

IDŐJÁRÁS ELŐRELJELZŐ ÁLLOMÁS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ **GARNI 525** MODELL

GARNI[®]
technology



GARNI 525

A CSOMAG TARTALMA

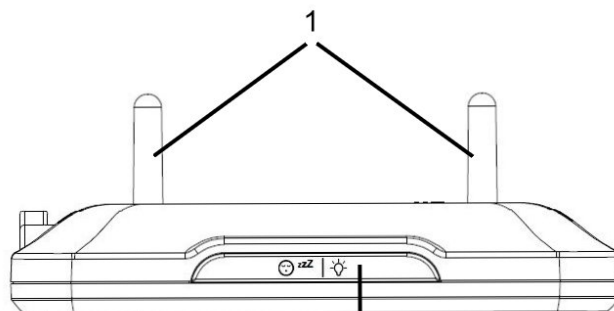
Fő(vevő)egység
Vezeték nélküli érzékelő GARNI 045H
Hálózati adapter
Útmutató

LEÍRÁS

- színes inverz VA kijelző
- külső és belső relatív páratartalom mérése (%)
- külső és belső hőmérséklet mérése (°C, vagy °F)
- akár 3 vezeték nélküli érzékelő is csatlakoztatható a hőmérséklet és a relatív páratartalom különböző helyeken történő méréséhez
- légnyomás váltakozásának követésén alapuló időjárás előrejelző ikonok
- abszolút légnyomás értékek megjelenítése
- minimális és maximális mért hőmérséklet és relatív páratartalom értékek tárolására szolgáló memória
- felső és alsó külső hőmérséklet határérték riasztás
- DCF-77 jellel vezérelt idő és dátum manuális beállítás lehetőségével
- 12, illetve 24 órás formátumban megjelenített idő
- dátum
- ébresztő
- Holdfázisok
- 5 percenkénti ismételt ébresztés funkció (Snooze)
- hálózati adapter töltés esetén folyamatos világításra állítható kijelző, 3 fényerő fokozat
- falra szerelhető, illetve leállítható főegység és vezeték nélküli érzékelők
- a vezeték nélküli érzékelő a csomag tartozéka

