti fel. Az érzékelők komplett összeállítása és kalibrálása során fontos szempont volt, hogy a telepítés az Ön számára a lehető legegyszerűbb legyen. A főegység könnyen olvasható színes TFT HD kijelzővel, automatikus fényerő regulátorral rendelkezik, amely az összes csatlakoztatott érzékelő (akár 7 további érzékelő csatlakoztatható) adatain kívül mutatja az időjárás előrejelzést, légnyomást, olyan fejlett funkciókkal és információkkal ellátott időjárás indexet, mint pl. alacsony/magas mért egységekre való figyelmeztetés, grafikonok, stb. A főegység nagy sebességű processzora elemzi a mért meteorológiai értékeket, a beépített memória elmenti az utóbbi 24 órában mért értékeket és a maximális / minimális mért értékeket, illetve a mérés kezdetétől számított értékeket, valamint automatikusan beállítja az időt és dátumot az internetről. A beépített USB porthoz csatlakoztatható az USB flash meghajtó (16 GB maximális tárhellyel) az adatok .csv formátumban való elmentéséhez.

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.

- Ellenőrizze, hogy az elemek helyes polarítás (+/-) szerint lettek-e behelyezve.
- Mindig új elemeket használjon (lítium elemek ajánlottak).
- Ne használjon újratölthető elemeket.

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. Ajánlott az elemek 12-18 hónapokénti cseréje.
3. A beépített vezeték nélküli érzékelőt helyezze legalább 1,5 méter távolságba a környező épületektől, fáktól, tetőktől és/vagy a földtől.
4. Válasszon helyet nyílt, napsütéses helyet úgy, hogy ne torzuljon a szélsőségek és szélirány és a csapadékösszeg mérése.

5. A GARNI 055H beépített vezeték nélküli 7-az-1-ben érzékelő maximális hatótávolsága nyílt terepen és ideális körülmények között 150 méter. Bármilyen akadály rövidíti a hatótávolságot.
6. Helyezze a főegységet és a beépített vezeték nélküli 7-az-1-ben érzékelőt az elektromágneses forrástól és rádiójelektől legalább egy méteres távolságba.

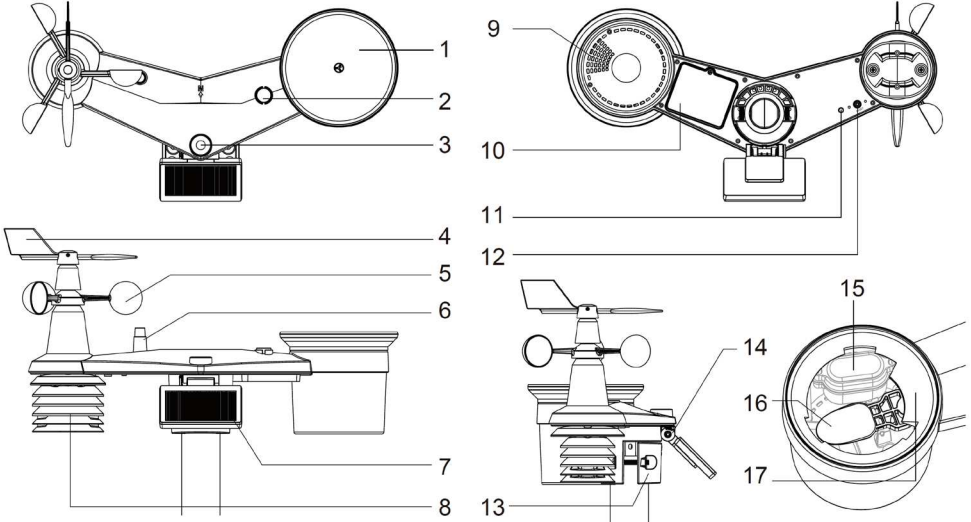
ÜZEMBE HELYEZÉS

A főegység párosítható egy kültéri integrált 7 az 1-ben GARNI 1NG vezeték nélküli érzékelővel és legfeljebb 7 opcionális vezeték nélküli érzékelővel (1 GARNI 055H tartozék).

A 7 AZ 1-BEN GARNI 1NG 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.

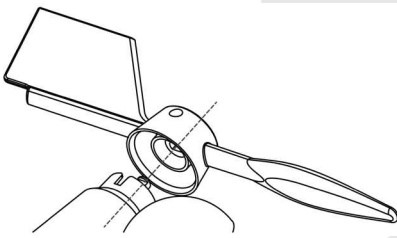
LEÍRÁS



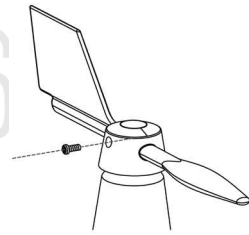
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Csapadékmérő | 10. Elemház fedele |
| 2. Vízmérték | 11. LED dióda |
| 3. UV / napsugárzás érzékelő | 12. [RESET] gomb |
| 4. Anemométer – szélirányjelző | 13. Szerelési foglalat |
| 5. Anemométer – szélereősségmérő | 14. Állítható napelem csatlakozó |
| 6. Antenna | 15. Beépített kondenzátor |
| 7. Napelem | 16. Csónak |
| 8. Sugárzaspajzs | 17. Csapadékérezékelő |
| 9. Vízlefolyó nyílások | |

SZÉLIRÁNYJELZŐ TELEPÍTÉSE

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



1. lépés:



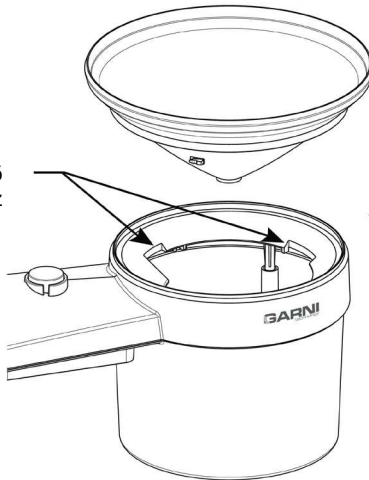
2. lépés:

A CSAPADÉKMÉRŐ TÖLCSÉRÉNEK TELEPÍTÉSE

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

2. lépés:

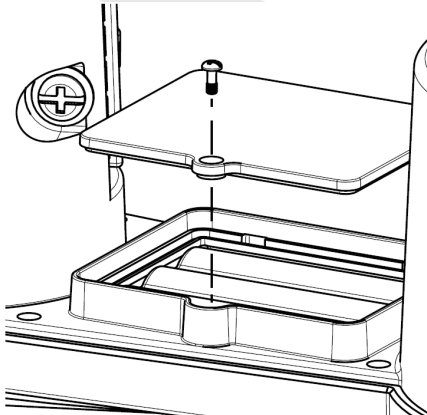
Tartók a csapadékmérő
tölcsér rögzítéséhez



1. lépés:

TARTALÉK AKKUMULÁTOROK BEHELYEZÉSE

Távolítsa el a beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő alján lévő csavart, és csúsztassa felfelé a fedelet. Helyezze be az elemeket (3 x AA elem, lítium elemek ajánlott, nem újratölthető), ügyelve a helyes polaritásra (+ / -). Csavarja vissza az elemtartó fedelét, és húzza meg a csavart. Győződjön meg róla, hogy a beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő alján található piros LED 12 másodpercenként villog.



MEGJEGYZÉS:

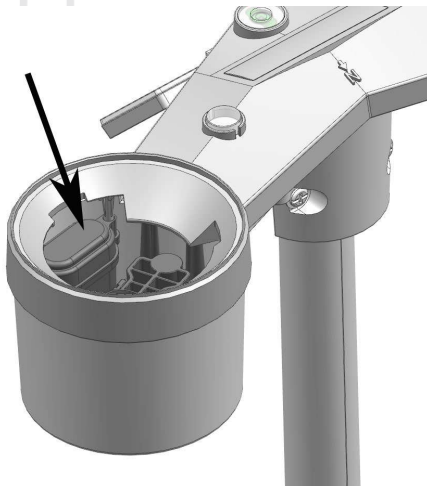
- Győződjön meg róla, hogy az elemház fedele megfelelően le van zárva.
- Javasoljuk, hogy az akkumulátor fedelét vízálló szalaggal fedje le, hogy nagyobb védelmet biztosítson a levegőben található nedvesség és a só ellen.

BEÉPÍTETT KONDENZÁTOR

Az integrált vezeték nélküli 7 az 1-ben érzékelő beépített kondenzátorral rendelkezik, amely a csapadékmérő tölcseje melletti térben található, és tápellátást biztosít az érzékelőnek. A kondenzátort napelem táplálja, ezért ellenőrizze, hogy a panel megfelelően van-e beállítva, lásd következő alszakasz. Ha a kondenzátor nincs feltöltve, a beépített vezeték nélküli 7 az 1-ben érzékelőt tartalék akkumulátorok táplálják.

pl.:

- 1) Ha 4 órán keresztül közvetlen napfény (100 000 lux) esik a napelemre, a beépített akkumulátor teljesen feltöltődik, és 1 napig biztosítja az érzékelő áramellátását. A tartalék akkumulátorok energiája nem kerül fogyasztásra.
- 2) Ha és napelem panelt 4 óra közvetlen napfényre (100.000 lux) korszak, és a beépített kondenzátor teljesen fel van töltve, és 1 nap árammal látja el a sektoret. A tartalék akkumulátor nem fogyaszt.
- 3) Az berásálltattá accumulator sáytá lemerült, és a sektor a sunzártvtól elzárua szérennék el, a spare accumulator pedig kb 1 éves.

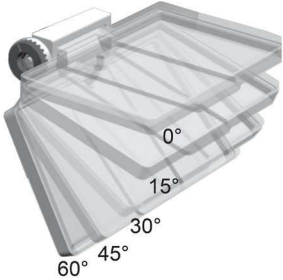


MEGJEGYZÉS:

- A tartalék akkumulátorok élettartamára vonatkozó feltételezett feltételezés csak tájékoztató jellegű, az elemek tényleges élettartama attól függően változik, hogy milyen környezeti feltételek mellett működik a beépített 7-in-1 vezeték nélküli érzékelő.
- Ne manipulálja a beépített kondenzátort.

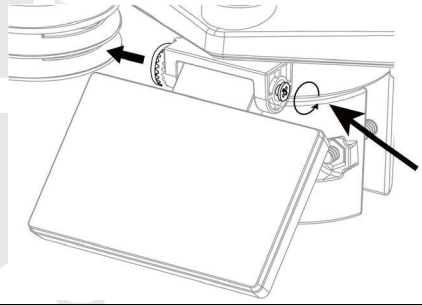
A NAPELEM BEÁLLÍTÁSA

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

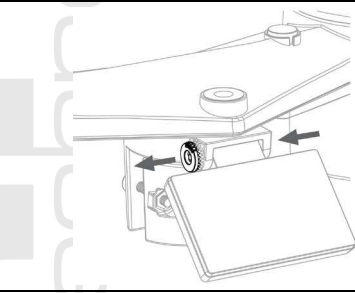
Helyzet (szélességi fok, hosszúság)	A napelem dőlésszöge	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Prága (50.082, 14.4642)	60°	
Pozsony (48.155, 17.1064)	60°	
Budapest (47.504, 19.0683)	60°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

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

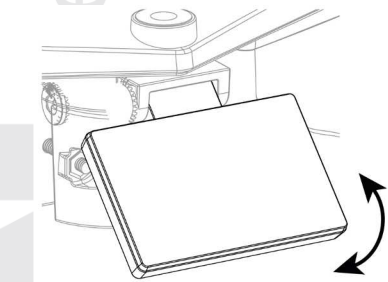
1) Lazítsa ki a csavart.



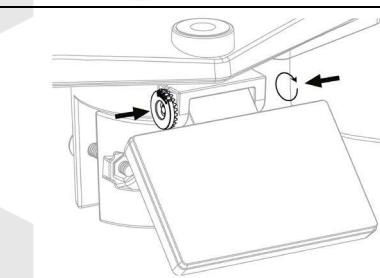
2) Nyomja úgy be a csavart, hogy az ellenkező oldalon levő fogaskerekek eltávolodjanak a reteszítő állástól.



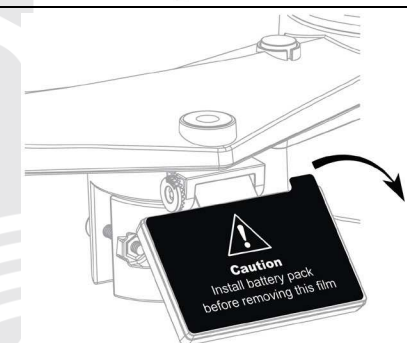
3) Állítsa be a napelem függőleges szögét (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) az időjárás állomás helyzetének szélességi fokának megfelelően.



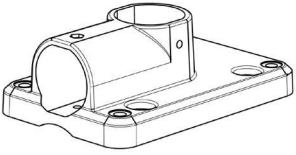
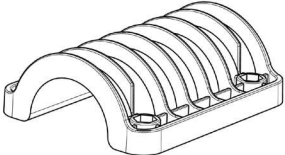
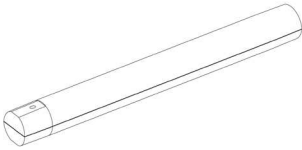


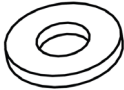


4) Nyomja rá a fogaskereket, és húzza meg a csavart úgy, hogy a fogaskerekek biztonságosan rögzítve legyenek.



5) Távolítsa el a védőfóliát a napelemtől.



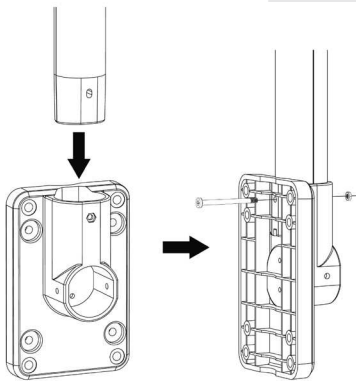
BEÉPÍTETT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ RÖGZÍTŐ KÉSZLETE

		
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	

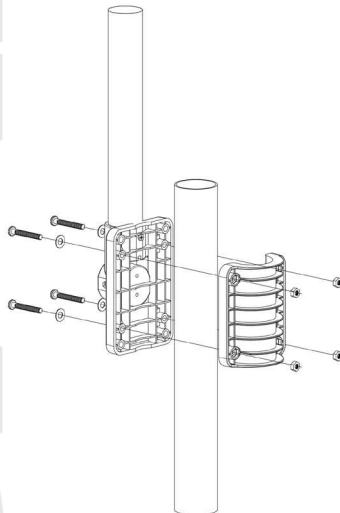
AZ ÉRZÉKELŐ ÁLLVÁNYÁNAK FELÁLLÍTÁSA

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

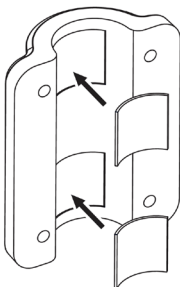
1a. Helyezze a műanyag rudat a z állvány nyílásába és csavarral és anyacsavarral rögzítse.



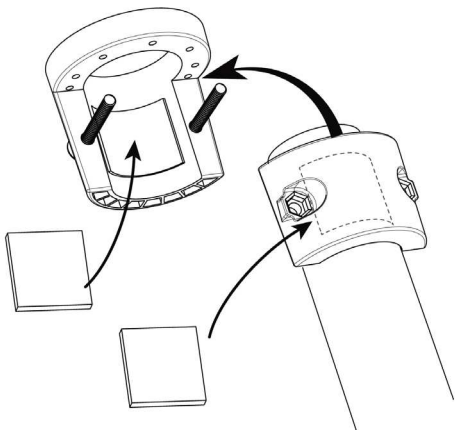
1c. Rögzítse az állványt és a szerelő kapcsot az oszlophoz (nem része a csomagolásnak) a 4 db hosszú csavar és anyacsavar segítségével.



