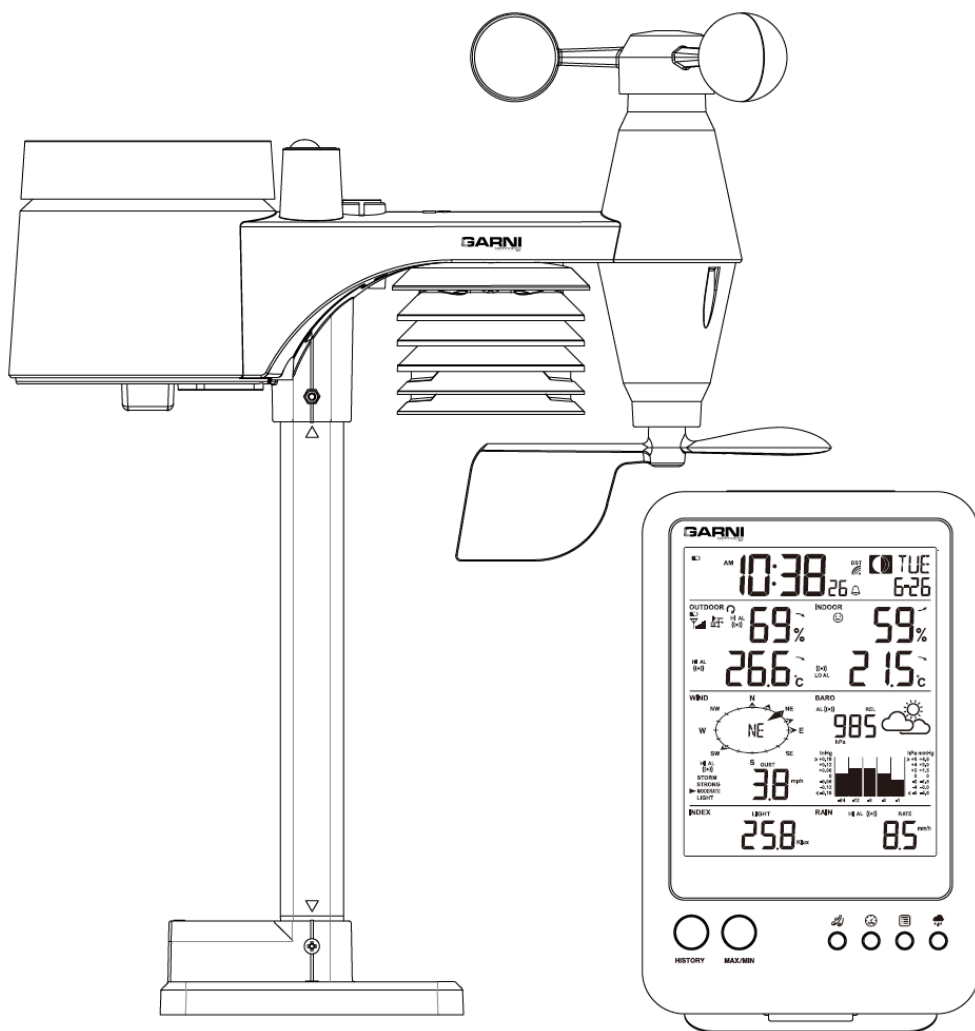


Meteorologická stanice s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1

Model: GARNI 750

Návod



OBSAH

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE	2
ÚVOD	3
POPIS	4
HLAVNÍ JEDNOTKA	4
LCD DISPLEJ	4
INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 6INT	5
UVEDENÍ DO PROVOZU	5
INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 6INT	5
HLAVNÍ JEDNOTKA	7
ČAS A DATUM	8
ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ BUZENÍ A FUNKCE PRE-ALARM	10
TEPLOTA A RELATIVNÍ VLHKOST	11
ŠIPKA TENDENCE TEPLoty / VLHKOSTI	11
INDIKACE TEPELNÉ POHODY	11
ZOBRAZENÍ DALŠÍCH KANÁLŮ (FUNKCE PRO VOLITELNÁ ČIDLA)	12
VOLITELNÁ ČIDLA	12
BAROMETRICKÝ TLAK A PŘEDPOVĚĎ POČASÍ	12
ÚHRN SRÁŽEK	14
RYCHLOST A SMĚR VĚTRU	14
BEAUFORTOVA STUPNICE	15
UV INDEX, INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ, INDEX POČASÍ	16
KALIBRACE UV INDEXU A INTENZITY SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ	17
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT (ZA UPLYNULÝCH 24H)	17
MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY	17
NASTAVENÍ ALARMU MĚŘENÝCH HODNOT	18
PŘÍJEM SIGNÁLU BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA	19
OSVĚTLENÍ DISPLEJE	19
NAMÍŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 NA JIH	19
FÁZE MĚSÍCE	20
ÚDRŽBA	20
VÝMĚNA BATERII	20
ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 6INT	20
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	21
TECHNICKÉ PARAMETRY	22
LIKVIDACE ELEKTROODPADU	24
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	24

SYMBOLY



Za tímto symbolem následuje důležitá upozornění



Za tímto symbolem následuje poznámka

Pro bezpečné používání vždy dodržujte pokyny popsané v této dokumentaci.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE



Upozornění

- Prostudování a uchování tohoto návodu je důrazně doporučeno. Výrobce ani dodavatel neponesou žádnou odpovědnost za nesprávné měření, ztrátu dat nebo jiné případné následky způsobené nesprávným užitím výrobku.
- Obrázky v tomto návodu se mohou lišit od skutečného zobrazení.
- Kopírování tohoto návodu nebo jeho součástí je bez souhlasu výrobce zakázáno.
- Výrobce si vyhrazuje právo pozměnit technické parametry a obsah návodu bez předchozího upozornění.
- Tento výrobek je navržen pouze pro použití v domácnosti, kde slouží pro oznamování povětrnostních podmínek. Tento výrobek není určen pro lékařské účely nebo informování veřejnosti.
- Na výrobek nic nepokládejte.
- Nepoužívejte výrobek v blízkosti plynových spotřebičů, topných zařízení nebo krbů.
- Používejte pouze nové baterie. Nemíchejte nové baterie se starými.

- Používejte pouze doplňky / náhradní díly vymezené výrobcem.
- Neoriginální náhradní díly mohou způsobit požár, elektrický šok a mají řadu dalších rizik.
- Tento výrobek je vhodný pouze pro montáž ve výšce <2 m.

Varování

- Nezakrývejte ventilační otvory žádnými předměty (novinami, záclonami atd.).
- Nemanipulujte s vnitřními komponenty výrobku, ztratíte záruku.
- Umístění tohoto produktu na určité druhy dřeva může mít za následek poškození povrchové úpravy, za které výrobce nenese odpovědnost. Následujte pokyny výrobce nábytku pro správnou péči.
- Nepoužívejte výrobek, pokud je poškozen napájecí kabel nebo samotný výrobek.
- Umístěte výrobek poblíž zásuvky, která je snadno dostupná.
- Tento výrobek není hračka. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Při likvidaci tohoto výrobku postupujte v souladu s předpisy pro nakládání s odpady.
- Nové a použité baterie uchovávejte mimo dosah dětí.
- Nevhazujte staré baterie do netříděného komunálního odpadu, ale na místa k tomu určená.
- Hlavní jednotka je určena k použití pouze v interiéru.

Nebezpečí

- Nevystavujte výrobek hrubé síle, otřesům, poletavému prachu, vysokým teplotám nebo nadměrné vlhkosti.
- Nikdy neponořujte tento výrobek do vody nebo jiné kapaliny. Při políti osušte jej ihned měkkým hadříkem, který nepouští vlákna.
- K očištění výrobku nepoužívejte drsné či korozivní materiály.
- Nestříkejte kolem výrobku žádné hořlavé materiály, jako jsou insekticidy nebo vonné látky.
- POZOR! Pokud baterie vyměníte za nesprávný typ, hrozí nebezpečí výbuchu.
- Baterie nemůže být během používání, skladování nebo přepravy vystavena vysokým nebo nízkým extrémním teplotám, nízkému tlaku vzduchu ve vysoké nadmořské výšce. Může dojít k výbuchu nebo úniku kapaliny nebo plynu.
- Vystavení baterií přímému ohni, mechanickým nebo jiným poškozením může mít za následek výbuch baterií.
- Nepožívejte baterie, hrozí nebezpečí chemického popálení vnitřních orgánů.



ÚVOD

Meteorologická stanice s profesionálním integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1, model GARNI 750, shromažďuje přesné a podrobné údaje o počasí, a nabízí solidní výkon všem profesionálním pozorovatelům a nadšencům, a to díky široké škále nastavení a čidel.

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 měří vnější teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, dešťové srážky, UV index a sluneční záření, a data jsou odesílána do hlavní jednotky až do vzdálenosti 150 m (v otevřeném prostoru). Čidla jsou kompletně smontovaná a kalibrovaná tak, aby pro vás byla instalace co nejjednodušší. Hlavní jednotka má snadno čitelný displej, který kromě dat ze všech připojených čidel zobrazuje předpověď počasí, barometrický tlak, indexy počasí, fáze měsíce a další.

Vysokorychlostní procesor hlavní jednotky analyzuje naměřené hodnoty meteorologických veličin, vestavěná paměť uchovává naměřené hodnoty za posledních 24 hodin a maximální / minimální naměřené hodnoty s příslušným časovým razítkem, příjem signálu DCF-77 automaticky seřizuje čas a datum.

