

WI-FI meteorologická stanice s TFT displejem a integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1

Model: GARNI 3015 ARCUS

Návod



OBSAH

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE	3
ÚVOD	4
PŘED INSTALACÍ	4
UMÍSTĚNÍ	4
UVEDENÍ DO PROVOZU	5
INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 5INT	5
INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA GARNI 055H	9
VOLITELNÁ ČIDLA	10
ELIMINACE RUŠENÍ SIGNÁLU	10
INSTALACE HLAVNÍ JEDNOTKY	11
FUNKCE A OVLÁDÁNÍ HLAVNÍ JEDNOTKY	13
HLAVNÍ OBRAZOVKA	13
OVLÁDACÍ TLAČÍTKA	14
POPIS JEDNOTLIVÝCH OBRAZOVEK	16
FUNKCE HLAVNÍ JEDNOTKY	19
PŘEDPOVĚĎ POČASÍ	19
FÁZE MĚSÍCE	19
UKAZATEL TRENDU VÝVOJE	20
SÍLA SIGNÁLU BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA	20
STAV PŘIPOJENÍ K WI-FI SÍTI	20
POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE) A INDEXY POČASÍ	20
ÚHRN SRÁŽEK	21
BAROMETRICKÝ TLAK	21
RYCHLOST A SMĚR VĚTRU	22
UV INDEX A INTENZITA SLUNEČNÍHO ŽÁŘENÍ	23
ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLUNCE A MĚSÍCE	24
AUTOMATICKÝ CYKLUS PŘEPÍNÁNÍ MEZI KANÁLY	24
MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY	24
GRAF NAMĚŘENÝCH HODNOT	25
TABULKA VŠECH NAMĚŘENÝCH HODNOT	26
NASTAVENÍ	27
KALIBRACE	35
DALŠÍ NASTAVENÍ	38
ZÁZNAM DAT	39
FUNKCE ZÁZNAMU DAT	39
ZAHÁJENÍ ZÁZNAMU DAT	39
UKONČENÍ ZÁZNAMU DAT	40
FORMÁT SOUBORU S DATY	40
VYTVOŘENÍ ÚČTU NA METEOROLOGICKÉM SERVERU	40
ProWeatherLive (PWL)	40
WEATHER UNDERGROUND	43
WEATHERCLOUD	45
VLASTNÍ SERVER UŽIVATELE	46
NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ	46
ZAPNUTÍ REŽIMU AP (ACCESS POINT)	46
WEBOVÉ ROZHRANÍ NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY	47
ROZŠÍŘENÉ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM ROZHRANÍ HLAVNÍ JEDNOTKY	48
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERECH	49
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU ProWeatherLive	49
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER UNDERGROUND	49
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHERCLOUD	50
APLIKACE GARNI technology	50
AKTUALIZACE FIRMWARE	50
AKTUALIZACE SYSTÉMOVÉHO FIRMWARE	51
AKTUALIZACE FIRMWARE WI-FI MODULU	52
OSTATNÍ FUNKCE	53
VÝMĚNA BATERIÍ PŘIPOJENÝCH ČIDEL	53
RESET A UVEDENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ	53
ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 5INT	54
ŘEŠENÍ PROBLÉMU	55

TECHNICKÉ PARAMETRY.....	56
LIKVIDACE ELEKTROODPADU.....	60
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	60

SYMBOLY

 Za tímto symbolem následuje důležité 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 neponese 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 polití 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 Wi-Fi a profesionálním integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1, model GARNI 3015 **ARCUS**, shromažďuje přesné a podrobné údaje o počasí, které následně v reálném čase nahrává pomocí vestavěného modulu Wi-Fi a místní Wi-Fi sítě na známé meteorologické služby Weather Underground, Weathercloud a ProWeatherLive. Ty umožňují automatizované nahrávání údajů z meteorologických stanic různých uživatelů, kteří pak k údajům mají volný přístup odkudkoliv, kde je přístup k internetu. Pokročilí uživatelé mohou využít možnosti nahrávat naměřené hodnoty přímo na svůj vlastní server. Výrobek nabízí solidní výkon všem profesionálním pozorovatelům a nadšencům, a to díky široké škále nastavení a čidel. Stanice vám poskytne místní předpověď, maximální a minimální hodnoty a celkové hodnoty všech meteorologických veličin, to vše, aniž byste museli použít stolní počítač.