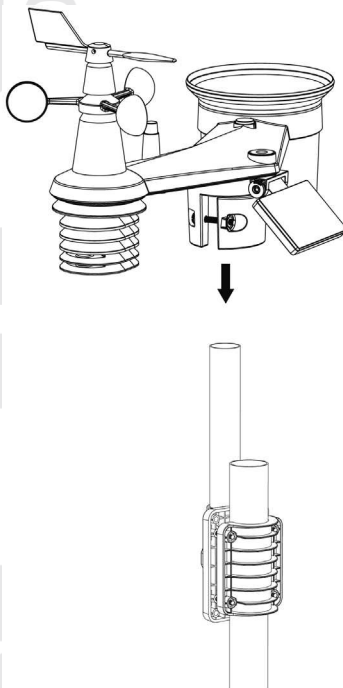
1b. A szerelő kapocs belső oldalára helyezzen gumi alátéteket.



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



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



MEGJEGYZÉS:

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

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

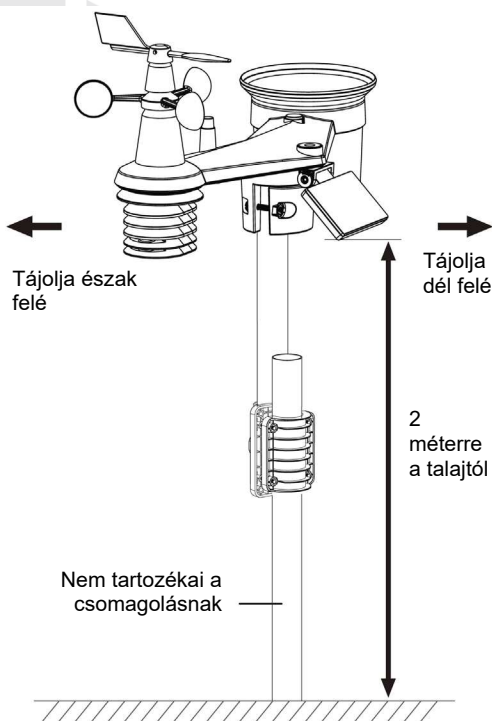
A meteorológiai értékek pontos mérése érdekében akadálymentes, nyílt terepen szerelje fel a 7 az 1-ben beépített vezeték nélküli érzékelőt.

Az integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő tetején található egy "N" betűvel ellátott nyíl. A szélirány helyes méréséhez GPS vagy iránytű segítségével irányítsa ezt a nyílat 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 1NG 7 AZ 1-BEN INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE” fejezet.



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

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

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

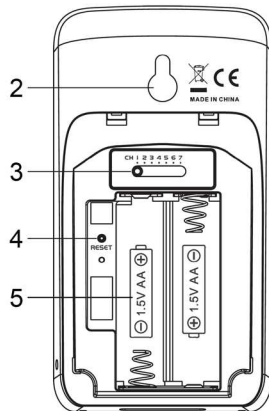
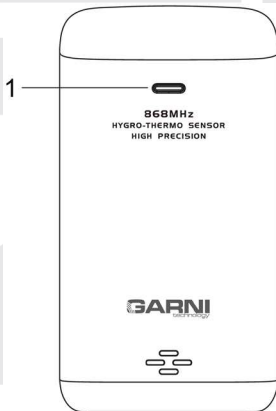
MEGJEGYZÉS:

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

GARNI 055H VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE

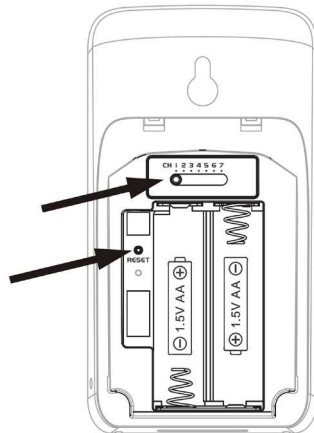
LEÍRÁS

1. adatátvitelt jelző LED dióda
2. Nyílás a falra akasztáshoz
3. Csatornaváltó
4. [**RESET**] gomb
5. Elemház



ELEMEK BEHELYEZÉSE

1. Tolja ki lefelé az elemház fedelét.
2. A csatornaváltóval válassza ki a kívánt csatornaszámot (pl.:1)
3. Helyezze be az elemeket (2 x AA elem), ügyeljen a helyes polarításra (+ / -).
4. Helyezze vissza az elemház fedelét.
5. Az érzékelő pár percen belül rácsatlakozik a főegységre.
6. A LED dióda percenként felvillan.



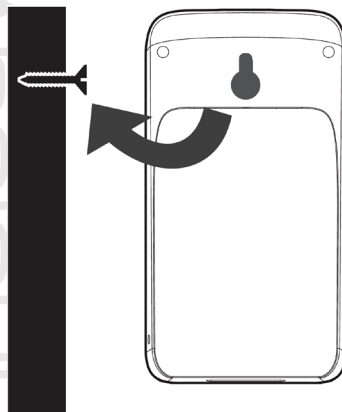
MEGJEGYZÉS:

- Az elemek behelyezése (vagy kinullázás) esetén a vezeték nélküli érzékelő szinkronizáció üzemmódba kerül és a elkövetkező 5 percben csatlakozik a főegységhez.
- Amennyiben meg akarja változtatni a beállított csatornát, változtassa meg a beállítást az érzékelő hátoldalán és nyomja meg a vezeték nélküli érzékelőn a [**RESET**] gombot.
- Helyezze a vezeték nélküli érzékelőt közvetlen napfénytől, esőtől vagy hőtől védett helyre.
- A problémamentes csatlakozáshoz először helyezze be az elemeket a vezeték nélküli érzékelőbe, majd nyomja meg a főegységen a [**RESET**] gombot vagy a főegység menüjében válassza az érzékelő csatlakoztatását, lásd. a következő fejezeteket.

GARNI 055H VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ ELHELYEZÉSE

A vezeték nélküli érzékelő kültéri elhelyezése során ajánlott a vezeték nélküli érzékelő közvetlen napfényvel, esővel, hóval vagy bármilyen hőforrással való érintkezésének elkerülése és telepítése a fő egységgel egy magassági szinten vagy annál magasabban.

A falon kiválasztott helyre készítse elő a csavart vagy a szöveget. A vezeték nélküli érzékelőt akassza fel az akasztónyílásra. Az érzékelő vízszintes pozícióban elhelyezhető az asztalra is.



VÁLASZTHATÓ ÉRZÉKELŐK

A következő, külön megvásárolható, választható érzékelők teljes mértékben kompatibilisek a GARNI 3015 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

Vezeték nélküli medenceérzékelő



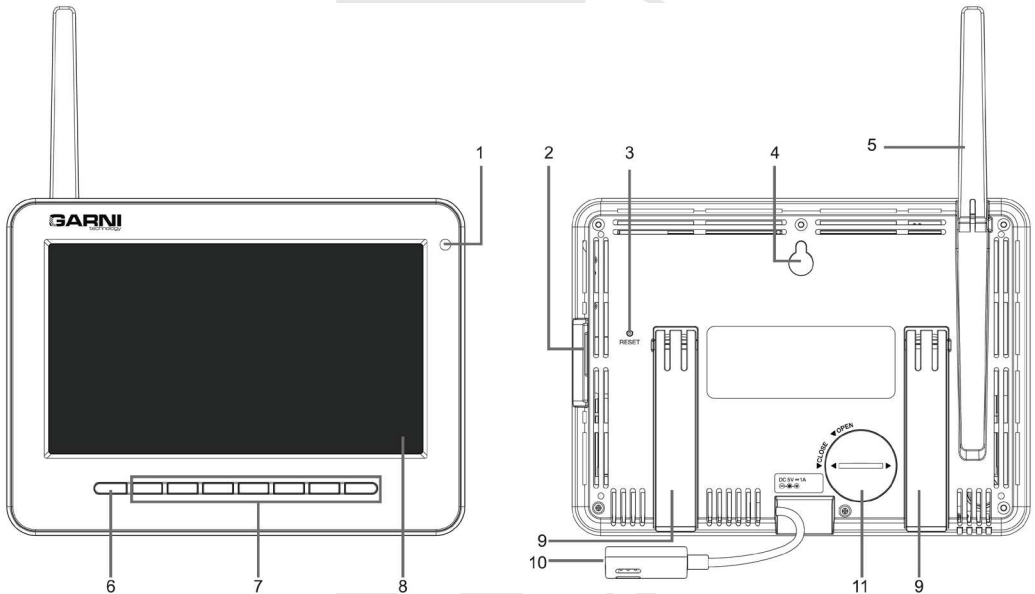
JELZAVARÁS KIKÜSZÖBÖLÉSE

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 létrejöjjön 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 üzemléskor, 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



1. Környező fény érzékelő

2. USB port

3. [RESET] gomb

4. Nyílás a falra akasztáshoz

5. Antenna

6. [HOME] gomb

7. Kezelő gombok

8. TFT kijelző

9. Állvány

10. Tápcsatlakozó

11. Elemház

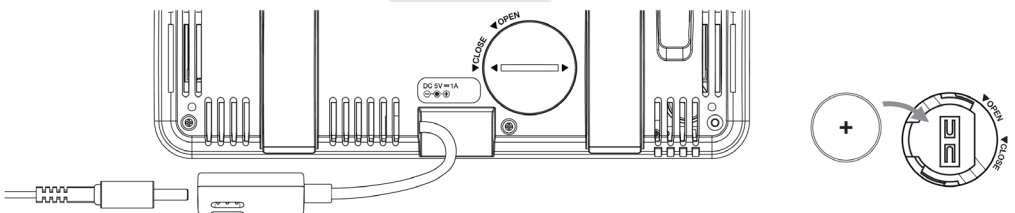
TARTALÉK ELEMEK

A tartalék elemek az idő és dátum megőrzésére szolgálnak feszültség kiesés esetén a főegység memóriájában. A beépített memória megőrzi a Wi-Fi hálózat beállítását, meteorológiai szerveket és a csatlakoztatott érzékelőket.

1. Távolítsa el a főegység tartalék elemeinek fedelét (OPEN pozíció)

2. Helyezze be a CR2032 elemeket

3. Zárja be az elemház fedelét (CLOSE pozíció) és tápnylásba helyezze be az adaptert

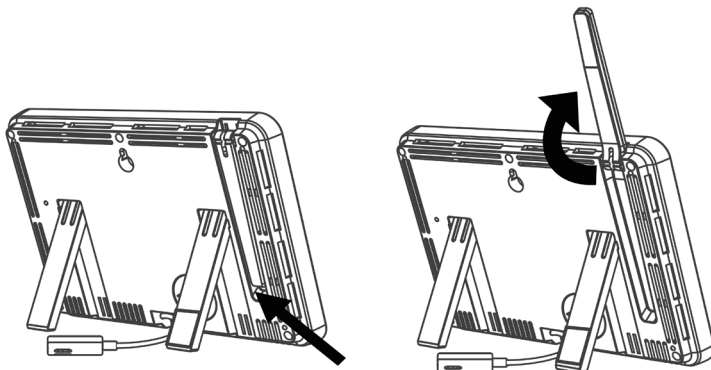


MEGJEGYZÉS:

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

A tartalék akkumulátor az idő és a dátum tárolására szolgál.

4. A hátsó oldalon bökje ki az antennát. Amennyiben jó a vétel, nincs szükség az antennára.



FŐEGYSÉG BEKAPCSOLÁSA

A főegység bekapcsolásakor a következő képernyő jelenik meg:

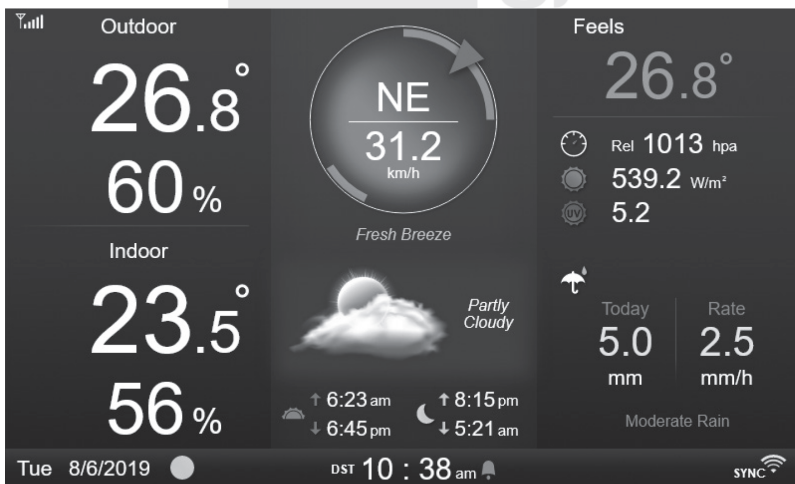


Helyezze a beépített 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelőt és a GARNI 055H vezeték nélküli érzékelőt 2-3 méterre a főegységtől, és várjon a csatlakozásra. Mindkét érzékelőbe elemeket kell behelyezni, lásd az előző szakaszokat.

A FŐEGYSÉG FUNKCIÓI ÉS KEZELÉSE

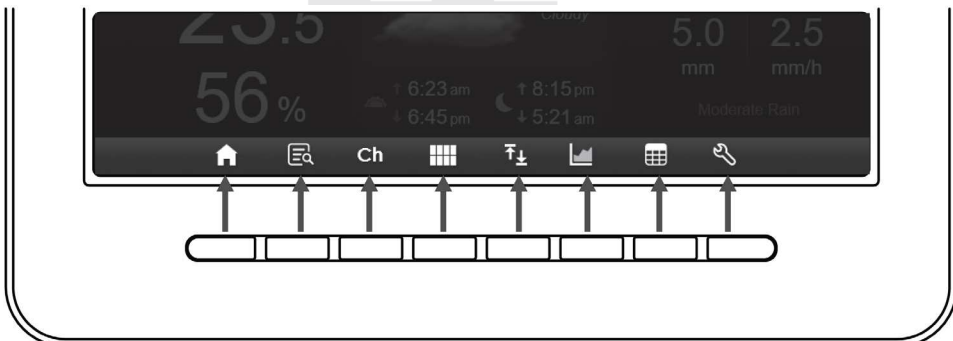
KEZDŐOLDAL





A 7-az1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő főegysége és a GARNI 055H vezeték nélküli érzékelő csatlakozása után a mért adatok megjelennek kijelzőn:







VEZÉRLŐ GOMBOK










A főoldal ábrázolása üzemmódban a kijelző alatt található bármelyik gomb megnyomásával megjeleníthető az adott gomb funkciója:



IKON	LEÍRÁS
	[HOME] visszatérés a kezdőoldalra gomb Ennek a gombnak a megnyomásával a bármikor visszatérhet a főoldalra.
	Részletes információ ábrázolása a képernyőn gomb Ennek a gombnak a megnyomásával a mért értékek részletes információja jelenik meg a képernyőn.
	Csatornaváltó gomb Ennek a gombnak a megnyomásával a beltéri hőmérséklet és relatív páratartalom, valamint a többcsatornás beltéri hőmérséklet és relatív páratartalom ábrázolása között válthat át. A gomb lenyomva tartásával aktiválható az automatikus csatornaváltás üzemmód.
	Gomb a belső értékek és csatlakoztatott érzékelők áttekintésére A gomb lenyomásával megjelenik az aktuális mért belső értékek és a vezeték nélküli érzékelők által mért értékek áttekintése.