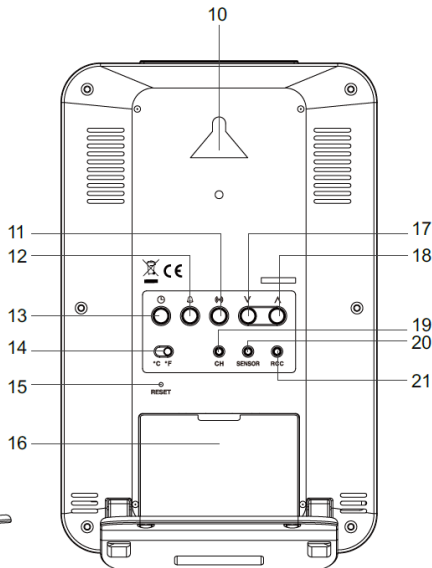
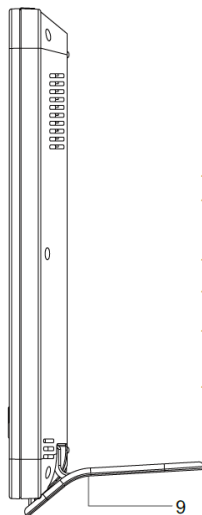
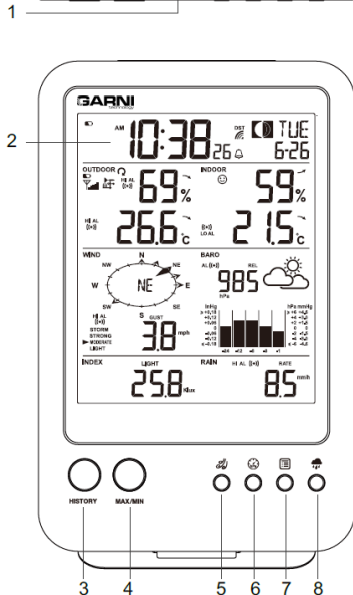
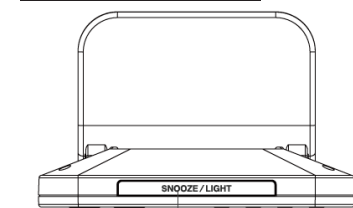
Díky jednoduchému ovládání, snadné údržbě a množství měřených veličin se jedná o výjimečnou profesionální meteorologickou stanici pro váš domov.



POZNÁMKA:

Tento návod obsahuje informace o správném používání tohoto výrobku. Seznamte se podrobně s tímto návodem, abyste zcela porozuměli všem funkcím meteostanice a mohli je plně využít. Návod si ponechte pro budoucí použití.

HLAVNÍ JEDNOTKA



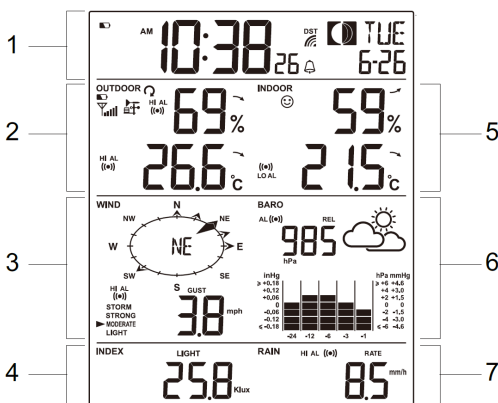
1. Tlačítko [SNOOZE / LIGHT]
2. LCD displej
3. Tlačítko [HISTORY]
4. Tlačítko [MAX / MIN]
5. Tlačítko [WIND]
6. Tlačítko [BARO]
7. Tlačítko [INDEX]

8. Tlačítko [RAIN]
9. Stojánek
10. Otvor pro montáž na stěnu
11. Tlačítko [ALERT]
12. Tlačítko [ALARM]
13. Tlačítko [TIME SET]
14. Přepínač jednotek [°C / °F]

15. Tlačítko [RESET]
16. Bateriový prostor
17. Tlačítko [DOWN]
18. Tlačítko [UP]
19. Tlačítko [CH]
20. Tlačítko [SENSOR]
21. Tlačítko [RCC]

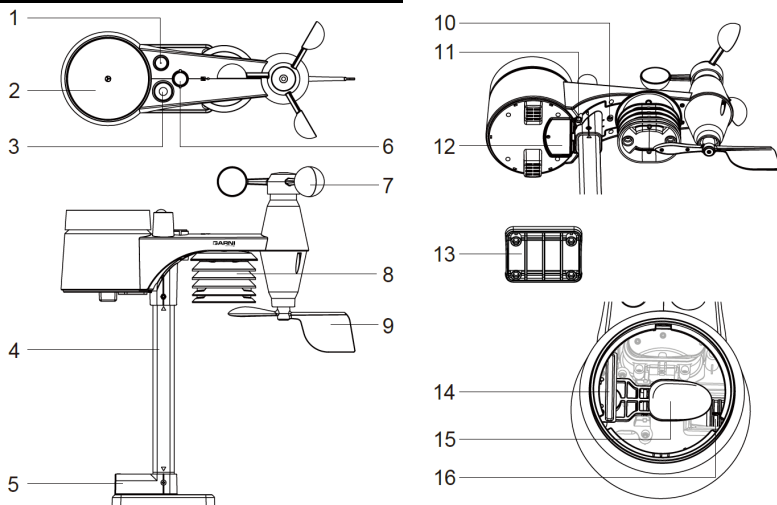
LCD DISPLEJ

1. Čas, datum, fáze Měsíce
2. Vnější teplota a vlhkost
3. Rychlost a směr větru
4. Index, UV index a sluneční záření
5. Vnitřní teplota a vlhkost
6. Předpověď počasí, barometrický tlak
7. Úhrn srážek



INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 6INT

1. Anténa
2. Srážkoměr
3. Čidlo UV / slun. záření
4. Stojánek čidla
5. Montážní základna
6. Vodováha
7. Větrník
8. Radiační štít
9. Korouhvička
10. LED dioda
11. Tlačítko [RESET]
12. Kryt baterií
13. Montážní objímka
14. Dešťové čidlo
15. Člunek
16. Otvory pro stékání vody



UVEDENÍ DO PROVOZU

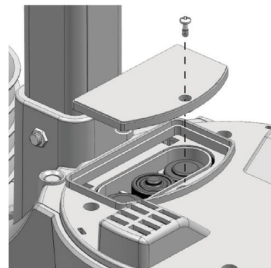
Hlavní jednotku lze spárovat s jedním venkovním int. bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 6INT a až se 3 volitelnými bezdrátovými čidly GARNI 055H nebo GARNI 057P (nejsou součástí balení).

INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 6INT

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 měří směr a rychlost větru, úhrn srážek, UV index, sluneční záření, teplotu a relativní vlhkost. Je zkonstruováno a zkalibrováno pro snadnou instalaci.

VLOŽENÍ BATERIÍ

Odstraňte šroubek na spodní straně čidla a vysuňte kryt směrem nahoru. Vložte baterie (3 x AA baterie), dbejte na správnou polaritu (+ / -). Našroubujte zpět kryt bateriového prostoru a utáhněte šroubek.



POZNÁMKA:

- Zajistěte, aby O-kroužek umístěný po obvodu bateriového prostoru byl správně nasazen a nedošlo k proniknutí vody do prostoru baterií.
- Červená LED dioda bude blikat každých 12 sekund.

MONTÁŽ ZÁKLADNY A STOJÁNKU ČIDLA

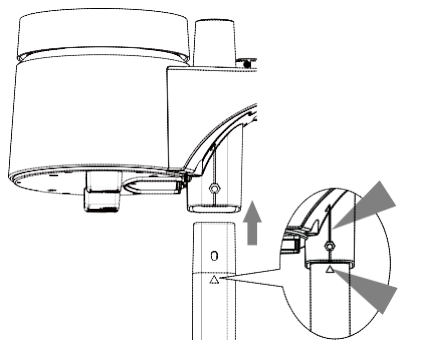
Krok 1

Horní stranu tyče vložte do spodního otvoru v čidle ve tvaru čverce.



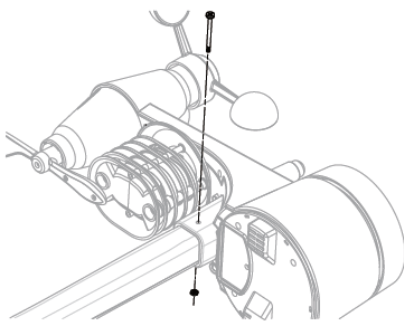
POZNÁMKA:

Ujistěte se, že trojúhelníkový symbol na tyči je zarovnán se značkou na čidle.



Krok 2

Umístěte matici do šestihranného otvoru na čidle, poté na opačné straně vložte šroub a utáhněte šroubovákem.



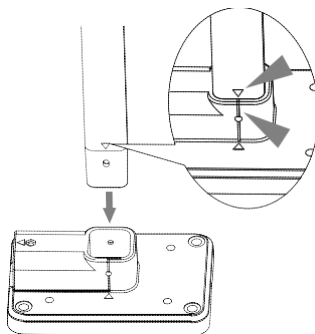
Krok 3

Druhou stranu tyče vložte do čtvercového otvoru v plastovém stojanu.