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 GARNI 5INT s vestavěným ventilátorem 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 kalibrována tak, aby pro vás byla instalace co nejjednodušší. Hlavní jednotka je osazena snadno čitelným barevným TFT HD displejem s možností automatické regulace jasu, který kromě dat ze všech připojených čidel (může být připojeno až pět připojeno až 7 přídavných čidel, např. čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti GARNI 055H nebo GARNI 057P) zobrazuje předpověď počasí, barometrický tlak, indexy počasí spolu s pokročilými funkcemi a informacemi, jako je výstražný alarm pro vysoké/nízké naměřené hodnoty, grafy 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 za daný den nebo od počátku měření, a automaticky seřizuje čas a datum z internetu. Vestavěný USB port umožňuje připojení USB flash disku (s maximální kapacitou 16 GB) pro automatické ukládání dat do formátu .csv.

Díky jednoduchému ovládání, snadné údržbě, možnosti kalibrace, zobrazení času východu a západu Slunce a Měsíce, zobrazení fáze Měsíce, automatické regulaci jasu displeje 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.

PŘED INSTALACÍ



POZNÁMKA:

Před instalací meteorologické stanice v místě, kde bude provozována, doporučujeme umístit meteorologickou stanici na jeden týden na dočasné místo se snadným přístupem. To vám umožní zkontrolovat všechny funkce, zajistit řádný provoz a seznámit vás s meteorologickou stanicí a jejími kalibračními postupy. Během této doby můžete rovněž otestovat bezdrátový dosah mezi hlavní jednotkou a čidly.

- Ujistěte se, že jsou baterie vloženy se správnou polaritou (+/-).
- Vždy používejte pouze nové baterie (lithiové doporučený).
- Nepoužívejte nabíjecí baterie.

UMÍSTĚNÍ

Před instalací venkovních čidel zvolte vhodné umístění pro zajištění přesného měření, vezměte v úvahu následující:

1. Srážkoměr je vhodné čistit každých pár měsíců.
2. Baterie musí být měněny přibližně každých 12 až 18 měsíců.
3. Integrované bezdrátové čidlo umístěte v minimální vzdálenosti 1,5 metru od okolních budov, stromů, střechy a/nebo od země.
4. Zvolte místo v otevřeném prostoru na přímém slunci tak, aby nedocházelo ke zkreslení měření rychlosti a směru větru a úhrnu srážek.
5. Maximální dosah signálu integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 a bezdrátového čidla GARNI 055H je v otevřeném prostoru v ideálních podmínkách 150 metrů. Jakékoliv překážky tento dosah zkracují.
6. Umístěte hlavní jednotku a integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 ve vzdálenosti alespoň jednoho metru od zdrojů elektromagnetického a rádiového rušení.

