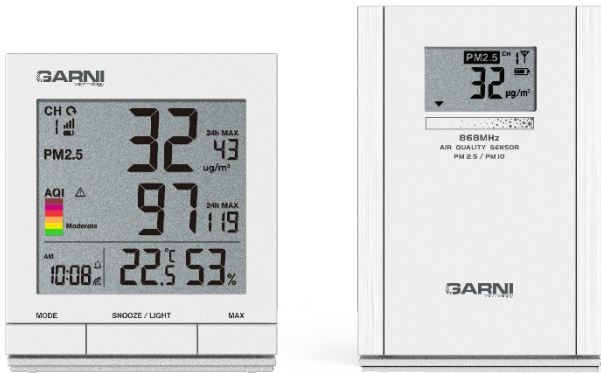




# Légszennyezettség mérő

## Modell: GARNI 204 OneCare

### Útmutató



#### 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 használjon.

##### Figyelem

- Semmilyen tárggyal (újsággal, függőnnyel stb.) ne takarja el a szellőzőnyílásokat.
- Ne manipulálja a készülék belső alkatrészeit, mert elveszíti a garanciát.
- 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 szolgáló helyeken adja le, ne dobja azokat a nem szelektív háztartási hulladék közé.
- Az érzékelő feltöltésekor kizárólag az eredeti adaptert és elemet használja.
- A főegység kizárólag beltérben történő használatra készült.

##### Veszély

- Ne tegye ki a terméket nyers erő, szálló por, magas hőmérséklet, illetve túl magas páratartalom hatásának.
- Soha ne merítse ezt a terméket vízbe, vagy más folyadékba. Ha folyadék kerül rá, azonnal szárítsa meg szálait nem eleresztő puha törővel.
- 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 észlelhetően magas vagy alacsony hőmérsékletnek, valamint a magas tengerszint feletti magasság alacsony légnyomásának. Ez robbanást, illetve folyadék és gázszivárgást okozhatna.
- 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 PM rövidítés az angol „Particulate Matter-ből” ered, amely magyar fordításban „szilárd részecskéket” (illetve szálló port vagy finom port is) jelent. Ezek különböző vegyi összetételű szilárd részecskék, amelyek szennyeznek a külső és belső levegőt. A por részecskék tartós jelenléte a levegőben növeli ezen részecskék belélegezésének lehetőségét, amely káros az egészségre.

#### PM2.5

A PM2.5 részecskék – finom por részecskék, amelyeknek az aerodinamikus átmérőjük kisebb vagy egyenlő 2,5 µm (máshol 1,0–2,5 µm méret található) – bejuthatnak a tüdő mélyébe, irritálhatják és károsíthatják a tüdőhólyagocskák falát és fokozatosan gyengíteni annak funkcióját ezzel asztmatikus rohamot illetve kardiovaszkuláris megbetegedést okozhat. A PM2.5 részecskék például a járművek kipufogógázából, erdőtüzekből, erőművek és más tüzelési tevékenységekből keletkező finom porrészecskék, illetve a helyiségekben található virágpor, spórák és más organikus részecskék.

#### PM10

A PM10 részecskék nagyobb por részecskék, amelyek aerodinamikus átmérője egyenlő vagy kisebb 10 µm-nél (máshol 2,5–10 µm méret található) és irritálhatják a nyálkahártyát, például a szemet és a nyakat. A magas PM10 szint könnyen köhögést, náthát és a szem égető érzését válthatja ki. A PM10 tipikus példája az építkezésen, autópályákon, utakon, szemételepen és a mezőgazdaságban keletkező por, bozót/szemét égetés során keletkező por és ipari eredetű por; a szél által felkavart por, virágpor, penész spóra és baktériumok, beltérben a kandalló, kályha, gyertyák, hajlakk és égő gáztűzhely.

#### Svájci érzékelők MCERTS bizonylattal

A műszer fel van szerelve a svájci SENSIRION SPS termécszalád szilárd részecske érzékelővel, amely a külső és a belső levegő minőségének mérésére szolgál. A mérés lézer szórás alapú innovatív szennyeződés ellenálló technológiával, amely pontos mérést biztosít a műszer üzembe helyezésétől kezdve használatáig.

#### Többcsatornás vezeték nélküli érzékelők

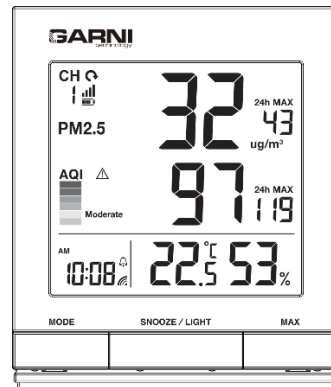
A többcsatornás érzékelők lehetővé teszik, hogy mindegyik érzékelőnek saját csatornája legyen és így a főegységhez akár 4 különálló érzékelő csatlakoztatható (a választható érzékelők nem a csomagolás része), amely lehetővé teszi a főegységtől akár 100 m távolságban való elhelyezésüket (nyílt terepen).

#### Könnyű karbantartás

A svájci érzékelők élettartama meghaladja a 10 évet állandó üzem alatt napi 24 órán keresztül. A szennyeződésnek ellenálló anyagnak köszönhetően nem szükséges a tisztítása és/vagy karbantartása, ezzel megelőzi a mérési kilengésekhez és az érzékelő meghibásodásához köthető problémákat. A feltüntetett élettartam a meghibásodások között eltelt átlag időn (MTTF) alapszik. Az élettartam változhat az üzemeltetési feltételek minősége alapján.