	Maximális és minimális mért értékek ábrázolásának gombja Ennek a gombnak a megnyomásával megjelennek a maximális és minimális mért értékek a képernyőn.
	A grafikon ábrázolása Ennek a gombnak a megnyomásával megjelenik a mért értékek grafikonos ábrázolása.
	Mért értékek ábrázolása A gomb megnyomásával a képernyőn megjelenik az összes mért érték a táblázatban (a jegyzék elmentéséhez flash meghajtó szükséges).
	Beállítás gomb Ennek a gombnak a megnyomásával belép a beállítás üzemmódba

A GOMBOK TOVÁBBI FUNKCIÓI

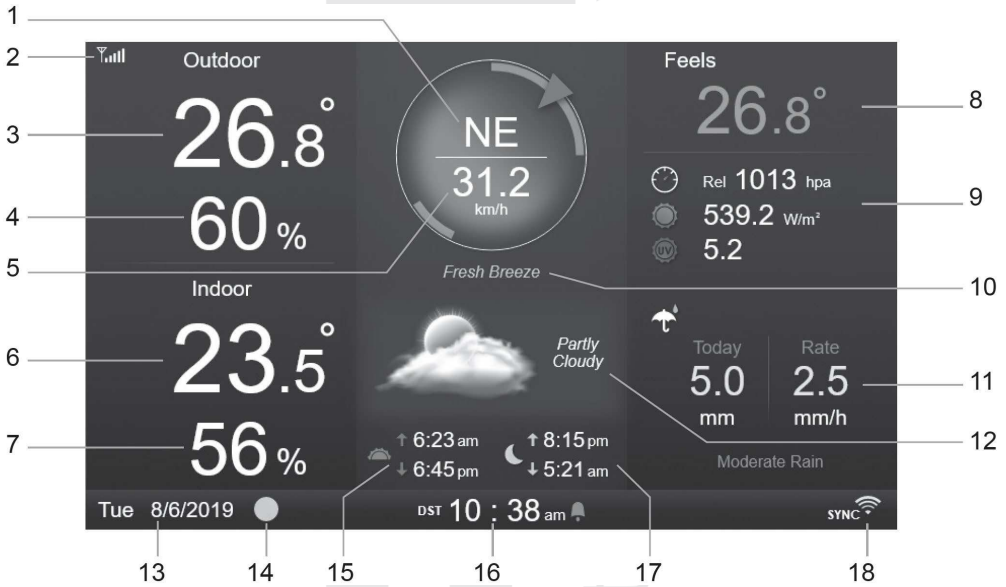
IKON	LEÍRÁS
	Felfelé gomb A gomb lenyomásával felfelé irányban mozdul a kurzor.
	Lefelé gomb A gomb lenyomásával lefelé irányban mozdul a kurzor.
	Balra gomb A gomb lenyomásával balra mozdul a kurzor.
	Jobbra gomb A gomb lenyomásával jobbra mozdul a kurzor.
	+ gomb A gomb lenyomásával megemeli a megadott értéket illetve változtathat.
	- gomb A gomb lenyomásával csökkenti a megadott értéket illetve változtathat.
	Jóváhagyó gomb Ennek a gombnak a megnyomásával a jóváhagyja a beállítást.
	Keresés gomb A gomb lenyomásával megjelenik a keresőablak az jegyzékek egyszerűbb kereséséhez az összes mért érték táblázatában.
	Jegyzéktörlő gomb A gomb lenyomásával kitörli a kiválasztott jegyzéket.

MEGJEGYZÉS:

A kijelző nem érintőképernyős, ne nyomja erővel, mert károsodhat.

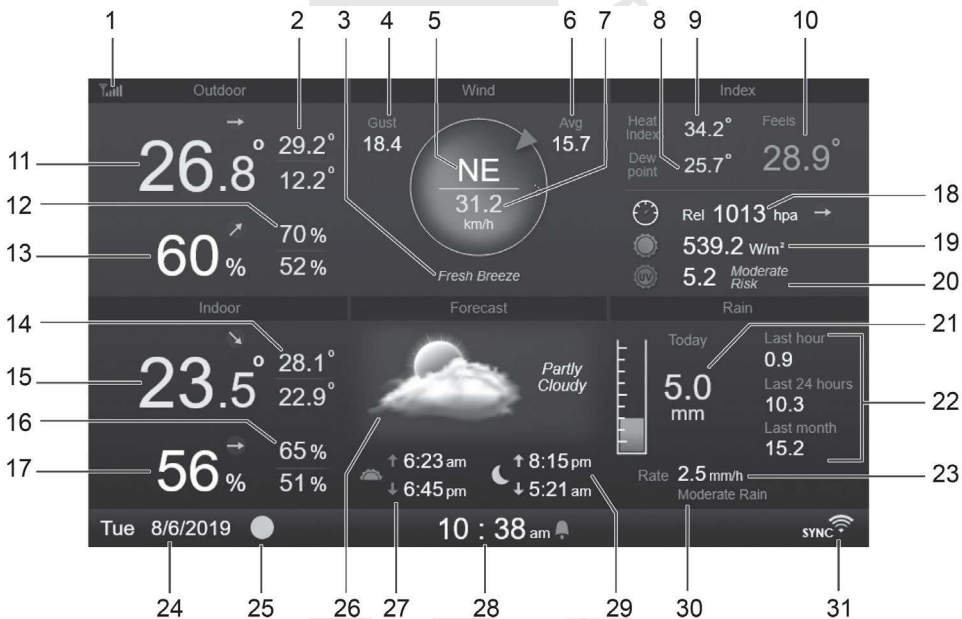
AZ EGYES OLDALAK BEMUTATÁSA

KEZDŐOLDAL



1. Szélirány
2. A 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő jelerőssége
3. Kültéri hőmérséklet
4. KÜLSŐ RELATÍV PÁRATARTALOM
5. Szélesebesség
6. Belső hőmérséklet, az érzékelő által az adott csatornán mért hőmérséklet (1-7)
7. Belső relatív páratartalom, az érzékelő által az adott csatornán mért páratartalom (1-7)
8. Érzékelt hőmérséklet
9. Légnyomás, napsugárzás és UV index
10. Szélesebesség szöveges ikonja
11. Csapadékösszeg
12. Időjárás előrejelzés ikonjai
13. Dátum
14. Holdfázisok
15. Napkelte / napnyugta időpontja
16. Aktuális idő
17. Holdkelte / holdnyugta időpontja
18. A Wi-Fi hálózat ikonja és a SYNC (az időszerver és az idő és dátum szinkronizációja) ikonja

OLDAL RÉSZLETES INFORMÁCIÓVAL



1. A 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő jelerőssége
2. A külső hőmérséklet maximális/minimális mért értéke
3. Szélsébség szöveges ikonja
4. Széllökés / szélroham
5. Szélirány
6. Átlagos szélsébség az utóbbi 10 percben
7. Aktuális szélsébség
8. Harmatpont
9. Hőmérséklet index / wind chill
10. Érzékelt hőmérséklet
11. Kültéri hőmérséklet
12. A külső relatív páratartalom maximális/minimális mért értéke
13. **KÜLSŐ RELATÍV PÁRATARTALOM**
14. MAX/MIN belső hőmérséklet, az érzékelő által az adott csatornán mért MAX/MIN hőmérséklet (1-7)
15. Belső hőmérséklet, az érzékelő által az adott csatornán mért hőmérséklet (1-7)
16. MAX/MIN belső relatív páratartalom, az érzékelő által az adott csatornán mért MAX/MIN relatív páratartalom (1-7)
17. Belső relatív páratartalom, az érzékelő által az adott csatornán mért páratartalom (1-7)
18. Légköri nyomás
19. Napsugárzás
20. UV index és kitétségi szint
21. Napi csapadék mennyiség
22. Az utóbbi egy óra aktuális csapadékmennyisége, az elmúlt 24 óra csapadékmennyisége, az aktuális hónap csapadékmennyisége

23. aktuális csapadékintenzitás (az utolsó 10 perc mérésére alapozva)
24. Dátum
25. Holdfázisok
26. Időjárás előrejelzés ikonjai
27. Napkelte / napnyugta időpontja
28. Aktuális idő
29. Holdkelte / holdnyugta időpontja
30. Az aktuális csapadékintenzitás szöveges ikonja
31. A Wi-Fi hálózat ikonja és a SYNC (az időszerver és az idő és dátum szinkronizációja) ikonja


GOMB A BELSŐ ÉRTÉKEK ÉS CSATLAKOZTATOTT ÉRZÉKELŐK ÁTTEKINTÉSÉHEZ



1. A 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő jelerőssége
2. Érzékelő képaláírása (külső / belső)
3. A vezeték nélküli érzékelő jelerőssége az adott csatornán
4. Érzékelő képaláírása
5. A külső vagy belső hőmérséklet aktuális mért értékei
6. A külső vagy belső relatív páratartalom aktuális mért értékei
7. Szabad csatorna képaláírása (semmilyen érzékelő nincs csatlakoztatva)
8. Medence érzékelő ikon (GARNI 057P)
9. Vízhőmérséklet mért értéke (amennyiben a medence érzékelő párosítva van az adott csatornával)
10. A mért talajhőmérséklet (amennyiben a alajhőmérséklet- és páratartalom-érzékelőt kapcsoltak van az adott csatornával).
11. Hőmérséklet- és talajnedvesség-érzékelő ikon (GARNI 071S)

12. A talajnedvesség mért értéke (amennyiben a alajhőmérséklet- és páratartalom-érzékelőt kapcsoltak van az adott csatornával).
13. Dátum
14. Holdfázisok
15. Aktuális idő
16. A Wi-Fi hálózat ikonja és a SYNC (az időszerver és az idő és dátum szinkronizációja) ikonja

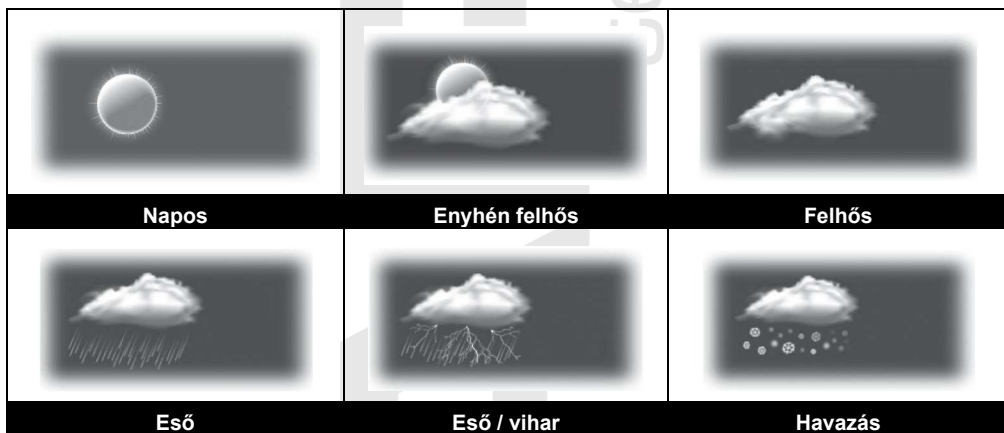
A képernyőn megjelennek az aktuálisan mért értékek a csatlakoztatott vezeték nélküli érzékelő különböző kanálisairól, a 7-az-1-be beépített vezeték nélküli érzékelő mért értékeivel együtt. Az

áttekintés gomb megnyomásával  válthat a külső és belső mért értékek között, amelyek a bal felső sarokban találhatók.

FŐGYSÉG FUNKCIÓI

IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉS

A főegység a következő 12-24 órára és 30-50 km-es (19~31 mérföld) körzetre vonatkozó időjárás előrejelzéshez a légköri nyomás méréséhez érzékeny beépített érzékelővel rendelkezik.



















MEGJEGYZÉS:

- A légköri nyomás mérésén alapuló időjárás előrejelzés pontossága megközelítőleg 70% - 75%-os.
- Az időjárás előrejelzés a következő 12-24 órára vonatkozik, így nem feltétlenül az aktuális helyzetet tükrözi.
- Az eső ikon villogása esetén hirtelen nyomáscsökkenés történt és vihar várható.
- A havazás előrejelzése a kültéri hőmérsékleten alapul. Ha a kültéri hőmérséklet -3°C alá csökken, a kijelzőn megjelenik a havazás ikon.

HOLDFÁZIS

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	

TENDENCIA MUTATÓ

A tendencia előrejelzés a mért értékek alapján mutatja az előrejelzést. A képernyőn megjelenik a rel. páratartalom és légköri nyomás ikonja részletes információval.

Emelkedik	Nem változik	Csökken
		

VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ JELÉNEK EREJE

A főegység a vezeték nélküli érzékelő jelerősségét a következő ikonokkal jeleníti meg:

Nincs jel	Jelzés keresése (villog)	Erős jel	Gyenge jel	A jel elveszett
				

Öt sáv ábrázolása esetén erős a jel, amennyiben elveszett a jel esetén nem lesznek semmilyen sávok megjelenítve. Amennyiben gyenge a jel illetve gyengül, helyezze át a főegységet vagy az érzékelőt úgy, hogy javuljon a jelvétele, illetve pattintsa ki a főegység antennáját.

WI-FI HÁLÓZATHOZ VALÓ KAPCSOLÓDÁS ÁLLAPOTA

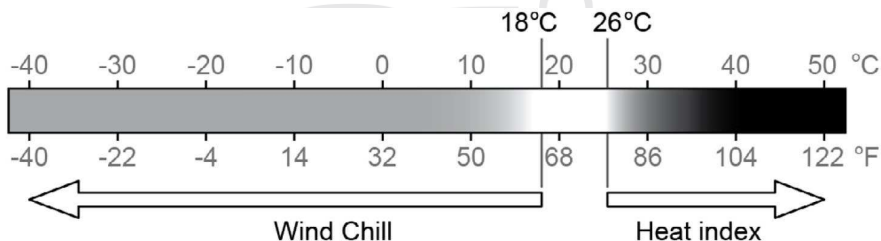
A főegység jelzi a Wi-Fi hálózathoz való csatlakozás állapotát a következő ikon segítségével:

A főegység nincs csatlakozva a Wi-Fi hálózathoz	A főegység csatlakozva van a Wi-Fi hálózathoz	A főegység csatlakozva van a Wi-Fi hálózathoz és az idő és dátum is szinkronizálva vannak
		

ÉRZÉKELT HŐMÉRSÉKLET (FEELS LIKE) ÉS IDŐJÁRÁS INDEX

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.



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 szélesebbeség értékén alapszik.

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 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 páratartalom alapján kerül kiszámításra.

CSAPADÉKÖSSZEG

A csapadék általában napi csapadékösszeg és az aktuális csapadékintenzitás (becsült óránkénti csapadék mennyiség) összegeként jelenik meg.

- Intenzitás - csapadék aktuális intenzitása (az utolsó 10 perc mérésén alapszik megszorozva 6-tal)
- Mai nap - napi teljes csapadékösszeg (éjféltől; napi csapadék összeg)
- Az utóbbi órában - aktuális csapadékösszeg az utóbbi egy óra alatt
- Az utóbbi. 24 óra - aktuális heti teljes csapadékösszeg
- Az elmúlt hónap - aktuális havi teljes csapadékösszeg

Teljes csapadékösszeg bejegyzésének törlése

A GARNI 1NG 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő telepítése során hibás csapadékösszeg mérés előfordulhat. A telepítés befejezése után ajánlott a csapadék összeg bejegyzésének törlése, lásd. TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSOK fejezet Összes adat törlése alfejezetét.

LÉGKÖRI NYOMÁS

A légköri nyomás (légnymás) 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 légnymás 1000 hPa, de a relatív légnymás 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. KALIBRÁLÁS fejezet.

SZÉLSEBESSÉG ÉS SZÉLIRÁNY

A kijelőn található „Szél” szekcióban megjelenik a szélesebesség (széllökés / szélroham vagy átlagos), aktuális szélirány és a domináns szélirányok (az utóbbi 5 percből). A szélesebesség szintje színjelek segítségével is ábrázolva van a szélirány és szélesebesség iránytűjének hátterén és a szöveges ikonon.

A szélesebesség az elmúlt 12 másodperces periódusban mért szélesebesség átlaga alapján van meghatározva. A szél átlagsebessége (részletes információval a képernyőn) az elmúlt 10 perces periódusban mért szélesebesség átlaga alapján van meghatározva. A széllökést az elmúlt 12 másodperces periódusban mért maximális szélesebesség határozza meg.

Beaufort skála

A Beaufort-skála a szélerősség leírására szolgáló nemzetközileg alkalmazott skála.

Fokozat	Szél	Szélesebesség	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 távíró 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 tetőről.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Teljes szél	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	

Szélesség szintje

A szélesség szintje a Beaufort skálán alapszik, és szélesség és szélirány iránytű háttérén színekkel van szemléltetve. Szélességtől függően változik a színezés. Az iránytű alatti szöveges felirat a szélességnek megfelelően változik, és a Beaufort-skálán alapul, lásd a fenti táblázatot.