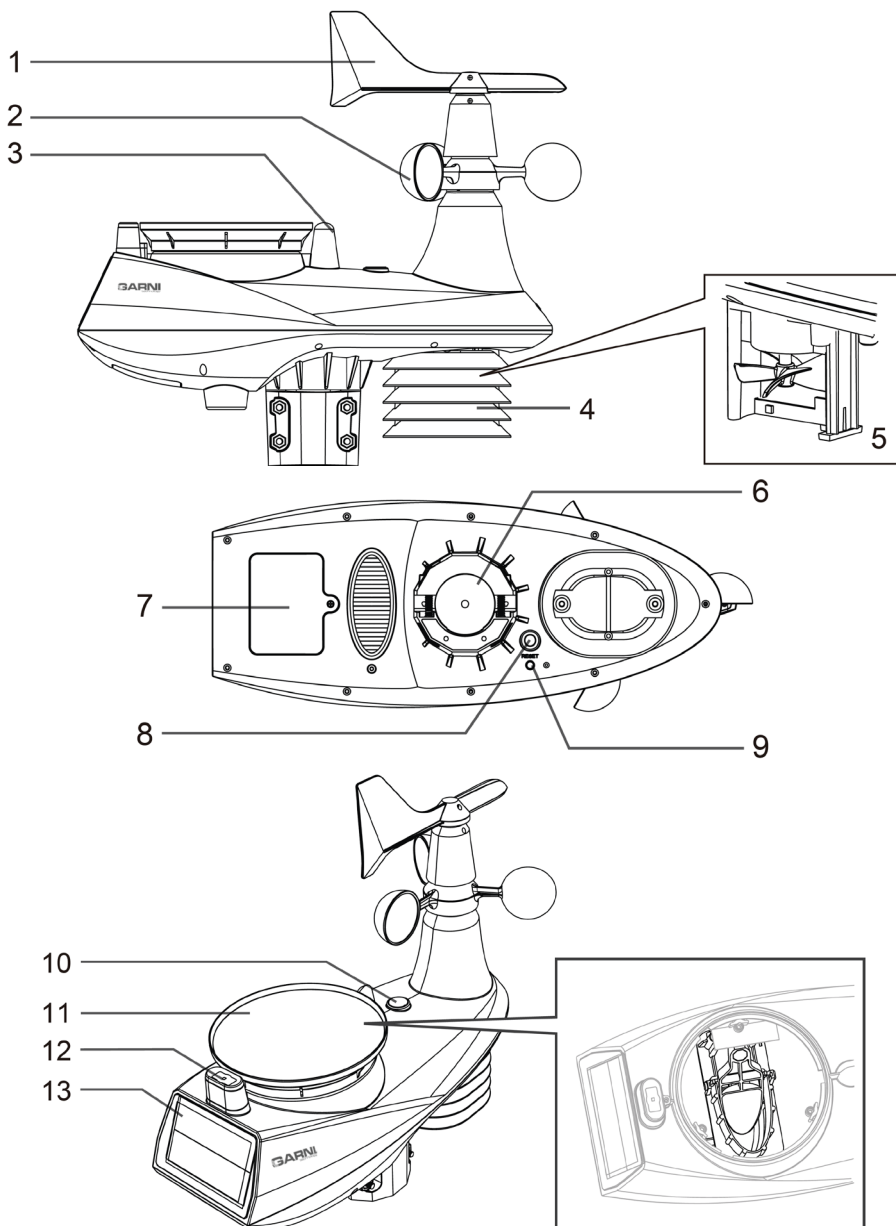
UVEDENÍ DO PROVOZU

Hlavní jednotku lze spárovat s jedním venkovním int. bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 5INT a až se 7 volitelnými bezdrátovými čidly GARNI 055H nebo GARNI 057P (1 ks GARNI 055H je součástí balení).

INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 5INT

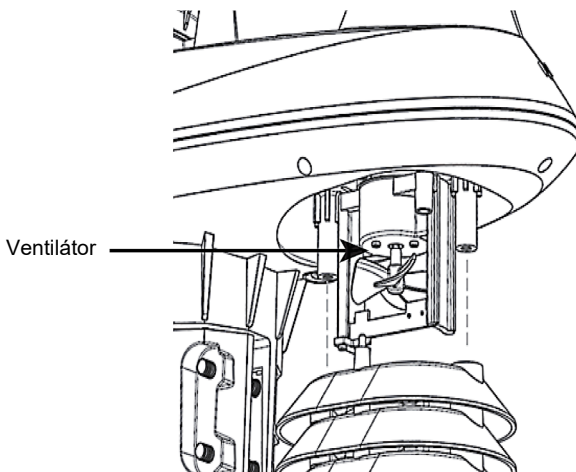
Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 měří směr a rychlost větru, úhrn srážek, UV index, sluneční záření, teplotu a relativní vlhkost. Je zkonstruováno a zkalibrováno pro snadnou instalaci.

POPIS



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Anemometr - korouhvička | pro tyč o průměru 35 ~40mm) |
| 2. Anemometr – větrník | 7. Kryt baterií |
| 3. Anténa | 8. Tlačítko [RESET] |
| 4. Radiační štít | 9. LED dioda |
| 5. Čidlo pro měření teploty a vlhkosti s ventilátorem (pro zajištění ideálních podmínek měření) | 10. Vodováha |
| 6. Otvor pro montáž stojánku čidla (vhodné | 11. Srážkoměr |
| | 12. Čidlo UV / slunečního záření |
| | 13. Solární panel |

VENTILÁTOR



Uvnitř radiačního štítu je umístěn ventilátor, který snižuje vliv slunečního žáru na měření. Ventilátor je poháněn solárním panelem a automaticky se spustí při splnění 2 podmínek:

1. Když na solární panel svítí slunce, a 2. Průměrná rychlost větru je nižší než 5 m/s po dobu 1 minuty.

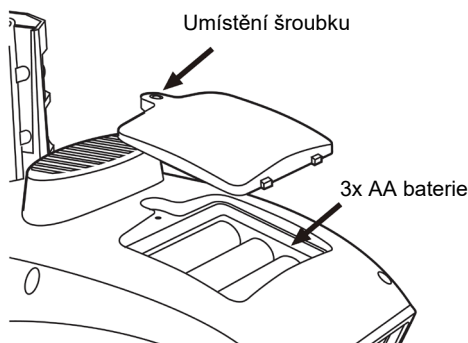
VLOŽENÍ BATERIÍ

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.