#### GARNI 204 OneCare

A főegység kizárólag beltérben történő használatra készült.



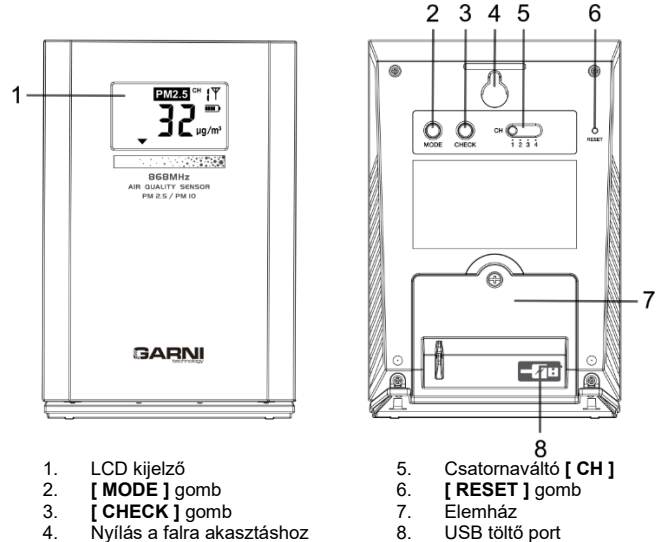
GARNI 204 OneCare főegység



Vezeték nélküli érzékelő GARNI 104Q

#### VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ – GARNI 104Q

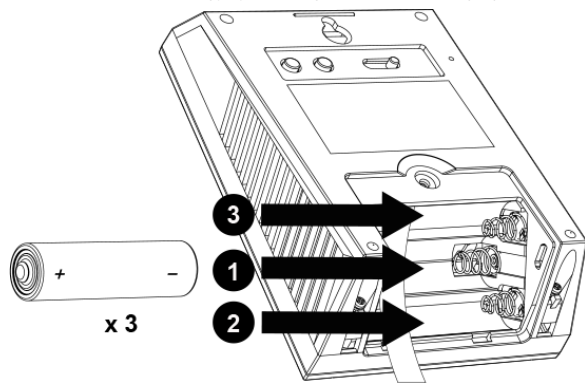
A vezeték nélküli érzékelő beltérben történő használatra készült.



1. LCD kijelző
2. [ MODE ] gomb
3. [ CHECK ] gomb
4. Nyílás a falra akasztáshoz
5. Csatornaváltó [ CH ]
6. [ RESET ] gomb
7. Elemház
8. USB töltő port

## ELEMEK BEHELYEZÉSE

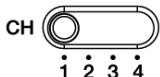
1. Az érzékelő hátsó oldalán távolítsa el a csavart és vegye le a fedelet
2. Helyezzen 3 db AA tölthető elemet (csomagolás része) elemházba a következő sorrendben, ügyeljen a megfelelő polaritásra (+/-):



3. Csavarozza vissza az elemház fedelét, és húzza meg a csavart.
4. Az elemek behelyezése után az LCD kijelző összes szegmense egy másodpercre felvillog.

## ÜZEMBE HELYZÉS

1. A csatornaváltóval [ CH ] válassza ki a kívánt csatornaszámot (pl. 1)
2. egy vékony tárgy segítségével nyomja le a [ RESET ] gombot

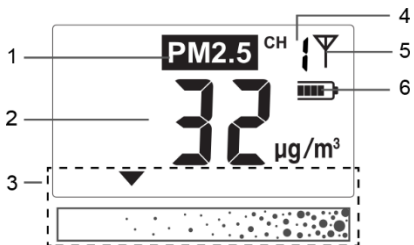


## MEGJEGYZÉS:

Amennyiben a fő egységhez több, mint egy érzékelő van csatlakoztatva, bizonyosodjon meg arról, hogy mindegyik érzékelőnek külön számú csatornája van.

## LCD KIJELZŐ

1. PM2.5 vagy PM10 ikon
2. A mért érték
3. A mérési értéke szintje
4. A kiválasztott csatorna száma
5. Jelerősség ikonja
6. Az elem ikonja



## PM2.5/PM10 MEGJELÉNÍTÉSI MÓD

Nyomja meg a [ MODE ] gombot a PM2.5 és PM10 mért értékek közötti átkapcsoláshoz.

## Mérési intervallum

### Hálózati adapterrel történő tápellátás

A hálózati adapterrel történő tápellátás során az érzékelő a PM2.5 és PM10 koncentrációt automatikusan percnként méri.

### A gomb megnyomásával

A [ CHECK ] gmb lenyomásával bármikor megmérhető és kimutatható a PM2.5 vagy PM10 koncentrációjának aktuális értéke. (A mérés kb. 10–12 mp-ig tart, a PM2.5 vagy PM10 ikon villogása mellett.)

### Elemekkel történő tápellátás

Elemekkel történő tápellátás során az érzékelő a PM2.5 és PM10 koncentrációt 10 percnként automatikusan méri. Az elemek élettartamának megnövelése érdekében a mérések közötti időtartam 10 percről 20 vagy 30 percre növelhető.