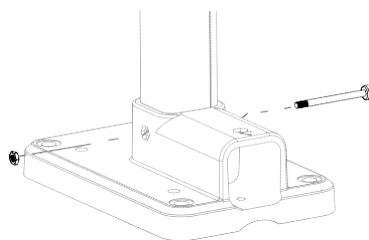
POZNÁMKA:

Ujistěte se, že trojúhelníkový symbol na tyči je zarovnán se značkou na stojanu



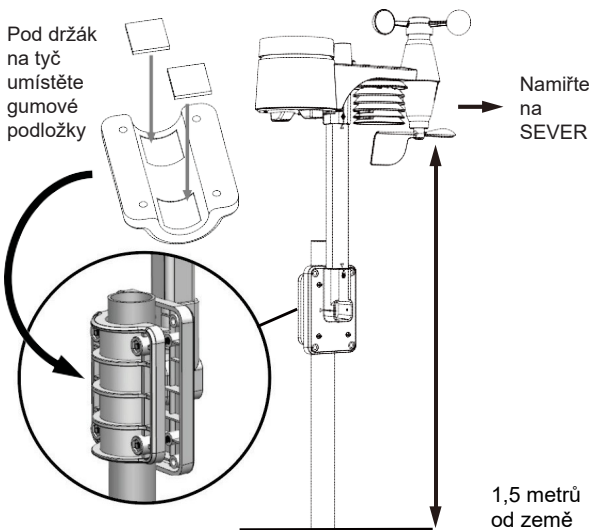
Krok 4

Umístěte matici do šestihranného otvoru ve stojanu, poté na opačné straně vložte šroub a utáhněte šroubovákem.



Pro přesné měření meteorologických veličin nainstalujte čidlo 7-v-1 v otevřeném prostoru dál od překážek. Menší část čidla (korouhvičku) namiřte na sever pro správné měření směru větru. Připevněte stojánek čidla a držák (je součástí balení) k tyči nebo sloupku v minimální vzdálenosti 1,5 metru od země.

Pod držák na tyč umístěte gumové podložky

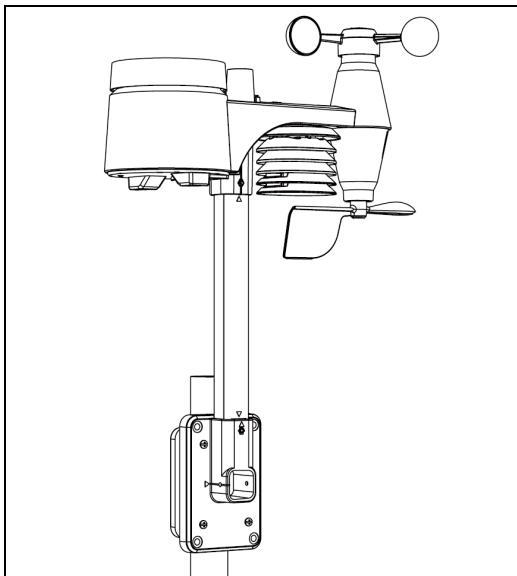


Namiřte na SEVER

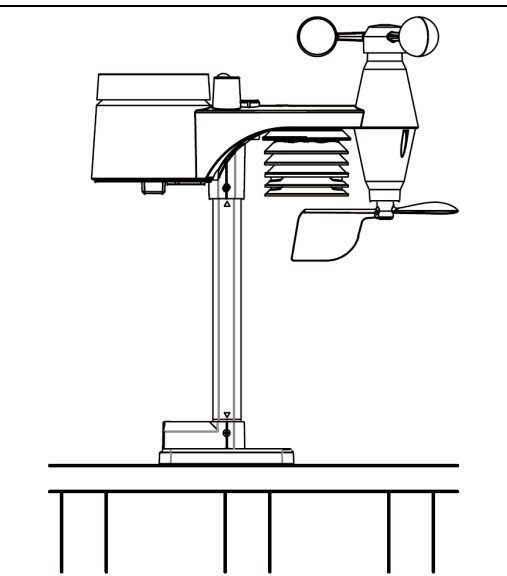
1,5 metru od země

UMÍSTĚNÍ ČIDLA

1. Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 umístěte do výšky alespoň 1,5m od země pro dosažení přesnějšího měření rychlosti a směru větru.
2. Zvolte otevřený prostor v maximální vzdálenosti 150 metrů od hlavní jednotky.
3. Pro přesné měření větru a úhrnu srážek dbejte při instalaci integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 na to, aby bublinka vodováhy byla umístěna ve středovém kruhu. Viz. popis - integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 GARNI 6INT, bod č.6.
4. Menší část čidla (korouhvičku) namířte na sever pro správné měření směru větru, viz. obrázek výše.



A. Montáž na sloup (průměr sloupu 25 - 33 mm)



B. Montáž na zábradlí

HLAVNÍ JEDNOTKA

UVEDENÍ DO PROVOZU

INSTALACE BATERIÍ

1. Odstraňte kryt baterie na zadní straně hlavní jednotky
2. Vložte 3 baterie typu AA, dbejte na správnou polaritu (+ / -)
3. Uzavřete kryt baterií
4. Po vložení baterií do hlavní jednotky se na displeji krátce zobrazí všechny segmenty
5. Během 8 sekund začne hlavní jednotka vyhledávat signál DCF-77 pro seřízení času a data

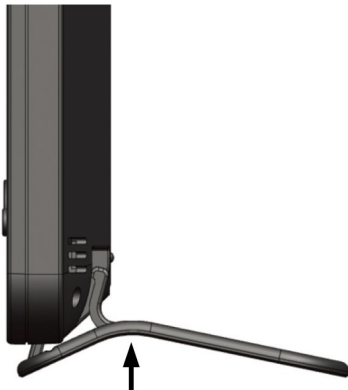


POZNÁMKA:

- Pokud se po vložení baterií nezobrazí na LCD displeji žádné znaky, stiskněte pomocí tenkého předmětu tlačítko [**RESET**].
- V některých případech není možné přijímat signál okamžitě v důsledku rušení.

INSTALACE STOJÁNKU

Hlavní jednotka může být upevněna na zeď nebo postavena na rovnou plochu. Postupujte dle následujících pokynů pro instalaci stojáčku.



Krok č.1



Krok č.2

PÁROVÁNÍ HLAVNÍ JEDNOTKY S INTEGROVANÝM BEZDRÁTOVÝM ČIDLEM 7-V-1

Po vložení baterií hlavní jednotka automaticky vyhledá a naváže spojení s bezdrátovým čidlem 7-v-1 (na displeji bliká ikona antény čidla). Po úspěšném navázání spojení se na LCD displeji zobrazí ikona antény a údaje o venkovní teplotě a vlhkosti, rychlosti a směru větru, UV indexu, slunečním záření a úhrnu srážek.

VÝMĚNA BATERIÍ A MANUÁLNÍ PÁROVÁNÍ ČIDLA

Po každé výměně baterií integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 je třeba provést manuální párování:

1. Vyměňte všechny baterie v čidle za nové.
2. Stiskněte tlačítko [**SENSOR**] na zadní straně hlavní jednotky.
3. Stiskněte tlačítko [**RESET**] na spodní straně čidla.

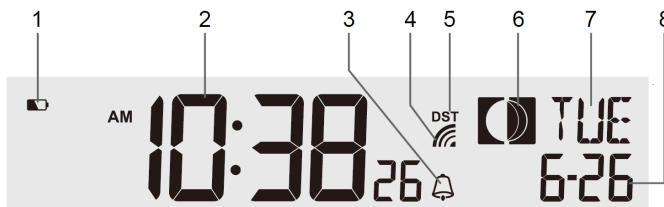


POZNÁMKA:

- Stisknutím tlačítka [**RESET**] na spodní části integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 se vygeneruje nový kód pro spárování.
- Nevhazujte staré baterie do netříděného komunálního odpadu, ale na místa k tomu určená.

ČAS A DATUM

1. Ikona vybitých baterií hl. jednotky
2. Čas
3. Ikona budíku
4. Ikona DCF-77
5. Ikona DST (letní čas)
6. Fáze Měsíce
7. Zkratka dne v týdnu
8. Datum



PŘÍJEM SIGNÁLU DCF-77 ŘÍZENÍ ČASU

Čas může být nastaven manuálně nebo pomocí signálu DCF-77, který je vyslán vysílačem z Frankfurtu nad Mohanem, Německo, s dosahem cca 1500 km. Mimo tento dosah je možno seřídit čas a datum manuálně. Seřízení času a data probíhá každý den.

Jakmile hlavní jednotka přijme signál DCF-77, zobrazí se na displeji ikona .

Ikona příjmu signálu DCF-77

Na displeji hlavní jednotky se mohou zobrazit 3 typy ikon příjmu signálu DCF-77:			
	Signál nebyl přijat	Probíhá příjem signálu (bliká)	Signál byl přijat



POZNÁMKA:

- Signál DCF-77 je přijímán automaticky každý den ve 2:00, 8:00, 14:00 a 20:00 hod.
- Síla signálu může být ovlivněna zeměpisnou polohou nebo okolní zástavbou.
- Umístěte hlavní jednotku mimo jiná elektrická zařízení, jako jsou televize, počítače atd., aby nedošlo k rušení příjmu signálu DCF-77.
- Neumísťujte hlavní jednotku na kovovou podložku.
- Nedoporučuje se umístění poblíž letišť, továrny, v suterénu.
- Funkci příjmu signálu DCF-77 lze trvale vypnout nebo zapnout stisknutím a podržením tlačítka [**RCC**] po dobu 8 sekund.