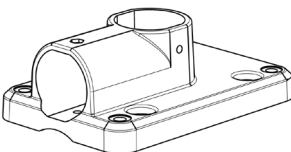
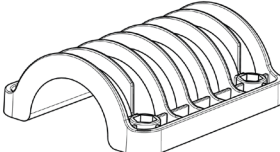
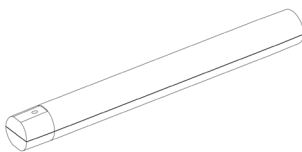
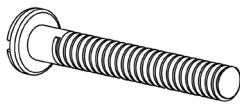
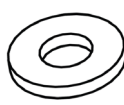


POZNÁMKA:

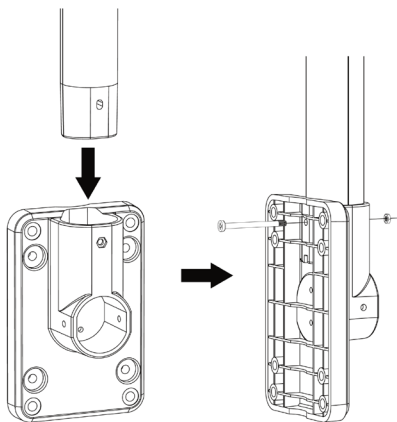
- Ujistěte se, že je kryt baterií řádně uzavřen.
- Červená LED dioda bude blikat každých 12 sekund.
- Použití lithiové baterií je doporučeno. Nepoužívejte nabíjecí baterie.



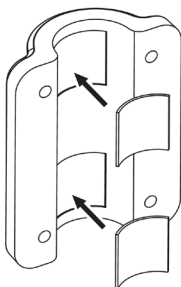
SADA PRO MONTÁŽ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

		
1. Stojánek 1ks	2. Montážní svorka 1ks	3. Plastová tyč 1ks
		
4. Šroubky 4ks	5. Matice 4ks	6. Ploché podložky 4ks
		
7. Šroub 1ks	8. Matice 1ks	

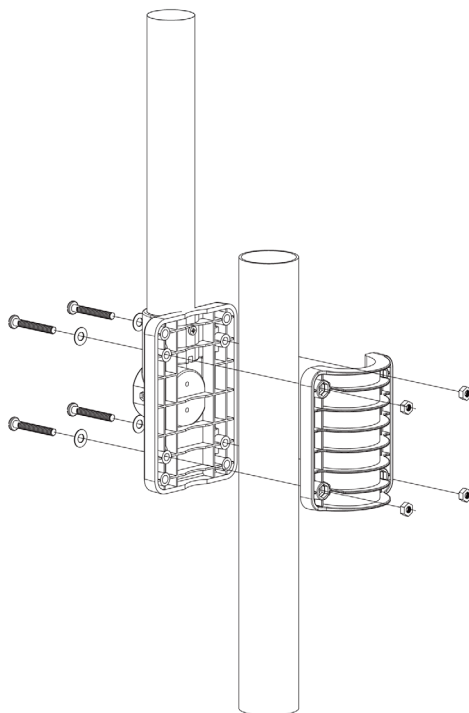
1a. Vložte plastovou tyč do otvoru stojánu a poté ji zajistěte šroubem a maticí.



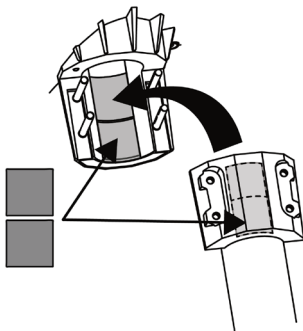
1b. Na vnitřní stranu montážní svorky umístěte gumové podložky.



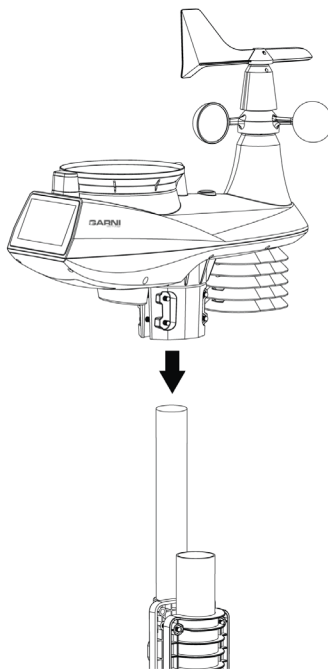
1c. Připevněte stojánek a svorku ke sloupku (není součástí balení) pomocí 4 dlouhých šroubů a matic.



2. Na vnitřní stranu držáku na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 umístěte 4 gumové podložky.



3. Umístěte integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 na smontovaný stojánek, namířte část s korouhvičkou a větrníkem na sever a utáhněte šroubky.