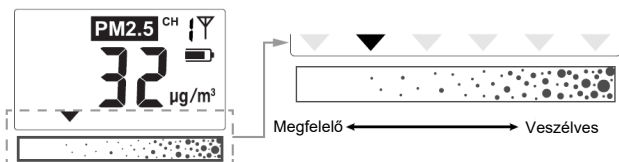
### A mérési időtartam beállítása

1. Nyomja meg és 2 másodpercig tartsa lenyomva a [ CHECK ] gombot, amíg kijelzőn villogni nem kezd egy számjegy
2. A [ MODE ] gomb lenyomásával válassza ki a kívánt időtartamot
3. Beállítás sorrendje: 10 perc → 20 perc → 30 perc
4. Nyomja meg a [ CHECK ] gombot a beállítás befejezéséhez és a fő üzemmódba való visszatéréshez

Mérési intervallum (percek)	Leírás
1 (adapterrel való töltés során)	Az érzékelő percnként méri a PM koncentrációt
10 (kiindulási érték)	Az érzékelő 10 percnként méri a PM koncentrációt
20	Az érzékelő 20 percnként méri a PM koncentrációt
30	Az érzékelő 30 percnként méri a PM koncentrációt

## PM2.5/PM10 KONCENTRÁCIÓ

A légszennyezettség minőségének egyszerű vizualizációjához az érzékelő hat szintes skálán mutatja az értékeket.



A következő táblázatban egyes egészségügyi utasítások találhatóak, amelyek a megfelelő és a veszélyes légszennyezettséghez kötődnek. Minden esetben konzultáljon kezelőorvosával a légszennyezettség egészségre való káros hatásáról.

PM2.5	PM10	Egészséges személyek	Idős személyek, gyerekek, terhes nők	Krónikus vagy szívbetegségben szenvedő személyek
0~35	0~50	Folytassa a megszokott tevékenységeket	Folytassa a megszokott tevékenységeket	Folytassa a megszokott tevékenységeket
36~53	51~75	Folytassa a megszokott tevékenységeket	Folytassa a megszokott tevékenységeket	Folytassa a megszokott tevékenységeket
54~70	76~100	Korlátozza a hosszútávú vagy nehéz fizikai munkát a szabadtéren	Minimalizálja a hosszútávú vagy nehéz fizikai munkát a szabadtéren	Minimalizálja a hosszútávú vagy nehéz fizikai munkát a szabadtéren
71~150	101~350	Kerülje a hosszútávú vagy megterhelő fizikai munkát a szabadtéren	Minimalizálja a szabadtéri aktivitást	Kerülje a szabadtéri aktivitást
151~250	351~420	Minimalizálja a szabadtéri aktivitást	Kerülje a szabadtéri aktivitást	Kerülje a szabadtéri aktivitást
251+	420+	Kerülje a szabadtéri aktivitást	Kerülje a szabadtéri aktivitást	Kerülje a szabadtéri aktivitást

### \*Légszennyezettség minősége (a fenti táblázat sorai szerint)

1	Megfelelő	4	Káros
2	Mérsékelt szennyezés	5	Nagyon káros
3	Káros az érzékeny emberek csoportjára	6	Veszélyes

## MEGJEGYZÉS:

Ez a hat szintes PM2.5/PM10 koncentráció skála nem azonos a levegő minőségi indexszel (AQI).

## ELEMEK ÁLLAPOTÁT JELZŐ IKON

Az érzékelő újra tölthető elemekkel működik és a kijelzőjén az elemek állapotát jelző ikon van feltüntetve. Az elemek élettartama a mérések számától függnek, a beállított időtartamok illetve a kézi vezérlésű mérések alapján.

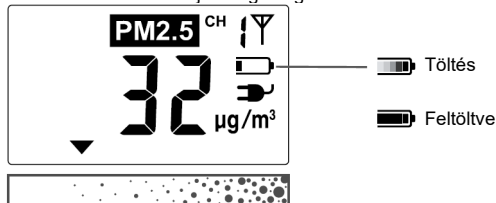


## MEGJEGYZÉS:

Amennyiben az elemek állapota 20% alá csökken, akkor a PM2.5 és PM10 koncentráció mérése ideiglenesen szünetel.

## ELEMEK TÖLTÉSE

Amennyiben az elemek állapota 20% alá csökken, csatlakoztassa az USB vezeték egyik végét (csomagolás része) az érzékelő hátulsó felén található micro USB konnektorba, a másik végét pedig az adapterbe és töltsd fel. Töltés során felvillog a töltés ikon és az elem ikonja villogni fog.



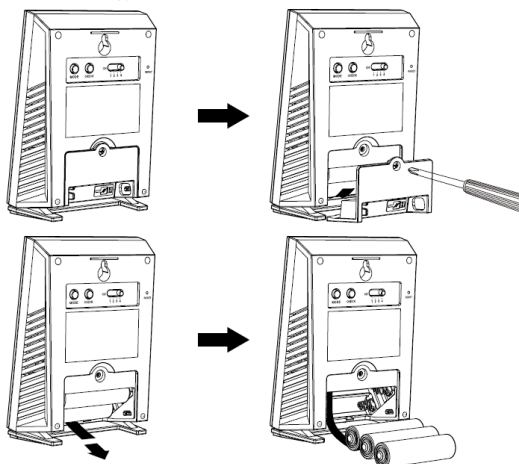
## MEGJEGYZÉS:

<20% állapotból teljes kapacitásig történő feltöltés ideje 24 óra.

## TÖLTHETŐ ELEMEK CSERÉJE

Idővel az elemek legmagasabb kapacitása, amelyre tervezve voltak, csökkenhet. Amennyiben észleli, hogy az elemek nem bírnak ki annyit, mint korábban, akkor ajánlott kicserélni azokat.