Szöveges felirat a Beaufort-skála szerint	Fokozat	Fokozat	Fokozat	Fokozat	Fokozat	Fokozat
	0 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7 ~ 8	9 ~ 10	11 ~ 12
	Sebesség	0.1km/h ~ 11km/h	12km/h ~ 28km/h	29km/h ~ 49km/h	50km/h ~ 74km/h	75km/h ~ 102km/h
Szín	Kék	Zöld	Sárgászöld	Sárga	Narancssárga	Piros

UV INDEX ÉS NAPSUGÁRZÁS INTENZITÁS

Az UV-index a Nap ultraibolya sugárzásának mérésekor alkalmazott kiterjedés nélküli változó. Az UV indexet az US EPA a következőképpen határozza meg:

UV index	Kitétség mértéke	Leírás
0-2	Alacsony	Az UV index 0 - 2 értékei alacsony UV sugárzást jelentenek, ami egy átlagos személy számára nem jár veszéllyel.
3-5	Mérsékelt	Az UV index 3 - 5 értékei mérsékelt UV sugárzást jelentenek, ami mérsékelt veszélyt jelent védekezés nélküli kitétség esetén.
6-7	Magas	Az UV index 6 - 7 értékei magas UV sugárzást jelentenek, ami magas veszélyt jelent védekezés nélküli napozás esetén. Ajánlott a bőr és szem védelme károsodás elkerülése miatt.
8-10	Nagyon magas	Az UV index 8 - 10 értékek nagyon magas veszélyt jelentenek védekezés nélküli napozás esetén. Legyen nagyon óvatos, nem védett szem és bőrfelület károsodásához vezethet.
11-16	Extrém	Az UV index 11 és magasabb értékek extrém veszélyt jelentenek védekezés nélküli napozás esetén. Tegyen meg minden biztonsági lépést, mert a védetlen bőrfelület és szem pár perc alatt is károsodhatnak.

NAPKELTE ÉS NAPYUGTA IDŐPONTJA


A napkelte és a napnyugta, holdkelte és holdnyugta időpontját az időzóna, valamint a földrajzi szélesség és hosszúság határozza meg, ezért beállításkor ügyeljen a helyes adatok megadására. Amennyiben a földrajzi szélesség és hosszúság nem felel meg a megadott időzónának, a napkelte és napnyugta, holdkelte és holdnyugta időpontjai nem kerülnek megjelenítésre. Amennyiben az „Idő és dátum” szekcióban a nyári idő „AUTO” beállításban van, akkor a nyári idő számítás kezdetén automatikusan egy órával átállítódik.

CSATORNÁK AUTOMATIKUS CIKLUSAI KÖZTI ÁTAPCSOLÁS

A főegység integrált 7-az-1-ben vezeték nélküli érzékelővel, valamint akár 7 választható vezeték nélküli érzékelővel is társítható, lásd. a választható érzékelők fejezetet. Az belső értékek és egyes csatornák közti átkapcsoláshoz a főoldal üzemmódban illetve a részletes információ oldalon




nyomja meg a(z) **Ch** gombot. A(z) **Ch** gomb megnyomásával és 3-5 másodpercig lenyomva tartásával aktiválható a csatornák közti automatikus váltás funkciója (kizárólag a csatlakoztatott érzékelők) és az egyes



csatornák adatai 4 másodpercenként lesznek megjelenítve. Megjelenik a  ikon. A(z) **Ch** gomb ismételt megnyomásával kikapcsolja az automatikus ciklus váltást.

MÉRT MAXIMÁLIS / MINIMÁLIS ÉRTÉKEK




A főegység a könnyebb áttekinthetőség érdekében megfelelő időadatokkal (időbélyegzővel) rögzíti a mért legmagasabb (MAX) és legalacsonyabb (MIN) értékeket.

1. Nyomja meg a [HOME] gombot a gombok megjelenítése érdekében (amennyiben a főoldal van ábrázolva illetve az oldal részletes információkkal, akkor megnyomhat bármilyen gombot, ha a gombok felett az ikonok nincsenek megjelenítve).
2. Nyomja meg a  maximális és minimális mért értékek ábrázolásának gombját
3. A(z)  és  gombok lenyomásával lapozhat a bejegyzések között.

Today's Records		
Outdoor		
Temperature °C	1:10 pm \mp 31.0	4:23 am \pm 12.2
Humidity %	10:18 am \mp 92	10:23 am \pm 35
Feels like °C	12:23 am \mp 30.7	5:23 am \pm 19.2
Dew point °C	11:26 am \mp 28.2	5:23 am \pm 12.2
Heat index °C	12:23 am \mp 31.1	
Wind chill °C		2:23 am \pm 10.2
Wind speed km/h	2:13 am \mp 18.2	
Wind gust km/h	2:22 am \mp 21.5	
Rain rate mm/h	5:45 pm \mp 2.5	
Hourly rain mm	5:23 pm \mp 0.2	
UVI	12:23 am \mp 11.2	
Light intensity lux	12:23 am \mp 180000	





     10:38 am
6/2/2019

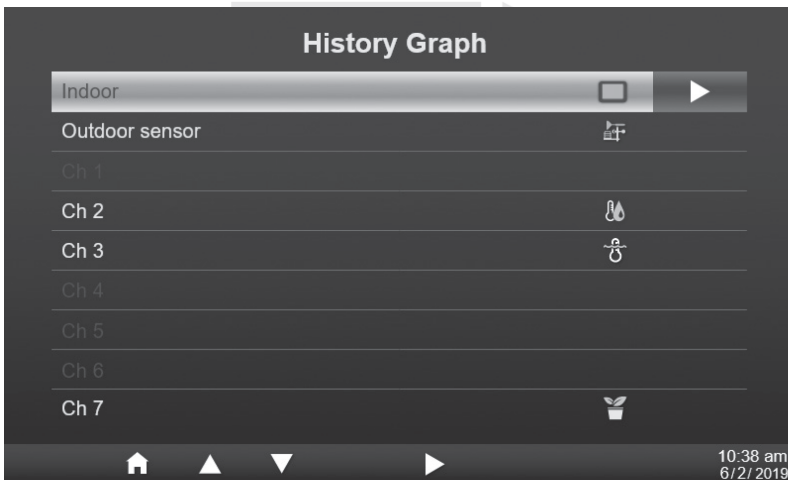
A kiválasztott bejegyzés törlése




1. A(z)  és  gombok segítségével válassza ki azt a bejegyzést, amelyet törölni szeretne.
2. A kiválasztott bejegyzés törléséhez tartsa lenyomva az  gombot 2 másodpercig.

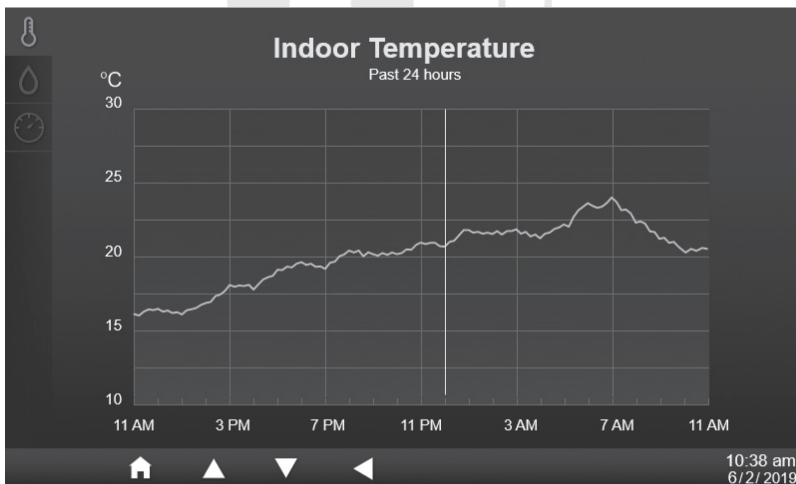
MÉRT ÉRTÉKEK GRAFIKONJA

A főegység lehetővé teszi a mért értékek átlátható grafikonban való ábrázolását.

1. Nyomja meg a [HOME] gombot a gombok megjelenítése érdekében (amennyiben a főoldal van ábrázolva illetve az oldal részletes információkkal, akkor megnyomhat bármilyen gombot, ha a gombok felett az ikonok nincsenek megjelenítve).
2. Nyomja meg a  gombot a grafikonok megjelenítéséhez.
3. A(z)  és a(z)  gombok segítségével válassza ki a mért adatok forrását (pl. GARNI 055H vezeték nélküli érzékelő).
4. Nyomja meg a(z)  gombot az utóbbi 24 órában mért értékek grafikonban való ábrázolásához.



- Amint megjelenik a grafikon, nyomja meg a(z)  vagy a(z)  gombot az adott forrás további mért értékeinek grafikonban való ábrázolásához (pl. GARNI 055H vezeték nélküli érzékelő).
- Nyomja meg a(z)  gombot a adatforrás kiválasztás oldalára való visszatéréshez.




MEGJEGYZÉS:


A főegység tápegységének kiesése esetén az összes grafikon törlődik.






VALAMENNYI MÉRÉSI ÉRTÉK TÁBLÁZATA

A főegység lehetővé teszi az összes mért érték elmentését hozzáadott időpont pecséttel egy csatlakoztatott USB Flash meghajtóra (nem része a csomagolásnak, 16 GB max. tárhely). A funkció használata érdekében csatlakoztasson egy USB 2.0 kompatibilis USB flash meghajtót az USB portba és a főegység beállításának „Adatok bejegyzése” szekciójában váltsa át az „Adatok bejegyzése”-t „Bekapcsolva”-ra.

- Nyomja meg a [HOME] gombot a gombok megjelenítése érdekében (amennyiben a főoldal van ábrázolva illetve az oldal részletes információkkal, akkor megnyomhat bármilyen gombot, ha a gombok felett az ikonok nincsenek megjelenítve).

2. Nyomja meg a(z)  gombot az összes mért érték táblázatának ábrázolásához (a képaláírások csak angolul érhetők el a korrektt adat exportálás céljából). Az értékek a beállított mértékegységekben jelennek meg.

No.	Date	Time	In 	In 	Baro Pressure	Out 	Out 	Feels like	Dew point	Heat Index
00001	10/11/2019	10:00 am	20.5	56	1011	23.2	65	25	23.5	--
00002	10/11/2019	10:05 am	20.6	59	1012	21.1	58	21	20.5	--
00003	10/11/2019	10:10 am	20.5	56	1012	22.2	65	25.6	18.5	--
00004	10/11/2019	10:15 am	20.8	45	1013	20	69	23.2	20.5	--
00005	10/11/2019	10:20 am	20.5	56	1011	23.2	65	25	23.5	--
00006	10/11/2019	10:25 am	20.6	59	1012	21.1	58	21	20.5	--
00007	10/11/2019	10:30 am	20.5	56	1012	22.2	65	25.6	18.5	--
00008	10/11/2019	10:35 am	20.8	45	1013	20	69	23.2	20.5	--
00009	10/11/2019	10:40 am	20.5	56	1011	23.2	65	25	23.5	--
00010	10/11/2019	10:45 am	20.6	59	1012	21.1	58	21	20.5	--
00011	10/11/2019	10:50 am	20.5	56	1012	22.2	65	25.6	18.5	--
00012	10/11/2019	10:55 am	20.8	45	1013	20	69	23.2	20.5	--
00013	10/11/2019	11:00 am	20.5	56	1011	23.2	65	25	23.5	--
00014	10/11/2019	11:05 am	20.6	59	1012	21.1	58	21	20.5	--
00015	10/11/2019	11:10 am	20.5	56	1012	22.2	65	25.6	18.5	--
00016	10/11/2019	11:15 am	20.8	45	1013	20	69	23.2	20.5	--

7  50%       10:38 am
6/2/2019








- Sorszám
- A bejegyzés ideje és dátuma
- Belső hőmérséklet és relatív páratartalom
- Légtörő nyomás
- Külső hőmérséklet és relatív páratartalom
- Érzékelt hőmérséklet; harmatpont; hőmérséklet index
- Meghajtó kapacitás szintjének százaléka

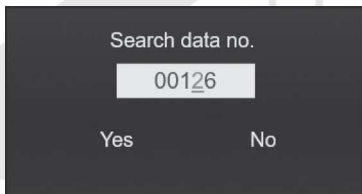
Orientáció az összes mért érték táblázatában

A(z)    és  gombok lenyomásával lapozhat az egyes bejegyzésekben.




A(z)  gomb lenyomásával az összes mért érték táblázatában megjelenik a keresőablak az bejegyzések egyszerűbb kereséséhez.

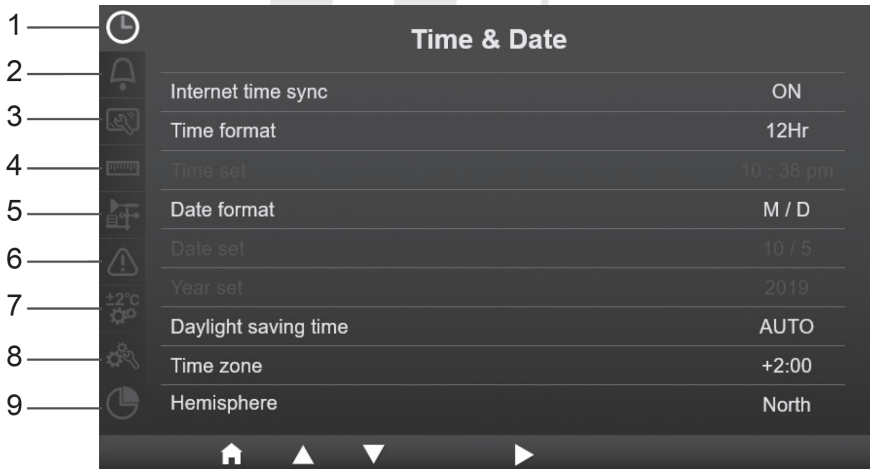
Bejegyzés keresése

1. Az összes mért érték ábrázolása üzemmódban nyomja meg a(z)  gombot.
2. A(z) , ,  és  gombok segítségével adja meg a sorszámot, és erősítse meg a  gombbal.
3. A(z)  gomb lenyomásával megerősíti és átugrik a kiválasztott sorba, amely zöld színnel lesz kiemelve.



BEÁLLÍTÁS



A főegység összes beállítása a beállítás menüben végezhető el. Nyomja meg a(z)  vagy a(z)  gombot az egyes beállítások közti váltáshoz, az egyes beállításokba való belépéshez nyomja meg a(z)  gombot.

























1. Idő és dátum beállítása
2. Ébresztő beállítása
3. Kijelző beállítása
4. Mértékegységek beállítása
5. Csatlakoztatott érzékelők beállítása
6. Mért értékek riasztásának beállítása
7. Kalibrálás
8. Egyéb beállítások
9. Bejegyzett adatok beállítása

Idő és dátum beállítás

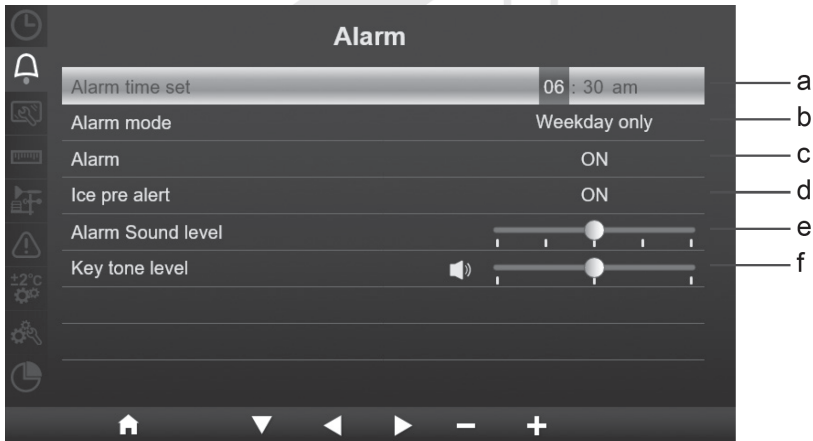




Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyéb beállítások közti váltáshoz.















