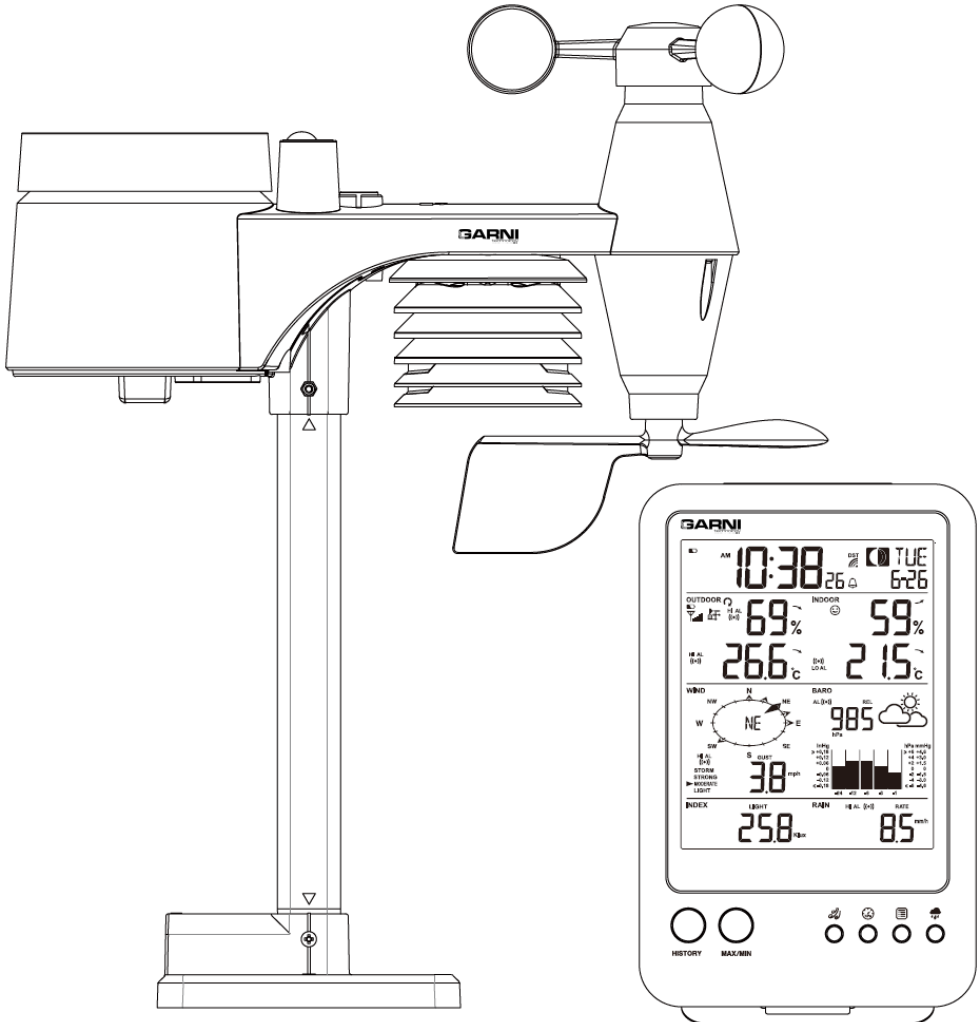


## Meteorologická stanica s integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1

Model: GARNI 750

Návod




## OBSAH

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE .....	2
ÚVOD .....	3
OPIS.....	4
HLAVNÁ JEDNOTKA .....	4
LCD DISPLEJ .....	4
INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-V-1 GARNI 6INT .....	5
UVEDENIE DO PREVÁDZKY.....	5
INŠTALÁCIA INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 GARNI 6INT .....	5
HLAVNÁ JEDNOTKA .....	7
ČAS A DÁTUM.....	8
ZAPNUTIE/VYPNUTIE BUDENIA A FUNKCIA PRE-ALARM .....	10
TEPLOTA A RELATÍVNA VLHKOSŤ .....	11
ŠÍPKA TENDENCIE TEPLoty/MLHKOSTI.....	11
INDIKÁCIA TEPELNEJ POHODY .....	11
ZOBRAZENIE ĎALŠÍCH KANÁLOV (FUNKCIA PRE VOLITELNÉ SENZORY) .....	12
VOLITELNÉ SENZORY .....	12
BAROMETRICKÝ TLAK A PREDPOVEĎ POČASIA .....	12
ÚHRN ZRÁŽOK.....	14
RÝCHLOSŤ A SMER VETRA.....	14
BEAUFORTOVA STUPNICA .....	15
UV INDEX, INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA, INDEX POČASIA .....	16
KALIBRÁCIA UV INDEXU A INTENZITY SLNEČNÉHO ŽIARENIA.....	17
ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT (ZA UPLYNULÝCH 24 H).....	17
MAXIMÁLNE/MINIMÁLNE NAMERANÉ HODNOTY .....	17
NASTAVENIE ALARMU MERANÝCH HODNÔT .....	18
PRÍJEM SIGNÁLU BEZDRÔTOVÉHO SENZORA .....	19
OSVETLENIE DISPLEJA .....	19
NAMIERENIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 NA JUH.....	19
FÁZA MESIACA .....	20
ÚDRŽBA.....	20
VÝMENA BATÉRIÍ .....	20
ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 GARNI 6INT .....	20
RIEŠENIE PROBLÉMOV .....	21
TECHNICKÉ PARAMETRE .....	22
LIKVIDÁCIA ELEKTROODPADU .....	24
VYHLÁSENIE O ZHODE .....	24

## SYMBOLY

 Za týmto symbolom nasleduje dôležité upozornenie

 Za týmto symbolom nasleduje poznámka  
Pre bezpečné používanie vždy dodržujte pokyny opísané v tejto dokumentácii.

## BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE



### Upozornenie

- Preštudovanie a uchovanie tohto návodu sa dôrazne odporúča. Výrobca ani dodávateľ nenesú žiadnu zodpovednosť za nesprávne meranie, stratu dát alebo iné prípadné následky spôsobené nesprávnym použitím výrobku.
- Obrázky v tomto návode sa môžu odlišovať od skutočného zobrazenia.
- Kopírovanie tohto návodu alebo jeho častí je bez súhlasu výrobcu zakázané.
- Výrobca si vyhradzuje právo pozmeniť technické parametre a obsah návodu bez predchádzajúceho upozornenia.
- Tento výrobok je navrhnutý iba na použitie v domácnosti, kde slúži na oznamovanie poveternostných podmienok. Tento výrobok nie je určený na lekárske účely alebo informovanie verejnosti.
- Na výrobok nič neukladajte.
- Nepoužívajte výrobok v blízkosti plynových spotrebičov, vykurovacích zariadení alebo krbov.

- Používajte iba nové batérie. Nemiešajte nové batérie so starými.
- Používajte iba doplnky/náhradné diely vymedzené výrobcom.
- Neoriginálne náhradné diely môžu spôsobiť požiar, elektrický šok a majú mnoho ďalších rizík.
- Tento výrobok je vhodný iba na montáž vo výške < 2 m.

### Varovanie

- Nezakrývajte ventilačné otvory žiadnymi predmetmi (novinami, záclonami atď.).
- Nemanipulujte s vnútornými komponentmi výrobku, stratíte záruku.
- Umiestnenie tohto výrobku na určité druhy dreva môže mať za následok poškodenie povrchovej úpravy, za ktoré výrobca nenesie zodpovednosť. Nasledujte pokyny výrobcu nábytku pre správnu starostlivosť.
- Nepoužívajte výrobok, ak je poškodený napájací kábel alebo samotný výrobok.
- Umiestnite výrobok blízko zásuvky, ktorá je ľahko dostupná.
- Tento výrobok nie je hračka. Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Pri likvidácii tohto výrobku postupujte v súlade s predpismi pre nakladanie s odpadmi.
- Nové a použité batérie uchovávajte mimo dosahu detí.
- Nevhadzujte staré batérie do netriedeného komunálneho odpadu, ale na miesta na to určené.
- Na napájanie hlavnej jednotky používajte iba originálny adaptér.
- Hlavná jednotka je určená na použitie iba v interiéri.

### Nebezpečenstvo

- Nevystavujte výrobok hrubej sile, otrasom, poletujúcemu prachu, vysokým teplotám alebo nadmernej vlhkosti.
- Nikdy neponárajte tento výrobok do vody alebo do inej kvapaliny. Pri poliatí ho ihneď osušte mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.
- Na očistenie výrobku nepoužívajte drsné či korozívne materiály.
- Nestriekajte okolo výrobku žiadne horľavé materiály, ako sú insekticídy alebo vonné látky.
- POZOR! Ak batérie vymeníte za nesprávny typ, hrozí nebezpečenstvo výbuchu.
- Batéria nemôže byť počas používania, skladovania alebo prepravy vystavená vysokým alebo nízkym extrémnym teplotám, nízkemu tlaku vzduchu vo vysokej nadmorskej výške. Môže dôjsť k výbuchu alebo úniku kvapaliny alebo plynu.
- Vystavenie batérií priamemu ohňu, mechanickým alebo iným poškodeniam môže mať za následok výbuch batérií.
- Nekonzumujte batérie, hrozí nebezpečenstvo chemického popálenia vnútorných orgánov.



## ÚVOD

Meteorologická stanica s profesionálnym integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1, model GARNI 750, zhromažďuje presné a podrobné údaje o počasí a ponúka solídny výkon všetkým profesionálnym pozorovateľom a nadšencom, a to vďaka širokej škále nastavení a senzorov.

Integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 meria vonkajšiu teplotu a relatívnu vlhkosť, rýchlosť a smer vetra, dažďové zrážky, UV index a slnečné žiarenie a dáta sú odosielané do hlavnej jednotky až do vzdialenosti 150 m (v otvorenom priestore). Sensory sú kompletne zmontované a kalibrované tak, aby bola pre vás inštalácia čo najjednoduchšia. Hlavná jednotka má ľahko čitateľný displej, ktorý okrem dát zo všetkých pripojených senzorov zobrazuje predpoveď počasia, barometrický tlak, indexy počasia, fázy mesiaca a ďalšie.

Vysokorýchlostný procesor hlavnej jednotky analyzuje namerané hodnoty meteorologických veličín, vstavaná pamäť uchováva namerané hodnoty za posledných 24 hodín a maximálne/minimálne namerané hodnoty s príslušnou časovou pečiatkou, príjem signálu DCF-77 automaticky nastavuje čas a dátum.