1. Csavarozza ki és emelje le a felső burkolatot.
2. Húzza meg a fekete szalagot, amely az elemek alatt vannak elhelyezve. Az összes elem egyszerre kivethető.




3. Az elemházba helyezzen 3 új AA típusú tölthető elemet, ügyeljen a megfelelő polarításra az elemházban feltüntetett jelzés szerint.
4. Helyezze vissza a burkolatot és csavarozza be a csavart.
5. Az elemek behelyezése után az LCD kijelző összes szegmense egy másodpercre felvillog.

### AZ ÉRZÉKELŐ PÁROSÍTÁSA A FŐ EGYSÉGGEL

Az érzékelő dolgozhat önállóan vagy a fő egységhez csatlakoztatható.

1. Az elemek behelyezése után az érzékelő 10 percen elteltével kapcsolódó üzemmódba kapcsol. Ez idő alatt kapcsolódhat össze a fő egységgel.
2. Ha a kapcsolódás sikeres, akkor a főegység kijelzőjén megjelenik a jelzés erejének ikonja  és a PM2.5 vagy PM10 mért értéke.

### MEGJEGYZÉS:

- Amennyiben változtatni szeretné a csatorna számot, helyezze a csatornaváltót az új csatorna számára, majd az érzékelő hátulsó oldalán egy gombostű segítségével nyomja meg a [ RESET ] gombot az újraindításhoz. Ezután az egység hátoldalán nyomja meg a [ SENSOR ] gombot.
- A csatorna adott száma a helyes működés biztosítása érdekében nem lehet duplikált.
- A sikeres csatlakozás után az érzékelő az első 5 percen 12 másodpercenként fogja küldeni a mért értékeket. A mért értékek küldése során a kijelzőn villogni fog az  ikon.

### MÉRÉSI ÉRTÉKEK ÁTVITELÉ

A mért értékeket az érzékelő a főegységbe küldi megszabott, 60 másodperces időtartamban.

### VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ ÚJRAINDÍTÁSA

Szükség esetén egy vékony tárgy segítségével (pl. gémpapoc) nyomja meg az érzékelő hátoldalán található [ RESET ] gombot.

### VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE

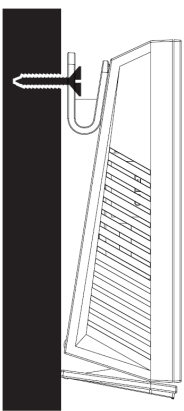
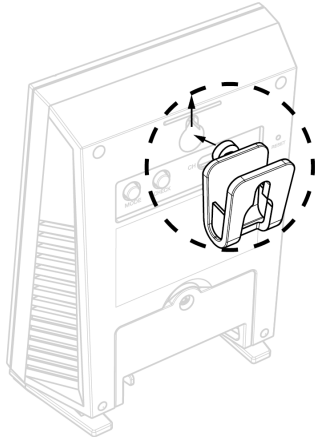
Az érzékelő elhelyezhető az asztalon, ill. más egyenes felszínre, vagy falra is rögzíthető egy csavar vagy szög és a hátoldalán található nyílás segítségével.

1. Válasszon káros anyag kibocsátástól mentes, hőforrás mentes vagy 1 m/s-nál kisebb szélesebességű nyílt termet.
2. Helyezze a vezeték nélküli érzékelőt 1,5–4 m a föld fölé, hogy a jobban mérhető legyen a légszennyezettség az ember légzőzónájában.
3. Ne tegye ki az érzékelőt közvetlenül a napfényre.

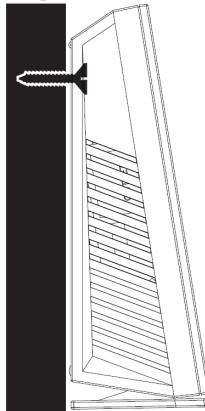
### Falra rögzítés

Az érzékelő különböző szögben rögzíthető a falra, lejtéssel (ferdén), vagy függőlegesen a rögzítő adapter segítségével (csomagolás része).

A falon kiválasztott helyre készítse elő a csavart vagy a szöveget. Akassza fel rá a vezeték nélküli érzékelőt az akasztónyílás segítségével. Szükség szerint használja a rögzítő adaptert.



Függőleges rögzítés

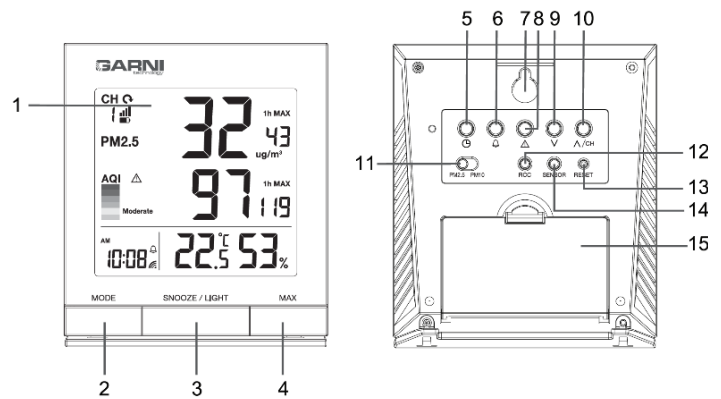


Rögzítés lejtéssel

### MEGJEGYZÉS:

Amennyiben az érzékelő nagyobb térben fog mérni, akkor ajánlott az érzékelő magasabb ponton való elhelyezése.