Főegység

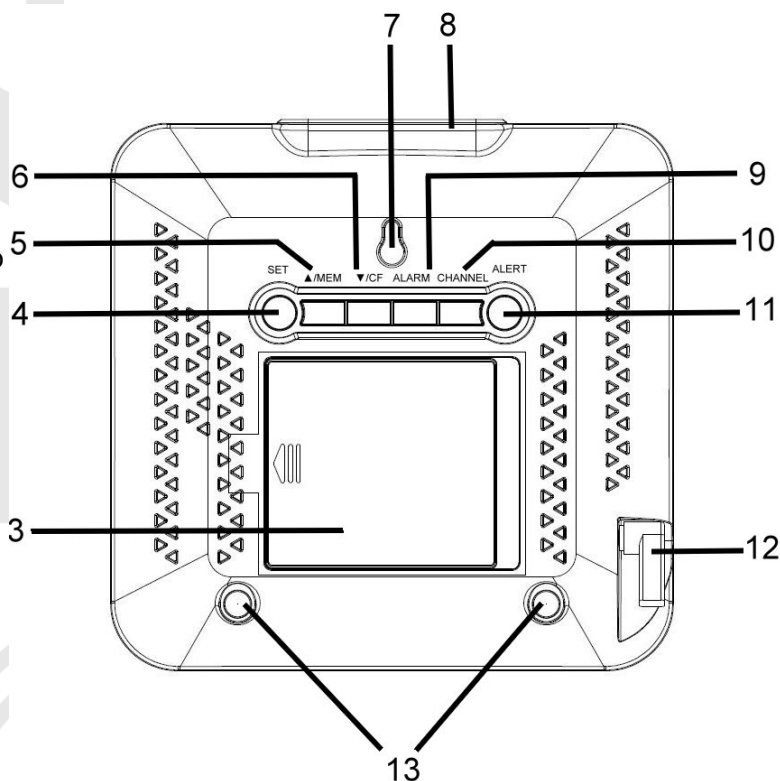
Felülnézet



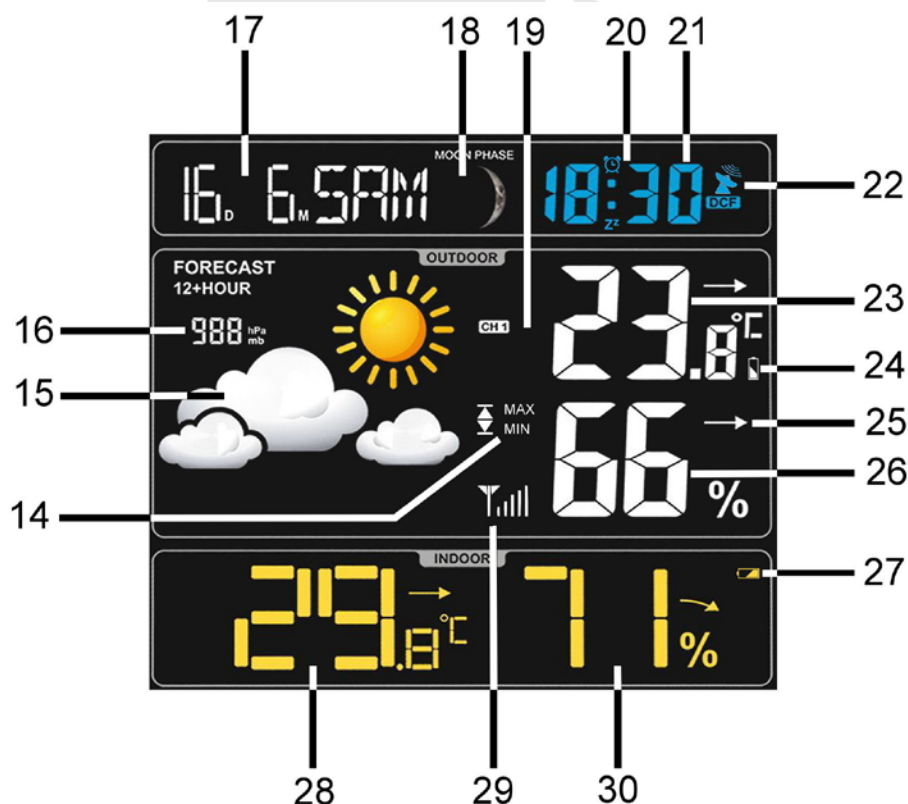
- 1) Állvány
- 2) (Snooze / világítás) ☹ zzz | ☀ gomb

Hátoldal

- 3) Elemház fedél
- 4) **SET** (beállítás) gomb
- 5) **▲/MEM** (fel, memória) gomb
- 6) **▼/ICF** (le, hőmérséklet mértékegység) gomb
- 7) Felakasztó nyílás
- 8) ☹ zzz | ☀ (Snooze / világítás) gomb
- 9) **ALARM** (ébresztő) gomb
- 10) **CHANNEL** (csatorna) gomb
- 11) **ALERT** (hőmérsékleti riasztó) gomb
- 12) Tápfeszültség aljzat
- 13) Állványrögzítő nyílások