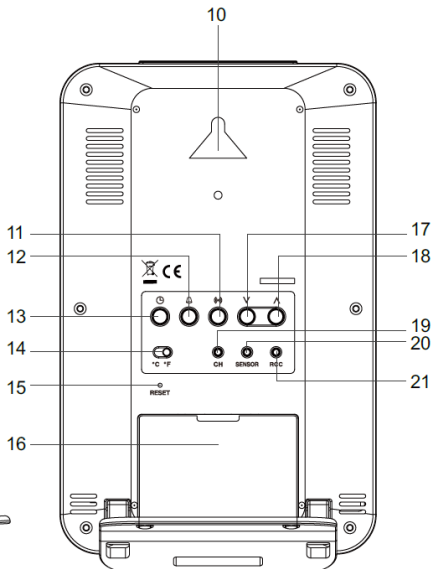
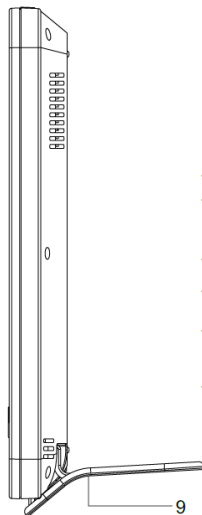
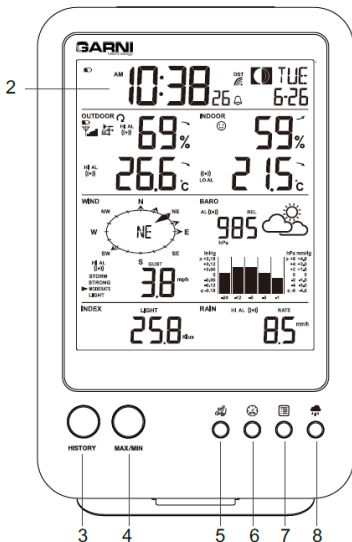
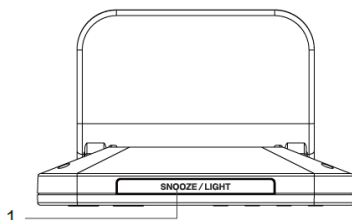
Vďaka jednoduchému ovládaniu, ľahkej údržbe a množstvu meraných veličín ide o výnimočnú profesionálnu meteorologickú stanicu pre váš domov.



### POZNÁMKA:

Tento návod obsahuje informácie o správnom používaní tohto výrobku. Zoznámte sa podrobne s týmto návodom, aby ste úplne porozumeli všetkým funkciám meteostanice a mohli ich plne využiť. Návod si ponechajte pre budúce použitie.

**HLAVNÁ JEDNOTKA**



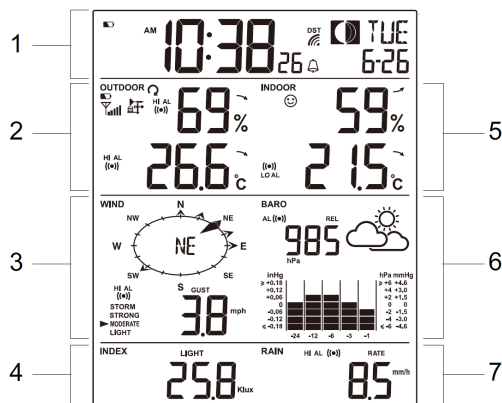
- 1. Tlačidlo [ SNOOZE / LIGHT ]
- 2. LCD displej
- 3. Tlačidlo [ HISTORY ]
- 4. Tlačidlo [ MAX / MIN ]
- 5. Tlačidlo [ WIND ]
- 6. Tlačidlo [ BARO ]
- 7. Tlačidlo [ INDEX ]

- 8. Tlačidlo [ RAIN ]
- 9. Stojanček
- 10. Otvor na montáž na stenu
- 11. Tlačidlo [ ALERT ]
- 12. Tlačidlo [ ALARM ]
- 13. Tlačidlo [ TIME SET ]
- 14. Prepínač jednotiek [ °C/°F ]

- 15. Tlačidlo [ RESET ]
- 16. Batériový priestor
- 17. Tlačidlo [ DOWN ]
- 18. Tlačidlo [ UP ]
- 19. Tlačidlo [ CH ]
- 20. Tlačidlo [ SENSOR ]
- 21. Tlačidlo [ RCC ]

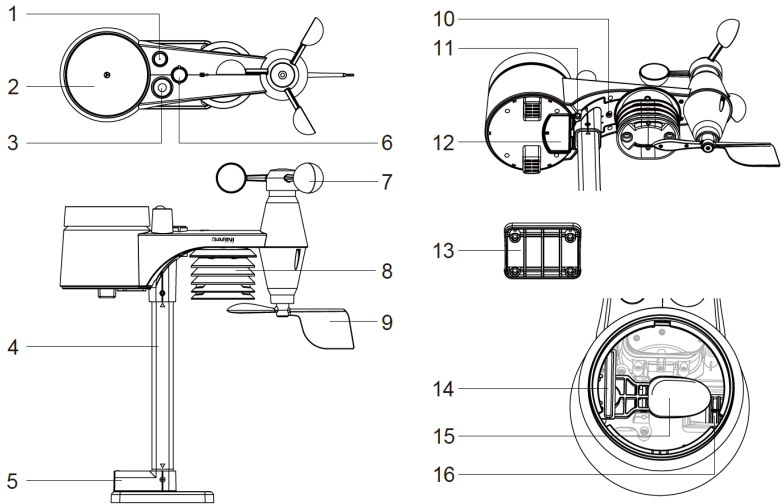
**LCD DISPLEJ**

- 1. Čas, dátum, fáza Mesiaca
- 2. Vonkajšia teplota a vlhkosť
- 3. Rýchlosť a smer vetra
- 4. Index, UV index a slnečné žiarenie
- 5. Vnútna teplota a vlhkosť
- 6. Predpoveď počasia, barometrický tlak
- 7. Úhm zrážok



## INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-V-1 GARNI 6INT

1. Anténa
2. Zrážkomer
3. Senzor UV / sln. žiarenia
4. Stojanček senzora
5. Montážna základňa
6. Vodováha
7. Veterník
8. Radiačný štít
9. Koruhvička
10. LED dióda
11. Tlačidlo **[RESET]**
12. Kryt batérií
13. Montážna objímka
14. Dažďový senzor
15. Člnok
16. Otvory na stekanie vody



## UVEDENIE DO PREVÁDZKY

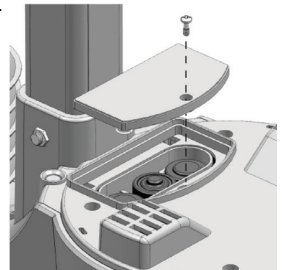
Hlavnú jednotku je možné spárovať s jedným vonkajším int. bezdrôtovým senzorom 7-v-1 GARNI 6INT a až s 3 voľiteľnými bezdrôtovými senzormi GARNI 055H alebo GARNI 057P (nie sú súčasťou balenia).

## INŠTALÁCIA INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 GARNI 6INT

Integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 meria smer a rýchlosť vetra, úhrn zrážok, UV index, slnečné žiarenie, teplotu a relatívnu vlhkosť. Je skonštruované a skalibrované pre ľahkú inštaláciu.

### **VLOŽENIE BATÉRIÍ**

Odstraňte skrutku na spodnej strane snímača a vysuňte kryt smerom hore. Vložte batérie (3× AA batérie), dbajte na správnu polaritu (+/-). Naskrutkujte späť kryt batériového priestoru a dotiahnite skrutku.



### **POZNÁMKA:**

- Zaisťte, aby bol O-krúžok umiestnený po obvode batériového priestoru správne nasadený a nedošlo k preniknutiu vody do priestoru batérií.
- Červená LED dióda bude blikať každých 12 sekúnd.

### **MONTÁŽ ZÁKLADNE A STOJANČEKA SENZORA**

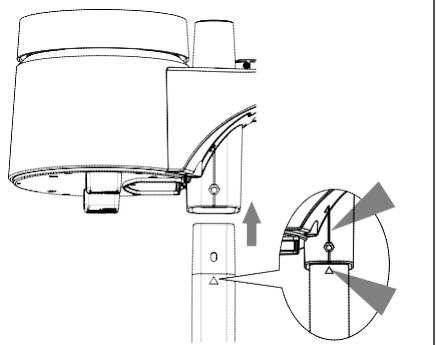
#### **Krok 1**

Hornú stranu tyče vložte do spodného otvoru v senzore v tvare štvorca.



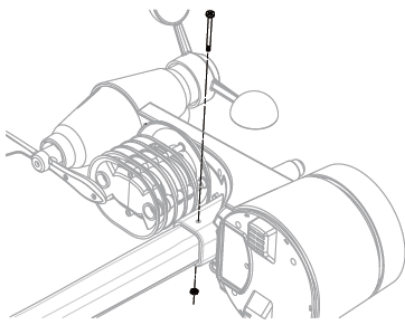
### **POZNÁMKA:**

Uistite sa, že trojuholníkový symbol na tyči je zarovnaný so značkou na senzore.



#### Krok 2

Umiestnite maticu do šesťhranného otvoru na senzore, potom na opačnej strane vložte skrutku a dotiahnite skrutkovačom.

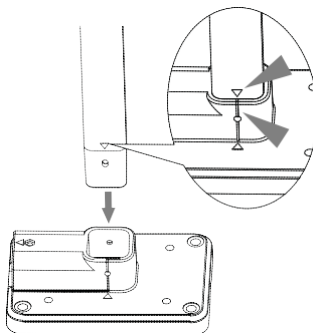


#### Krok 3

Druhú stranu tyče vložte do štvorcového otvoru v plastovom stojane.