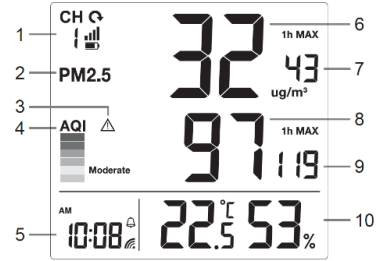
## FŐEGYSÉG – GARNI 204 ONECARE



1. LCD kijelző
2. [ MODE ] gomb
3. [ SNOOZE / LIGHT ] gomb
4. [ MAX ] gomb
5. [ TIME SET ] gomb
6. [ ALARM ] gomb
7. Nyílás a falra akasztáshoz
8. [ ALERT ] gomb
9. [ DOWN ] gomb
10. [ UP / CH ] gomb
11. [ PM2.5 / PM10 ] váltógomb
12. [ RCC ] gomb
13. [ RESET ] gomb
14. [ SENSOR ] gomb
15. Elemház

### LCD KIJELZŐ

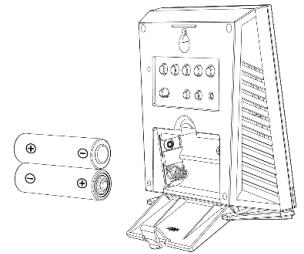
1. Vezeték nélküli érzékelő csatornaszáma
2. PM2.5 vagy PM10 ikon
3. Az AQI\* mért értékére bekapcsolt figyelmeztetés ikonja
4. Levegőminőség szint (AQI)
5. Idő és ébresztő
6. Mért aktuális érték
7. Az utóbbi órában mért MAX érték (PM2.5 vagy PM10)
8. AQI\* aktuális érték
9. Az utóbbi órában mért AQI\* MAX érték
10. Belső hőmérséklet és relatív páratartalom



\*AQI – levegő minőség index (Air Quality Index)

### ÜZEMBE HELYEZÉS



1. A főegység hátoldalán nyissa ki az elemházat
2. Helyezzen 2 db AA alkalikus elemet (nem a csomagolás része) az elemházba, ügyeljen a megfelelő polarításra (+/-):
3. Zárja be az elemházat.



### MEGJEGYZÉS:





- Amennyiben az elemek behelyezése után a kijelző semmit se mutat, akkor egy vékony tárgy segítségével (pl. gémpapoc) nyomja meg a [ RESET ] gombot az egység hátoldalán.
- A következő 5 percen vezeték nélküli érzékelők keresése indul, majd bekapcsol a DCF-77 jel vétele.
- Az érzékelők csatlakoztatása és a DCF-77 jel vétele nem kell, hogy azonnal megtörténjen. Az atmoszférikus hatások figyelembe vételével az éjjeli órák a megfelelők a vétel megbiztosításához.

### VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA

1. Bizonyosodjon meg róla, hogy a vezeték nélküli érzékelő csatlakoztatás üzemmódban van (a vezeték nélküli érzékelő hátoldalán a [ RESET ] gomb megnyomása után)
2. A főegység hátoldalán található [ SENSOR ] gomb megnyomásával elindítja a csatlakoztatást a vezeték nélküli érzékelővel, a kijelzőn villogni fog a  ikon
3. A sikeres csatlakoztatás után a főegység kijelzőjén megjelenik a vezeték nélküli érzékelő/érzékelők  jelzés erejének ikonja és a PM2.5/PM10 mért értéke

### VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐ JELZÉS EREJÉNEK IKONJA

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

CH	CH	CH	CH
			
Jelzés keresése	Nincs jel	Gyenge jel	Erős jel



## MEGJEGYZÉS:

- Amennyiben semmilyen jel vétele nem történik meg, akkor a főegység kijelzőjén a PM2.5/PM10 szekcióban megjelenik a megfelelő csatornán „-”.
- Amennyiben 1 óránál tovább szünetel a jel vétele, akkor a főegység kijelzőjén a PM2.5/PM10 szekcióban megjelenik a megfelelő csatornán „E”.
- A kapcsolat felújítása érdekében helyezze a vezeték nélküli érzékelőt a főegység közelébe vagy nyomja meg a [ **SENSOR** ] gombot, hogy a főegység kereső üzemmódba kapcsoljon.

## IDŐ BEÁLLÍTÁSA

Az idő beállítható manuálisan illetve a DCF-77 jel segítségével, amelyet a németországi, Majna feletti, Frankfurt környékén található, kb. 1500 km hatótávolságú adó sugároz. Ezen a hatótávolságon kívül az idő és dátum kézzel állítható be. Az idő és a dátum beállítása minden nap megtörténik.

Az elemek fő egységbe való behelyezése után vagy a [ **RESET** ] gomb megnyomása után a főegység 5 percnként veszi a DCF-77 jelet és jel ikonja villogásba kezd. A DCF-77 jel vételének elindítása érdekében megnyomhatja az [ **RCC** ] gombot is.