#	Egyéb beállítások	A beállítás folyamata
és	Időszinkronizálás az internetről	Nyomja meg a(z)  vagy a(z)  gombot az idő automatikus szinkronizációjának ki- vagy bekapcsolásához az internetről (idő szerverről).
b	Megjelenített időformátum	Nyomja meg a(z)  vagy a(z)  gombot a 12 vagy 24 órás időábrázolás formátumának kiválasztásához.
c	Beállított idő	Amennyiben az automatikus idő szinkronizáció ki van kapcsolva, nyomja meg a(z)  vagy a(z)  gombot az óra illetve perc kiválasztásához, majd nyomja meg a  vagy  gombot az aktuális óra és perc beállításához.
d	Dátum megjelenítési formátuma	A dátumformátum (N- / H (nap-hónap) vagy H / N, (hónap-nap) kiválasztásához nyomja meg a(z)  vagy a(z)  gombot.
e	Beállított dátum	Amennyiben az automatikus idő szinkronizáció ki van kapcsolva, nyomja meg a(z)  vagy a(z)  gombot az óra illetve perc kiválasztásához, majd nyomja meg a  vagy  gombot az aktuális hónap és nap beállításához (vagy fordítva).
f	Beállított év	Amennyiben az automatikus idő szinkronizáció ki van kapcsolva, nyomja meg a(z)  vagy a(z)  gombot az aktuális év beállításához.
g	Nyári időszámítás	Nyomja meg a(z)  vagy  a nyári időszámítás (DST) téli időszámításra való automatikus átváltásához (és fordítva).

h	Időzóna	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az időzóna beállításához, amelyben az időjárásjelző állomás üzemel (HU +1).
i	Félteke	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a félteke kiválasztásához, amelyben a időjárásjelző állomás üzemel (lásd. a 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő tájolása északi vagy déli irányba).

Ébresztő beállítása



Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyéb beállítások közti váltáshoz.



#	Egyéb beállítások	A beállítás folyamata
és	Ébresztés ideje	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az idő illetve perc kiválasztásához, majd nyomja meg a(z)  vagy  gombot a kívánt ébresztési idő beállításához.
b	Ébresztés napok	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot azon napok kiválasztásához, amelyeken aktiválni szeretné az ébresztést – minden nap illetve munkanapok (hétfő - péntek).
c	Ébresztőóra	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az ébresztőóra be- vagy kikapcsolásához.
d	Pre-alarm*	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a pre-alarm be- vagy kikapcsolásához.
e	Az ébresztőóra hangereje	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a hangerő növeléséhez vagy csökkentéséhez.
f	Gombnyomás hangja	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a gombnyomás hangok be- vagy kikapcsolásához.















*Pre-alarm







Amennyiben a pre-alarm funkció be van kapcsolva és a külső hőmérséklet -3°C fok alá esik, akkor a beállított ébresztés idejéhez képest az ébresztőóra 30 perccel korábban bekapcsol.

Kijelző beállítása



Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyéb beállítások közti váltáshoz.

#	Egyéb beállítások	A beállítás folyamata
a	Nyelv	A nyelv változatok eléréséhez nyomja meg a(z)  vagy  gombot.*
b	Háttér	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a világos vagy sötét menü háttér és képernyő kiválasztásához.
c	Éjjeli üzemmód	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a bekapcsolt (az adott időszakra), kikapcsolt vagy automatikus (a környező fény alapján) éjjeli üzemmód indításához.
d	Az éjjeli üzemmód idejének aktiválása	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az idő illetve perc kiválasztásához, majd nyomja meg a(z)  vagy  gombot a kívánt éjjeli üzemmód idejének beállításához.
e	MAX / MIN bejegyzés üzemmód	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a teljes (a mérés kezdetétől) vagy napi (az adott nap éjféletől) üzemmód kiválasztásához a maximális és minimális mért értékek kiválasztásához.
f	Fényerő	A kijelző fényerejének beállításához nyomja meg a(z)  vagy a(z)  gombot.

g	A kijelző fény szintje (éjjeli üzemmód)	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a kijelző fényerejének beállításához az éjjeli üzemmódban.
h	Kontraszt	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a kijelző kontrasztjának beállításához.
i	Háttérvilágítás szintje	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a kijelző háttérvilágításának beállításához.











 **MEGJEGYZÉS:**

*Támogatott nyelvek: angol, német, francia, olasz, spanyol, holland, cseh

A mért értékek mértékegységének beállítása

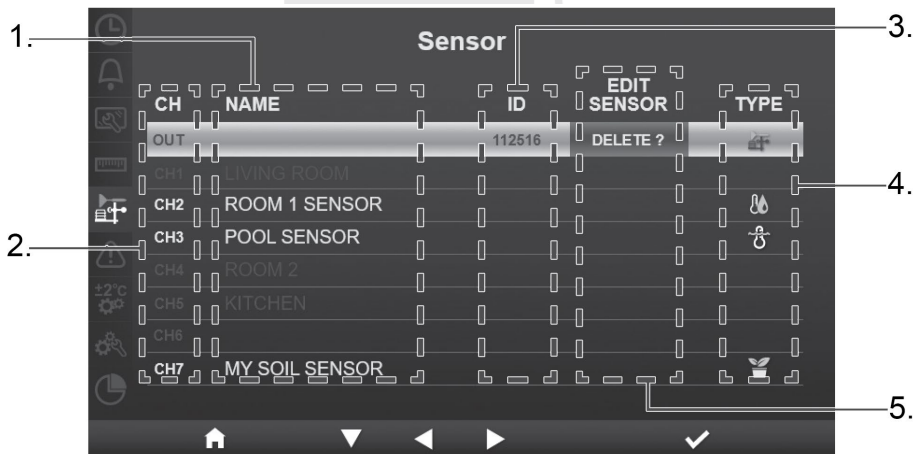


Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyéb beállítások közti váltáshoz.

#	Egyéb beállítások	A beállítás folyamata
és	Hőmérséklet	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a hőmérséklet mértékegységének °C (Celsius) vagy °F (Fahrenheit) beállításához.
b	A légnyomás mértékegységei	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a légnyomás mértékegységeinek: hPa vagy inHg vagy mmHg beállításához.
c	Légköri nyomás	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a légnyomás abszolút vagy relatív ábrázolásának beállításához.
d	Csapadék	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a csapadék mértékegységek mm vagy in (hüvelyk) beállításához.
e	Szélesebesség	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a szélesebesség mértékegységének m/s vagy km/h knots (csomó) vagy mph (mérőföld per óra) beállításához.

f	Szélirány	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a szélirány rövidítésekkel (16 rövidítés) vagy fokokban (360°) való megjelenítéséhez történő átkapcsoláshoz.
g	Napfény intenzitás	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a napsugárzás mértékegységének beállításához: Klux vagy Kfc vagy W/m².
h	Bőr típus (Kitettség mértéke)	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a bőrtípus kiválasztásához: világos, sötétes illetve sötét (csupán referencia szint az UV sugárzáshoz).

Csatlakoztatott érzékelők beállítása



1. Oszlop az érzékelők nevével, az érzékelők elnevezhetők a felhasználói beállítások érintkezőfelületén.



2. Oszlop az érzékelők csatornáinak számával.

3. Oszlop az érzékelők ID-vel.

4. Oszlop az érzékelők ikonjaival.

5. Oszlop az érzékelők módosításához.

A főegység és a vezeték nélküli érzékelő párosítása




1. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az üres csatorna kiválasztásához, amely társul az érzékelővel.

2. Nyomja meg a(z)  gombot a vezeték nélküli érzékelő keresésének elindításához.




3. Az adott vezeték nélküli érzékelőn válassza ki a ugyanazt a csatornát, amely a főegységben is ki lett választva, helyezzen elemeket a vezeték nélküli érzékelőbe és nyomja meg a [HOME] gombot a párosítás elindításához.

4. Csatlakozás után az adott csatornán megjelenik az érzékelő ikonja, ID-je és a vétel erőssége.

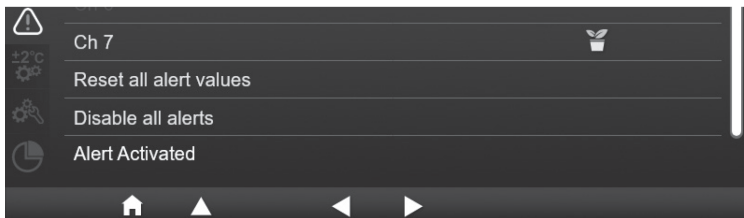
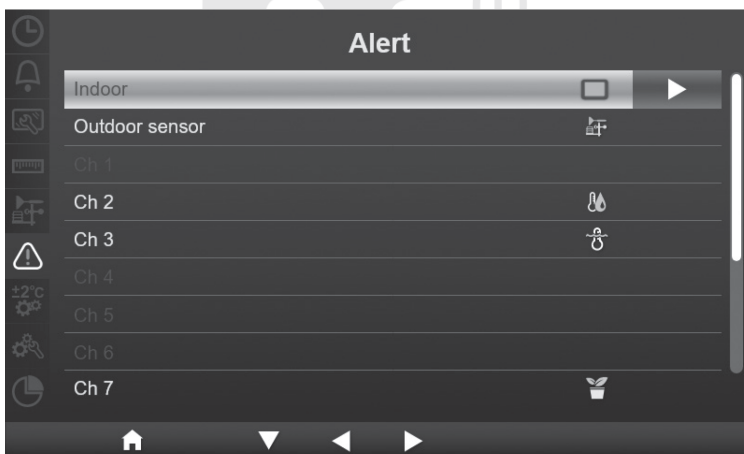
Párosított vezeték nélküli érzékelő szétvárosítása



1. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az szétvárosítandó érzékelő kiválasztásához.
2. Nyomja meg a(z)  gombot az adott vezeték nélküli érzékelő törléséhez.

Párosított vezeték nélküli érzékelő állapota

1. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot annak az érzékelőnek kiválasztásához, amelynek állapotát szeretné megtudni.
2. Nyomja meg kétszer a(z)  gombot a az érzékelő részleteinek ábrázolásához:
 - a. Az érzékelő típusa
 - b. Elemek állapota
 - c. Az érzékelő utolsó sikeres adatátvittele








Mért értékek riasztásának beállítása



Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyéb beállítások közti váltáshoz.

Mért belső értékek riasztásának beállítása









1. A „Belső” sorban nyomja meg a(z)  gombot a mért belső értékek riasztásának beállításához.

2. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az érték megadásához, amelynél megszólal a riasztás.
3. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyes beállításokhoz és a riasztás be- vagy kikapcsolásához.
4. A beállítás sorának kiválasztásához nyomja meg a(z)  vagy  gombot.
5. A beállítás befejezése után és az előző oldalra való visszatérés után nyomja meg a  gombot vagy nyomja meg a [HOME] gombot a főoldalra való visszatéréshez.











A 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő által mért külső értékek riasztásának beállítása

1. A „Beép. vez. nélk. érz.” sorban nyomja meg a(z)  gombot a mért belső értékek riasztásának beállításához.
2. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az érték megadásához, amelynél megszólal a riasztás.
3. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyes beállításokhoz és a riasztás be- vagy kikapcsolásához.
4. A beállítás sorának kiválasztásához nyomja meg a(z)  vagy  gombot.
5. A beállítás befejezése után és az előző oldalra való visszatérés után nyomja meg a  gombot vagy nyomja meg a [HOME] gombot a főoldalra való visszatéréshez.

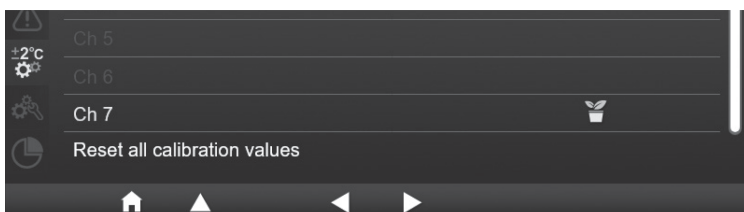
A vezeték nélküli érzékelőkkel mért értékek riasztásának beállítása



1. A „CH 1” - „CH 7” sorokban nyomja meg a(z)  gombot a vezeték nélküli érzékelőkkel mért értékek riasztásának beállításához.
2. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az érték megadásához, amelynél megszólal a riasztás.
3. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyes beállításokhoz és a riasztás be- vagy kikapcsolásához.
4. A beállítás sorának kiválasztásához nyomja meg a(z)  vagy  gombot.
5. A beállítás befejezése után és az előző oldalra való visszatérés után nyomja meg a  gombot vagy nyomja meg a [HOME] gombot a főoldalra való visszatéréshez.

További mért érték riasztás beállítások







Egyéb beállítások	A beállítás folyamata
Az összes riasztás törlése	<ol style="list-style-type: none"> Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a beállított riasztás értékek törléséhez és a riasztások kikapcsolásához. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a az Igen vagy Nem lehetőségek kiválasztásához. A beállítás jóváhagyásához nyomja meg a(z)  gombot.
Az összes riasztás kikapcsolása	<ol style="list-style-type: none"> Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az összes riasztás kikapcsolásához, a beállított értékek elmentése mellett. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a az Igen vagy Nem lehetőségek kiválasztásához. A beállítás jóváhagyásához nyomja meg a(z)  gombot.
Aktív riasztások	Nyomja meg a(z)  gombot az aktív riasztások ábrázolásához (elérte a beállított értékeket).

KALIBRÁLÁS









Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyéb beállítások közti váltáshoz.







Külső mért értékek kalibrálása

1. A „Belső” sorban nyomja meg a(z)  gombot a belső mért értékek kalibrálás üzemmódba lépéséhez.
2. Nyomja meg a(z)  gombot  a kompenzáció értékének megadásához.
3. A mérési értékek sorának kiválasztásához nyomja meg a(z)  vagy  gombot.
4. Az eredeti értékek ismételt beállításához nyomja meg az [**Érték nullázás**] gombot.
5. A beállítás befejezése után és az előző oldalra való visszatérés után nyomja meg a  gombot vagy nyomja meg a [**HOME**] gombot a főoldalra való visszatéréshez.

A 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő által mért külső értékek kalibrálása

1. A „Belső” sorban nyomja meg a(z)  gombot a beépített 7-az-1-ben vezeték nélküli érzékelő által mért külső értékek kalibrálási üzemmódjába lépéséhez.
2. Nyomja meg a(z)  gombot  a kompenzáció értékének megadásához.
3. A mérési értékek sorának kiválasztásához nyomja meg a(z)  vagy  gombot.
4. Az eredeti értékek ismételt beállításához nyomja meg az [**Érték nullázás**] gombot.
5. A beállítás befejezése után és az előző oldalra való visszatérés után nyomja meg a  gombot vagy nyomja meg a [**HOME**] gombot a főoldalra való visszatéréshez.

A csatlakozott vezeték nélküli érzékelők által mért értékek kalibrálása

1. A „CH 1” - „CH 7” sorokban nyomja meg a(z)  gombot a vezeték nélküli érzékelőkkel mért értékek kalibrálása üzemmódjába való belépéshez.
2. Nyomja meg a(z)  gombot  a kompenzáció értékének megadásához.
3. A mérési értékek sorának kiválasztásához nyomja meg a(z)  vagy  gombot.
4. Az eredeti értékek ismételt beállításához nyomja meg az [**Érték nullázás**] gombot.
5. A beállítás befejezése után és az előző oldalra való visszatérés után nyomja meg a  gombot vagy nyomja meg a [**HOME**] gombot a főoldalra való visszatéréshez.

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 %	Parittyás 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

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 ±5 %. Ennek a pontosságnak a növelése érdekében a kültéri és beltéri relatív páratartalom pontos források, például parittyás 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.

Szélesebbesség

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

Szélirány

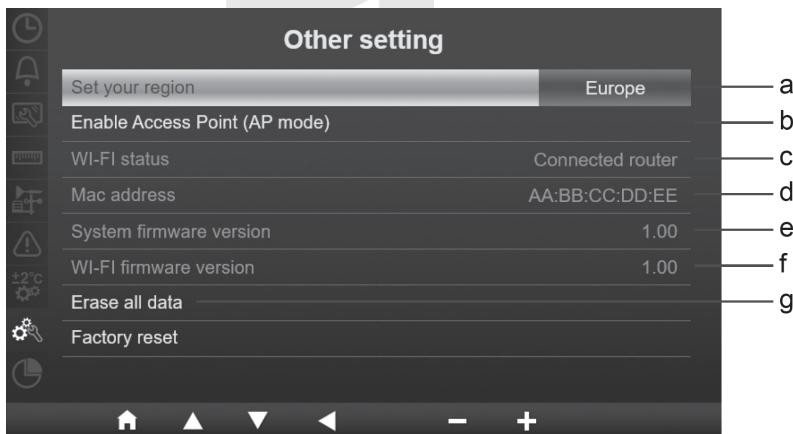
5) Csak az ultrahangos szélmérővel ellátott integrált 7 az 1-ben vezeték nélküli érzékelő megfelelő felhelyezése, és az N nyíl északra irányítása után végezzen kalibrálást.