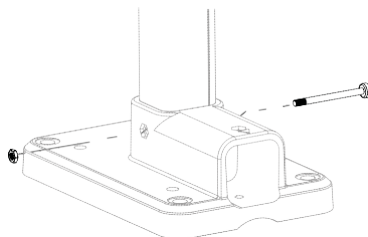
#### POZNÁMKA:

Uistite sa, že trojuholníkový symbol na tyči je zarovnaný so značkou na stojane



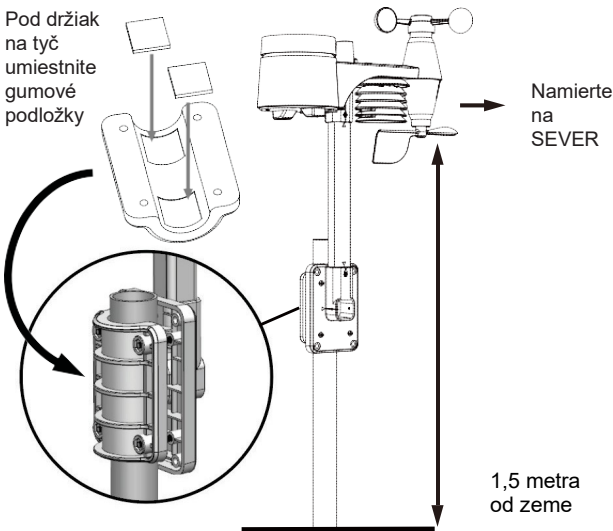
#### Krok 4

Umiestnite maticu do šesťhranného otvoru v stojane, potom na opačnej strane vložte skrutku a dotiahnite skrutkovačom.



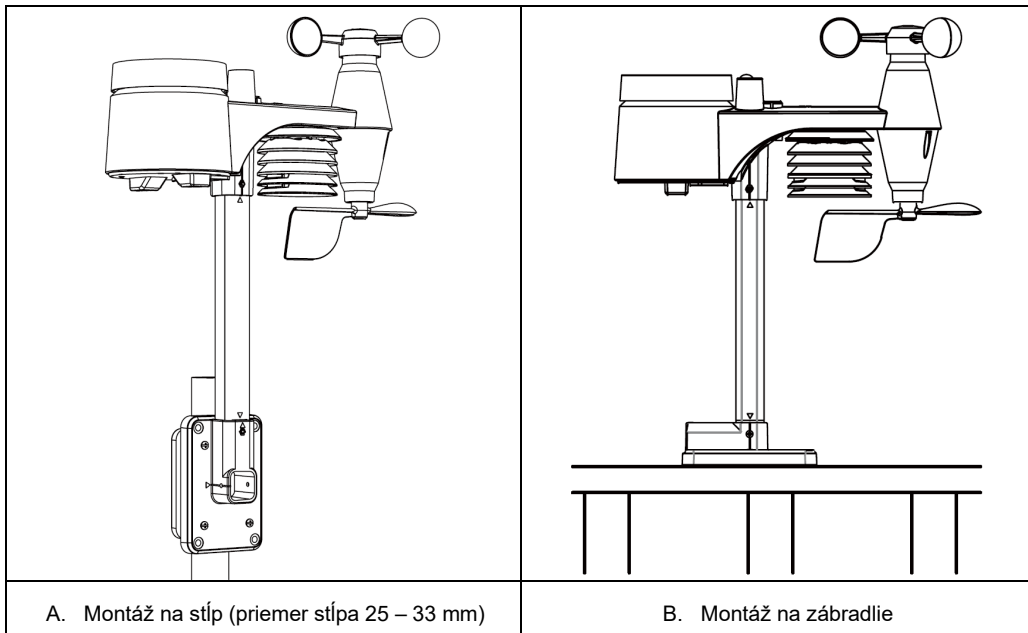
S cieľom dosiahnuť presné meranie meteorologických veličín nainštalujte senzor 7-v-1 v otvorenom priestore ďalej od prekážok. Menšiu časť senzora (koruhvu) namierte na sever, aby meranie smeru vetra bolo správne. Pripevnite stojanček senzora a držiak (je súčasťou balenia) k tyči alebo stĺpiku v minimálnej vzdialenosti 1,5 metra od zeme.

Pod držiak na tyč umiestnite gumové podložky



## UMIESTNENIE SENZORA

1. Integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 umiestnite do výšky aspoň 1,5 m od zeme na dosiahnutie presnejšieho merania rýchlosti a smeru vetra.
2. Zvoľte otvorený priestor v maximálnej vzdialenosti 150 metrov od hlavnej jednotky.
3. Pre presné meranie vetra a úhru zrážok dbajte pri inštalácii integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 na to, aby bola bublinka vodováhy umiestnená v stredovom kruhu. Pozri. opis – integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 GARNI 6INT, bod č. 6.
4. Menšiu časť senzora (koruhvičku) namierte na sever, aby bolo meranie smeru vetra správne, pozri obrázok vyššie.



## HLAVNÁ JEDNOTKA

### UVEDENIE DO PREVÁDZKY

#### INŠTALÁCIA BATÉRIÍ

1. Odstráňte kryt batérie na zadnej strane hlavnej jednotky
2. Vložte 3 batérie typu AA, dbajte na správnu polaritu (+/-)
3. Uzatvorte kryt batérií
4. Po vložení batérií do hlavnej jednotky sa na displeji krátko zobrazia všetky segmenty.
5. V priebehu 8 sekúnd začne hlavná jednotka vyhľadávať signál DCF-77 na nastavenie času a dátumu

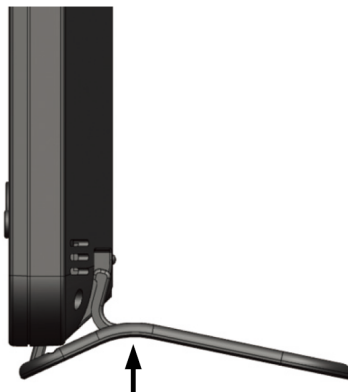


#### POZNÁMKA:

- Ak sa po vložení batérií nezobrazia na LCD displeji žiadne znaky, stlačte pomocou tenkého predmetu tlačidlo [ **RESET** ].
- V niektorých prípadoch nie je možné prijímať signál okamžite v dôsledku rušenia.

## INŠTALÁCIA STOJANČEKA

Hlavná jednotka môže byť upevnená na stenu alebo postavená na rovnú plochu. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov na inštaláciu stojančeka.



Krok č. 1



Krok č. 2

## PÁROVANIE HLAVNEJ JEDNOTKY S INTEGROVANÝM BEZDRÔTOVÝM SENZOROM 7-V-1

Po vložení batérií hlavná jednotka automaticky vyhľadá a nadviaže spojenie s bezdrôtovým senzorm 7-v-1 (na displeji bliká ikona antény senzora). Po úspešnom nadviazaní spojenia sa na LCD displeji zobrazí ikona antény a údaje o vonkajšej teplote a vlhkosti, rýchlosti a smere vetra, UV indexe, slnečnom žiarení a úhrne zrážok.

## VÝMENA BATÉRIÍ A MANUÁLNE SPÁROVANIE SENZORA

Po každej výmene batérií integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 treba vykonať manuálne párovanie:

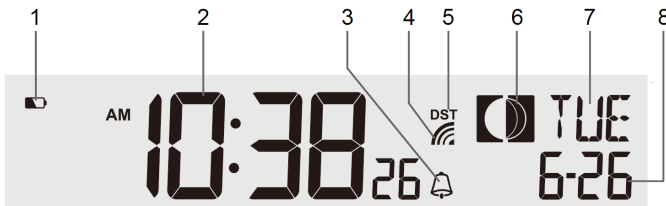
1. Vymeňte všetky batérie v senzore za nové.
2. Stlačte tlačidlo [ **SENSOR** ] na zadnej strane hlavnej jednotky.
3. Stlačte tlačidlo [ **RESET** ] na spodnej strane senzora.

### POZNÁMKA:

- Stlačením tlačidla [ **RESET** ] na spodnej časti integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 sa vygeneruje nový kód pre spárovanie.
- Nevhadzujte staré batérie do netriedeného komunálneho odpadu, ale na miesta na to určené.


## ČAS A DÁTUM

1. Ikona vybitých batérií hl. jednotky
2. Čas
3. Ikona budíka
4. Ikona DCF-77
5. Ikona DST (letný čas)
6. Fázy Mesiaca
7. Skratka dňa v týždni
8. Dátum






## PRÍJEM SIGNÁLU DCF-77 RIADENIA ČASU

Čas môže byť nastavený manuálne alebo pomocou signálu DCF-77, ktorý je vysielaný vysielateľom z Frankfurtu nad Mohanom, Nemecko, s dosahom cca 1 500 km. Mimo tohto dosahu je možné nastaviť čas a dátum manuálne. Nastavenie času a dátumu prebieha každý deň.

Akonáhle hlavná jednotka prijme signál DCF-77, zobrazí sa na displeji ikona .



## Ikona príjmu signálu DCF-77

Na displeji hlavnej jednotky sa môžu zobraziť 3 typy ikon príjmu signálu DCF-77:			
	<b>Signál nebol prijatý</b>	<b>Prebieha príjem signálu (bliká)</b>	<b>Signál bol prijatý</b>



### POZNÁMKA:

- Signál DCF-77 je prijímaný automaticky každý deň o 2:00, 8:00, 14:00 a 20:00 hod.
- Sila signálu môže byť ovplyvnená zemepisnou polohou alebo okolitou zástavbou.
- Umiestnite hlavnú jednotku mimo iných elektrických zariadení, ako sú televízie, počítače atď., aby nedošlo k rušeniu príjmu signálu DCF-77.
- Neumiestňujte hlavnú jednotku na kovovú podložku.
- Neodporúča sa umiestnenie blízko letiska, továrne, v suteréne.
- Funkciu príjmu signálu DCF-77 je možné trvalo vypnúť alebo zapnúť stlačením a podržaním tlačidla [ **RCC** ] na 8 sekúnd.

## NASTAVENIE ČASU

Hlavná jednotka automaticky nastaví čas a dátum na základe prijatého signálu DCF-77. Ak chcete nastaviť čas/dátum manuálne, najprv trvalo deaktivujte príjem signálu DCF-77 podržaním tlačidla [ **RCC** ] na 8 sekúnd (opätovným stlačením tlačidla [ **RCC** ] na 8 sekúnd príjem signálu DCF-77 aktivujete).