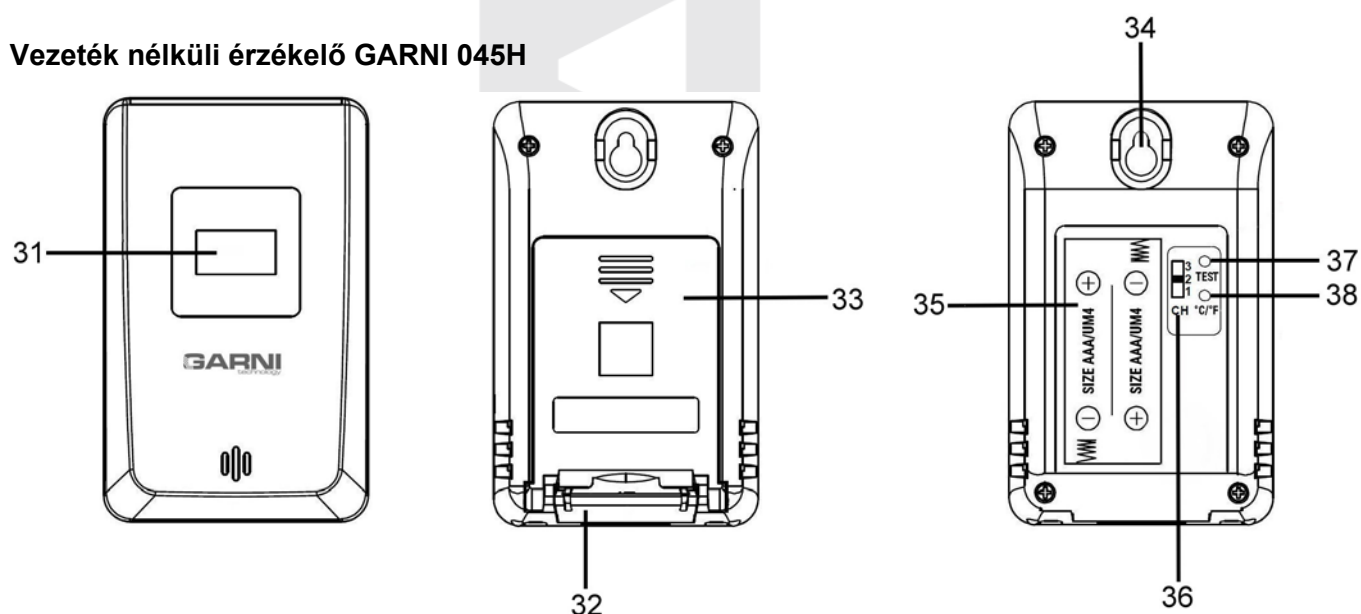
Főegység kijelző



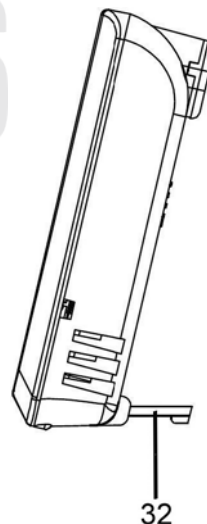
- 14) Hőmérsékleti riasztó ikon, MAX és MIN értékek
- 15) Időjárás előrejelző ikonok
- 16) Abszolút légköri nyomás
- 17) Dátum
- 18) Holdfázisok
- 19) Csatornaérzékelő
- 20) Bekapcsolt ébresztő, Snooze (Z²) funkció ikon
- 21) Idő
- 22) A DCF-77 jel vételének ikonja

- 23) Külső hőmérséklet
- 24) Vezeték nélküli érzékelő gyenge elemet jelző ikon
- 25) Változás nyíl
- 26) Külső relatív páratartalom
- 27) Főegység gyenge elemét jelző ikon
- 28) Belső hőmérséklet
- 29) Vezeték nélküli érzékelő jelvételének ikonja
- 30) Belső relatív páratartalom

Vezeték nélküli érzékelő GARNI 045H



- 31) Kijelző
- 32) Állvány
- 33) Elemház fedél
- 34) Szerelőnyílás
- 35) Elemház
- 36) **CH** csatorna átkapcsoló
- 37) **TEST** gomb
- 38) °C/°F gomb



ÜZEMBE HELYEZÉS

Főegység

- 1) A főegység tápellátása elemekkel (a kijelző 10 másodpercig tud világítani), vagy hálózati adapterrel (a kijelző folyamatosan, 3 fényerősséggel világíthat) történhet.
- 2) Jobbra csúsztatva vegye le a főegység hátoldalán található elemház fedelét és helyezze be a 3 db AAA típusú (mikrocseruza) elemet. Ügyeljen az elemek helyes polaritására. Vagy csatlakoztassa a hálózati adapter konnektorát a készülék oldalán található csatlakozóba. A kijelző világítani kezd és rövid ideig megjelenik a kijelző összes szegmense.
- 3) A fedél visszahelyezésével és balra tolásával zárja le az elemházat
- 4) Villogni kezdenek a külső hőmérséklet és a relatív páratartalom helyén a vonalak és az ikon . A vezeték nélküli érzékelő jelének keresése 3 percig tart majd.