NASTAVENÍ ČASU

Hlavní jednotka automaticky nastaví čas a datum na základě přijatého signálu DCF-77. Chcete-li nastavit čas/datum manuálně, nejprve trvale deaktivujte příjem signálu DCF-77 podržením tlačítka [**RCC**] po dobu 8 sekund (opětovným stisknutím tlačítka [**RCC**] na 8 sekund příjem signálu DCF-77 aktivujete).

MANUÁLNÍ NASTAVENÍ ČASU / ČASOVÉHO PÁSMU

1. V běžném režimu stiskněte a přidržeťte tlačítko [**TIME SET**] po dobu 2 sekund pro vstup do nastavení data a času, nápis „12 Hr“ nebo „24 Hr“ začne blikat.
2. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro nastavení 12 hodinového nebo 24 hodinového formátu zobrazení času. Stiskněte tlačítko [**TIME SET**] pro přechod do dalšího nastavení.
3. Opakujte krok č.2 pro nastavení dalších hodnot v tomto pořadí: 12/24hodinový formát → Hodina → Minuta → Sekunda → Rok → Formát data (den-měsíc nebo měsíc-den) → Měsíc → Datum → Časová zóna (+/-23 hodin) → Jazyk názvu dne → DST (pro automatické přepínání na letní čas ponechejte "auto")



POZNÁMKA:

- Podržením tlačítka se nastavovaná hodina bude měnit rychleji.
- Hlavní jednotka automaticky opustí režim nastavování, pokud nebude stisknuto žádné tlačítko po dobu 60 sekund.
- Nastavení jazyka umožňuje nastavit angličtinu (GB), francouzštinu (FR), němčinu (DE), španělštinu (ES), italštinu (IT), holandštinu (NL) a ruštinu (RU).
- Funkce DST, letní čas, je od výroby zapnutá (auto). Hodiny tak automaticky posunují čas při změně času na letní nebo zimní. Tuto funkci lze vypnout (OFF). Funkce DST je dostupná pouze pokud byl přijat signál DCF-77.

Zkratky názvu dne

	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle
GB	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
FR	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
DE	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM	SON
ES	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
IT	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
NL	MAA	DIN	WON	DON	VRI	ZAT	ZON
RU	ПН	BT	CP	ЧТ	ПТ	СБ	ВС

Letní čas (DST)

Funkce DST pro automatickou změnu na letní čas je ve výchozím nastavení zapnuta.

Při změně času na letní bude připočtena 1 hodina k aktuálnímu času a na displeji se zobrazí ikona "DST".

NASTAVENÍ ČASU BUZENÍ

1. V běžném režimu stiskněte a podržte tlačítko [**ALARM**] po dobu 2 sekund, hodiny začnou blikat.
2. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro zvýšení nebo snížení nastavované hodnoty, podržením tlačítka se hodnota zvýší nebo sníží rychleji.
3. Stiskněte opětovně tlačítko [**ALARM**] pro přesun na nastavení minuty.
4. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro zvýšení nebo snížení nastavované hodnoty.
5. Stiskněte tlačítko [**ALARM**] pro uložení hodnot a ukončení nastavení.



POZNÁMKA:

- V režimu budíku se na LCD displeji zobrazí ikona .
- Jakmile nastavíte čas buzení, funkce budíku se zapne automaticky.

ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ BUZENÍ A FUNKCE PRE-ALARM

1. V běžném režimu stiskněte tlačítko [**ALARM**] pro zobrazení času budíku na 5 sekund.
2. Když se čas budíku zobrazí, stiskněte znovu tlačítko [**ALARM**] pro aktivaci funkce budíku. Nebo stiskněte tlačítko [**ALARM**] dvakrát pro aktivaci budíku s funkcí pre-alarm.

 	 	 
Budík je vypnutý	Budík je zapnutý	Budík je zapnutý s funkcí pre-alarm



POZNÁMKA:

Pokud se vnější teplota dostane pod -3 °C, funkce pre-alarm se aktivuje, přednastavený budík se rozezní o 30 minut dřív a ikona ice-alert bude blikat.

V nastavený čas buzení se zapne budicí signál. Zastavit jej lze následovně:

- Budík se zastaví automaticky po 2 minutách bez manuálního zásahu a opětovně se spustí další den.
- Stisknutím tlačítka [**SNOOZE / LIGHT**], které aktivuje opakované buzení. Tím se budík vypne a za 5 minut se rozezní znovu.
- Stisknutím a podržením tlačítka [**SNOOZE / LIGHT**] po dobu 2 sekund pro zastavení budíku a jeho reaktivaci následující den.
- Stisknutím tlačítka [**ALARM**] pro zastavení budíku a jeho reaktivaci následující den.



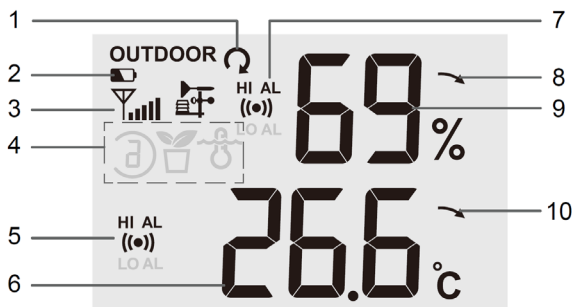
POZNÁMKA:

- Funkce opakovaného buzení (Snooze) může být využívána nepřetržitě po dobu 24 hodin.
- V režimu opakovaného buzení (Snooze) bude na displeji blikat ikona “  ”.

TEPLOTA A RELATIVNÍ VLHKOST

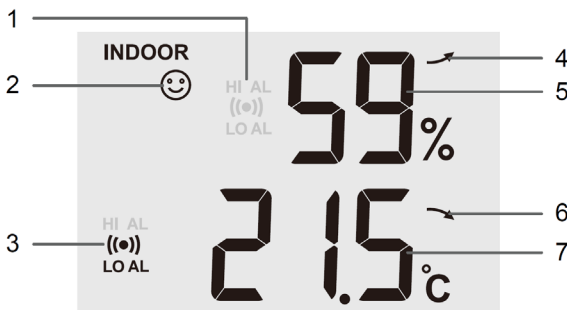
VNĚJŠÍ TEPLOTA A RELATIVNÍ VLHKOST / PŘIPOJENÁ ČIDLA

1. Ikona automatického cyklu mezi kanály
2. Ikona vybitých baterií
3. Ikona síly signálu
4. Ikona připojeného čidla
5. Ikona upozornění naměření vysokých (HI AL) / nízkých hodnot (LO AL) teploty
6. Aktuální naměřená hodnota teploty
7. Ikona upozornění naměření vysokých (HI AL) / nízkých hodnot (LO AL) vlhkosti
8. Šipka tendence vývoje vlhkosti
9. Aktuální naměřená hodnota vlhkosti
10. Šipka tendence vývoje teploty



VNITŘNÍ TEPLOTA A RELATIVNÍ VLHKOST

1. Ikona upozornění naměření vysokých (HI AL) / nízkých hodnot (LO AL) vlhkosti
2. Indikace tepelné pohody
3. Ikona upozornění naměření vysokých (HI AL) / nízkých hodnot (LO AL) teploty
4. Šipka tendence vývoje vlhkosti
5. Aktuální naměřená hodnota vlhkosti
6. Šipka tendence vývoje teploty
7. Aktuální naměřená hodnota teploty



ŠIPKA TENDENCE TEPLoty / VLHKOSTI

Pro volbu jednotek zobrazení teploty použijte přepínač [°C / °F].

Funkce ukazatele tendencí teploty / vlhkosti ukazuje změny v několika následujících minutách.

Šipka tendence			
Tendence teploty / vlhkosti	Rostoucí	Stálá	Klesající

INDIKACE TEPELNÉ POHODY

Indikace tepelné pohody je ikona založená na teplotě a vlhkosti vnitřního vzduchu. Cílem tohoto ukazatele je určení úrovně komfortu.

Příliš studené / suché prostředí	Příjemné prostředí	Příliš teplé / vlhké prostředí

POZNÁMKA:

- Indikace tepelné pohody se může lišit při stejné teplotě, a to v závislosti na vlhkosti.
- Pokud teplota klesne pod 0 °C (32 °F) nebo vzroste nad 60 °C (140 °F), indikace tepelné pohody není určována.

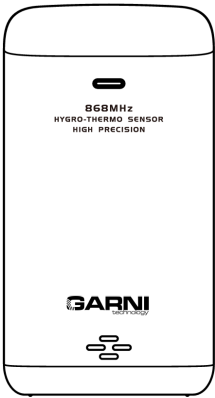
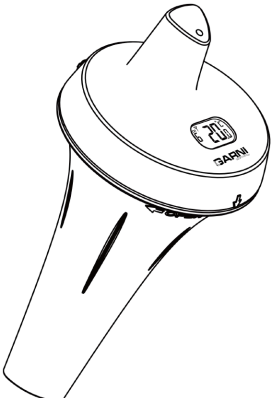
ZOBRAZENÍ DALŠÍCH KANÁLŮ (FUNKCE PRO VOLITELNÁ ČIDLA)

Hlavní jednotku lze spárovat s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 a až se 3 volitelnými bezdrátovými čidly pro měření teploty a relativní vlhkosti GARNI 055H (bazénová čidla GARNI 057P jsou rovněž podporována). V běžném režimu stisknete krátce tlačítko [**SENSOR**] na hlavní jednotce pro zahájení příjmu signálu na zvoleném kanálu. Ikona signálu bude blikat. Pokud máte 2 a víc čidel, stiskem tlačítka [**CHANNEL**] v běžném režimu přepnete mezi různými kanály, nebo stiskem a podržením tlačítka [**CHANNEL**] po dobu 2 sekund zapnete automatický cyklus, který bude údaje z jednotlivých přihlášených kanálů zobrazovat každé 4 sekundy.