## MANUÁLNE NASTAVENIE ČASU/ČASOVÉHO PÁSMU

1. V bežnom režime stlačte a pridržte tlačidlo [ **TIME SET** ] na 2 sekundy na vstup do nastavenia dátumu a času, nápis „12 Hr“ alebo „24 Hr“ začne blikať.
2. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na nastavenie 12-hodinového alebo 24-hodinového formátu zobrazenia času. Stlačte tlačidlo [ **TIME SET** ] na prechod do ďalšieho nastavenia.
3. Opakujte krok č. 2 na nastavenie ďalších hodnôt v tomto poradí: 12-/24-hodinový formát → Hodina → Minúta → Sekunda → Rok → Formát dátumu (deň-mesiac alebo mesiac-deň) → Mesiac → Dátum → Časová zóna (+/-23 hodín) → Jazyk názvu dňa → DST (pre automatické prepínanie na letný čas ponechajte „auto“)



### POZNÁMKA:

- Podržaním tlačidla sa nastavovaná hodina bude meniť rýchlejšie.
- Hlavná jednotka automaticky opustí režim nastavovania, ak nebude stlačené žiadne tlačidlo počas 60 sekúnd.
- Nastavenie jazyka umožňuje nastaviť angličtinu (GB), francúzštinu (FR), nemčinu (DE), španielčinu (ES), taliančinu (IT), holandčinu (NL) a ruštinu (RU).
- Funkcia DST, letný čas, je od výroby zapnutá (auto). Hodiny tak automaticky posúvajú čas pri zmene času na letný alebo zimný. Túto funkciu je možné vypnúť (OFF). Funkcia DST je dostupná, iba ak bol prijatý signál DCF-77.

## Skratky názvu dňa

	<b>pondelok</b>	<b>utorok</b>	<b>streda</b>	<b>štvrtok</b>	<b>piatok</b>	<b>sobota</b>	<b>nedeľa</b>
<b>GB</b>	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
<b>FR</b>	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
<b>DE</b>	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM	SON
<b>ES</b>	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
<b>IT</b>	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
<b>NL</b>	MAA	DIN	WON	DON	VRI	ZAT	ZON
<b>RU</b>	ПН	BT	CP	ЧТ	ПТ	СБ	BC


## Letný čas (DST)

Funkcia DST na automatickú zmenu na letný čas je vo východiskovom nastavení zapnutá. Pri zmene času na letný sa pripočíta 1 hodina k aktuálnemu času a na displeji sa zobrazí ikona „DST“.

## NASTAVENIE ČASU BUDENIA



1. V bežnom režime stlačte a pridržte tlačidlo [ **ALARM** ] na 2 sekundy, hodiny začnú blikať.
2. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na zvýšenie alebo zníženie nastavovanej hodnoty, podržaním tlačidla sa hodnota zvýši alebo zníži rýchlejšie.
3. Stlačte opätovne tlačidlo [ **ALARM** ] na presun na nastavenie minúty.
4. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na zvýšenie alebo zníženie nastavovanej hodnoty.
5. Stlačte tlačidlo [ **ALARM** ] na uloženie hodnôt a ukončenie nastavenia.

### POZNÁMKA:

- V režime budíka sa na LCD displeji zobrazí ikona .
- Hneď ako nastavíte čas budenia, funkcia budíka sa zapne automaticky.

## ZAPNUTIE/VYPNUTIE BUDENIA A FUNKCIA PRE-ALARM

1. V normálnom režime stlačte tlačidlo [ **ALARM** ] na zobrazenie času budíka na 5 sekúnd.
2. Keď sa čas budíka zobrazí, stlačte znovu tlačidlo [ **ALARM** ] na aktiváciu funkcie budíka. Alebo stlačte tlačidlo [ **ALARM** ] dvakrát na aktiváciu budíka s funkciou pre-alarm.

 	 	 
<b>Budík je vypnutý</b>	<b>Budík je zapnutý</b>	<b>Budík je zapnutý s funkciou pre-alarm</b>


### POZNÁMKA:

Ak sa vonkajšia teplota dostane pod  $-3^{\circ}\text{C}$ , funkcia pre-alarm sa aktivuje, prednastavený budík sa rozoznie o 30 minút skôr a ikona ice-alert bude blikať.

**V nastavenom čase budenia sa zapne budiaci signál. Zastaviť ho je možné nasledovne:**

- Budík sa zastaví automaticky po 2 minútach bez manuálneho zásahu a opätovne sa spustí v ďalší deň.
- Stlačením tlačidla [ **SNOOZE/LIGHT** ], ktoré aktivuje opakované budenie. Tým sa budík vypne a za 5 minút sa rozoznie znovu.
- Stlačením a podržaním tlačidla [ **SNOOZE/LIGHT** ] na 2 sekundy na zastavenie budíka a jeho reaktiváciu na nasledujúci deň.
- Stlačením tlačidla [ **ALARM** ] na zastavenie budíka a jeho reaktiváciu na nasledujúci deň.

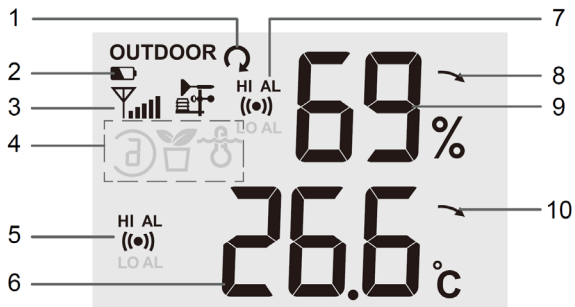
### POZNÁMKA:

- Funkcia opakovaného budenia (Snooze) sa môže využívať nepretržite 24 hodín.
- V režime opakovaného budenia (Snooze) bude na displeji blikať ikona „”.

## TEPLOTA A RELATÍVNA VLHKOSŤ

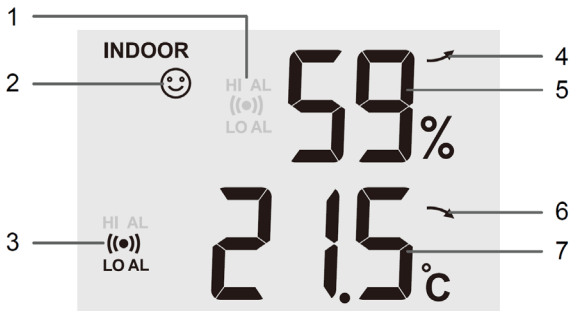
### VONKAJŠIA TEPLOTA A RELATÍVNA VLHKOSŤ/PRIPOJENÉ SENZORY

1. Ikona automatického cyklu medzi kanálmi
2. Ikony vybitých batérií
3. Ikona sily signálu
4. Ikona pripojeného senzora
5. Ikona upozornenia namerania vysokých (HI AL)/nízkých hodnôt (LO AL) teploty
6. Aktuálna nameraná hodnota teploty
7. Ikona upozornenia namerania vysokých (HI AL)/nízkých hodnôt (LO AL) vlhkosti
8. Šípka tendencie vývoja vlhkosti
9. Aktuálna nameraná hodnota vlhkosti
10. Šípka tendencie vývoja teploty



### VNÚTORNÁ TEPLOTA A RELATÍVNA VLHKOSŤ

1. Ikona upozornenia namerania vysokých (HI AL)/nízkých hodnôt (LO AL) vlhkosti
2. Indikácia tepelnej pohody
3. Ikona upozornenia namerania vysokých (HI AL)/nízkých hodnôt (LO AL) teploty
4. Šípka tendencie vývoja vlhkosti
5. Aktuálna nameraná hodnota vlhkosti
6. Šípka tendencie vývoja teploty
7. Aktuálna nameraná hodnota teploty



### ŠÍPKA TENDENCIE TEPLYTY/VLHKOSTI

Na voľbu jednotiek zobrazenia teploty použite prepínač [ °C / °F ].

Funkcia ukazovateľa tendencií teploty/vlhkosti ukazuje tendencie zmien v niekoľkých nasledujúcich minútach.

Šípka tendencie			
Tendencia teploty/vlhkosti	Rastúca	Stála	Klesajúca

### INDIKÁCIA TEPELNEJ POHODY

Indikácia tepelnej pohody je ikona založená na teplote a vlhkosti vnútorného vzduchu. Cieľom tohto ukazovateľa je určiť úroveň komfortu.

Príliš studené / suché prostredie	Prijemné prostredie	Príliš teplé / vlhké prostredie


### POZNÁMKA:

- Indikácia tepelnej pohody sa môže líšiť pri rovnakej teplote, a to v závislosti od vlhkosti.

- Ak teplota klesne pod 0 °C (32 °F) alebo vzrastie nad 60 °C (140 °F), indikácia tepelnej pohody sa neurčuje.

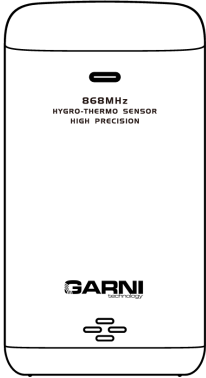
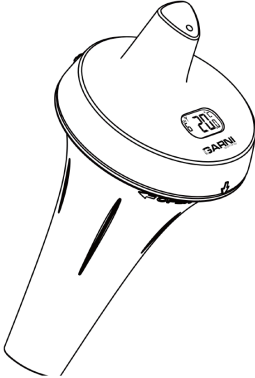

## ZOBRAZENIE ĎALŠÍCH KANÁLOV (FUNKCIA PRE VOLITELNÉ SENZORY)

Hlavnú jednotku je možné spárovať s integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1 a až s 3 voliteľnými bezdrôtovými senzormi na meranie teploty a relatívnej vlhkosti GARNI 055H (bazénové senzory GARNI 057P sú tiež podporované). V bežnom režime stlačte krátko tlačidlo [ **SENSOR** ] na hlavnej jednotke, aby ste zahájili príjem signálu na zvolenom kanáli. Ikona signálu bude blikať. Ak máte 2 a viac senzorov, stlačením tlačidla [ **CHANNEL** ] v bežnom režime prepnete medzi rôznymi kanálmi, alebo stlačením a podržaním tlačidla [ **CHANNEL** ] na 2 sekundy zapnete automatický cyklus, ktorý bude údaje z jednotlivých prihlásených kanálov zobrazovať každé 4 sekundy.

V priebehu režimu automatického cyklu bude na displeji zobrazovaná ikona . Na zastavenie automatického cyklu a zobrazenie aktuálneho kanála stlačte tlačidlo [ **CHANNEL** ].

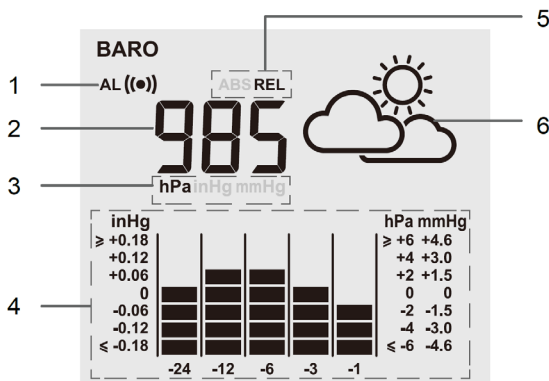
## VOLITELNÉ SENZORY

Nasledujúce voliteľné senzory, ktoré je možné zakúpiť samostatne, sú plne kompatibilné s meteorologickou stanicou GARNI 750. Ďalšie informácie nájdete na [www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com) alebo [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz).