Megjegyzés: A főegység meghibásodásának elkerülése érdekében ügyeljen az elemek helyes polaritására. A főegységhez minőségi alkáli elemeket használjon. Az elemtartóban két állvány található, melyeket a főegység hátoldalán lévő nyílásokba lehet becsavarozni, ha a főegységet nem felakasztva, hanem állítva szeretné elhelyezni.

Vezeték nélküli érzékelő

- 1) Vegye le a vezeték nélküli érzékelő hátoldalán található elemház fedelét.
 - 2) A **CH** segítségével állítsa be a szükséges csatornát
 - 3) Helyezzen be 2 db AAA típusú (mikrocseruza) elemet - ügyeljen az elemek helyes polaritására
 - 4) Az elemek behelyezése után az jelet küld a főegységnek. A jel a **TEST** gomb megnyomásával manuálisan is elküldhető a vezeték nélküli érzékelő elemházában
 - 5) Zárja be az elemházat.
- A jel sikeres vétele után a mért értékek megjelennek a kiválasztott csatorna kijelzőjén. A °C/°F gombbal megváltoztathatja a vezeték nélküli érzékelő kijelzőjén a megjelenített hőmérséklet mértékegységét. Ha elvész a vezeték nélküli érzékelő jele, 3 másodpercig tartsa lenyomva a főegységen a **CH** gombot. A főegység újból keresni kezdi a vezeték nélküli érzékelő jelét. Nyomja meg a vezeték nélküli érzékelő elemházában a **TEST** gombot.

Megjegyzés: A vezeték nélküli érzékelőbe a faggyal szemben ellenállóbb lítium elem használata javasolt. Ne használjon újra tölthető elemet.

Több vezeték nélküli érzékelő használata

Amennyiben több vezeték nélküli érzékelőt akar használni, úgy minden érzékelőhöz más csatornát kell kiválasztania. Azután ugyanúgy járjon el, mint az egy vezeték nélküli érzékelővel történő csatlakozáskor. Minden elemcsere után meg kell ismételni a csatlakozási műveletet.

A vezeték nélküli érzékelők csatornái közötti átkapcsolás

Amennyiben a főegységhez több vezeték nélküli érzékelő is tartozik, az egyes vezeték nélküli érzékelők mért hőmérséklet és relatív páratartalom értékeinek megjelenítéséhez nyomja meg a főegységen a **CHANNEL** gombot. A bejelentkezett érzékelők csatornái közötti automatikus átkapcsoláshoz nyomogassa addig a gombot, amíg a kijelzőn a csatorna számánál meg nem jelenik az  ikon. A csatornák 5 másodpercenként kapcsolnak majd át. Az automatikus átkapcsolás befejezéséhez nyomja meg ismét a **CH** gombot.

Elhelyezés

Vezeték nélküli érzékelő elhelyezése

A pontos mérés érdekében ne tegye ki a vezeték nélküli érzékelőt közvetlen napfény hatásának. A külső északi falon történő elhelyezését javasoljuk. Az olyan akadályok, mint a falak, beton, fémszerkezet és nagy objektumok csökkentik a jel elérhetőségét. Az optimális jel átvitelhez a vezeték nélküli érzékelőt függőlegesen helyezze el.

A jel hatósugarát az akadályok (fallak, fák) illetve más elektromos készülékek (TV, monitorok stb.) befolyásolhatják.

A vezeték nélküli érzékelőt a szerelőnyílások segítségével felakaszthatja, illetve a vezeték nélküli érzékelő alsó oldalán lévő kihajtható állvány segítségével felállíthatja.

Főegység elhelyezése

Közvetlen napfénytől védett helyet válasszon a főegységnek. A végleges telepítés előtt próbálja ki kapcsolatot a vezeték nélküli érzékelővel. Problémás jelvétel esetén válasszon egy másik helyet. A főegység hátoldalán szerelőnyílást talál a falra történő felszereléshez. A főegységet az elemházban elhelyezett két állvány segítségével, melyek a főegység hátoldalán található két nyílásba csavarozhatók, egyenes felületre is helyezheti.