Csapadékösszeg






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

Fordítson figyelmet a csapadékmérő tölcserének rendszeres tisztítására. Lásd: „Karbantartás“ fejezet

EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK



Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyéb beállítások közti váltáshoz.

#	Egyéb beállítások	A beállítás folyamata
és	Régió kiválasztása	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a régió kiválasztásához, amelyben az időjárásjelző állomás üzemel.
b	Az AP üzemmód bekapcsolása	Nyomja meg a(z)  gombot az AP üzemmód elindításához (access point).
c	Wi-Fi állapot	A főegység Wi-Fi hálózathoz való csatlakozás aktuális állapotának ábrázolása.
d	MAC cím	A főegység MAC címének ábrázolása.
e	Firmware verzió	A főegység firmware verziójának ábrázolása.
f	Wi-Fi firmware verziója:	A főegység Wi-Fi modul firmware verziójának ábrázolása.
g	Összes adat törlése	Nyomja meg a(z)  gombot a főegység összes adatának törléséhez.
h	Gyári beállítás	Nyomja meg a(z)  gombot a főegységben található összes adat törléséhez és a gyári beállításokhoz való visszatéréshez.

Adott régióan alapuló eredeti beállítások

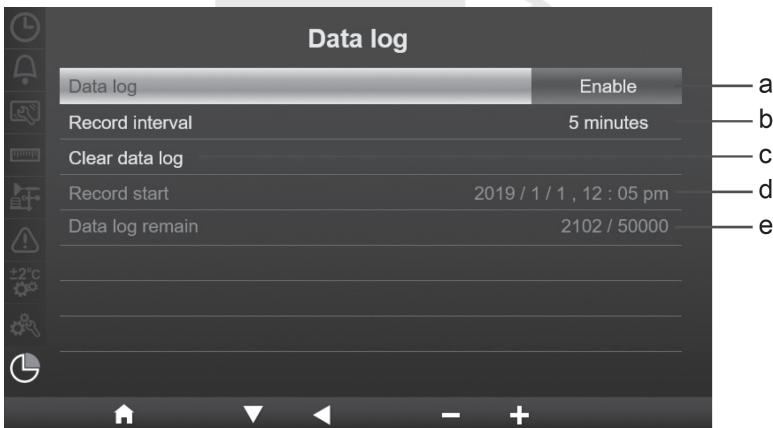
Egységek	Európa	UK	US	Ausztrália
Adat formátum	Nap / hónap	Nap / hónap	Hónap / nap	Nap / hónap
Idő formátum	24 órás	12 órás	12 órás	12 órás
Idő zóna (kiinduló)	+2	+0	-5 (EST)	+10
Félteke	Északi	Északi	Északi	Déli
Nyári időszámítás váltása	Automatikus	Automatikus	Automatikus	Kikapcsolva
Hőmérséklet	°C	°C	°F	°C
Légköri nyomás	hPa	hPa	inHg	hPa
Szélsebesség	m/s	m/s	mph	m/s
Csapadék	mm	mm	in	mm
Napsugárzás	Klux	Klux	Klux	Klux



Válassza ki a megfelelő régiót és állítsa be kézzel, amennyiben nem tartózkodik a fenn ábrázolt régióban.






Összes adat törlése

A GARNI 1NG 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő telepítése során hibás csapadékösszeg mérés előfordulhat. A telepítés befejezése után ajánlott az összes adat törlése, hogy megfelelően mérjen a műszer.

ADAT BEJEGYZÉSEK



Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az egyéb beállítások közti váltáshoz.

#	Egyéb beállítások	A beállítás folyamata
és	Adat bejegyzések	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az adatok USB flash meghajtóra való elmentés be- vagy kikapcsolásához.
b	Mentés időtartama	Nyomja meg a(z)  vagy  gombot az időtartam beállításához 5, 10 illetve 30 percre.
c	Bejegyzések törlése	Nyomja meg a(z)  gombot az USB Flash meghajtón tárolt összes bejegyzés törléséhez.
d	Bejegyzés kezdete	A bejegyzések USB flash meghajtóra való mentése és annak kezdeti idejének és dátumának ábrázolása
e	Hátralevő bejegyzések mennyisége	Az USB flash meghajtó fennmaradó tárhelye a bejegyzések mentése során.

ADATBEJEGYZÉSEK FUNKCIÓJA

A főegység lehetővé teszi a mért értékek USB flash meghajtóra való elmentését (16 GB maximális tárhely) az adatokkal való további munkához.

ADATBEJEGYZÉS ELINDÍTÁSA

1. A számítógépen formatálja az USB flash meghajtót FAT32 formátumba.
2. Helyezze be az USB flash meghajtót a főegység USB portjába.
3. Az adatbejegyzések beállításai között kapcsolja be az „Adat bejegyzés” funkciót.

ADATBEJEGYZÉS LEÁLLÍTÁSA

1. Az adatbejegyzések beállításai között kapcsolja ki az „Adat bejegyzés” funkciót.
2. Távolítsa el az USB flash meghajtót a főegység USB portjából.

ADATFÁJLOK FORMÁTUMA

Miután behelyezte az USB flash meghajtót a számítógépbe, megjelennek az elmentett fájlok. Az időjárás állomás adatfájljainak neve a következő formátumban lesz: Adat_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD – a fájl keletkezésének dátuma (év, hónap, nap)

HHMMSS – a fájl keletkezésének ideje (óra, perc, másodperc)

Mindegyik csv fájl 7 nap alatt mért értékeket jegyezhet fel, vasárnap 00:00-tól számítva. A fájl befejezése után új csv fájl jön létre, amely a következő 7 nap adatait jegyzi fel.

MEGJEGYZÉS:

Amennyiben az adatok egy sorban jelennek meg és nincsenek oszlopokra osztva:

1. Nyissa meg először a Microsoft Excel-t, kattintson a **Megnyitás** → **Keresés**.
2. Válassza az Összes fájl típust, majd válassza a Adat fájlt.
3. A megjelenített ablakban bizonyosodjon meg arról, hogy 65001 kódolást használ: Az Unicode (UTF-8), a be van jelölve az elválasztó, kattintson a **Következő** gombra.
4. A következő ablakban jelölje be a „Választó” alatt csak a Vesszőt és a Szöveges minősítőnek válassza ki a „”, kattintson a **Következő** gombra.
5. A következő megjelent ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.

MEGJEGYZÉS:

- Az adatbejegyzés hibás idő pecsételése elkerülése érdekében, állítsa be pontosan a főegységben az időt és dátumot.
- A fájlban szereplő meteorológiai értékek a főegységben beállított értékektől függenek.
- A tárhely kapacitása az USB flash meghajtó kapacitásától függ.

FIÓK LÉTREHOZÁSA A METEOROLÓGIAI SZERVEREN

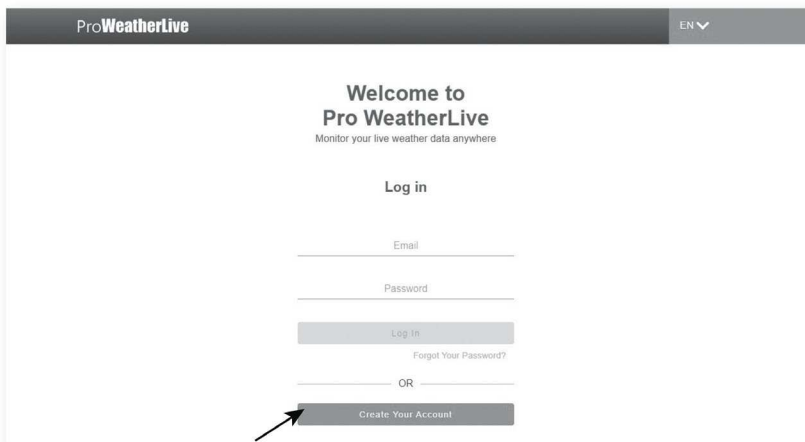
A főegység időjárás adatokat küldhet a ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud és/vagy a felhasználó saját szerverére a WI-FI router felhasználásával. Beállítás során kövessen az alábbi útmutatót.

MEGJEGYZÉS:

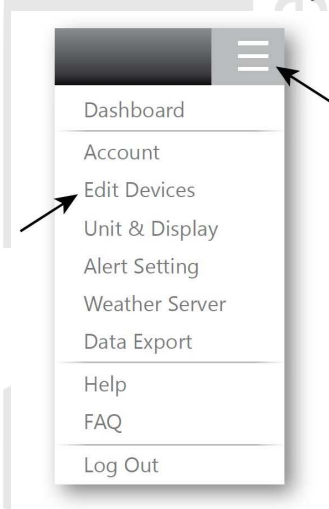
- A GARNI technology applikáció, valamint a ProWeatherLive, Weather Underground és Weathercloud szerverek által nyújtott szolgáltatások előzetes figyelmeztetés nélküli módosításának joga fenntartott.
- Az adott szerveren történő fiók regisztrálásához érvényes e-mail címet használjon.

ProWeatherLive (PWL)

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



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.



4. 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 főegység hátsó oldalának jobb felső sarkában elhelyezett 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:

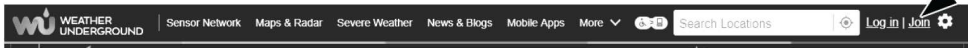
A főegység kijelzőjén ábrázolt időjárás előrejelzés nincs továbbítva a szerverre (a légköri nyomás változása igen). Az időjárás előrejelzés a földrajzi szélesség és hosszúság adatain alapszik akár 3 tizedesjegy helyértékű felbontással. Az online térképek többsége, mint pl. a Google Map vagy Bing Map 4 tizedesjegy helyértékű felbontású földrajzi szélességet és hosszúságot ad meg. Mielőtt megadná ezeket az adatokat, kerekítsen 3 tizedesjegy helyértékre.

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

5. Az Időjárás szerver beállítás szekciójának első sorában (Weather server setup) a lehetőségek közül válassza ki a ProWeatherLive beállítást és a megfelelő rubrikába adja meg a generált ID-t (Station ID) és jelszót (Station key). Lásd. A FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA.

WEATHER UNDERGROUND

1. A www.wunderground.com oldal jobb felső sarkában kattintson a „Join” gombra. A fiók létrehozásához az útmutatás szerint járjon el.

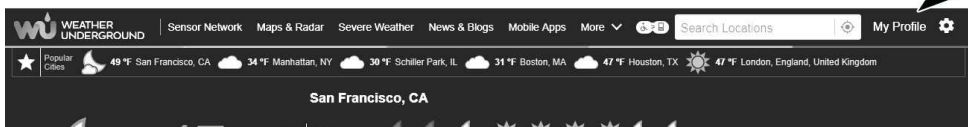


MEGJEGYZÉS:

A fiók regisztrálásához érvényes e-mail címet használjon.

A regisztrálás teljes folyamata alatt a Google Chrome használata javasolt.

2. A fiók létrehozását követően térjen vissza a Weather Underground szolgáltatás főoldalára. Kattintson a jobb felső sarokban található „My Profile” gombra, kinyílik a legördülő menü, majd kattintson a „My Devices” gombra. Az újonnan megnyitott oldalon kattintson a jobb oldal közepén található „Add New Device” gombra.



3. A következő oldal bal oldali "Personal Weather Station" szekciójában az eszköz típusaként válassza az "Other"-t, majd nyomja meg a "Next" gombot.

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%



4. A következő "Set Device Name & Location" lépésben válassza ki az időjárás-állomása pontos helyét a térképen, majd kattintson a "Next" gombra.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address Manual

41.783,-108.800

Your Location has been verified and added!

Elevation: 2061 m

Lat, Lon: 41.783, -108.800

Neighborhood: Rock Springs

Time Zone: America/Denver

Back

Next



5. A "Tell Us More About Your Device" szekcióban adja meg az időjárás-állomására vonatkozó „Required” szóval jelölt kiegészítő információkat: **(Name)** Időjárás-állomásának neve, **(Elevation)** Tengerszint feletti magasság, **(Device Hardware)** hagyja meg az "Other" választást.

Kattintson a szürke négyzetben az „I Accept” gombra. A folyamat befejezéséhez kattintson a „Next” gombra. Az időjárásjelző állomás most már hozzárendelt azonosítószámmal és kulccsal rendelkezik.

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

GARNI weather station

Surface Type:

Select device surface

Elevation:(Required)

692.25724

Associate Webcam:

Select WebCams

Device Hardware:(Required)

other

Height Above Ground:

Ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)
 I Accept I Deny

Email Preferences:

I would like to receive PWS notifications

Back

Next

6. Jegyezze fel a generált ID-t (Station ID) és jelszót (Station key).

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID:

IOSTRA69

Station Key:

b4Eh1fbc



7. Az Időjárás szerver beállítás szekciójának első sorában (Weather server setup) a lehetőségek közül válassza ki a Wunderground beállítást és a megfelelő rubrikába adja meg a generált ID-t (Station ID) és jelszót (Station key). Lásd. A FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA.

WEATHERCLOUD

1. A www.weathercloud.net oldal „Join us today” ablakban töltsé ki a szükséges adatokat majd a „Sign up” gombra való kattintás után kövesse az instrukciókat.

Join us today

Username

Email

Password

Sign up

By clicking Sign up, you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#).



MEGJEGYZÉS:

A fiók regisztrálásához érvényes e-mail címet használjon.

2. Jelentkezzen be a Weathercloudba, és látogasson el az **"Devices"** (Eszközök) oldalra. Ezután kattintson a **"+ New"** vagy a **"Create device"** gombra egy új eszköz létrehozásához.



3. A **"Create new device"** oldalon adja meg az összes adatot. A **"Model"** menüben válassza a **"3015 Arcus"** lehetőséget a **"GARNI"** szekcióban. A **"Link type"** menüben válassza a **"SETTINGS"** lehetőséget. Az adatok megadását követően kattintson a **"Create"** gombra.

4. A következő oldalon kattintson a „**Settings**” gombra, majd a „**Link**” gombra. Jegyezze fel a generált ID-t (Weathercloud ID) és jelszót (Key).

5. Az Időjárás szerver beállítás szekciójának második sorában (Weather server setup) a lehetőségek közül válassza ki a Weathercloud beállítást és a megfelelő rubrikába adja meg a generált ID-t (Weathercloud ID) és jelszót (Key). Lásd. A FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA.

MEGJEGYZÉS:

Cseh nyelv beállításához kattintson a jobb felső sarokban található ikonra, majd a „Settings” gombra. Az újonnan megjelent oldalon kattintson a „Preferences” gombra és a „Language” górgető „Regional settings” szekciójában válassza ki a „Cseh” nyelvet.

FELHASZNÁLÓ SAJÁT SZERVERE







Ez az időjárásjelző állomás lehetővé teszi a felhasználónak az adatok saját szerverére küldését. Erre a célra egy mező van kijelölve az Időjárás szerver beállítás szekcióban, ahová saját URL helyezhető. Lásd. A FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA. Http protokollal támogatott.

MEGJEGYZÉS:

A GARNI technology a.s. nem nyújt fejlesztő vagy szerver bérleti szolgáltatásokat. Minden előbbieken említett szerver módosítása kizárólagos.