Model:	Bezdrôtový senzor na meranie teploty a relatívnej vlhkosti GARNI 055H	Bazénový bezdrôtový senzor GARNI 057P
Obrázok		
Ikona kanálu		
Merané veličiny	Teplota a relatívna vlhkosť	Teplota vody







## BAROMETRICKÝ TLAK A PREDPOVEĎ POČASIA

1. Ikona upozornenia namerania určitej hodnoty tlaku
2. Aktuálna nameraná hodnota
3. Zvolené jednotky merania
4. Graf nameraných hodnôt tlaku
5. Ikona zobrazenia absolútneho alebo relatívneho bar. tlaku
6. Ikony predpovede počasia



## PREDPOVEĎ POČASIA

Hlavná jednotka obsahuje vstavaný citlivý senzor merania barometrického tlaku určený pre predpoveď počasia na ďalších 12 až 24 hodín pre okruh 30 až 50 km (19 ~ 31 míľ).

					
Slniečno	Polojasno	Oblačno	Dážď	Dážď/búrka (bliká)	Sneženie

### POZNÁMKA:

- Presnosť predpovede počasia založenej na atmosferickom tlaku je približne 70 % až 75 %.
- Predpoveď počasia je platná pre nasledujúcich 12 až 24 hodín, nemusí teda nutne reflektovať súčasnú situáciu
- Ak ikona dažďa bliká, došlo k prudkému poklesu tlaku a je možné očakávať búrky.
- Predpoveď sneženia je založená na vonkajšej teplote. Ak vonkajšia teplota klesne pod -3 °C, zobrazí sa na displeji ikona sneženia.

## BAROMETRICKÝ TLAK

Barometrický tlak (atmosférický tlak) je sila, ktorou pôsobí atmosféra Zeme na jednotkovú plochu v danom mieste. Barometrický tlak postupne klesá so zvyšovaním nadmorskej výšky. Meteorológovia používajú barometre na meranie barometrického tlaku. Kolísanie barometrického tlaku je ovplyvnené počasím, a preto je možné na základe merania jeho zmien predpovedať počasie.

### Zobrazenie absolútneho a relatívneho barometrického tlaku

Stlačte a podržte tlačidlo [ **BARO** ] na dve sekundy, aby ste prepli medzi:

- ABS – zobrazenie absolútneho barometrického tlaku v danej lokalite
- REL – zobrazenie relatívneho barometrického tlaku založeného na nadmorskej výške

### Nastavenie jednotiek merania barometrického tlaku a hodnoty relatívneho barometrického tlaku

Získajte hodnotu barometrického tlaku vztiahnutého na hladinu mora (relatívny barometrický tlak v mieste, kde je umiestnená táto meteorologická stanica) prostredníctvom miestnej meteorologickej služby, internetu a pod.

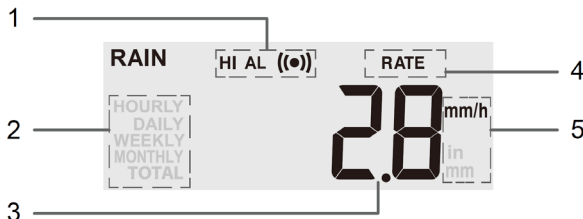
1. Stlačte a podržte tlačidlo [ **BARO** ] na dve sekundy.
2. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na zmenu jednotiek merania medzi hPa, inHg, mmHg.
3. Stlačte tlačidlo [ **BARO** ] na prechod do nastavenia hodnoty relatívneho tlaku.
4. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na nastavenie hodnoty relatívneho tlaku.
5. Stlačte tlačidlo [ **BARO** ] na uloženie a ukončenie nastavení, na displeji sa zobrazí absolútny alebo relatívny barometrický tlak podľa predchádzajúceho nastavenia.

### POZNÁMKA:

- Východisková hodnota relatívneho barometrického tlaku je 1 013 hPa (29,91 inHg), ktorá je priemernou hodnotou barometrického tlaku.
- Ak zmeníte hodnotu relatívneho barometrického tlaku, zmenia sa aj ikony predpovede počasia.
- Vstavaný barometer zaznamenáva zmeny absolútneho barometrického tlaku. Na základe nazbieraných údajov predpovedá počasie na ďalších 12 až 24 hodín. Ikony predpovede počasia sa preto môžu zmeniť jednu hodinu po uvedení meteorologickej stanice do prevádzky.
- Relatívny barometrický tlak je založený na prepočte k hladine mora a bude sa meniť spoločne so zmenami absolútneho barometrického tlaku jednu hodinu po uvedení meteorologickej stanice do prevádzky.

## ÚHRN ZRÁŽOK

1. Ikona upozornenia namerania určitej hodnoty úhrnu zrážok
2. Režim zobrazenia
3. Nameraná hodnota úhrnu zrážok
4. Ikona RATE
5. Zvolené jednotky merania



## VOĽBA REŽIMU ZOBRAZENIA ÚDAJOV O ÚHRNE ZRÁŽOK

Meteorologická stanica meria úhrn zrážok za jednu hodinu v mm (milimetroch) alebo palcoch (inch). Stlačte tlačidlo [ RAIN ] na prepínanie medzi zobrazeniami:

- **RATE** – aktuálna hodnota úhrnu zrážok za poslednú hodinu (aktualizácia prebieha každých 12 sekúnd)
- **HOURLY** – úhrn zrážok za poslednú hodinu
- **DAILY** – úhrn zrážok od polnoci
- **WEEKLY** – úhrn zrážok za tento týždeň
- **MONTHLY** – úhrn zrážok za aktuálny kalendárny mesiac
- **TOTAL** – celkový úhrn zrážok od posledného resetu

## NASTAVENIE JEDOTIEK MERANIA ÚHRNU ZRÁŽOK

1. Stlačte tlačidlo [ RAIN ] na 2 sekundy na vstup do menu nastavenia.
2. Stlačte tlačidlo [ UP ] alebo [ DOWN ] na prepnutie medzi mm (milimetre) alebo in (palce); v prípade zobrazenia **RATE** potom medzi mm/h (milimetre za hodinu) alebo in/h (palce za hodinu).
3. Stlačte tlačidlo [ RAIN ] na uloženie a ukončenie nastavenia.

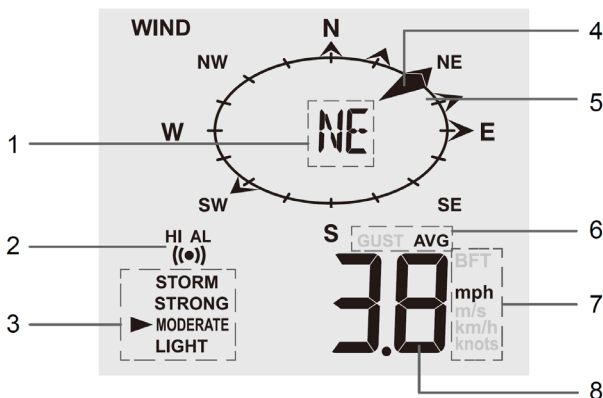
## VYMAZANIE NAMERAENÝCH HODNÔT ÚHRNU ZRÁŽOK

Počas inštalácie integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 mohlo dôjsť k preklopeniu článku zrážkomeru alebo otočeniu koruhvíčky, čo mohlo viesť falošným meraniam zrážok a vetra. Po inštalácii je možné vymazať všetky chybné údaje z hlavnej jednotky bez toho, aby bolo potrebné resetovať čas a dátum a znovu vykonať párovanie. Na vymazanie nameraných hodnôt úhrnu zrážok postupujte podľa nižšie uvedeného kroku.

V normálnom režime stlačte a pridržte tlačidlo [ HISTORY ] na 8 sekúnd na resetovanie všetkých záznamov o úhrne zrážok.

## RÝCHLOSŤ A SMER VETRA

1. Skratka smeru vetra, napr. NE = North East, Severovýchodný
2. Ikona upozornenia namerania určitej hodnoty rýchlosti vetra
3. Textová ikona rýchlosti vetra
4. Aktuálny smer vetra
5. Smer vetra za posledných 5 minút (maximálne 6 označení)
6. Textová ikona nárazu (GUST) alebo priemernej rýchlosti (AVG) vetra
7. Zvolené jednotky merania
8. Nameraná hodnota rýchlosti vetra



## VOĽBA REŽIMU ZOBRAZENIA VETRA

V bežnom režime stlačte tlačidlo [ **WIND** ] na prepnutie medzi hodnotami rýchlosti vetra:

- **AVERAGE** = priemerná rýchlosť vetra nameraná za posledných 12 sekúnd
- **GUST** = náraz vetra, zobrazenie maximálnej rýchlosti vetra zaznamenatej počas posledného merania.
- **BFT** = Beaufortova stupnica

## NASTAVENIE JEDNOTIEK RÝCHLOSTI VETRA

1. Stlačte tlačidlo [ **WIND** ] na 2 sekundy na vstup do menu nastavenia.
2. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na prepnutie medzi mph (mile za hodinu), m/s (metre za sekundu), km/h (kilometre za hodinu) a uzlami (knots).
3. Stlačte tlačidlo [ **WIND** ] na potvrdenie nastavenia a prechod k nastaveniu zobrazenia smeru vetra.
4. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na prepnutie medzi zobrazením smeru vetra skratkou (16 skratiek) alebo v stupňoch (360°).
5. Stlačte tlačidlo [ **WIND** ] na uloženie a ukončenie nastavenia.

Textové ikony „STORM“, „STRONG“, „MODERATE“ a „LIGHT“ poskytujú okamžitý prehľad o rýchlosti vetra:

Ikona	LIGHT (slabý)	MODERATE (mierny)	STRONG (silný)	STORM (búrka)
Rýchlosť	1 – 19 km/h	20 – 49 km/h	50 – 88 km/h	≥ 88 km/h

## BEAUFORTOVA STUPNICA

Beaufortova stupnica je medzinárodne používaná stupnica na opisovanie sily vetra.