AZ IDŐJÁRÁS ELŐREJELZŐ ÁLLOMÁS BEÁLLÍTÁSA

A beállítási üzemmódba való belépéshez nyomja meg és 3 másodpercig tartsa lenyomva a fő kijelző üzemmódjában a **SET** gombot. A beállításhoz a **▲/MEM** és a **▼/ICF** gombokat használja. A beállítások elmentéséhez nyomja meg egyszer a **SET** gombot.

- 1) Nyomja meg és 3 másodpercig tartsa lenyomva a **SET** gombot. Villogni kezd az óra. A **▲/MEM**, vagy a **▼/ICF** gombbal állítsa be az órát és hagyja jóvá a **SET** gomb megnyomásával
- 2) Ugyan így járjon el a perc, év, a D-M (nap-hónap), illetve az M-D (hónap-nap), hónap, nap adatok megjelenítési formájának, valamint az abszolút légnyomás mértékegységének (hPa/mb vagy Hgmm) megjelenítésének beállításakor, továbbá a nap rövidített nevének nyelvének (GER, ENG, FRE, ITA, SPA), az idő formátuma (12 Hr vagy 24 Hr), a bekapcsolás (ON), vagy kikapcsolás (OFF), DCF-77 jel vételének, a gomb lenyomásakor hallható hangjelzés (BI) bekapcsolása (ON), vagy kikapcsolása (OFF), az időzóna (ZON, -12 órától +12 óráig, Cseh Köztársaságnak és Szlovákiának hagyja meg a 00 értéket) beállításakor, majd a beállítást a **SET** gomb megnyomásával hagyja jóvá
- 3) A beállítás befejezése után módosíthatja az idő 12 vagy 24 órás megjelenítés formátumát a **SET** gomb rövid megnyomásával.

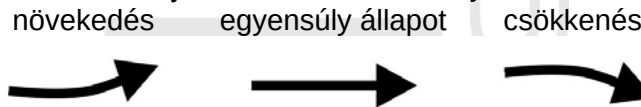
Megjegyzés: A **▲/MEM**, vagy a **▼/ICF** gombok tartásával a beállításkor gyorsabban növelheti vagy csökkentheti az adott értéket. Amennyiben 20 másodpercig nincs semmilyen gomb megnyomva, az utolsó beállított érték kerül elmentésre és a beállítási üzemmód befejeződik.

Napok nevének rövidítése

	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap
GER	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM	SON
ENG	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
FRE	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
ITA	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
SPA	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM

FEJLEMÉNY NYÍLAK

A főegység kijelzőjén a mért értékeknél nyilak láthatók. Ezek a nyilak a mért értékek fejleményét ábrázolják



MÉRTÉKEGYSÉGEK BEÁLLÍTÁSA

°C és °F

A mértékegységek átállításához alaphelyzetben lévő kijelző esetén nyomja meg a röviden a ▼/CF gombot a mért hőmérséklet °C vagy °F értékben történő megjelenítéséhez

DCF-77 JELLEL VEZÉRELT ÓRA ÉS DÁTUM

Az időjárás előrejelző állomás az óra és a DCF-77 adatok vezérlésére jelnevővel lett ellátva. A DCF-77 jelet Németországból, a Frankfurt környéki Mainhausenben lévő adó sugározza kb. 1500 km hatótávolsággal. Az óra és az adatok beállítása minden nap megtörténik. Rossz vételi körülmények esetén az órát és a dátumot manuálisan is be lehet állítani.

Amennyiben óra és a dátum manuálisan került beállításra, a DCF-77 jel vételekor az idő és a dátum újra beállításra kerül.

A főegységbe valamint a vezeték nélküli érzékelőbe való elemek behelyezését követően és a kapcsolat létrejötté után a vezeték nélküli érzékelő újból venni fogja a DCF-77 jelet. A DCF-77 jel vételének ikonja villogni kezd. Amennyiben nincs jelvétel, akkor a kijelzőn nem fog megjelenni a DCF-77 jel vételének ikonja.

Sikeres jelvétel esetén a vétel ikonja jelenik meg a kijelzőn, ha azonban nincs jelvétel, úgy az ikon jelenik meg. A DCF-77 jel vételére minden nap 1:03 időpontban kerül sor, amennyiben az idő és az adatok nem kerülnek megváltoztatásra, úgy ezt követően 2:03, 3:03, 4:03 és 5:03. időpontban is.