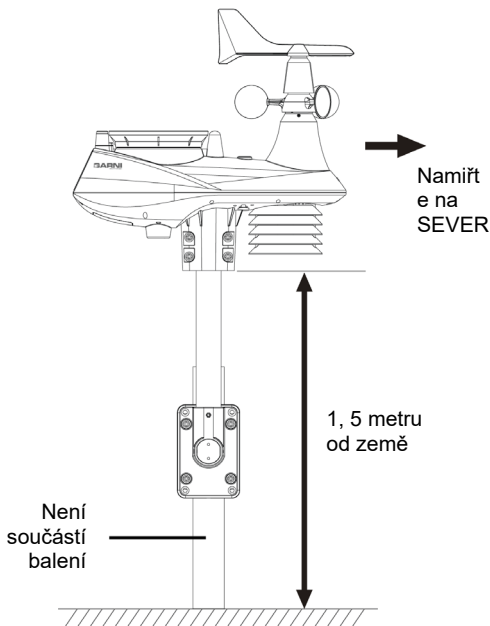
NAMÍŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 NA SEVER

Pro přesné měření meteorologických veličin nainstalujte integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 v otevřeném prostoru dál od překážek. Menší část čidla (korouhvičku) namířte na sever pro správné měření směru větru. Připevněte stojánek čidla (je součástí balení) k ocelovému sloupku nebo tyči o průměru 35 ~ 40 mm v minimální vzdálenosti 1,5 metru od země.

Zvolte otevřený prostor v maximální vzdálenosti 150 metrů od hlavní jednotky.

Pro přesné měření větru, úhrnu srážek UV a slunečního záření dbejte při instalaci integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 na to, aby byla bublinka vodováhy umístěna ve středovém kruhu.

Viz. kapitola INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 5INT, bod č.10.



NAMÍŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 NA JIH

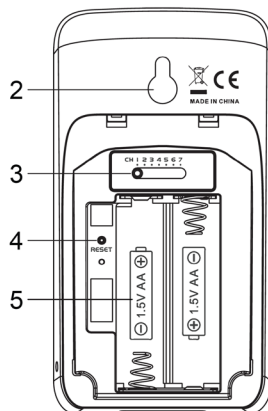
Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 je od výroby kalibrováno tak, aby ukazovalo ve výchozím nastavení na sever. Uživatelé žijící na jižní polokouli (např. Austrálie, Nový Zéland) mohou nainstalovat integrované bezdrátové čidlo tak, aby šipka ukazovala na jih.

1. Nejprve nainstalujte bez. int. čidlo 7-v-1 šipkou ukazující na jih (podrobnosti o instalaci viz. "INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 5INT")
2. V sekci nastavení „Čas a datum“ v menu hlavní jednotky nastavte polokouli na „Jižní“, viz. „Nastavení času a data“ v podkapitole NASTAVENÍ.

INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA GARNI 055H

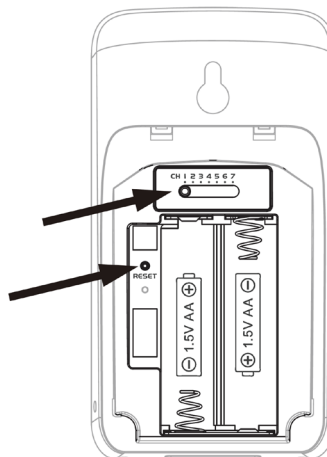
POPIS

1. LED dioda indikující přenos dat
2. Zdíčka pro zavěšení na zeď
3. Přepínač kanálů
4. Tlačítko [RESET]
5. Bateriový prostor



VLOŽENÍ BATERIÍ

1. Vysuňte kryt baterií směrem dolů.
2. Přepínačem kanálů zvolte požadované číslo kanálu (např. 1)
3. Vložte baterie (2 x AA baterie), dbejte na správnou polaritu (+ / -).
4. Vložte zpět kryt baterií.
5. Čidlo se nyní během několika minut spáruje s hlavní jednotkou.
6. LED dioda blikne každou minutu.



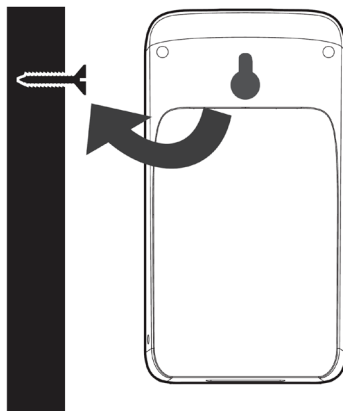
POZNÁMKA:

- Po vložení baterií (nebo resetování) bude bezdrátové čidlo v režimu synchronizace a během následujících 5 minut může být spárováno s hlavní jednotkou.
- Pokud chcete změnit nastavený kanál, změňte nastavení kanálu pomocí přepínače na zadní straně čidla a stiskněte tlačítko [RESET] na bezdrátovém čidle.
- Bezdrátové čidlo umístěte mimo přímé sluneční světlo, déšť, nebo sníh.
- Pro zajištění bezproblémového navázání spojení, vložte nedřívě baterie do bezdrátového čidla a pak stiskněte tlačítko [RESET] na hlavní jednotce nebo zvolte párování čidel v menu hlavní jednotky, viz. následující kapitoly.