Stupeň	Vietor	Rýchlosť vetra	Znaky v prostredí
0	Bezvetrie	< 1 km/h	Dym stúpa kolmo nahor
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0,3 m/s	
1	Vánok	11 ~ 5 km/h	Smer vetra je možné vidieť podľa pohybu dymu, lístie a veterníčky sú nehybné.
		1 – 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0,3 – 1,5 m/s	
2	Vetrik	6 ~ 11 km/h	Vietor cítiť na odhalenej pokožke. Lístie šelestí. Koruhvička sa začína pohybovať.
		4 – 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1,6 – 3,3 m/s	
3	Slabý vietor	12 – 19 km/h	Listy a vetvičky sú neustále v pohybe, vietor napína zástavky.
		8 – 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3,4 – 5,4 m/s	
4	Mierny vietor	20 – 28 km/h	Vietor dvíha prach a papiere. Slabšie konáre sa začínajú hýbať.
		13 – 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5,5 – 7,9 m/s	
5	Čerstvý vietor	29 – 38 km/h	Stredne veľké konáre sa dávajú do pohybu. Malé listnaté stromčeky sa ohýbajú.
		18 – 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8,0 – 10,7 m/s	
6	Silný vietor	39 – 49 km/h	Pohybuje silnejšími konármi. Telegrafné drôty svišťa. Používanie dáždника sa stáva náročným. Prázdne plastové odpadkové koše sa prevrhávajú.
		25 – 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10,8 – 13,8 m/s	
7	Mierny víchor	50 – 61 km/h	Pohybuje celými stromami. Chôdza proti vetru je náročná.
		31 – 38 mph	
		28 ~ 33 knots	

8	Čerstvý víchor	13,9 – 17,1 m/s	Láma konáriky zo stromov. Odkláňa autá z trasy. Chôdza takmer nie je možná.
		62 – 74 km/h	
		39 – 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17,2 – 20,7 m/s	
9	Silný víchor	75 – 88 km/h	Láma konáre stromov a menšie stromčeky. Strhávajú sa tašky a bridlice zo striech.
		47 – 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
10	Plný víchor	20,8 – 24,4 m/s	Láma a vyvracia stromy. Pravdepodobné poškodenie budov.
		89 – 102 km/h	
		55 – 63 mph	
11	Víchrica	48 ~ 55 knots	Pravdepodobné rozsiahle spustošenie vegetácie a poškodenie budov.
		24,5 – 28,4 m/s	
		103 ~ 117 km/h	
12	Orkán	64 – 73 mph	Ničivé rozsiahle škody na vegetácii a budovách. Trosky a nezaistené predmety voľne poletujú.
		56 ~ 63 knots	
		28,5 – 32,6 m/s	
		≥ 118 km/h	
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32,7m/s	

## UV INDEX, INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA, INDEX POČASIA

1. Textová ikona zobrazeného indexu
2. Nameraná hodnota
3. Textová ikona UV index/slnéčné žiarenie
4. Zvolené jednotky merania



V sekcii INDEX je stlačením tlačidla [ **INDEX** ] možné zobraziť index počasia v tejto postupnosti: UV INDEX → INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA → POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE) → WIND CHILL → TEPLOTNÝ INDEX (HEAT INDEX) → ROSNÝ BOD (DEW POINT).

### UV INDEX

UV index je bezrozmerná veličina používaná pri meraní slnečného ultrafialového žiarenia. Meteorologická stanica pracuje s rozsahom 0 až 16.

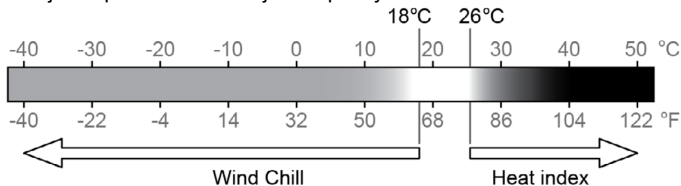
### INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA

Na nastavenie jednotiek zobrazenia intenzity slnečného žiarenia:

1. V režime zobrazenia intenzity slnečného žiarenia stlačte a na 2 sekundy podržte tlačidlo [ **INDEX** ].
2. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na prepnutie medzi Klux (lux) → Kfc (fc) → W/m2.
3. Stlačte tlačidlo **INDEX** na uloženie a ukončenie nastavenia.

### POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE)

Index pocitovej teploty určuje vonkajšiu pocitovú teplotu. Do 18 °C je to Wind Chill, od 18,1 °C do 25,9 °C je to aktuálna vonkajšia teplota a od 26 °C je to teplotný index.





## TEPLOTNÝ INDEX (HEAT INDEX)

Teplotný index sa vypočítava pri teplote 27 °C (80 °F) a 50 °C (120 °F). Hodnota teplotného indexu sa počíta iba z nameraných hodnôt teploty a relatívnej vlhkosti z integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1.

Rozsah teplotného indexu	Varovanie	Význam
od 27 °C do 32 °C (od 80 °F do 90 °F)	Výstraha	Možnosť vyčerpania vplyvom tepla
od 33 °C do 40 °C (od 91 °F do 105 °F)	Veľká výstraha	Možnosť dehydratácie z tepla
od 41 °C do 54 °C (od 106 °F do 129 °F)	Nebezpečenstvo	Vyčerpanie vplyvom tepla
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extrémne nebezpečenstvo	Veľké riziko dehydratácie/úpalu

## WIND CHILL

Hodnota Wind Chill (teploty pociťované vplyvom vetra) je založená na nameranej hodnote vonkajšej teploty a rýchlosti vetra integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1.

## ROSNÝ BOD (DEW POINT)

- Rosný bod (teplota rosného bodu) je teplota, pri ktorej je vzduch maximálne nasýtený vodnými parami (relatívna vlhkosť vzduchu dosiahne 100 %). Ak teplota klesne pod tento bod, nastáva kondenzácia. Teplota rosného bodu je rôzna pre rôzne absolútne vlhkosti vzduchu.
- Teplota rosného bodu je vypočítaná z vonkajšej teploty a vlhkosti vzduchu meranej integrovaným bezdrôtovým snímačom 7-v-1.

## KALIBRÁCIA UV INDEXU A INTENZITY SLNEČNÉHO ŽIARENIA

Na kalibráciu UV indexu a intenzity slnečného žiarenia:

1. V režime zobrazenia UV indexu stlačte a na 2 sekundy podržte tlačidlo [ **INDEX** ].
2. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na nastavenie hodnoty (východisková hodnota je 1,0).
3. Stlačte tlačidlo [ **INDEX** ] na uloženie a presun do kalibrácie intenzity slnečného žiarenia.
4. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na nastavenie hodnoty (východisková hodnota je 1,0).
5. Stlačte tlačidlo **INDEX** na uloženie a ukončenie nastavenia.



### POZNÁMKA:

- Kalibrácia hodnôt sa uskutočňuje tzv. Gain (zosilnenie), kedy sa hodnota pripočíta alebo odpočíta (záporné čísla). Nenastavuje sa absolútna hodnota.
- Na kalibráciu UV indexu použite laboratórne kalibrovaný UV senzor.
- Na kalibráciu intenzity slnečného žiarenia použite laboratórne kalibrovaný senzor slnečného žiarenia.
- Stlačte a podržte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] pre rýchlu zmenu.

## ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT (ZA UPLYNULÝCH 24 H)

Hlavná jednotka automaticky uchováva namerané hodnoty vnútornej a vonkajšej teploty a vlhkosti, hodnoty barometrického tlaku, hodnoty Wind Chill, rýchlosť vetra vrátane času a dátumu merania za posledných 24 hodín. Na zobrazenie nameraných hodnôt stlačte tlačidlo [ **HISTORY** ].

Napr. aktuálny čas je 7:25, 28. marca: opakovaným stlačením tlačidla [ **HISTORY** ] sa zobrazia namerané hodnoty uložené o 7:00, 6:00, 5:00... až 7:00 predchádzajúceho dňa (27. marca)

## MAXIMÁLNE/MINIMÁLNE NAMERANÉ HODNOTY

Hlavná jednotka zaznamenáva maximálne (MAX) a minimálne (MIN) namerané hodnoty s príslušným časovým údajom (časová pečiatka) s cieľom uľahčiť prezeranie.

## ZOBRAZENIE MAX./MIN. NAMERANÝCH HODNÔT

V bežnom režime stlačte tlačidlo [ **MAX/MIN** ] na zobrazenie MAX a MIN nameraných hodnôt v nasledujúcom poradí:

MAX vnútorná teplota → MIN vnútorná teplota → MAX vnútorná rel. vlhkosť → MIN vnútorná rel. vlhkosť → MAX absolútny barometrický tlak → MIN absolútny barometrický tlak → MAX vonkajšia teplota → MIN vonkajšia teplota → MAX vonkajšia rel. vlhkosť → MIN vonkajšia rel. vlhkosť → MAX pocitová teplota → MIN pocitová teplota → MAX wind chill → MIN wind chill → MAX teplotný index → MIN teplotný index → MAX rosný bod → MIN rosný bod → MAX priemerná rýchlosť vetra → MAX náraz vetra → MAX intenzita dažďových zrážok → MAX UV index → MAX intenzita slnečného žiarenia.

Ak sú pripojené voliteľné senzory, v bežnom režime stlačte tlačidlo [ **MAX/MIN** ] na zobrazenie MAX a MIN nameraných hodnôt v nasledujúcom poradí:

MAX vnútorná teplota → MIN vnútorná teplota → MAX vnútorná rel. vlhkosť → MIN vnútorná rel. vlhkosť → MAX absolútny barometrický tlak → MIN absolútny barometrický tlak → MAX teplota aktuálne zobrazeného kanálu → MIN teplota aktuálne zobrazeného kanálu → MAX rel. vlhkosť aktuálne zobrazeného kanálu → MIN rel. vlhkosť aktuálne zobrazeného kanálu...

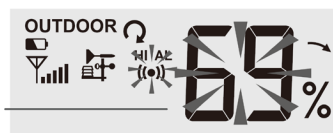
## VYMAZANIE ZÁZNAMOV MAX./MIN. HODNÔT

Na mazanie práve zobrazeného záznamu maximálnej alebo minimálnej nameranej hodnoty podržte tlačidlo [ **MAX/MIN** ] na 2 sekundy.

## NASTAVENIE ALARMU MERANÝCH HODNÔT

Na upozornenie na dosiahnutie nastavených hodnôt sa používajú alarmy. Len čo sa dosiahnu hodnoty, ktoré boli nastavené, aktivuje sa alarm a začne blikať ikona príslušného alarmu nastavenej medze.