WI-FI-KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA

AP ÜZEMMÓD BEKAPCSOLÁSA (ACCESS POINT)

1. Az AP üzemmód bekapcsolásához nyomja meg a(z)  gombot a beállítás üzemmódba való belépéshez, lásd. FŐEGYSÉG FUNKCIÓI, BEÁLLÍTÁS.
2. Nyomja meg a(z)  vagy  gombot a menüben való mozgáshoz és menjen a „További beállításokra” majd hagyja jóvá a(z)  gombbal.
3. Nyomja meg a(z)  gombot az „AP üzemmód bekapcsolása” kiválasztásához és hagyja jóvá a(z)  gombbal.
4. 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).
5. A kapcsolat létrehozása eltart pár másodpercet.
6. 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.
- Ajánlott internetes böngészők: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Firefox illetve Opera.

A FŐEGYSÉG INTERNETES FELÜLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA

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

ProWeatherLive

SETUP **ADVANCED** 8.

Language: English 9.

WiFi Router setup

1. Search Router: 10.

2. Add Router 11.

Security type: WPA/WPA2 12.

Router Password: 13.

Weather server setup

3. 14.

Station ID: 15.

Station key: 16.

4. 15.

Station ID: 16.

Station key: 17.

URL: 17.

Station ID: 16.

Station key: 16.

Mac address AA:AA:AA:AA:AA 17.

Time server setup

Server URL: time.nist.gov 18.

5. Location setup

Latitude: 0.0 North 19.

6. Enter 0 to 90, no negative numbers

Longitude: 0.0 East 19.

Enter 0 to 180, no negative numbers

* Depends on the model

7. Firmware version: 1.00 20.

Apply

1. Nyomja meg a router kereséséhez
2. A router kézi hozzáadásához nyomja meg
3. Az adott szerver ID és jelszó megadásának mezője
4. Az adott szerver ID és jelszó megadásának mezője
5. Adja meg 4 tizedesjegy helyértékkal a földrajzi szélességet
6. Adja meg 4 tizedesjegy helyértékkal a földrajzi hosszúságot
7. Wi-Fi modul firmware verziója
8. A kibővített beállítási lehetőségekhez való hozzáféréshez kattintson az „ADVANCED”-re.
9. Internetes felület beállítás nyelvváloztatának kiválasztása
10. Router (SSID) kiválasztása a csatlakozáshoz
11. SSID router kézi megadása, amennyiben nincs benne az előbbi menüben
12. Router biztonsági protokolljának (általában WPA2) kiválasztása
13. A kiválasztott routerhez csatlakozáshoz adja meg a jelszót
14. Szerver kiválasztása, ahová küldi az adatokat. Válassza a N/A, amennyiben nem szeretné ezt a funkciót használni

15. Adja meg a saját szervere URL-ét, lásd „FELHASZNÁLÓ SAJÁT SZERVERE“ fejezet
16. Szükség szerint adja meg a saját szerverén történő azonosításhoz az azonosítót és a jelszót
17. MAC cím
18. Időszerver kiválasztása az idő és a dátum szinkronizálásához
19. Földrajzi szélesség beállítása, EU országok és USA hagyja a North lehetőséget, Ausztrália esetében állítsa át South-ra
EU országokhoz történő földrajzi szélesség és hosszúság beállítása esetén a Longitude East, az USA esetén West
20. Nyomja meg a beállítások jóváhagyásához befejezéséhez



MEGJEGYZÉS:

- Ha az időjárás szerverekhez nem rendelkezik ID-vel és jelszókkal, akkor kövesse a fiók létrehozása a meteorológiai szerveren fejezetben leírtakat.
- A beállítások befejezését követően a számítógépe vagy telefonja folytatni fogja a kiinduló csatlakozást.
- 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 állíthatók be az egyes csatlakoztatott érzékelők (diakritika nélkül) nevei, megjeleníthető az állapotuk (connected = csatlakozva) és firmware frissítése (csak PC illetve MAC esetén).

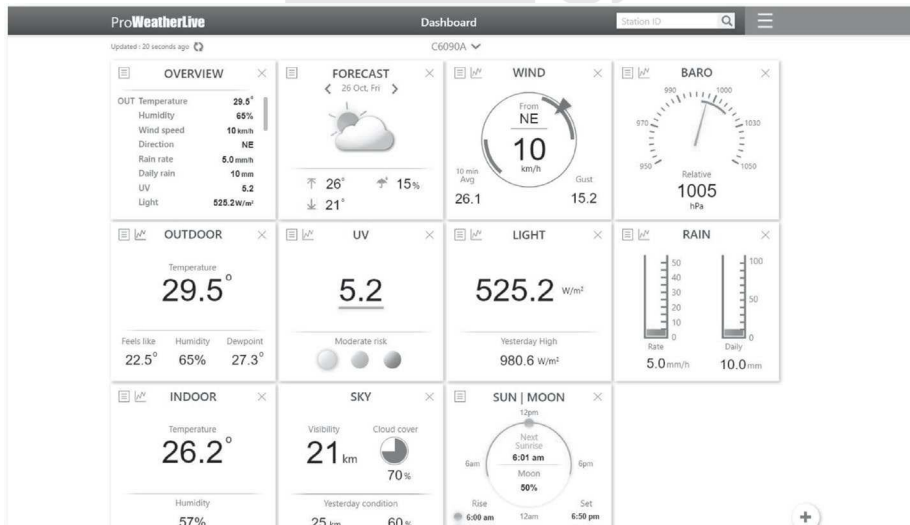
The screenshot shows the 'ProWeatherLive' interface in 'ADVANCED' mode. At the top, there are 'SETUP' and 'ADVANCED' buttons. Below is a table with two columns: 'Sensor name' and 'Status'. The table contains seven rows, each representing a channel (CH 1 to CH 7). Each row has an input field for the sensor name and a status indicator (all are 'Connected'). At the bottom, there is a section for 'Firmware version: 1.00' with an input field and two buttons: 'Browse' and 'Upload'.

1. A beállítás oldalra való visszatéréshez nyomja meg a „SETUP“-ot
2. Az adott csatornához csatlakozott érzékelők elnevezésének mezője (diakritika nélkül)
3. Wi-Fi modul firmware verziója
4. Az adott csatornához hozzáadott érzékelő állapota (connected = csatlakozva, disconnected = szétkapcsolva)
5. A Wi-Fi modul firmware frissítése csupán PC-n vagy MAC-en lehetséges

MÉRÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A SZERVEREKEN

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 és az alkalmazás cseh fordítását a GARNI technology a.s. biztosította.
- Egyéb támogatott nyelvek: angol, német, francia, olasz, spanyol, holland, francia, holland.
- Ha bármilyen kérdése van a PWL szerver használatával kapcsolatban, kérjük, nyomja meg a "Help" gombot.

A MÉRTÉSI ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A ProWeatherLive APP-ban

Használhatja a ProWeatherLive mobilalkalmazást is, amely ingyenesen letölthető a Google Play (Android) és az App Store (iOS) áruházból. Az alkalmazás lehetővé teszi az összes csatlakoztatott érzékelő mért értékeinek megtekintését, a felhasználói beállításoknak megfelelő figyelmeztetések küldését a mért értékekről (ún. riasztások) és még sok más.

MÉRT ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE A WEATHER UNDERGROUND SZERVEREN

A www.wunderground.com oldalon a keresőmezőbe adja meg az időjárás állomása ID-ját, „Station ID”. A következő oldalon megjelennek az Ön adatai.



MEGJEGYZÉS:

A Weather Underground szerverre elküldött adatok a GARNI technology mobil applikációban is ábrázolhatók.

MÉRT ÉRTÉKEK MEGJENÍTÉSE A WEATHERCLOUD SZERVEREN

1. A www.weathercloud.net oldalon jelentkezzen be a fiókjába. A kezdőlapon kattintson az ön időjárásjelző állomására.

Your devices



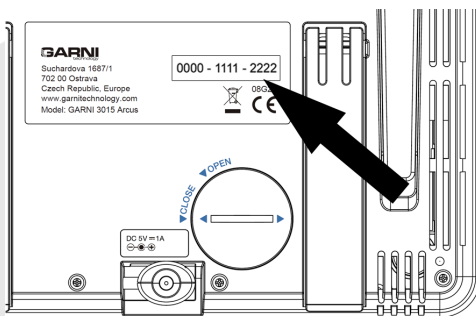
2. Az időjárásjelző állomás aktuális adatainak megjelenítéséhez kattintson a „Current”, „Wind”, „Inside” vagy az „Evolution” ikonra.

GARNI technology ALKALMAZÁS

A mérési értékek böngészéséhez a hivatalos „GARNI technology” alkalmazást is igénybe veheti, mely a Google Play (Android) és App Store (IOS) webshopokban ingyen letölthető.



Az alkalmazás aktiválásához adja meg (pl.: 0000 - 1111 - 2222 alakban) az időjárásjelző állomás főegységének hátoldalán található kódot. Írja be a kódot kötőjelek és szóközők nélkül. Jól őrizze meg ezt a kódot.



A részletesebb információk a www.garni-meteo.cz/aplikace, www.garnitechnology.cz illetve és www.garnitechnology.com oldalakon található.

MEGJEGYZÉS:

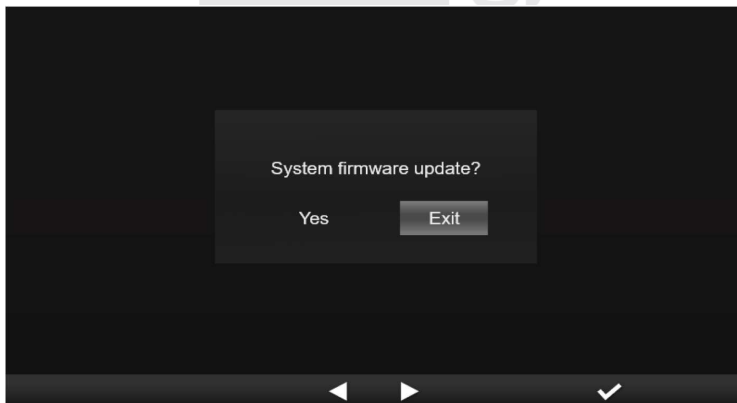
Az applikáció ingyenes és nem tartozéka a terméknek, mivel a termék teljes terjedelmű helyes működése attól független. A gyártó fenntartja a funkciók, specifikációk, megjelenés, valamint az alkalmazásslolgáltatás biztosításának előzetes figyelmeztetés nélküli megváltoztatására vonatkozó jogát.



FIRMWARE FRISSÍTÉS

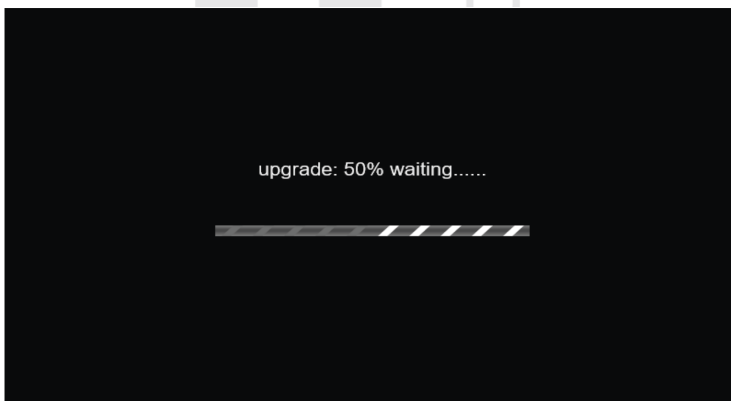
A főegység firmware frissítése két részből áll, rendszer firmware-ből és Wi-Fi modul firmware-ből. Frissítés során kövesse az alábbi útmutatót.

A RENDSZER FIRMWARE FRISSÍTÉSE

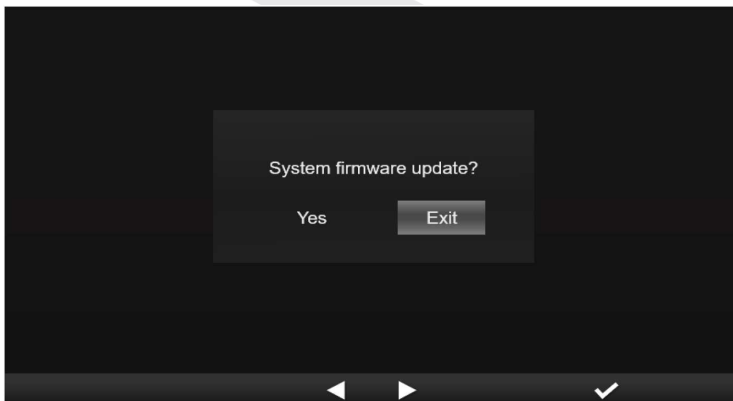
1. Az USB flash 2.0 meghajtóra töltsse le és telepítse aktualizációs frissítés csomagot. Az **.upg** fájlt helyezze a meghajtó gyökérműveletjébe.
2. Helyezze be az USB flash meghajtót a főegység USB portjába. A következő oldal jelenik meg:




3. Nyomja meg a(z)  gombot az „Igen” kiválasztására és hagyja jóvá a(z)  gombbal a frissítése elindításához.



4. Amint befejeződik a frissítés, megjelenik a következő oldal:



5. Nyomja meg a(z)  gombot a frissítés befejezéséhez.

6. Távolítsa el az USB flash meghajtót a főegységből.

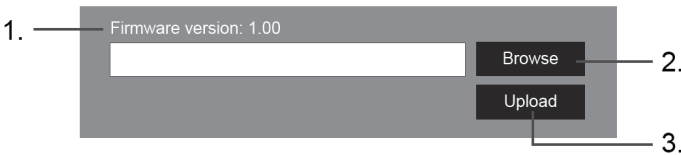
A részletesebb információk a www.garni-meteo.cz/aplikace, www.garnitechnology.cz illetve és www.garnitechnology.com oldalakon találhatók.

MEGJEGYZÉS:

- Az USB flash meghajtónak FAT32 formátumban kellene lennie.
- A .upg végződésű aktualizációs fájlnak az USB flash meghajtó törzskönyvtárában kell lennie.

WI-FI MODUL FIRMWARE FRISSÍTÉSE

Mivel a firmware frissítés funkció csak a PC platformon futó HTML5 nyelvet támogató böngészőkben áll rendelkezésre, a frissítéshez számítógépre van szükség. Számítógépen keresztül belépés esetén a felhasználói interfész firmware frissítés szekciója a kibővített beállítások oldal alsó részében áll rendelkezésre.



1. Aktuális firmware verzió
2. Kattintás után keresse ki a számítógépében a frissítési fájlt
3. Kattintson ide a frissítési fájl főegységbe történő feltöltéséhez

FRISSÍTÉS MENETE

1. Töltse le a PC-re vagy 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“ fejezet.
3. Kattintson a **Browse** gombra és keresse meg az előző lépésben letöltött fájl helyét.
4. A frissítő firmware főegységbe történő betöltésének indításhoz kattintson az **Upload** gombra.
5. A főegység kijelzője elindítja a frissítés folyamatát és a képernyőn megjelenik a frissítés folyamata. Ez a folyamat kb. 1 -2 percig tart.
6. A frissítés befejezését követően a főegység újraindul.
7. A főegység az AP üzemmódban marad, hogy a firmware verziója és az összes aktuális beállítás ellenőrizhető legyen.

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.

TOVÁBBI FUNKCIÓK

CSATLAKOZOTT ÉRZÉKELŐK ELEMCSERÉJE

A főegység automatikusan az ismételt csatlakozik az érzékelőkkel, amelyek elemcserén estek át. Amennyiben az érzékelő/érzékelők ismételt csatlakozása 2 percen belül nem történik meg, járjon el a következő lépések szerint.

Érzékelők kézi csatlakozása

1. Az érzékelő összes régi elemét cserélje le új elemre.
2. Kövesse a „A főegység és a vezeték nélküli érzékelő párosítása” táblázatban ismertetett lépéseket, lásd. Csatlakoztatott érzékelők beállítása alfejezetet.

Új érzékelők párosítása

A főegység lehetővé teszi akár 7 választható/hozzáadott érzékelő párosítását.

1. Állítsa be az érzékelőn olyan csatorna számot, amely nem foglalt más érzékelőn.
2. Az érzékelő összes régi elemét cserélje le új elemre.
3. Kövesse a „A főegység és a vezeték nélküli érzékelő párosítása” táblázatban ismertetett lépéseket, lásd. Csatlakoztatott érzékelők beállítása alfejezetet.