UMÍSTĚNÍ BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA GARNI 055H

Při umístění bezdrátového čidla venku je doporučeno, aby bylo bezdrátové čidlo umístěno mimo přímé sluneční světlo, déšť, sníh nebo jakýkoliv zdroj tepla, a ve výšce umístění hlavní jednotky nebo nad ní.

Na vybrané místo na zdi připravte šroubek nebo hřebík. Zavěste bezdrátové čidlo pomocí zdířky pro zavěšení. Čidlo může být rovněž umístěno na stůl ve svislé poloze.



VOLITELNÁ ČIDLA

Následující volitelná čidla, která lze zakoupit samostatně, jsou plně kompatibilní s meteorologickou stanicí GARNI 3015 Arcus.

Model	Bezdrátové čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti GARNI 055H	Bazénové bezdrátové čidlo GARNI 057P
Počet kanálů	7	
Obrázek		
Ikona kanálu		
Měřené veličiny	Teplota a relativní vlhkost	Teplota vody

Další informace naleznete na stránce www.garnitechnology.com nebo www.garni-meteo.cz.

ELIMINACE RUŠENÍ SIGNÁLU

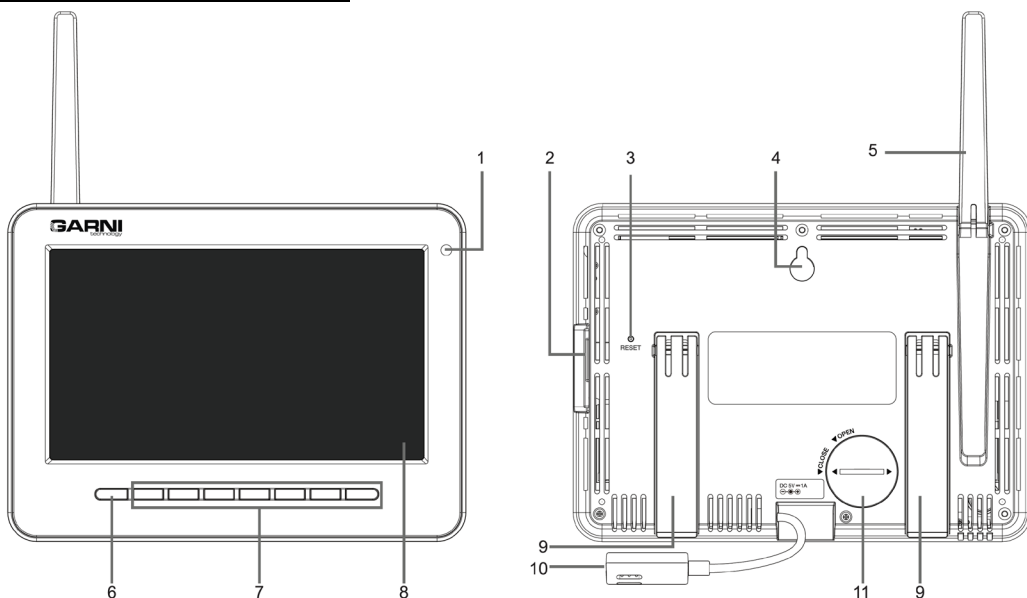
Bezdrátová rádiová (RF) komunikace je citlivá na rušení, vzdálenost, zdi a kovové překážky. Pro bezproblémovou bezdrátovou komunikaci mezi čidly a hlavní jednotkou doporučujeme následující postupy:

- Umístění čidel uvnitř/venku:** Čidlo bude mít nejdelší dosah signálu, pokud bude namontováno nebo zavěšeno ve svislé poloze.
- Elektromagnetické rušení (EMI):** Umístěte hlavní jednotku ve vzdálenosti alespoň jednoho metru od počítačových monitorů a televizorů.

- **Rádiové rušení (RFI):** Pokud máte další zařízení pracující ve stejném frekvenčním pásmu jako vnitřní a/nebo venkovní čidla a dochází k přerušované komunikaci mezi čidly a hlavní jednotkou, zkuste tato další zařízení pro účely řešení problémů vypnout. Možná bude nutné přemístit bezdrátová čidla nebo hlavní jednotku, abyste se vyhnuli rušení a navázali spolehlivou komunikaci mezi těmito jednotkami. Frekvence používaná meteorologickou stanicí je 868 MHz.
- **Přímý výhled:** Toto zařízení je dimenzováno na 150 metrů přímé viditelnosti (závisí na konkrétním čidle – viz. technická specifikace; za ideálních podmínek; bez rušení, překážek nebo zdí), ale v reálném provozu, kdy signál může procházet jednou nebo dvěma zdmi, lze dosáhnout přenosu signálu na vzdálenost přibližně 70 metrů.
- **Překážky z kovu:** Rádiový signál neprojde kovovými překážkami, jako jsou hliníkové obklady nebo kovové rámy stěn. Pokud se takové překážky mezi hlavní jednotkou a bezdrátovými čidly vyskytují, a dochází k problémům v bezdrátové komunikaci mezi nimi, změňte jejich umístění.