Manuálisan a DCF-77 jel vétele a ▼/CF gomb lenyomásával és 3 másodpercig történő megtartásával indítható el. A jel fogadása és az óra beállítása akár 10 percig is eltarthat. Az időnél látható DST felírat a nyári időszámítást jelzi.

MEMÓRIA A MÉRT MAXIMÁLIS ÉS MINIMÁLIS ÉRTÉKEK TÁROLÁSÁRA

A főegység a mért maximális és minimális értékek tárolására memóriával lett ellátva. A ▲/MEM gomb ismételt megnyomásával megjelennek a belső és külső hőmérséklet, valamint a relatív páratartalom mért legnagyobb és legkisebb értékei. A kijelzőn a MAX vagy a MIN jelenik meg. A ▲/MEM gomb megnyomásával és 3 másodpercig történő megtartásával a memória kitörlődik. A memória minden nap 0:00 órakor automatikusan is törlődik.

FELSŐ ÉS ALSÓ HATÁRÉRTÉKŰ KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET RIASZTÁS

A külső hőmérséklethez minden csatornához külön -40 és +70 °C tartományban be lehet állítani az alsó és felső határérték riasztást.

A CHANNEL gomb megnyomásával válassza ki a kívánt csatornát. Nyomja meg és közel 3 másodpercig tartsa lenyomva az ALERT gombot a főegység hátoldalán. Megjelenik az ikon és a felső hőmérséklet határérték villogni kezd. A ▲/MEM, vagy ▼/CF gombok segítségével állítsa be a kívánt felső hőmérsékleti határértéket. Nyomja meg röviden az ALERT gombot.

Megjelenik az ikon és az alsó hőmérséklet határérték villogni kezd. A ▲/MEM, illetve a ▼/CF gombokkal állítsa be a hőmérséklet kívánt értékét. A ▲/MEM, illetve a ▼/CF gombok lenyomva tartásával az értékek gyorsabban változnak. Hagyja jóvá a beállítást az ALERT gomb megnyomásával.

Riasztás be-és kikapcsolása

A külső hőmérséklet felső és alsó határértékét jelző riasztás be, illetve kikapcsolását az **ALERT** gomb rövid megnyomásával végezze el. Bekapcsolt riasztás esetén a főegység kijelzőjén megjelenik az  ikon.

Amint a külső hőmérséklet beállított felső vagy alsó értékhatára elérésre kerül, megszólal a hangjelzés és a hőmérséklet értékének , vagy  ikonja villogni kezd. A hangjelzés percenként ismétlődik. A riasztást az **ALERT** gomb megnyomásával kapcsolja ki.

ÉBRESZTŐ

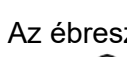
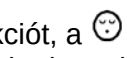
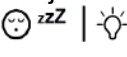
Ébresztési időpont beállítása

Az időjárás előrejelző állomás minden napi (MO-SU) vagy hétfőtől péntekig tartó (MO-FR) ébresztési lehetőség beállítással is rendelkezik. Alaphelyzetben lévő kijelző esetén nyomja meg a főegység hátoldalán található **ALARM** gombot és 3 másodpercig tartsa lenyomva. Az aktuális idő helyén az ébresztési idő jelenik meg és az óra villogni kezd. A  /MEM, vagy  /CF gombok segítségével állítsa be az ébresztés kívánt óráját, majd nyomja meg röviden az **ALARM** gombot. Villogni kezdenek a percek. A  /MEM, vagy  /CF gombok segítségével állítsa be az ébresztés kívánt percét. Az **ALARM** gomb ismételt megnyomásával villogni kezd az MO-SU vagy az MO-FR. A  /MEM, vagy  /CF gombok segítségével válassza ki az MO-SU (ébresztés minden nap) vagy az MO-FR (ébresztés hétfőtől péntekig) lehetőséget. A beállítást az **ALERT** gomb megnyomásával hagyhatja jóvá és mentheti el. Az ébresztési idő az alap megjelenítésben az **ALARM** gomb rövid megnyomásával jelenik meg. Az aktuális idő 20 másodperc múlva, illetve a **SET** gomb rövid megnyomásával jelenik meg ismét a kijelzőn.