Ikona alarmu  
a nameraná  
hodnota blíkajú



## ZOBRAZENIE A NASTAVENIE ALARMOV

1. Stlačte tlačidlo [ **ALERT** ] na vstup do režimu nastavenia alarmov, nápis **INDOOR** blíkajú.
2. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] pre výber sekcie nastavenia alarmu v nasledujúcom poradí: vnútorné hodnoty (indoor) → vonkajšie hodnoty (outdoor) → kanál č. 1 → kanál č. 2 → kanál č. 3. Príslušná ikona blíkajú.
3. Po zvolení sekcie stlačte opakovane tlačidlo [ **ALERT** ] pre výber alarmu v nasledujúcom poradí:
  - a. **INDOOR** (vnútorná): vnútorná teplota, horná hodnota → vnútorná teplota, dolná hodnota → vnútorná vlhkosť, horná hodnota → vnútorná vlhkosť, dolná hodnota → pokles barometrického tlaku
  - b. **OUTDOOR** (vonkajšia): vonkajšia teplota, horná hodnota → vonkajšia teplota, dolná hodnota → vonkajšia vlhkosť, horná hodnota → vonkajšia vlhkosť, dolná hodnota → priemerná rýchlosť vetra → hodinový zrážkový úhrn
  - c. **Kanál 1, 2, 3**: teplota daného kanálu, horná hodnota → teplota daného kanálu, dolná hodnota → vlhkosť daného kanálu, horná hodnota → vlhkosť daného kanálu, dolná hodnota
4. Pri výbere daného alarmu bude nastavovaná hodnota blíkajú. Stlačte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] na nastavenie hodnoty. Stlačte a podržte tlačidlo [ **UP** ] alebo [ **DOWN** ] pre rýchlu zmenu.
5. Pri výbere daného alarmu bude nastavovaná hodnota blíkajú. Stlačte tlačidlo [ **ALARM** ] na zapnutie alebo vypnutie daného alarmu.
6. Stlačte tlačidlo [ **ALERT** ] na potvrdenie a presun na ďalšie nastavenie.
7. Na uloženie a ukončenie nastavenia stlačte a na 2 sekundy podržte tlačidlo [ **ALERT** ].








### POZNÁMKA:

- Hlavná jednotka automaticky ukončí nastavenie, ak 60 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo.
- Pri dosiahnutí nastavenej hodnoty sa zobrazí daná hodnota na displeji (bude blíkajú) a na 2 minúty sa spustí zvukový signál alarmu.
- Na vypnutie stlačte tlačidlo [ **SNOOZE/LIGHT** ] alebo [ **ALARM** ], alebo sa zvukový signál vypne sám po dvoch minútach

## PRÍJEM SIGNÁLU BEZDRÔTOVÉHO SENZORA

Bezdrôtový integrovaný senzor 7-v-1 za optimálnych podmienok (priama viditeľnosť) prenáša dáta až na vzdialenosť 150 metrov. Vplyvom okolitého prostredia môže dôjsť k zoslabeniu sily alebo strate signálu. V prípade úplnej straty spojenia premiestnite hlavnú jednotku alebo bezdrôtový integrovaný senzor 7-v-1 na vhodnejšie miesto.

				
Žiadny signál	Hľadanie signálu (bliká)	Silný signál	Slabý signál	Signál bol stratený

### POZNÁMKA:

Pre senzory pripojené na kanáli 1 až 3 sa zobrazí rovnaká ikona sily signálu s príslušným číslom kanálu.

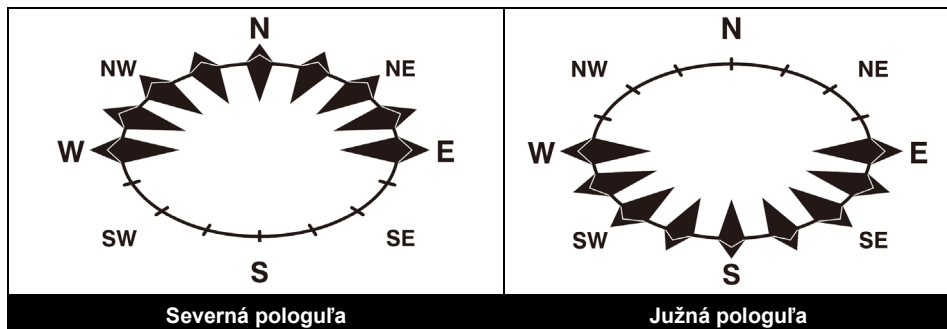
## OSVETLENIE DISPLEJA

Stlačením tlačidla [ SNOOZE/LIGHT ] bude displej osvetlený na 5 sekúnd.

## NAMIERENIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 NA JUH

Bezdrôtový integrovaný senzor 7-v-1 je od výroby kalibrován tak, aby ukazoval vo východiskovom nastavení na sever. Používatelia žijúci na južnej pologuli (napr. Austrália, Nový Zéland) môžu chcieť nainštalovať bezdrôtový senzor tak, aby šípka ukazovala na juh.

1. Najprv integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 nainštalujte šípkou mieriacej na juh (pozri predchádzajúce kapitoly)
2. Na hlavnej jednotke stlačte a podržte tlačidlo [ WIND ] na 8 sekúnd, kým sa vrchná časť kompasu nerozsvieti a nezačne blikáť (severná pologuľa).
3. Stlačte tlačidlo [ UP ] alebo [ DOWN ] na zmenu smeru ukazovateľa na južnej pologuli.
4. Stlačte tlačidlo [ WIND ] na potvrdenie a ukončenie nastavenia.



### POZNÁMKA:

Zmena smeru ukazovateľa automaticky upraví fázu Mesiaca tak, aby zodpovedala danej pologuli.

## FÁZA MESIACA

Na severnej pologuľi Mesiac dorastá (časť Mesiaca rastie po novoluní) sprava. Takže Slnkom osvetlená časť sa pohybuje sprava doľava, zatiaľčo na južnej pologuľi sa pohybuje zľava doprava.

Smer závisí na zemepisnej šírke pozície, odkiaľ je Mesiac pozorovaný.

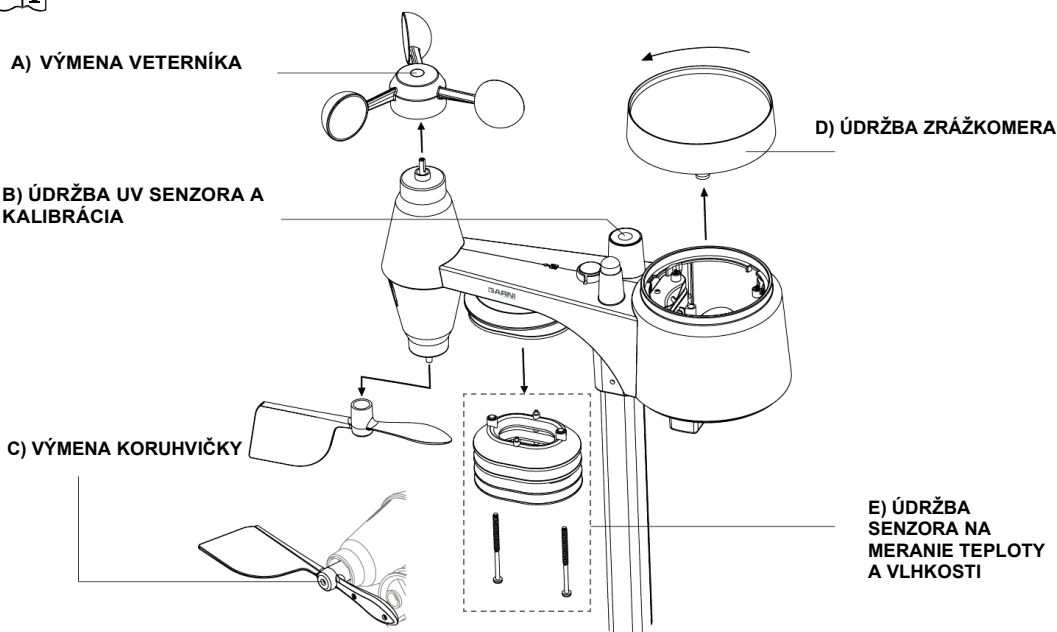
Severná pologuľa	Fáza mesiaca	Južná pologuľa
	Nov (Mesiac nie je vidieť)	
	Dorastajúci kosák	
	Polmesiac (prvá štvrt')	
	Vypuklý (dorastá)	
	Úplnok	
	Vypuklý (cúva)	
	Polmesiac (posledná)	
	Cúvajúci kosák	

## ÚDRŽBA

### VÝMENA BATÉRIÍ

Ak sa zobrazuje ikona slabých batérií „“ v sekcii s hodnotami OUTDOOR, znamená to, že sú batérie v integrovanom bezdrôtovom senzore 7-v-1 alebo prídavnom senzore aktuálneho kanálu takmer vybité. Mali by ste všetky batérie v snímači na aktuálnom kanáli okamžite vymeniť.

### ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 GARNI 6INT



## A) VÝMENA VETERNÍKA

1. Odstráňte gumovú krytku a vyskrutkujte skrutku.
2. Odstráňte veterník a vymeňte ho.

## B) ÚDRŽBA UV SNÍMAČA A KALIBRÁCIA

- Na presné meranie UV žiarenia jemne vyčistite kryt UV snímača vlhkou handričkou z mikrovlákién.
- Počas používania bude UV snímač prirodzene degradovať. UV snímač sa môže kalibrovať príslušným meradlom. Informácie o kalibrácii UV senzora nájdete v kapitole „ROZŠÍRENÉ NASTAVENIA VO WEBOVOM ROZHRANÍ“, podkapitola „KALIBRÁCIA“.





## C) ÚDRŽBA UV SNÍMAČA A KALIBRÁCIA

1. Odskrutkujte nálievku zrážkomeru otočením o 30° proti smeru hodinových ručičiek.
2. Opatrne lievik zrážkomera vyberte.
3. Očistite a odstráňte všetky nečistoty a hmyz.
4. Po tom, čo je lievik čistý a úplne usušený, namontujte ho späť.