Překážka	Snížení síly rádiového signálu
Sklo (neošetřené)	10 - 20 %
Dřevo	10 - 30 %
Sádkarton	20 - 40 %
Cihly	30 - 50 %
Fóliová izolace	60 - 70 %
Beton	80 - 90 %
Hliník / kov	90-100%

INSTALACE HLAVNÍ JEDNOTKY



1. Čidlo okolního světla
2. USB port
3. Tlačítko [RESET]
4. Zdíčka pro zavěšení na zeď

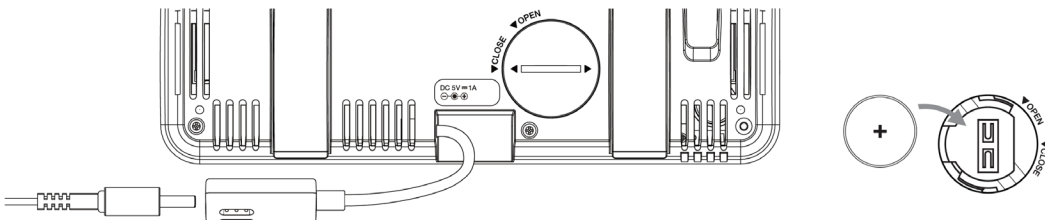
5. Anténa
6. Tlačítko [HOME]
7. Ovládací tlačítka
8. TFT displej

9. Stojánek
10. Zdíčka napájení
11. Bateriový prostor

ZÁLOŽNÍ BATERIE

Záložní baterie slouží k uchování času a data v paměti hlavní jednotky během výpadku napájení. Vestavěná paměť uchová nastavení Wi-Fi připojení, meteorologických serverů a párování čidel.

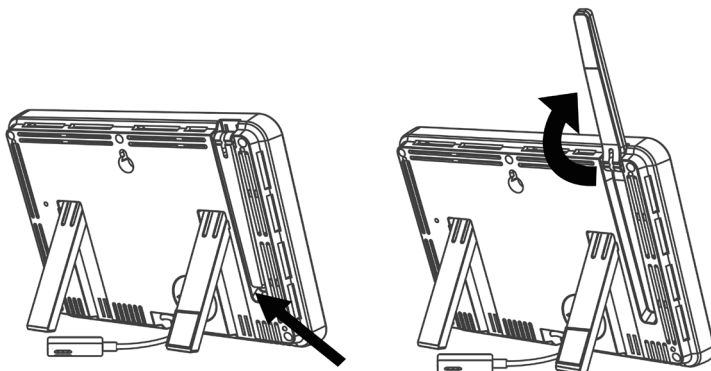
1. Sejměte kryt prostoru pro záložní baterii hlavní jednotky (poloha OPEN)
2. Vložte baterii CR2032
3. Zavřete kryt baterie (poloha CLOSE) a ke zdířce napájení připojte napájecí adaptér



POZNÁMKA:

Pokud se po připojení adaptéru na LCD displeji hlavní jednotky neobjeví žádné hodnoty, stiskněte tlačítko **[RESET]** na zadní straně hlavní jednotky. Pokud se ani poté nezobrazí žádné hodnoty, odpojte napájecí adaptér, vyjměte záložní baterii a chvíli vyčkejte. Poté vložte záložní baterii zpět do hlavní jednotky a připojte napájecí adaptér.

4. Vyklopte anténu na zadní straně. Pokud je však příjem signálu dobrý, není nutné anténu vyklápat.



ZAPNUTÍ HLAVNÍ JEDNOTKY

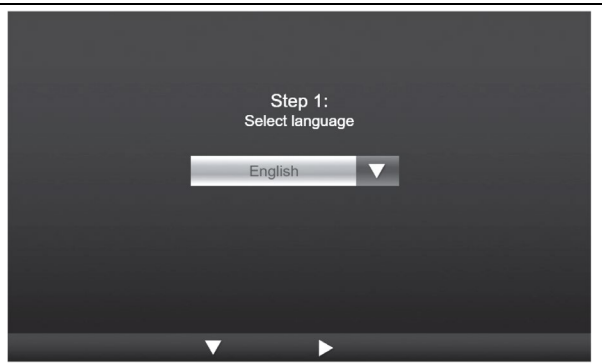
Při prvním zapnutí hlavní jednotky je nutné provést prvotní nastavení:

1. Zvolte jazyk menu hlavní jednotky (výchozí je angličtina, čeština je rovněž dostupná) pomocí tlačítek  a , pro potvrzení stiskněte .