V průběhu režimu automatického cyklu bude na displeji zobrazena ikona . Pro zastavení automatického cyklu a zobrazení současného kanálu stisknete tlačítko [**CHANNEL**].

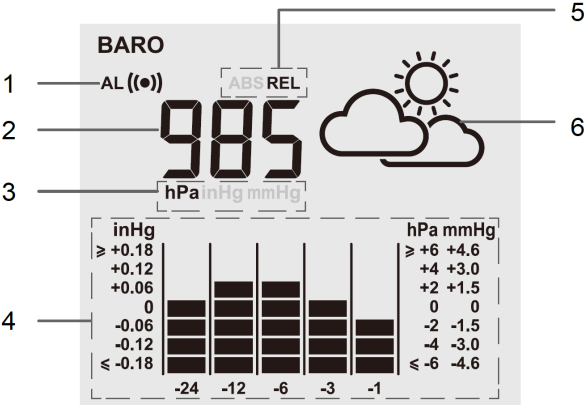
VOLITELNÁ ČIDLA

Následující volitelná čidla, která lze zakoupit samostatně, jsou plně kompatibilní s meteorologickou stanicí GARNI 750. Další informace naleznete na stránce www.garnitechnology.com nebo www.garni-meteo.cz.

Model	Bezdrátové čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti GARNI 055H	Bazénové bezdrátové čidlo GARNI 057P
Obrázek		
Ikona kanálu		
Měřené veličiny	Teplota a relativní vlhkost	Teplota vody

BAROMETRICKÝ TLAK A PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

- 1. Ikona upozornění naměření určité hodnoty tlaku
- 2. Aktuální naměřená hodnota tlaku
- 3. Zvolené jednotky měření
- 4. Graf naměřených hodnot tlaku
- 5. Ikona zobrazení absolutního nebo relativního bar. tlaku
- 6. Ikony předpovědi počasí



PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Hlavní jednotka obsahuje vestavěný citlivý senzor měření barometrického tlaku určený pro předpověď počasí na dalších 12 až 24 hodin pro okruh 30 až 50 km (19~31 mil).

					
Slunečno	Polojasno	Oblačno	Děšť	Děšť /bouřka (bliká)	Sněžení

POZNÁMKA:

- Přesnost předpovědi počasí založené na atmosférickém tlaku je přibližně 70% až 75%
- Předpověď počasí je platná pro následujících 12 až 24 hodin, nemusí tedy nutně reflektovat současnou situaci
- Pokud ikona deště bliká, došlo k prudkému poklesu tlaku a lze očekávat bouřky
- Předpověď sněžení je založena na venkovní teplotě. Pokud venkovní teplota klesne pod -3°C , zobrazí se na displeji ikona sněžení

BAROMETRICKÝ TLAK

Barometrický tlak (atmosférický tlak) je síla, kterou působí atmosféra Země na jednotkovou plochu v daném místě. Barometrický tlak postupně klesá se zvyšováním nadmořské výšky. Meteorologové používají barometry k měření barometrického tlaku. Kolísání barometrického tlaku je ovlivněno počasím, a proto je možné na základě měření jeho změn předpovídat počasí.

Zobrazení absolutního a relativního barometrického tlaku

Stiskněte a podržte tlačítko [**BARO**] po dobu dvou sekund pro přepnutí mezi:

- ABS – zobrazení absolutního barometrického tlaku v dané lokaci
- REL – zobrazení relativního barometrického tlaku založeného na nadmořské výšce

Nastavení jednotek měření barometrického tlaku a hodnoty relativního barometrického tlaku

Získejte hodnotu barometrického tlaku vztaženého k hladině moře (relativní barometrický tlak v místě, kde je umístěna tato meteorologická stanice) prostřednictvím místní meteorologické služby, internetu atp.

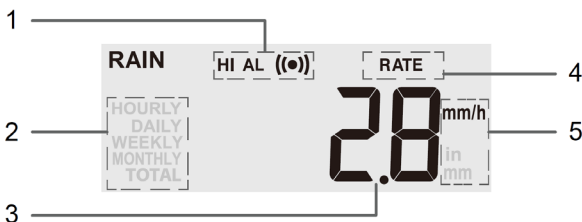
1. Stiskněte a podržte tlačítko [**BARO**] po dobu dvou sekund
2. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro změnu jednotek měření mezi hPa, inHg, mmHg
3. Stiskněte tlačítko [**BARO**] pro přechod do nastavení hodnoty relativního tlaku
4. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro nastavení hodnoty relativního tlaku
5. Stiskněte tlačítko [**BARO**] pro uložení a ukončení nastavení, na displeji se zobrazí absolutní nebo relativní barometrický tlak dle předchozího nastavení

POZNÁMKA:

- Výchozí hodnota relativního barometrického tlaku je 1013 hPa (29,91 inHg), která je průměrnou hodnotou barometrického tlaku.
- Pokud změníte hodnotu relativního barometrického tlaku, změní se také ikony předpovědi počasí.
- Vestavěný barometr zaznamenává změny absolutního barometrického tlaku. Na základě nasbíraných dat předpovídá počasí na příštích 12 až 24 hodin. Ikony předpovědi počasí se proto mohou změnit jednu hodinu po uvedení meteorologické stanice do provozu.
- Relativní barometrický tlak je založen na přepočtu k hladině moře a bude se měnit společně se změnami absolutního barometrického tlaku jednu hodinu po uvedení meteorologické stanice do provozu.

ÚHRN SRÁŽEK

1. Ikona upozornění naměření určité hodnoty úhrnu srážek
2. Režim zobrazení
3. Naměřená hodnota úhrnu srážek
4. Ikona RATE
5. Zvolené jednotky měření



VOLBA REŽIMU ZOBRAZENÍ ÚDAJŮ O ÚHRNU SRÁŽEK

Meteorologická stanice měří úhrn srážek za jednu hodinu v mm (milimetrech) nebo palcích (inch). Stiskněte tlačítko [**RAIN**] pro přepínání mezi zobrazeními:

- **RATE** - aktuální hodnota úhrnu srážek za poslední hodinu (aktualizace probíhá každých 12 sekund)
- **HOURLY** - úhrn srážek za poslední hodinu
- **DAILY** - úhrn srážek od půlnoci
- **WEEKLY** - úhrn srážek za tento týden
- **MONTHLY** - úhrn srážek za aktuální kalendářní měsíc
- **TOTAL** - celkový úhrn srážek od posledního resetu

NASTAVENÍ JEDNOTEK MĚŘENÍ ÚHRNU SRÁŽEK

1. Stiskněte tlačítko [**RAIN**] po dobu 2 sekund pro vstup do menu nastavení
2. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro přepnutí mezi mm (milimetry) nebo in (palce); v případě zobrazení **RATE** pak mezi mm/h (milimetry za hodinu) nebo in/h (palce za hodinu)
3. Stiskněte tlačítko [**RAIN**] pro uložení a ukončení nastavení

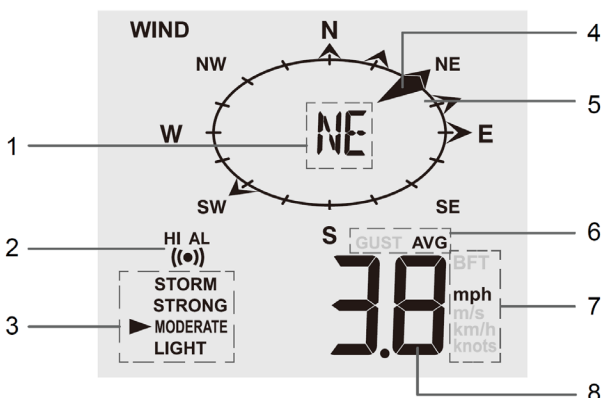
VMAZÁNÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT ÚHRNU SRÁŽEK

Během instalace integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 mohlo dojít k překlopení člunku srážkoměru nebo otočení korouhvičky, což mohlo vést k falešným měřením srážek a větru. Po instalaci lze vymazat všechna chybná data z hlavní jednotky, aniž by bylo třeba resetovat čas a datum a znovu provést párování. Pro vymazání naměřených hodnot úhrnu srážek postupujte podle níže uvedeného kroku.

V běžném režimu stiskněte a přidržte tlačítko [**HISTORY**] po dobu 8 sekund pro resetování všech záznamů o úhrnu srážek.