MEGJEGYZÉS:

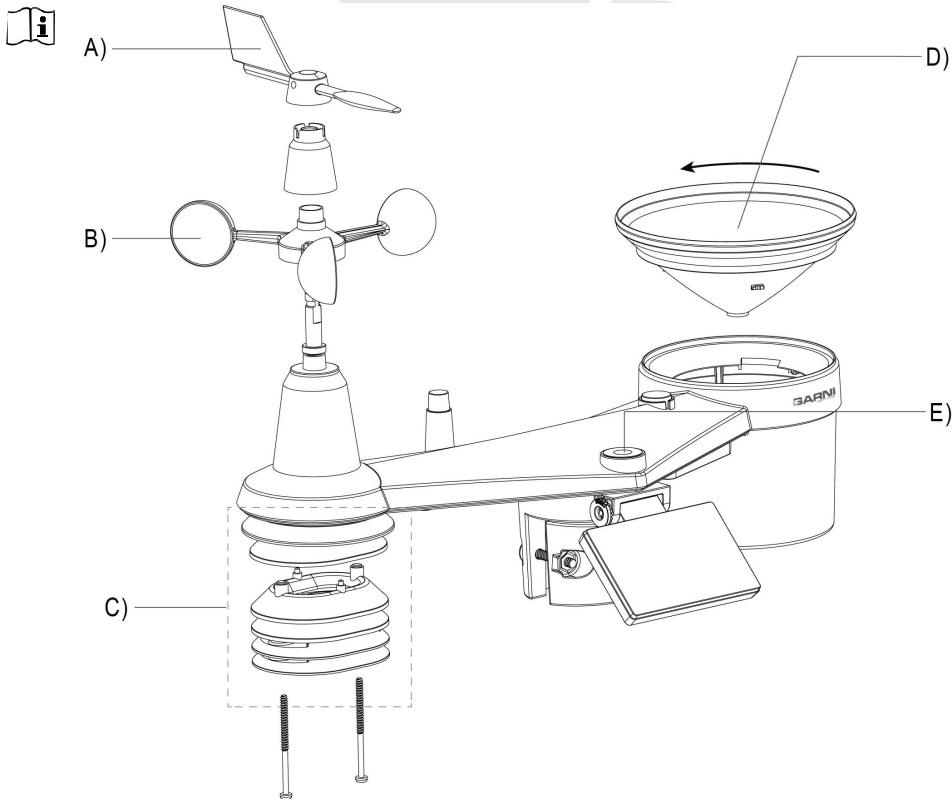
- A csatorna száma nem duplázódhat.
- A választható érzékelők aktuális ajánlatáért látogasson el a www.garni-meteo.hu, www.garnitechnology.hu vagy www.garnitechnology.com oldalakra illetve kérdezze meg kereskedőjét.

RESET ÉS ÁTÁLLÁS A GYÁRI BEÁLLÍTÁSRA

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

A gyári beállítások visszaállításához kövesse a TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSOK alfejezet táblázatában szereplő útmutatót.

A 7-AZ-1-BENGARNI 1NG INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ KARBANTARTÁSA



A) SZÉLKAKAS CSERÉJE

1. Ha a szélirányjelző megsérült, csavarja ki a csavart az oldalról, cserélje ki a szélirányjelzőt, és csavarja vissza a csavart.

B) SZÉLRŐSSÉGMÉRŐ CSERÉJE

1. Ha a szélesség-mérő megsérült, távolítsa el a szélirányjelzőt, csavarja ki az alatta lévő műanyag részt csavarját és vegye ki. Cserélje ki a szélmérőt, cserélje ki a műanyag részt, csavarja be a csavarokat és cserélje ki a szélirányjelzőt.

C) A HŐMÉRŐ 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-érzékelők kalibrálásával kapcsolatos információkat a „KALIBRÁLÁS” alfejezetben tartalmazza.

HIBÁK ELHÁRÍTÁSA

Probléma	Megoldás
Megszűnt, vagy nincs kapcsolat a 7 az 1-ben GARNI 1NG érzékelővel	<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
Megszűnt, vagy nincs kapcsolat a vezeték nélküli érzékelővel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy az érzékelő a jel hatótávolságán belül van-e 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. Az alkalmazásban ellenőrizze a főegység beállítási oldalán, hogy a megfelelő Wi-Fi hálózat került-e kiválasztásra, meg lett-e adva az adott jelszó 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. A [RESET] gomb megnyomásával nullázza ki a főegységet annak hátoldalán.
Az adatok nem kerülnek elküldésre a ProWeatherlive, Wunderground.com és a weathercloud.net szerverekre	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bizonyosodjon meg, hogy az ID és jelszó helyesen vannak megadva 2. Győződjön meg arról, hogy a főegységen a helyes idő és dátum jelenik-e meg, és a helyes időzónára lett-e beállítva, mert ellenkező esetben az adatok helytelen időbélyegzővel kerülnek betöltésre
A mért értékek kijelzőjén megjelent az „Er” felirat	<ol style="list-style-type: none"> 1. 15 percre vagy 1 órára elveszett a jel (szignál) 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, nullázza a fő egységet és a beépített vezeték nélküli érzékelőt
A mért értékek a wunderground.com diagramjában egy órával eltolódnak a nyári időszámítás időszakában	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy az időzóna helyesen jelenik-e meg a wunderground.com-on 2. Ellenőrizze, hogy az időzóna helyesen lett-e beállítva és a főegységen be van-e kapcsolva a DST funkció 3. Ha a wunderground.com-on az időjárásjelző állomás az USA időzónán kívül lokalizált, a DST (nyári időszámítás) nem lesz érvényes. Elhárításához kapcsolja ki a DST funkciót
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 sugárzaspajzsot, ellenőrizze az érzékelő burkolatát 2. Bizonyosodjon meg, hogy sugárpajzs belsejében levő ventilátor akadálymentesen mozog. 3. A főegységet vagy a vezeték nélküli érzékelőt ne helyezze hőforrások közelébe. 4. Amennyiben az értékek még mindig nem pontosak, akkor a kalibráció üzemmódban korrigálja az értéket.
A szélesebbesség / 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)	190 x 140 x 19.5 mm (7.4 x 5.5 x 0.77 hüvelyk)
Tömeg	325 g (elemekkel)
Tápellátás	DC 5V, 1A Adapter
Tartalék elem	CR2032
USB port	USB 2.0 port A típus (az adat bejegyzésekhez és a rendszer firmware frissítésére)
Alkalmazott érzékelők típusa	SENSIRION (hőmérséklet és relatív páratartalom mérésére)
Üzemi hőmérséklet tartomány	-5°C ~ 50°C
Üzemi páratartalom tartomány	10~90%
Támogatott nyelv változatok	Támogatott nyelvek: angol, német, francia, olasz, spanyol, holland, cseh, magyar
A főegység kijelzőjének felbontása	800x480 px

A vezeték nélküli érzékelőkkel való kapcsolat paramétereit

Támogatott vezeték nélküli érzékelők	<ul style="list-style-type: none"> - 1 integrált 7 az 1-ben GARNI 1NG vezeték nélküli érzékelő (tartozék) - akár 7 vezeték nélküli hőmérséklet- és páratartalom érzékelő GARNI 055H (a csomagolás 1 db-t tartalmaz), GARNI 056H / medencés vezeték nélküli érzékelő GARNI 057P / páratartalom és talajhőmérséklet érzékelő GARNI 071S
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, 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 meteorológiai szerverek	Weather Underground, Weathercloud, ProWeatherLive, saját (felhasználó)
Időfunkciók specifikációja	
Idő megjelenítése	HH: MM / a nap nevének rövidítése
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 / CZ
Időzóna	+13 ~ -12 óra
DST (daylight saving time)	AUTO / OFF
Időfunkciók specifikációja	
USB meghajtó támogatott kapacitása	akár 16 GB
Felület	USB 2.0
USB flash meghajtó formátuma	FAT 32
Adatfájlok formátuma	.csv
Nyomásmérő (Megjegyzés: Az értéket a főegységben lévő érzékelő méri)	
Egységek	hPa, inHg and mmHg
Mérési tartomány	540 ~ 1100 hPa (930 ~ 1050 hPa relatív páratartalom beállítása)
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	Napütés / Derűs, Felhős, Borús, Eső, Zápor / Vihar és Havazás
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek - Az USB flash meghajtóra elmentett mért adatok (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Graf – utóbbi 24 órában mért értékek
Belső hőmérséklet (Megjegyzés: Az értéket a főegységben lévő érzékelő méri)	
Hőmérséklet mértékegység	°C és °F
Mérési tartomány	-40-től 5°C ± 2°C (-40-től 41°F ± 3.6°F-ig) <5.1°C-tól >60°C ± 1°C (<41.2°F-tól >140°F ± 1.8° F)
Hőmérséklet felbontás	°C / °F (1 tizedeshely)
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek - Az USB flash meghajtóra elmentett mért adatok (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Graf – utóbbi 24 órában mért 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	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek - Az USB flash meghajtóra elmentett mért adatok (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Graf – utóbbi 24 órában mért értékek

Külső hőmérséklet (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 1NG 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Hőmérséklet mértékegység	°C és °F
Pontosság	-40 ~ -20°C ±1.0°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F) -19.9 ~ 0°C ±0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) 0.1 ~ 60°C ±0.4°C (-32.1 ~ 140°F ± 0.7°F)
Felbontás	°C / °F (1 tizedeshely)
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek - Az USB flash meghajtóra elmentett mért adatok (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Graf – utóbbi 24 órában mért értékek
Külső páratartalom (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 1NG 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Páratartalom mértékegysége	%
Pontosság	1 ~ 9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Felbontás	1%
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek - Az USB flash meghajtóra elmentett mért adatok (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Graf – utóbbi 24 órában mért értékek
GARNI 055H vezeték nélküli érzékelővel mért hőmérséklet	
Hőmérséklet mértékegység	°C és °F
Pontosság	<40°C-tól >60°C ± 0.4°C (<40°F-tól >140°F ± 0.7°F)
Felbontás	°C / °F (1 tizedeshely)
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek - Az USB flash meghajtóra elmentett mért adatok (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Graf – utóbbi 24 órában mért értékek
GARNI 055H vezeték nélküli érzékelővel mért páratartalom	
Páratartalom mértékegysége	%
Pontosság	1 - 90% RH ± 2.5% RH @ 25°C (77°F) 91 - 99% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)
Felbontás	1%
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Max / Min értékek - Az USB flash meghajtóra elmentett mért adatok (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Graf – utóbbi 24 órában mért értékek
Anemometr (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 1NG 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: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 6% (bármilyen, ami nagyobb)
Megjelenítési üzemmód	Szélhőkés / Átlagos/ Beaufort skála
Szélirány ábrázolása	16 irány / rövidítés vagy 360 fok
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjfélkor történt utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért szélhőkés (szélroham) maximális értékei - Az USB flash meghajtóra (5, 10 vagy 30 perces időközönként) elmentett szélesség, szélhőkés és szélirány mért értékei

	- Grafikon – átlagsebesség és maximális szélhőkés / szélroham az utóbbi 24 órában
Csapadékmérő (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 1NG 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Összes csapadék mértékegysége	mm és in (hüvelyk)
Összes csapadék mérési pontossága	± 7% vagy 1 átbillenés
Csapadékösszeg terjedelme	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Felbontás	0,254 mm (0.001 in) (3 tizedes helyértékű)
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért csapadék intenzitás maximális értékei mm/h-ban és egy óra alatti összeg mm-ben megadva - Az USB flash meghajtóra elmentett csapadék intenzitás mért adatai (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Grafikon – csapadék intenzitás és az utóbbi 24 órában leesett csapadék összesítése
Összes csapadék ábrázolása	Intenzitás (rate) / napi / óra / az utóbbi 24 óra / havi
UV INDEX (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 1NG 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Megjelenített terjedelem	0 ~ 16
Felbontás	1 tizedesjegy
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az utolsó éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért UV index maximális értéke - Az USB flash meghajtóra elmentett UV index mért adatai (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Graf – utóbbi 24 órában mért értékek
Napsugárzás intenzitás (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 1NG 7-az-1-ben beépített vezeték nélküli érzékelő méri)	
Napsugárzás intenzitás mértékegysége	Klux, Kfc és W/m ²
Megjelenített terjedelem	0 ~ 200Klux
Felbontás	Klux, Kfc és W/m ² (2 tizedesjegy pontosság)
Memória üzemmódok	<ul style="list-style-type: none"> - Az utolsó éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért napsugárzás maximális értéke - Az USB flash meghajtóra elmentett napsugárzás intenzitás mért adatai (5, 10 illetve 30 perces időközönként) - Graf – utóbbi 24 órában mért értékek
Időjárás index (Megjegyzés: A mennyiséget a GARNI 1NG 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 (szélsebesség > 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 értékei - Az utolsó éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért hőmérséklet index maximális értéke - Az utolsó éjféltörést utolsó nullázás óta vagy a mérés kezdete óta mért Wind Chill minimális értéke - Az USB flash meghajtóra elmentett mért adatok (5, 10 illetve 30 perces időközönként)

GARNI 1NG 7 AZ 1-BEN INTEGRÁLT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ

Méret (Sz x Ma x Mé)	390 x 231 x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5 hüvelyk)		
Tömeg	599 g (elemek és állvány nélkül)		
Tartalék akkumulátor	3 x 1,5 V AA elem (lítium elem ajánlott)		
Tápegység	Beépített kondenzátor		
A kondenzátor kapacitása	Körülbelül 12 mAh		
Napi energiafogyasztás	4.5 mAh		
Napelemes energia	0,5 W (40 000 lux alapján)		
Meteorológiai adatok	Hőmérséklet, relatív páratartalom, szélesebbesség, 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, szélesebbesség és szélirány 24 másodperc – hőmérséklet és relatív páratartalom, csapadékösszeg		
Üzemi hőmérséklet	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)		
Üzemi páratartalom	1~99% kondenzáció nélkül		
Kondenzátor állóképesség			
Expozíciós szint (fényerő)	Kitétségi idő *	A kondenzátor töltése	Érzékelő betáplálási ideje (25°C-on)
Nappfény (100 000 lx)	4 óra	Teljesen feltöltve	Körülbelül 48 óra
	2 óra	75%	Körülbelül 24 óra
	1 óra	50%	Körülbelül 12 óra
Nappfény (30 000 lx)	8 óra	Teljesen feltöltve	Körülbelül 48 óra
	4 óra	50%	Körülbelül 12 óra

* A fenti expozíciós idők csak tájékoztató jellegűek. A tényleges expozíciós idő a fényviszonyoktól és a beeső nappfény szögétől függ.

* Az egész éves optimális teljesítmény érdekében állítsa be a napelem panel megfelelő dőlésszögét az Ön szélességéhez, pl. előző fejezetek.

VEZETÉKMENTES HŐMÉRSÉKLET ÉS RELATÍV PÁRATARTALOM ÉRZÉKELŐ GARNI 055H

Méret (Sz x Ma x Mé)	60 x 113 x 39.5 mm (2.4 x 4.4 x 1.6 hüvelyk)
Tömeg	126 g (elemekkel)
Tápellátás	2 db 1,5V-os AA típusú elem (lítium-ion elem ajánlott)
Csatornák száma	7
Meteorológiai adatok	Hőmérséklet és relatív páratartalom
Alkalmazott érzékelők típusa	SENSIRION
Jeladó hatótávolsága	Nyílt terepen akár 150 m
Átviteli frekvencia	868 Mhz
Max. rádiófrekvencia teljesítmény	7 dBm (5 mW)
Adatátviteli intervallum	60 másodpercenként
Üzemi hőmérséklet	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F); lítium elemek használata javasolt
Üzemi páratartalom	1 ~ 99%


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 3015 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:  GARNI technology a.s.
Ennek a használati útmutatónak, illetve bármely részének másolása a szerző írásbeli hozzájárulása nélkül tilos

Ver. 07G23

www.garni-meteo.hu
www.garnitechnology.hu
www.garnitechnology.com

A GARNI technology applikáció, valamint a Weather Underground és Weathercloud szerverek által nyújtott szolgáltatások módosításának joga fenntartva.