Ébresztő be- és kikapcsolása

Alaphelyzetben lévő kijelző esetén nyomja meg röviden az **ALARM** gombot az ébresztési idő megjelenítéséhez. Ismét megnyomva bekapcsolja az ébresztőt, megjelenik az  ikon és választott MO-SU vagy MO-FR ébresztő üzemmód, ismételten megnyomva pedig kikapcsolja az ébresztőt. Az  ikon és a választott MO-SU, vagy MO-FR ébresztő üzemmód nem lesznek megjelenítve.

Ébresztő jelzés, ismétlődő ébresztés (Snooze) funkció kikapcsolása

Amint a beállított időpontban aktiválódik az ébresztő jelzés, villogni kezd az ikon . Az ébredés idejét a gomb megnyomásával tudja 5 perccel arrébb állítani (Snooze funkció) . Az ébresztő jelzés leáll, majd 5 perc múlva ismét aktiválódik. A kijelzőn az  ikon és a **ZZ** villog majd. Ezt a funkciót, a  gombot kivéve, bármikor bármelyik gomb megnyomásával kikapcsolhatja. Ha nem akarja az ismételt ébresztés funkciót (Snooze) igénybe venni, az ébresztés jelzés kikapcsolásához a  gombon kívül bármelyik gombot megnyomhatja. Az  ikon nem villog tovább és az ébresztés funkció 24 óra múlva fog jelezni.

Ha egyetlen gomb sem kerül lenyomásra, akkor az ébresztési jelzés 2 perc múlva automatikusan kikapcsol.

IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉS

Az előrejelzés a légköri nyomás változásán alapszik, mivel általános érvényű, hogy ha a légköri nyomás nő, úgy az időjárás jobbra fordul és fordítva. Az időjárás előrejelzés a következő 12-24 órára 30-50 km körzetben 70-75% valószínűséggel érvényes.

Az időjárás előrejelzés 6 ikonnal kerül ábrázolásra.

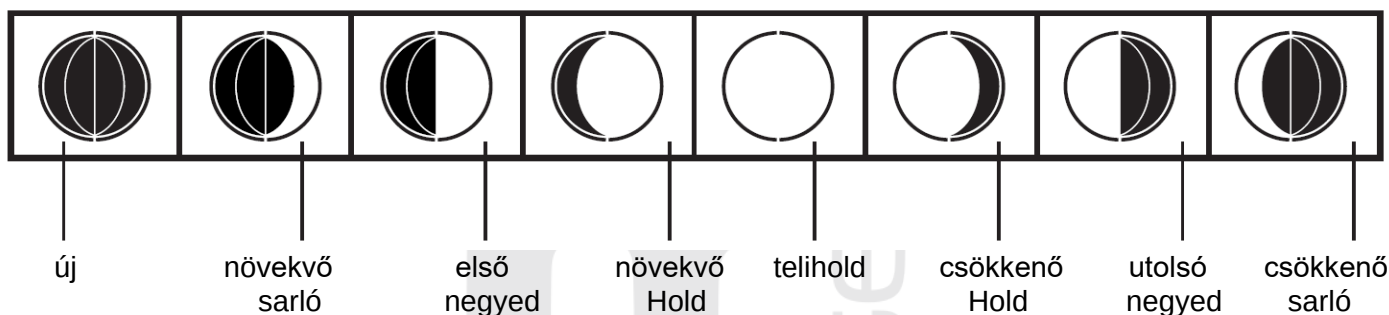


derült változóan felhős felhős csapadékos (eső) felhőszakadások csapadékos (havazás)

Az állomás bekapcsolása után legalább 24 órát kell várni az időjárás helyes előrejelzésére.

HOLDFÁZISOK

Amennyiben nincs fázis ikon ábrázolva, akkor az új fázist jelent.



új növekvő sarló első negyed növekvő Hold telihold csökkenő Hold utolsó negyed csökkenő sarló

KIJELZŐ MEGVILÁGÍTÁS

A főegység hálózati adapterrel történő táplálása esetén nyomja meg többször egymás után a gombot. A világítás három fokozatú fényerősséggel rendelkezik.