## DCF-77 JEL VÉTELI IKON

A fő egység kijelzőjén DCF-77 jel vételének 3 típusa jeleníthető meg:

		
A jel vétele sikertelen	Jel vétele folyamatban (villog)	A jel vétele sikeresen megtörtént

## MEGJEGYZÉS:

- A DCF-77 jel vételére automatikusan, minden nap 2:00, 3:00, 4:00 és 17:00 órákor kerül sor.
- Helyezze a fő egységet más elektromos készülékektől, pl. televíziótól, számítógéptől, stb. távol, hogy azok ne zavarhassák a DCF-77 jelet
- Ne helyezze a fő egységet fém felületre
- A termék használata nem ajánlott repülőtéren, gyár közelében, vagy alagsorban
- A DCF-77 jel vételének funkciója tartósan kikapcsolható vagy bekapcsolható a [ **RCC** ] gomb 8 másodpercen át tartó lenyomásával

## NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS (DST)

A nyári időszámításra való automatikus átállást biztosító DST funkció a kiinduló beállításban be van kapcsolva. A funkció kikapcsolható az idő beállítás és naptár üzemmódban.

Nyári időszámításra váltáskor 1 óra hozzáadódik az aktuális időhöz és a kijelzőn megjelenik a „DST” ikon.

## MEGJEGYZÉS:

A DST funkció csak abban az esetben működik, ha be van kapcsolva a DCF-77 jel vételének funkciója.

## IDŐ ÉS DÁTUM / IDŐ ZÓNA MANUÁLIS BEÁLLÍTÁSA

1. Az idő és dátum beállításokba való belépéshez nyomja meg normál üzemmódban és tartsa benyomva 2 másodpercig a [ **TIME SET** ] gombot.
2. A beállított értékek módosításához nyomja meg a [ **DOWN** ] vagy a [ **UP / CH** ] gombot. Nyomja meg és tartsa benyomva a gyors görgetés gombot.
3. Nyomja meg a [ **TIME SET** ] gombot a következő beállításra ugráshoz.
4. Lépések sorrendje a beállításokban: 12/24 formátum → óra → Perc → Időzóna (Magyarország esetében hagyja 00) → Hőmérséklet beállítása Celsius fokban (°C) vagy Fahrenheitben (°F) → DST AUTO/OFF
5. A beállítások mentéséhez és bezárásához nyomja meg a [ **TIME SET** ] gombot. Ellenkező esetben a főegység a gomb lenyomása nélkül 60 másodperc után automatikusan kilép a beállítások üzemmódból.

## MEGJEGYZÉS:

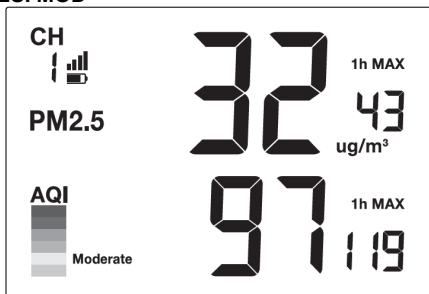
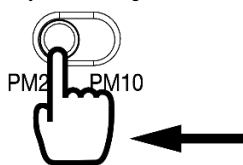
A normál üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg és tartsa 2 másodpercig a [ **TIME SET** ] gombot.

## PM2.5/PM10 ÉS LEVEGŐMINŐSÉG INDEX (AQI)

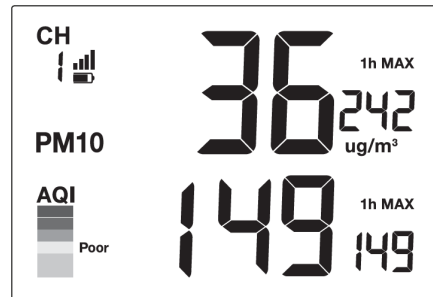
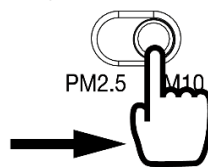
A főegység beépített memóriával rendelkezik a legmagasabb az utóbbi 1 órában vagy 24 órában mért PM2.5, PM10 és AQI (Levegőminőség index) értékek tárolására, és a legmagasabb mért értéket a főegység legutóbbi újraindítása óta. A főegység kijelzője mutatja az aktuális mért értékeket és a PM2.5, PM10 és AQI (levegőminőség index) átlag értékeket az utóbbi 24 órából. Az összes adat az aktuálisan mért PM2.5/PM10 értékeken alapulnak, amelyek percnként aktualizálódnak.

## PM2.5/PM10 MEGJELENÍTÉSI MÓD

1. A főegység hátoldalán található váltógomb balra mozdításával a PM2.5 értékek jelennek meg.



2. A főegység hátoldalán található váltógomb jobbra mozdításával a PM10 értékek jelennek meg.



## MAXIMÁLIS MÉRT ÉRTÉKEK MEGJELENÍTÉSE

Az aktuális mért értékek üzemmódban nyomja meg a [ **MAX** ] gombot a maximális mért értékek ábrázolása érdekében:

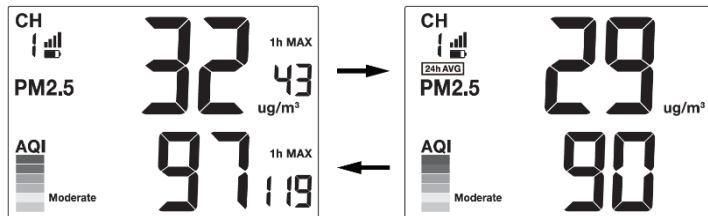
Max érték ábrázolása	Leírás
1 ó MAX (kiinduló)	Az elmúlt egy óra maximális mért értékének ábrázolása
24 ó MAX	Az elmúlt 24 óra maximális mért értékének ábrázolása
Max	Az utolsó újraindítás / emlékezet törlés óta mért maximális érték ábrázolása

## MEGJEGYZÉS:

A [ **MAX** ] gomb 2 másodpercen keresztül történő lenyomásával törli az emlékezetet.