RYCHLOST A SMĚR VĚTRU

1. Zkratka směru větru, např. NE=NorthEast, Severovýchodní
2. Ikona upozornění naměření určité hodnoty rychlosti větru
3. Textová ikona rychlosti větru
4. Aktuální směr větru
5. Směr větru za posledních 5 minut (maximálně 6 označení)
6. Textová ikona nárazu (GUST) nebo průměrné rychlosti (AVG) větru
7. Zvolené jednotky měření
8. Naměřená hodnota rychlosti větru



VOLBA REŽIMU ZOBRAZENÍ VĚTRU

V běžném režimu stiskněte tlačítko [**WIND**] pro přepnutí mezi hodnotami rychlosti větru:

- **AVERAGE** = průměrná rychlost větru naměřená za posledních 12 sekund
- **GUST** = náraz větru, zobrazení maximální rychlosti větru zaznamenané během posledního měření
- **BFT** = Beaufortova stupnice

NASTAVENÍ JEDNOTEK RYCHLOSTI VĚTRU

1. Stiskněte tlačítko [**WIND**] po dobu 2 sekund pro vstup do menu nastavení
2. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro přepnutí mezi mph (míle za hodinu), m/s (metry za sekundu), km/h (kilometry za hodinu) a uzly (knots)
3. Stiskněte tlačítko [**WIND**] pro potvrzení a přechod k nastavení zobrazení směru větru
4. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro přepnutí mezi zobrazením směru větru zkratkou (16 zkratk) nebo ve stupních (360°)
5. Stiskněte tlačítko [**WIND**] pro uložení a ukončení nastavení

Textové ikony „STORM“, „STRONG“, „MODERATE“ a „LIGHT“ poskytují okamžitý přehled o rychlosti větru:

Ikona	LIGHT (slabý)	MODERATE (mírný)	STRONG (silný)	STORM (bouře)
Rychlost	1-19 km/h	20-49 km/h	50-88 km/h	≥ 88 km/h

BEAUFORTOVA STUPNICE

Beaufortova stupnice je mezinárodně užívaná stupnice pro popisování síly větru.

Stupeň	Vítr	Rychlost větru	Znaky v prostředí
0	Bezvětrí	< 1 km/h	Kouř stoupá kolmo vzhůru
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Vánek	11 ~ 5km/h	Směr větru poznatelný podle pohybu kouře, listí i korouhvička je nehybná.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Větrík	6 ~ 11 km/h	Vítr je cítit na odhalené pokožce. Listí šelestí. Korouhvička se začíná pohybovat.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Slabý vítr	12 ~ 19 km/h	Listy a větvičky jsou neustále v pohybu, vítr napíná praporky.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Mírný vítr	20 ~ 28 km/h	Vítr zvedá prach a papíry. Slabší větve se začínají hýbat.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Čerstvý vítr	29 ~ 38 km/h	Středně velké větve se dávají do pohybu. Malé listnaté stromky se ohýbají.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Silný vítr	39 ~ 49 km/h	Pohybuje silnějšími větvemi. Telegrafní dráty sviští. Používání deštníku se stává obtížným. Prázdné plastové odpadkové koše se převrhávají.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Mírný víchř	50 ~ 61 km/h	Pohybuje celými stromy. Chůze proti větru je obtížná.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13.9 ~ 17.1 m/s	

8	Čerstvý víchr	62 ~ 74 km/h	Láme větvičky ze stromů. Odklání auta z trasy. Chůze téměř není možná.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Silný víchr	75 ~ 88 km/h	Láme větve stromů a menší stromky. Jsou strhávány tašky a břídlice ze střech.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Plný víchr	89 ~ 102 km/h	Láme a vyvrací stromy. Pravděpodobné poškození budov.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knots	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Vichřice	103 ~ 117 km/h	Pravděpodobné rozsáhlé zpustošení vegetace a poškození budov.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knots	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Orkán	≥ 118 km/h	Ničivé rozsáhlé škody na vegetaci a budovách. Trosky a nezajištěné předměty volně poletují.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32.7 m/s	

UV INDEX, INTENZITA SLUNEČNÍHO ŽÁŘENÍ, INDEX POČASÍ

1. Textová ikona zobrazeného indexu
2. Naměřená hodnota
3. Textová ikona UV index / sluneční záření
4. Zvolené jednotky měření



V sekci INDEX stiskem tlačítka [**INDEX**] lze zobrazit index počasí v této posloupnosti: UV INDEX → INTENZITA SLUNEČNÍHO ŽÁŘENÍ → POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE) → WIND CHILL → TEPLOTNÍ INDEX (HEAT INDEX) → ROSNÝ BOD (DEW POINT).

UV INDEX

UV index je bezrozměrná veličina užívaná při měření slunečního ultrafialového záření. Meteorologická stanice pracuje s rozsahem 0 až 16.

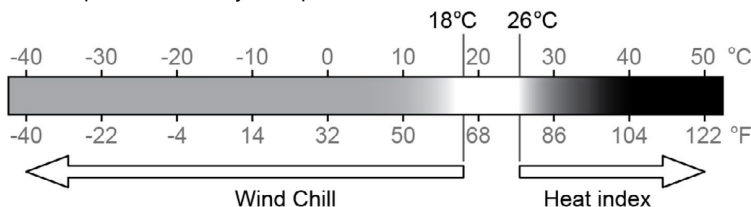
INTENZITA SLUNEČNÍHO ŽÁŘENÍ

Pro nastavení jednotek zobrazení intenzity slunečního záření:

1. V režimu zobrazení intenzity slunečního záření stiskněte a po dobu 2 sekund podržte tlačítko [**INDEX**]
2. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro přepnutí mezi Klux (lux) → Kfc (fc) → W/m2
3. Stiskněte tlačítko [**INDEX**] pro uložení a ukončení nastavení

POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE)

Index pocitové teploty určuje venkovní pocitovou teplotu. Do 18°C je to Wind Chill, od 18,1°C do 25,9°C je to aktuální venkovní teplota a od 26°C je to teplotní index.



TEPLOTNÍ INDEX (HEAT INDEX)

Teplotní index je vypočítáván při teplotě 27°C (80°F) a 50°C (120°F). Hodnota teplotního indexu se počítá pouze z naměřených hodnot teploty a relativní vlhkosti z integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1.

Rozsah teplotního indexu	Varování	Význam
od 27°C do 32°C (od 80°F do 90°F)	Výstraha	Možnost vyčerpání vlivem horka
od 33°C do 40°C (od 91°F do 105°F)	Velká výstraha	Možnost dehydratace z horka
od 41°C do 54°C (od 106°F do 129°F)	Nebezpečí	Vyčerpání vlivem z horka
≥55°C (≥130°F)	Extrémní nebezpečí	Velké riziko dehydratace/úžehu

WIND CHILL

Hodnota Wind Chill (teploty pociťované vlivem větru) je založena na naměřené hodnotě vnější teploty a rychlosti větru integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1.

ROSNÝ BOD (DEW POINT)

- Rosný bod (teplota rosného bodu) je teplota při které je vzduch maximálně nasycen vodními parami (relativní vlhkost vzduchu dosáhne 100 %). Pokud teplota klesne pod tento bod, nastává kondenzace. Teplota rosného bodu je různá pro různé absolutní vlhkosti vzduchu.
- Teplota rosného bodu je vypočtena z vnější teploty a vlhkosti vzduchu měřené integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1.

KALIBRACE UV INDEXU A INTENZITY SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ

Pro kalibraci UV indexu a intenzity slunečního záření:

1. V režimu zobrazení UV indexu stiskněte a po dobu 2 sekund podržte tlačítko [**INDEX**]
2. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro nastavení hodnoty (výchozí hodnota je 1.0)
3. Stiskněte tlačítko [**INDEX**] pro uložení a přesun do kalibrace intenzity slunečního záření
4. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro nastavení hodnoty (výchozí hodnota je 1.0)
5. Stiskněte tlačítko [**INDEX**] pro uložení a ukončení nastavení



POZNÁMKA:

- Kalibrace hodnot se provádí tzv. Gain (zesílení), kdy se hodnota přičítá nebo odečítá (záporná čísla). Nenastavuje se absolutní hodnota.
- Pro kalibraci UV indexu použijte laboratorně kalibrované UV čidlo.
- Pro kalibraci intenzity slunečního záření použijte laboratorně kalibrované čidlo slunečního záření.
- Stiskněte a podržte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro rychlou změnu.

ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT (ZA UPLYNULÝCH 24H)

Hlavní jednotka automaticky uchovává naměřené hodnoty vnitřní a venkovní teploty a vlhkosti, hodnoty barometrického tlaku, hodnoty Wind Chill, rychlost větru včetně času a data měření za posledních 24 hodin. Pro zobrazení naměřených hodnot stiskněte tlačítko [**HISTORY**].

Např. aktuální čas je 7:25, 28. března: opakovaným stisknutím tlačítka [**HISTORY**] se zobrazí naměřené hodnoty uložené v 7:00, 6:00, 5:00...až 7:00 předchozího dne (27. Března)

MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY

Hlavní jednotka zaznamenává maximální (MAX) a minimální (MIN) naměřené hodnoty s příslušným časovým údajem (časové razítko) pro snadné prohlížení.

ZOBRAZENÍ MAX / MIN NAMĚŘENÝCH HODNOT

V běžném režimu stiskněte tlačítko [**MAX / MIN**] pro zobrazení MAX a MIN naměřených hodnot v následujícím pořadí:

MAX vnitřní teplota → MIN vnitřní teplota → MAX vnitřní rel. vlhkost → MIN vnitřní rel. vlhkost → MAX absolutní barometrický tlak → MIN absolutní barometrický tlak → MAX vnější teplota → MIN vnější teplota → MAX vnější rel. vlhkost → MIN vnější rel. vlhkost → MAX pocitová teplota → MIN pocitová teplota → MAX wind chill → MIN wind chill → MAX teplotní index → MIN teplotní index → MAX rosný bod → MIN rosný bod → MAX průměrná rychlost větru → MAX náraz větru → MAX intenzita dešťových srážek → MAX UV index → MAX intenzita slunečního záření.