Csak elemről történő tápellátás esetén a gomb megnyomásával 10 másodpercre bekapcsol a világítás.

HIBAELHÁRÍTÁS

hiba	lehetséges ok	elhárítás
az órát nem állítja be a DCF-77 jele, pontatlan a beállítás	rosszul van megadva az időzóna nincs bekapcsolva DCF-77 jel vétele DCF-77 jel zavar	helyes időzóna beállítása a DCF-77 jel vételének bekapcsolása helyezze távolabb a főegységet a többi elektromos készülékektől
nem jelenik meg külső hőmérséklet és a relatív páratartalom	nincs kapcsolat a főegység és a vezeték nélküli érzékelő között a vezeték nélküli érzékelőben lemerült az elem	a vezeték nélküli érzékelőt közelebb kell tenni a főegységhez ki kell cserélni az elemeket
a mért külső hőmérséklet és a relatív páratartalom nem pontos	a vezeték nélküli érzékelő mérését a környezeti feltételek befolyásolják	ne tegye ki a vezeték nélküli érzékelőt a közvetlen napsugárzás hatásának helyezze a vezeték nélküli érzékelőt árnyékos száraz helyre

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

- Ne tegye ki a készüléket túlzott erőhatásoknak, ütdéseknek, pornak, hőmérsékletnek és nedvességnek
- Ne takarja le a szellőző nyílásokat semmilyen tárggyal, például újsággal, függönnyel stb.
- Soha ne merítse vízbe a készüléket. Ha folyadékot önt ki rá, azonnal szárítsa meg olyan puha törölkendővel, ami nem engedi el a szálait.
- Ne tisztítsa a készüléket csiszoló hatású vagy korrozív anyaggal
- Ne nyúljon a készülék belső alkatrészeihez, mert az a garancia elvesztését vonja maga után
- Kizárólag új elemeket használjon. Ne keverje össze a régi és az új elemeket
- Ne töltsé újra az elemeket Az állomást és részeit a gyerekektől távol helyezze el
- Ne dobja a lemerült elemeket nem szelektált háztartási hulladékba, tegye az erre a célra szolgáló helyeken adja le azokat
- A termék megsemmisítése során az érvényes előírásoknak megfelelően járjon el
- Csak gyártó által ajánlott tartozékokat használja
- Ne változtasson a készülék belső áramkörein, elvesztheti a garanciát
- A műszaki tulajdonságok előzetes figyelemfelhívás nélkül is megváltoztatásra kerülhetnek

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Főegység

Töltés:	hálózati adapter 230 V, 50 Hz, 90 mA / 4,5 V, 200 mA, 3 db AAA típusú elem, 1,5V (mikrocseruza)
Hőmérséklet mérési tartománya:	-10°C - +50°C
Mérés pontossága:	+/- 1°C
Felbontás:	0,1°C
Páratartalom mérési tartománya:	20% - 99%
Mérés pontossága:	+/- 5%
Felbontás:	1%
Légköri nyomás mérési tartománya:	800- 1100 hPa
Méreték:	143 x 140 x 24 mm (állvány nélkül)

Vezeték nélküli érzékelő GARNI 045H

Tápellátás:	2 db AAA típusú elem, 1,5 V (mikrocseruza)
Hőmérséklet mérési tartománya:	-40°C és +70°C között
Mérés pontossága:	+/- 1°C
Felbontás:	0,1°C
Páratartalom mérési tartománya:	20% - 99%
Mérés pontossága:	+/- 5%
Felbontás:	1%
Átviteli frekvencia:	433 MHz
Maximális RF teljesítmény:	10 dBm (10 mW)
Adatátviteli intervallum:	50 s
Hatótávolság:	nyílt terepen akár 80 m
Méreték:	59 x 95 x 25 mm (állvány nélkül)

A GARNI technology a.s. ezúton kijelenti, hogy a GARNI 525 típusú időjárás előrejelző állomás rádióeszköz megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő weboldalon elérhető: www.garni-meteo.cz



A használati útmutatót Roman Gajda dolgozta ki a GARNI technology a.s. számára.

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

1 verzió

GARNI
technology