## AZ ELTELT 24 ÓRA ÁTLAGÉRTÉKE

A [ **MODE** ] gomb lenyomásával változtatható az aktuális mért értékek ábrázolása és az utolsó 24 órában mért átlagérték.



## LEVEGŐMINŐSÉG INDEX (AQI)

Az AQI mérő 0–500 érték skálával. Minél magasabb az AQI érték, annál magasabb a légszennyezettség és az egészségre káros rizikó. A PM2.5 vagy PM10 értékeket mérő érzékelők adatai alapján határozza meg a levegő minőségét.

AQI	Levegőminőség	Egészségre kifejtett hatások
0–50	Megfelelő	A levegő minősége kielégítőnek tekinthető, és a légszennyezés kevés vagy egyáltalán nem jelent kockázatot.
51–100	Mérsékelt szennyezés	A levegő minősége elfogadható: nagyon kevés ember számára, akik szokatlanul érzékenyek a légszennyezésre, egyes szennyező anyagok enyhe egészségügyi problémákat okozhatnak.
101–150	Káros az érzékeny emberek csoportjára	Az érzékeny emberek egészségügyi problémákat tapasztalhatnak. Nem valószínű, hogy széles körben is lenne hatása.
151–200	Káros	Bárki elkezdheti érezni az egészségére gyakorolt hatásokat. Az érzékeny emberek súlyosabb egészségügyi hatásokat tapasztalhatnak.
201–300	Nagyon káros	Egészségügyi figyelmeztetés sürgős esetekben. Nagyobb valószínűséggel érintett a teljes lakosság.
301–500	Veszélyes	Egészségügyi figyelmeztetés: komolyabb hatása lehet az egészségre.

## LEVEGŐMINŐSÉG INDEX (AQI) RIASZTÁS BEÁLLÍTÁSA

Az AQI figyelmeztető riasztás az AQI magas szintre kerülésekor az AQI mért adatok alapján vagy az utóbbi 24 óra átlagértéke alapján. Amikor eléri a meghatározott értéket, bekapcsol a riasztás és a főegység kijelzőjén villogni kezd a riasztás ikonja.

### A riasztás beállításai

1. Normál üzemmódban nyomja meg a [ **UP / CH** ] vagy a [ **DOWN** ] gombot és válassza ki a kívánt csatornát az AQI riasztás beállításához
2. Nyomja meg az [ **ALERT** ] gombot a riasztás beállításához
3. Az érték beállításához nyomja meg a [ **UP / CH** ] vagy [ **DOWN** ] gombot, illetve a gyors beállításához nyomja meg és tartsa benyomva a gombot (a beállítás terjedelme: 0–500, kiinduló érték 100)
4. A riasztó be-/kikapcsolásához nyomja meg az [ **TIME SET** ] gombot
5. Nyomja meg az [ **ALERT** ] gombot a beállítás befejezéséhez

## MEGJEGYZÉS:

Amennyiben beállítás közben 30 másodpercig nem lesz lenyomva semmilyen gomb, a beállítás üzemmód automatikusan lezárul és az főegység visszavált a normál üzemmódba.

### A riasztó hangjelzés kikapcsolása


A riasztó jelzésének kikapcsolásához nyomja meg a [ **SNOOZE / LIGHT** ] gombot, vagy várja meg, amíg 1 perc elteltével önmagától kapcsol.

**MEGJEGYZÉS:**

- Amint a riasztó bekapcsol, a hangjelzés egy percig cseng és a riasztó ikonja, valamint a mért érték villogni fognak
- Miután a hangjelzés 1 perc után automatikusan kikapcsol, a riasztás és a mért érték tovább villog, amíg a mért érték nem csökken a riasztás beállításakor meghatározott érték alá
- A riasztó ismét bekapcsol, ha az értékek a beállított riasztási tartományon belülre kerülnek

**A HOZZÁADOTT ÉRZÉKELŐK ÁLTAL MÉRT ÉRTÉKEK****ÁBRÁZOLÁSA**

A fő egység akár 4 kiegészítő vezeték nélküli GARNI 104Q légszennyezettségét mérő érzékelő csatlakoztatását is lehetővé teszi. Amennyiben 2 vagy több érzékelő van csatlakoztatva, normál üzemmódban nyomja meg a [ CHANNEL ] gombot a az egyes csatornák közti váltáshoz. A [ CHANNEL ] gomb lenyomásával és 2 másodpercen keresztül tartásával bekapcsol az automatikus ciklus, amely automatikusan, 4 másodpercenként vált a csatornák között. Amennyiben van kapcsolva az automatikus ciklus, akkor a kijelzőn a csatorna száma mellett

megjelenik a  ikon. A [ CHANNEL ] gomb lenyomásával leállítható az automatikus ciklus és az aktuális csatorna kerül ábrázolásra.