Pokud jsou připojena volitelná čidla, v běžném režimu stiskněte tlačítko [**MAX / MIN**] pro zobrazení MAX a MIN naměřených hodnot v následujícím pořadí:

MAX vnitřní teplota → MIN vnitřní teplota → MAX vnitřní rel. vlhkost → MIN vnitřní rel. vlhkost → MAX absolutní barometrický tlak → MIN absolutní barometrický tlak → MAX teplota aktuálně zobrazeného kanálu → MIN teplota aktuálně zobrazeného kanálu → MAX rel. vlhkost aktuálně zobrazeného kanálu → MIN rel. vlhkost aktuálně zobrazeného kanálu...

VYMAZÁNÍ ZÁZNAMŮ MAX/MIN HODNOT

Pro smazání právě zobrazeného záznamu maximální nebo minimální naměřené hodnoty podržte tlačítko [**MAX / MIN**] po dobu 2 sekund.

NASTAVENÍ ALARMU MĚŘENÝCH HODNOT

Pro upozornění na dosažení nastavených hodnot jsou používány alarmy. Jakmile je dosaženo hodnot, které byly nastaveny, aktivuje se alarm a začne blikat ikona příslušného alarmu nastavené meze.

Ikona alarmu
a naměřená
hodnota bliká



ZOBRAZENÍ A NASTAVENÍ ALARMŮ

1. Stiskněte tlačítko [**ALERT**] pro vstup do režimu nastavení alarmů, nápis **INDOOR** bliká.
2. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro výběr sekce nastavení alarmu v následujícím pořadí: vnitřní hodnoty (indoor) → vnější hodnoty (outdoor) → kanál č.1 → kanál č.2 → kanál č.3. Příslušná ikona bliká.
3. Po zvolení sekce stiskněte opakovaně tlačítko [**ALERT**] pro výběr alarmu v následujícím pořadí:
 - a. **INDOOR** (vnitřní): vnitřní teplota, horní hodnota → vnitřní teplota, dolní hodnota → vnitřní vlhkost, horní hodnota → vnitřní vlhkost, dolní hodnota → pokles barometrického tlaku
 - b. **OUTDOOR** (vnější): vnější teplota, horní hodnota → vnější teplota, dolní hodnota → vnější vlhkost, horní hodnota → vnější vlhkost, dolní hodnota → průměrná rychlost větru → hodinový srážkový úhrn
 - c. **Kanál 1, 2, 3**: teplota daného kanálu, horní hodnota → teplota daného kanálu, dolní hodnota → vlhkost daného kanálu, horní hodnota → vlhkost daného kanálu, dolní hodnota
4. Při výběru daného alarmu bude nastavovaná hodnota blikat. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro nastavení hodnoty. Stiskněte a podržte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro rychlou změnu.
5. Při výběru daného alarmu bude nastavovaná hodnota blikat. Stiskněte tlačítko [**ALARM**] pro zapnutí nebo vypnutí daného alarmu.
6. Stiskněte tlačítko [**ALERT**] pro potvrzení a přesun na další nastavení.
7. Pro uložení a ukončení nastavení stiskněte a po dobu 2 sekund podržte tlačítko [**ALERT**].



POZNÁMKA:

- Hlavní jednotka automaticky ukončí nastavování, pokud není po dobu 60 sekund stisknuto žádné tlačítko
- Při dosažení nastavené hodnoty, zobrazí se daná hodnota na displeji (bude blikat) a po dobu 2 minut se spustí zvukový signál alarmu
- Pro vypnutí stiskněte tlačítko [**SNOOZE / LIGHT**] nebo [**ALARM**] nebo se zvukový signál vypne sám po dvou minutách

PŘÍJEM SIGNÁLU BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

Bezdrátové integrované čidlo 7-v-1 za optimálních podmínek (přímá viditelnost) přenáší data až na vzdálenost 150 metrů. Vlivem okolního prostředí může dojít k zeslabení síly nebo ztrátě signálu. V případě úplné ztráty spojení přemístěte hlavní jednotku nebo bezdrátové integrované čidlo 7-v-1 na vhodnější místo.

				
Žádný signál	Hledání signálu (bliká)	Silný signál	Slabý signál	Signál byl ztracen

POZNÁMKA:

Pro čidla připojená na kanále 1 až 3 se zobrazí stejná ikona síly signálu s příslušným číslem kanálu.

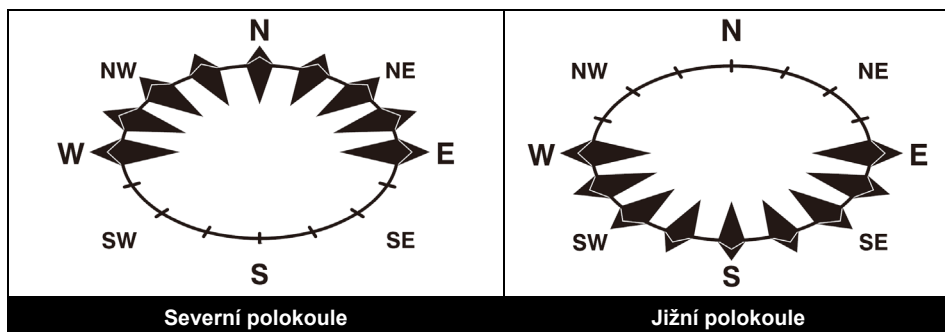
OSVĚTLENÍ DISPLEJE

Stiskem tlačítka [**SNOOZE / LIGHT**] bude displej osvětlen po dobu 5 sekund.

NAMÍŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 NA JIH

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 je od výroby kalibrováno tak, aby ukazovalo ve výchozím nastavení na sever. Uživatelé žijící na jižní polokouli (např. Austrálie, Nový Zéland) mohou chtít nainstalovat bezdrátové čidlo tak, aby šipka ukazovala na jih.

1. Nejprve integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 nainstalujte šipkou mířící na jih (viz. předchozí kapitoly)
2. Na hlavní jednotce stiskněte a podržte tlačítko [**WIND**] po dobu 8 sekund, dokud se vrchní část kompasu nerozsvítí a nezačne blikat (severní polokoule)
3. Stiskněte tlačítko [**UP**] nebo [**DOWN**] pro změnu směru ukazatele na jižní polokouli
4. Stiskněte tlačítko [**WIND**] pro potvrzení a ukončení nastavení



POZNÁMKA:

Změna směru ukazatele automaticky upraví fázi Měsíce tak, aby odpovídala dané polokouli.

FÁZE MĚSÍCE

Na severní polokouli Měsíc dorůstá (část Měsíce roste po novoluní) zprava. Takže Sluncem osvětlená část se pohybuje zprava doleva, zatímco na jižní polokouli se pohybuje zleva doprava.

Směr závisí na zeměpisné šířce pozice odkud je Měsíc pozorován.

Severní polokoule	Měsíční fáze	Jižní polokoule
	Nov (Měsíc není vidět)	
	Dorůstající srpek	
	Půlměsíc (první čtvrt')	
	Vypuklý (dorůstá)	
	Úplněk	
	Vypuklý (couvá)	
	Půlměsíc (poslední čtvrt')	
	Couvající srpek	

ÚDRŽBA

VÝMĚNA BATERIÍ

Zobrazuje-li se ikona slabých baterií “” v sekci s hodnotami OUTDOOR, znamená to, že jsou baterie v integrovaném bezdrátovém čidle 7-v-1, nebo přídavném čidle aktuálního kanálu téměř vybité. Měli byste všechny baterie v čidle na aktuálním kanálu okamžitě vyměnit.

ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 6INT



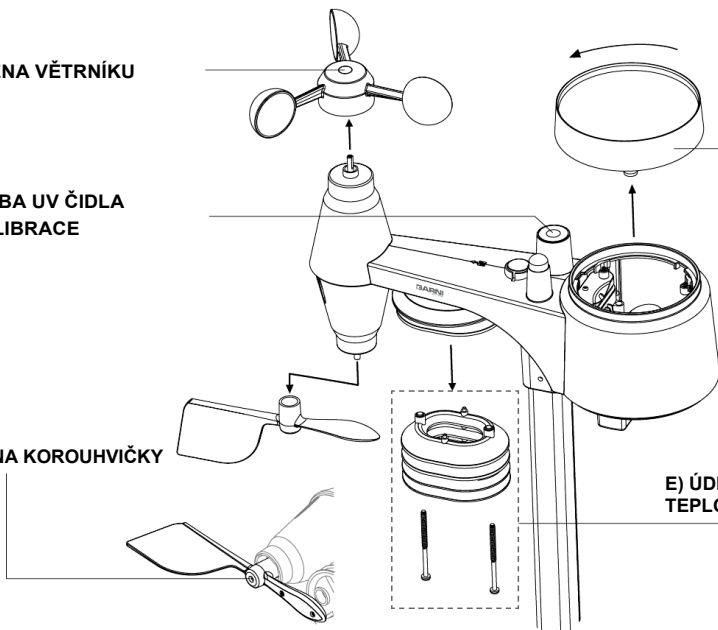
A) VÝMĚNA VĚTRNÍKU

B) ÚDRŽBA UV ČIDLA A KALIBRACE

C) VÝMĚNA KOROUHVIČKY

D) ÚDRŽBA SRÁŽKOMĚRU

E) ÚDRŽBA ČIDLA PRO MĚŘENÍ TEPLoty A VLHKOSTI



A) VÝMĚNA VĚTRNÍKU

1. Sejměte gumovou krytku a vyšroubujte šroub.
2. Sejměte větrník pro výměnu.

B) ÚDRŽBA UV ČIDLA A KALIBRACE

- Pro přesné měření UV záření jemně vyčistěte kryt UV čidla vlhkým hadříkem z mikrovláken.
- Během užívání bude UV čidlo přirozeně degradovat. UV čidlo může být kalibrováno příslušným měřidlem. Informace o kalibraci UV čidla naleznete v kapitole "ROZŠÍŘENÉ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM ROZHRANÍ", podkapitola "KALIBRACE".