## D) ÚDRŽBA SENZORA NA MERANIE TEPLoty A VLHKOSTI

1. Odskrutkujte dve skrutky v dolnej časti radiačného štítu.
2. Opatrne štít vytiahnite.
3. Opatrne odstráňte všetky nečistoty a hmyz na puzdre senzora (senzory vnútri sa nesmú namočiť).
4. Vyčistite štít vodou, aby ste odstránili všetku nečistotu a hmyz.
5. Keď sú všetky časti čisté a úplne suché, nainštalujte ich späť

## RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Riešenie
Spojenie so senzorom 7-v-1 GARNI 6INT je prerušované alebo nie je spojené	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uistite sa, že je snímač v dosahu signálu (max. 150 m)</li><li>2. Vykonať reset senzora a nové párovanie/synchronizáciu s hlavnou jednotkou</li></ol>
Spojenie s bezdrôtovým snímačom je prerušované alebo nie je spojené	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uistite sa, že je snímač v dosahu signálu</li><li>2. Uistite sa, že číslo kanálu na displeji zodpovedá číslu kanálu nastavenom na snímači</li><li>3. Vykonať reset senzora a nové párovanie/synchronizáciu s hlavnou jednotkou</li></ol>
Namerané hodnoty úhrnu zrážok nie sú korektné	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uistite sa, že v nálievke zrážkomeru nie sú nečistoty</li><li>2. Uistite sa, že sa preklápací člnok pohybuje voľne</li></ol>
Namerané hodnoty teploty/vlhkosti nie sú korektné	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Skontrolujte radiačný štít</li><li>2. Skontrolujte kryt senzora</li></ol>
Namerané hodnoty rýchlosti/smeru vetra nie sú korektné	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Skontrolujte veterník</li><li>2. Skontrolujte koruhvičku</li></ol>
Na displeji sa zobrazila ikona  a  alebo  a 	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Došlo k strate signálu na 15 minút alebo 1 hodinu</li><li>2. Premiestnite hlavnú jednotku a bezdrôtový senzor bližšie k sebe.</li><li>3. Uistite sa, že hlavná jednotka je umiestnená ďalej od elektronických zariadení, ktoré môžu ovplyvniť bezdrôtový prenos dát (televízia, počítač, mikrovlnné rúry).</li><li>4. Ak problém pretrváva, resetujte hlavnú jednotku a integrovaný bezdrôtový senzor.</li></ol>
Namerané hodnoty teploty boli cez deň veľmi vysoké	Uistite sa, že senzor nie je umiestnený v blízkosti zdrojov tepla alebo povrchov odrážajúcich teplo, napr. budov, stien, chodníkov, klimatizačných jednotiek atp.
Cez noc sa objavila kondenzácia vody pod UV senzorom	Kondenzácia zmizne vo chvíli, keď sa zvýši okolitá teplota. Tento jav nemá vplyv na funkčnosť senzora.

**TECHNICKÉ PARAMETRE****HLAVNÁ JEDNOTKA**

Rozmery (Š × V × H)	118 x 192,5 x 21 mm (bez operného stojančeka)
Hmotnosť	374 g (s batériami)
Napájanie	3x 1,5 V batéria typu AA (odporúčajú sa alkalické)
Rozsah prevádzkovej teploty	-5 °C – 50 °C
Rozsah prevádzkovej vlhkosti	20 ~ 90 %

**Špecifikácia spojenia s bezdrôtovými senzormi**

Podporované bezdrôtové senzory	- 1 bezdrôtový vonkajší meteorologický senzor 7-v-1 GARNI 6INT - až 3 bezdrôtové senzory: GARNI 055H, GARNI 057P (voliteľné)
Frekvencia prenosu	868 MHz
Dosah signálu prenosu	Až 150 m v otvorenom priestore

**Špecifikácia časových funkcií**

Zobrazenie času	HH: MM:SS/skratka názvu dňa
Formát zobrazenia času	12- alebo (AM/PM), alebo 24-hodinový
Formát zobrazenia dátumu	DD / MM alebo MM / DD (deň/mesiac alebo mesiac/deň)
Nastavovanie času	DCF-77 alebo manuálne
Názov skratky dňa	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Časová zóna	+23 ~ -23 hodín
DST	AUTO / OFF

**Tlakomer**

Jednotky	hPa, inHg and mmHg
Rozsah merania	540 – 1 100 hPa (nastavenie relatívneho tlaku 930 – 1 050 hPa)
Presnosť	(700 ~ 1 100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Pri teplote 25 °C (77 °F)
Rozlíšenie	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Ikony predpovedí počasia	Slniečno/Jasno, Mierne zamračené, Zamračené, Dážď, Dážď/Búrka a Sneženie
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 h, denné Max/Min

**Vnútorá teplota**

Jednotka teploty	°C a °F
Rozsah merania	< 0 °C do > 40 °C ± 2 °C (< 32 °F do > 104 °F ± 3,6 °F) 0 ~ 40 °C ± 1 °C (32 ~ 104°F ± 1,8 °F)
Rozlíšenie teploty	°C / °F (1 desatinné miesto)
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 h, denné Max/Min hodnoty

**Vnútorá vlhkosť**

Jednotka vlhkosti	%
Presnosť	20 ~ 40 % RH ± 8 % RH @ 25 °C (77 °F) 41 ~ 70 % RH, ± 5 % RH, at 25 °C (77 °F) 71 ~ 90 % RH, ± 8 % RH, at 25 °C (77 °F)
Rozlíšenie	1 %
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., denné Max./Min.

**Vonkajšia teplota** (Poznámka: Veličina je meraná bezdrôtovým integrovaným senzorom 7-v-1 GARNI 6INT)

Jednotka teploty	°C a °F
Presnosť	5,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (41,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) -19,9 ~ 5 °C ± 1 °C (-3,8 ~ 41 °F ± 1,8 °F) -40 ~ -20 °C ± 1,5 °C (-40 ~ -4 °F ± 2,7 °F)
Rozlíšenie	°C / °F (1 desatinné miesto)
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., denné Max./Min.

<b>Vonkajšia vlhkosť</b> (Poznámka: Veličina je meraná bezdrôtovým integrovaným senzorom 7-v-1 GARNI 6INT)	
Jednotka vlhkosti	%
Presnosť	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)
Rozlíšenie	1 %
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., denné Max./Min.
<b>Anemometer</b> (Poznámka: Veličina je meraná bezdrôtovým integrovaným senzorom 7-v-1 GARNI 6INT)	
Jednotka rýchlosti vetra	mph, m/s, km/h a uzly
Rozsah zobrazenia rýchlosti vetra	0 – 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 uzlov
Rozlíšenie	mph, m/s, km/h a uzly (1 desatinné miesto)
Presnosť merania rýchlosti	< 5 m/s: +/- 0,5 m/s; > 5 m/s: +/- 6 % (čokoľvek, čo je väčšie)
Režim zobrazenia	Náraz / Priemerný
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., Max. náraz vetra/priemerná rýchlosť vetra
Zobrazenie smeru vetra	16 smerov alebo 360 stupňov
<b>Zrážkomer</b> (Poznámka: Veličina je meraná bezdrôtovým integrovaným senzorom 7-v-1 GARNI 6INT)	
Jednotka úhrnu zrážok	mm a in
Jednotky úhrnu zrážok za hodinu	mm/h a in/h
Presnosť merania úhrnu zrážok	± 7 % alebo 1 preklopenie
Rozsah úhrnu zrážok	0 ~ 9 999 mm (0 ~ 393,7 in)
Rozlíšenie	0,4 mm (0,0157 in)
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., denné Max./Min.
Režim zobrazenia úhrnu zrážok	Hodinový/denný/týždenný/mesačný/celkový úhrn zrážok/rate
<b>UV INDEX</b> (Poznámka: Veličina je meraná bezdrôtovým integrovaným senzorom 7-v-1 GARNI 6INT)	
Zobrazený rozsah	0 – 16
Rozlíšenie	1 desatinné miesto
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., Max. hodnota
<b>Intenzita sln. ž.</b> (Poznámka: Veličina je meraná bezdrôtovým integrovaným senzorom 7-v-1 GARNI 6INT)	
Jednotka int. sln. žiarenia	Klux, Kfc and W/m <sup>2</sup>
Zobrazený rozsah	0 ~ 200 Klux
Rozlíšenie	Klux, Kfc a W/m <sup>2</sup> (1 desatinné miesto), lux (celé číslo)
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., Max. hodnota
<b>Index počasia</b> (Poznámka: Veličina je meraná bezdrôtovým integrovaným senzorom 7-v-1 GARNI 6INT)	
Režim indexu počasia	pocitová teplota, teplotný index, Wind Chill a rosný bod
Rozsah pocitovej teploty	-50 ~ 50 °C
Rozsah rosného bodu	-40 ~ 70 °C
Rozsah teplotného indexu	26 ~ 50 °C
Rozsah hodnoty Wind Chill	-50 ~ 70 °C (rýchlosť vetra > 4,8 km/h)
Pamäťové režimy	Historické údaje z posledných 24 hodín, hodnoty Max/Min

### INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-V-1 GARNI 6INT

Rozmery (Š × V × H)	343,5 × 393,5 × 136 mm (13,5 × 15,5 × 5,35 in)
Hmotnosť	757 g (s batériami)
Napájanie	3 × 1,5 V batérie typu AA (odporúčané lítiové batérie)
Meteorologické údaje	Teplota, relatívna vlhkosť, rýchlosť vetra, smer vetra, úhrn zrážok, UV index a intenzita slnečného žiarenia
Typ použitých snímačov	SENSIRION
Dosah signálu	Až 150 m v otvorenom priestore
Frekvencia prenosu	868 MHz
Max. rádiový výkon	7 dBm (5 mW)
Interval prenosu dát	12 sekúnd
Prevádzková teplota	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Odporúčané sú lítiové batérie
Prevádzková vlhkosť	1 ~ 99 % RH

## **LIKVIDÁCIA ELEKTROODPADU**

Zlikvidujte tento výrobok v súlade s predpismi o likvidácii odpadu. Elektrické zariadenie nesmie byť likvidované s netriedeným komunálnym odpadom, ale musí byť likvidované vo vyhradených priestoroch, t. j. v zberných dvoroch alebo zberných miestach.



## **VYHLÁSENIE O ZHODE**

Týmto firma GARNI technology a.s. vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia – meteorologická stanica model GARNI 750 je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné znenie EU vyhlásenia o zhode je k dispozícii na týchto internetových stránkach: [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)

Návod preložil, upravil a spracoval: **GARNI**  
technology a.s.

Kopírovanie tohto návodu alebo jeho častí je bez písomného súhlasu autora zakázané

Ver. 08G21

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