**ÉBRESZTÉSI IDŐ BEÁLLÍTÁSA**

1. Normál üzemmódban 2 másodpercig tartva lenyomva az [ ALARM ] gombot az ébresztési idő beállításához, az óra villogni kezd
2. Nyomja meg a [ UP / CH ] vagy a [ DOWN ] gombot és állítsa be az órát, majd nyomja meg az [ ALARM ] gombot a percek beállításához
3. Nyomja meg a [ UP / CH ] vagy a [ DOWN ] gombot és állítsa be a percek, majd nyomja meg az [ ALARM ] gombot a beállítás befejezéséhez

**MEGJEGYZÉS:**

- Az [ ALARM ] gomb 2 másodpercig tartó lenyomásával az ébresztési idő beállításának üzemmódja befejeződik
- Az [ UP / CH ] vagy [ DOWN ] gomb lenyomva tartásával a beállított érték gyorsabban növekszik vagy csökken
- Amint Ön beállítja az ébresztés idejét, az ébresztőóra automatikusan bekapcsol.

**AZ ÉBRESZTŐ BE/KIKAPCSOLÁSA**


Az ébresztő funkció aktiválásához normál üzemmódban nyomja meg az [ ALARM ] gombot, az ébresztés ideje 5 másodpercig ábrázolódik. Az [ ALARM ] gomb ismételt lenyomásával az ébresztő funkció kikapcsol.

**Amikor az óra eléri a beállított ébresztési időt, megszólal az ébresztés hangjelzése.**

Ez a következő módokon kapcsolható ki:

- Külső beavatkozás nélkül automatikusan 1 perc után kikapcsol, majd a következő napon ismét bekapcsol
- A [ SNOOZE / LIGHT ] gomb lenyomásával az ébresztés eltolható 5 perccel
- A [ SNOOZE / LIGHT ] gomb lenyomásával és 2 másodpercig tartó lenyomva tartásával kikapcsolja az ébresztést, amely legközelebb a következő napon azonos időben kapcsol ismét be
- Az [ ALARM ] gomb megnyomásával kikapcsolja az ébresztést, amely legközelebb a következő napon azonos időben kapcsol ismét be

**MEGJEGYZÉS:**

- Az ébresztés késleltetése (Snooze) folyamatosan, 24 órán át használható
- Az ébresztés késleltetése (Snooze) során az ébresztőóra „” ikonja folyamatosan villog

**A KIJELZŐ HÁTTÉRVILÁGÍTÁSA**

A kijelző rövid, 5 másodperces háttérvilágításának bekapcsolásához normál üzemmódban nyomja meg a [ SNOOZE / LIGHT ] gombot.

**MŰSZAKI PARAMÉTEREK**

Főegység	
Méret (Sz x Ma x Mé)	90 x 103.5 x 34.5 mm (állvány nélkül)
Tömeg	151 g
Tápellátás	2 x 1,5 V-os AA típusú elem (alkáli elem javasolt)
Hőmérséklet mértékegysége	°C, °F
Relatív páratartalom mértékegysége	%
Üzemi hőmérséklet tartomány	-5°C–50°C (23°F–122°F)
Hőmérséklet mérés tartomány	-40°C–70°C (-40°F–158°F)
Rel. páratartalom mérési tartománya	1%–99%
Hőmérséklet felbontás	1 tizedes szám (°C/°F)
Relatív páratartalom megkülönböztetése	1%
További mérési mennyiségek	AQI
Támogatott érzékelők	Akár 4 vezeték nélküli GARNI 104Q érzékelő

**Vezeték nélküli érzékelő – GARNI 104Q**

Méret (Sz x Ma x Mé)	82 x 120.5 x 41 mm (állvány nélkül)
Tömeg	141.6 g
Tápellátás	3 x 1.2 V NiMH tölthető AA típusú elem USB-n keresztül történő töltés (5 V/1 A) 1 m/1,2 m USB töltő vezeték (csomagolás része)
Üzemi hőmérséklet tartomány	-10°C–40°C (-14°F–104°F)
Üzemi páratartalom tartomány	1%–90%
Mérési mennyiségek	Levegőminőség – PM2,5/PM10 (szilárd részecskék)
PM2,5/PM10 egységek	ug/m3
Felbontás	1 ug/m3
Átviteli frekvencia	868 MHz
Max. rádiófrekvencia teljesítmény	8 dBm
Jel hatótávolsága	nyílt terepen akár 100 m
Csatornák száma	4
Mérési intervallum	1 perc, 10 perc (kiindulási), 20 perc, 30 perc
Adatátviteli intervallum	60 másodperc

**Szilárd részecskét mérő érzékelő**

Alkalmazott érzékelők típusa	SENSIRION SPS
A levegőminőség mérésének pontossága	±10 ug/m3 0–100 ug/m3 (25°C) mérés esetén ±10% 100–1000 ug/m3 (25°C ±5°C) mérés esetén
Mérési tartomány	1–1000 ug/m3
Felbontás	1 ug/m3
Mérési mennyiségek	Levegőminőség – PM2,5/PM10 (szilárd részecskék)
Érzékelés alsó határa	0.3 ug
Minimális mérési intervallum	1 másodperc (állandó mérés)
Élettartam	> 10 év napi 24 órás állandó működés mellett*

\* A feltüntetett élettartam a meghibásodások között eltelt átlag időn (MTTF) alapszik. Az élettartam változhat az üzemeltetési feltételek minősége alapján.

**ELEKTROMOS HULLADÉK 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. részvénytársaság ezúton kijelenti, hogy a rádiófrekvenciás eszköz – kültéri érzékelő a levegőminőségi modell mérésére: GARNI 204 OneCare – megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő weboldalon érhető el: [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)

A használati útmutatót fordította, módosította és kidolgozta:



Ennek a használati útmutatónak, illetve bármely részének másolása a szerző írásbeli hozzájárulása nélkül tilos

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

Ver.1  
08G21