C) ÚDRŽBA UV ČIDLA A KALIBRACE

1. Odšroubujte nálevku srážkoměru otočením o 30° proti směru hodinových ručiček.
2. Opatrně nálevku srážkoměru vyjměte.
3. Očistěte a odstraňte veškeré nečistoty a hmyz.
4. Poté, co je nálevka čistá a zcela usušená, namontujte ji zpátky.

D) ÚDRŽBA ČIDLA PRO MĚŘENÍ TEPLOTY A VLHKOSTI

1. Odšroubujte dva šrouby v dolní části radiačního štítu.
2. Opatrně štít vytáhněte.
3. Opatrně odstraňte veškeré nečistoty a hmyz na pouzdře senzoru (senzory uvnitř se nesmí namočit).
4. Vyčistěte štít vodou, abyste odstranili veškerou nečistotu a hmyz.
5. Poté, co jsou všechny části čisté a zcela suché, nainstalujte je zpět.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Řešení
Spojení s čidlem 7-v-1 GARNI 6INT je přerušované nebo není spojeno	1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu (max 150 m) 2. Provedte reset čidla a nové párování/synchronizaci s hlavní jednotkou
Spojení s bezdrátovým čidlem je přerušované nebo není spojeno	1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu 2. Ujistěte se, že číslo kanálu na displeji odpovídá číslu kanálu nastaveném na čidle 3. Provedte reset čidla a nové párování/synchronizaci s hlavní jednotkou
Naměřené hodnoty úhrnu srážek nejsou korektní	1. Ujistěte se, že v nálevce srážkoměru nejsou nečistoty 2. Ujistěte se, že se překlápěcí člunek pohybuje volně
Naměřené hodnoty teploty / vlhkosti nejsou korektní	1. Zkontrolujte radiační štít 2. Zkontrolujte kryt čidla
Naměřené hodnoty rychlosti / směru větru nejsou korektní	1. Zkontrolujte větrník 2. Zkontrolujte korouhvičku
Na displeji se zobrazila ikona  a  nebo  a 	1. Došlo ke ztrátě signálu na 15 minut nebo 1 hodinu 2. Přemístěte hlavní jednotku a bezdrátové čidlo blíž k sobě 3. Ujistěte se, že hlavní jednotka je umístěna dále od elektronických zařízení, která mohou ovlivnit bezdrátový přenos dat (televize, počítač, mikrovlnné trouby) 4. Pokud problém přetrvává, resetujte hlavní jednotku a integrované bezdrátové čidlo
Naměřené hodnoty teploty byly přes den velmi vysoké	Ujistěte se, že čidlo není umístěno v blízkosti zdrojů tepla nebo povrchům odrážejícím teplot, např. budovám, stěnám, chodníkům, klimatizačním jednotkám atp.
Přes noc se objevila kondenzace vody pod UV senzorem	Kondenzace zmizí ve chvíli, kdy se zvedne okolní teplota. Tento jev nemá vliv na funkčnost senzoru.

TECHNICKÉ PARAMETRY

HLAVNÍ JEDNOTKA

Rozměry (Š x V x H)	118 x 192.5 x 21 mm (bez opěrného stojánu)
Hmotnost	374 g (s bateriemi)
Napájení	3 x 1.5V baterie typu AA (alkalické doporučeny)
Rozsah provozní teploty	-5°C ~ 50°C
Rozsah provozní vlhkosti	20~90%

Specifikace spojení s bezdrátovými čidly

Podporovaná bezdrátová čidla	- 1 bezdrátové venkovní meteorologické čidlo 7-v-1 GARNI 6INT - až 3 bezdrátová čidla: GARNI 055H, GARNI 057P (volitelné)
Frekvence přenosu	868 MHz
Dosah signálu přenosu	Až 150m v otevřeném prostoru

Specifikace časových funkcí

Zobrazení času	HH: MM:SS / zkratka názvu dne
Formát zobrazení času	12 nebo (AM/PM), nebo 24hodinový
Formát zobrazení data	DD / MM nebo MM / DD (den / měsíc nebo měsíc / den)
Seřizování času	DCF-77 nebo manuálně
Název zkratky dne	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Časová zóna	+23 ~ -23 hodin
DST	AUTO / OFF

Tlakoměr

Jednotky	hPa, inHg and mmHg
Rozsah měření	540 ~ 1100 hPa (nastavení relativního tlaku 930 ~ 1050 hPa)
Přesnost	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Při teplotě 25°C (77°F)
Rozlišení	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Ikony předpovědi počasí	Slunečno / Jasno, Mírně zataženo, Zataženo, Déšť, Déšť / Bouřka a Sněžení
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 h, denní Max / Min

Vnitřní teplota

Jednotka teploty	°C a °F
Rozsah měření	<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)
Rozlišení teploty	°C / °F (1 desetinné místo)
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 h, denní Max / Min hodnoty

Vnitřní vlhkost

Jednotka vlhkosti	%
Přesnost	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)
Rozlišení	1%
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min

Vnější teplota (Poznámka: Veličina je měřena bezdrátovým integrovaným čidlem 7-v-1 GARNI 6INT)

Jednotka teploty	°C a °F
Přesnost	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)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min

Vnější vlhkost (Poznámka: Veličina je měřena bezdrátovým integrovaným čidlem 7-v-1 GARNI 6INT)	
Jednotka vlhkosti	%
Přesnost	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)
Rozlišení	1%
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min
Anemometr (Poznámka: Veličina je měřena bezdrátovým integrovaným čidlem 7-v-1 GARNI 6INT)	
Jednotka rychlosti větru	mph, m/s, km/h a uzly
Rozsah zobrazení rychlosti větru	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 uzlů
Rozlišení	mph, m/s, km/h a uzly (1 desetinné místo)
Přesnost měření rychlosti	< 5m/s: +/- 0.5m/s; > 5m/s: +/- 6% (cokoli, co je větší)
Režim zobrazení	Náraz / Průměrný
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., Max náraz větru / průměrná rychlost větru
Zobrazení směru větru	16 směrů nebo 360 stupňů
Srážkoměr (Poznámka: Veličina je měřena bezdrátovým integrovaným čidlem 7-v-1 GARNI 6INT)	
Jednotka úhrnu srážek	mm a in
Jednotky úhrnu srážek za hodinu	mm/h a in/h
Přesnost měření úhrnu srážek	± 7% nebo 1 překlopení
Rozsah úhrnu srážek	0 ~ 9999mm (0 ~ 393.7 in)
Rozlišení	0,4mm (0.0157 in)
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min
Režim zobrazení úhrnu srážek	Hodinový / denní / týdenní / měsíční / celkový úhrn srážek / rate
UV INDEX (Poznámka: Veličina je měřena bezdrátovým integrovaným čidlem 7-v-1 GARNI 6INT)	
Zobrazený rozsah	0 ~ 16
Rozlišení	1 desetinné místo
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., Max hodnota
Intenzita slun. z. (Poznámka: Veličina je měřena bezdrátovým integrovaným čidlem 7-v-1 GARNI 6INT)	
Jednotka int.slun.záření	Klux, Kfc and W/m²
Zobrazený rozsah	0 ~ 200Klux
Rozlišení	Klux, Kfc a W/m² (1 desetinné místo), lux (celé číslo)
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., Max hodnota
Index počasí (Poznámka: Veličina je měřena bezdrátovým integrovaným čidlem 7-v-1 GARNI 6INT)	
Režim indexu počasí	pocitová teplota, teplotní index, Wind Chill a rosný bod
Rozsah pocitové teploty	-50~50°C
Rozsah rosného bodu	-40 ~ 70°C
Rozsah teplotního indexu	26 ~ 50°C
Rozsah hodnoty Wind Chill	-50~70 °C (rychlost větru > 4,8km/h)
Paměťové režimy	Historické údaje z posledních 24 hodin, Max / Min hodnoty
INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 6INT	
Rozměry (Š x V x H)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13.5 x 15.5 x 5.35 in)
Hmotnost	757 g (s bateriemi)
Napájení	3 x 1,5V baterie typu AA (doporučeny lithiové baterie)
Meteorologické údaje	Teplota, relativní vlhkost, rychlost větru, směr větru, úhrn srážek, UV index a intenzita slunečního záření
Typ použitých čidel	SENSIRION
Dosah signálu	Až 150 m v otevřeném prostoru
Frekvence přenosu	868 Mhz
Max radiofrekvenční výkon	7 dBm (5 mW)
Interval přenosu dat	12 sekund
Provozní teplota	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Doporučeny jsou lithiové baterie
Provozní vlhkost	1 ~99% RH

LIKVIDACE ELEKTROODPADU

Zlikvidujte tento výrobek v souladu s předpisy o likvidaci odpadu. Elektrické zařízení nesmí být likvidováno se směsným odpadem, ale musí být likvidováno ve vyhrazených prostorách, tj. ve sběrných dvorech nebo sběrných místech.



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto firma GARNI technology a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení – meteorologická stanice model GARNI 750 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách: www.garni-meteo.cz

Návod přeložil, upravil a zpracoval: **GARNI**
technology a.s.

Kopírování tohoto návodu, nebo jeho částí je bez písemného souhlasu autora zakázáno

Ver. 08G21

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