POZNÁMKA:

- Podporované jazyky: angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, holandština, **čeština**



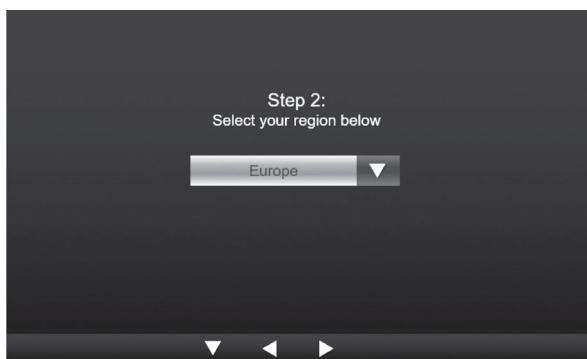
2. Zvolte region, v němž bude
meteostanice provozována pomocí

tlačítek  a , pro potvrzení
stiskněte .



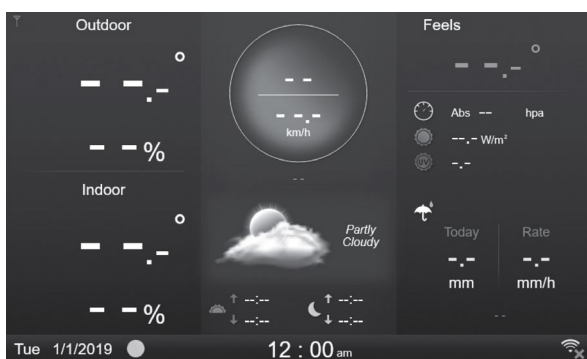
POZNÁMKA:

Volba regionu ovlivňuje způsob zobrazení
času, data a jednotky, v nichž budou
naměřené meteorologické veličiny
zobrazeny.



3. Umístěte integrované bezdrátové čidlo
7-v-1 a bezdrátové čidlo GARNI 055H
ve vzdálenosti 2-3 metry od hlavní
jednotky a vyčkejte na připojení.

Obě čidla musí mít vložené baterie,
viz. předchozí kapitoly.



FUNKCE A OVLÁDÁNÍ HLAVNÍ JEDNOTKY

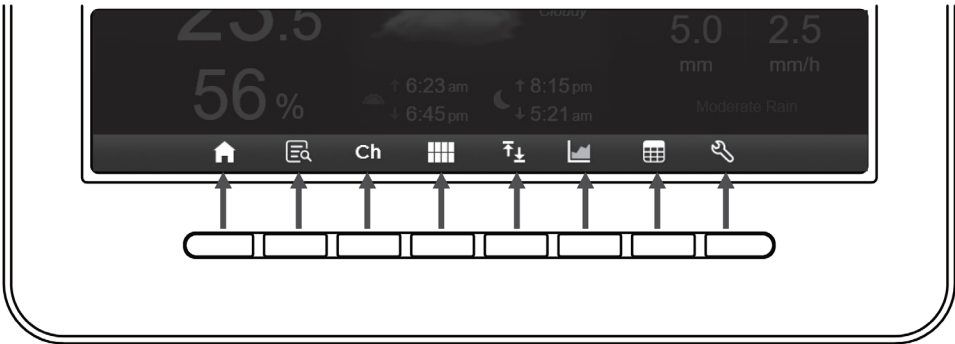
HLAVNÍ OBRAZOVKA

Po spárování hlavní jednotky s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 a bezdrátovým čidlem GARNI 055H se na displeji zobrazí naměřené hodnoty:



OVLÁDACÍ TLAČÍTKA

V režimu zobrazení hlavní obrazovky lze stiskem libovolného tlačítka umístěného pod displejem zobrazit funkce daných tlačítek:



IKONA		POPIS
	Tlačítko pro návrat na hlavní obrazovku [HOME]	Stisknutím tohoto tlačítka se lze kdykoliv vrátit na hlavní obrazovku.
	Tlačítko pro zobrazení obrazovky s podrobnějšími informacemi	Stisknutím tohoto tlačítka se zobrazí obrazovka s podrobnějšími informacemi měřených veličin.
	Tlačítko kanálu	Stisknutím tohoto tlačítka přepínáte mezi zobrazením vnitřní teploty a relativní vlhkosti, teplotou a vlhkostí vícekanálového čidla. Podržením tlačítka se aktivuje režim automatického přepínání kanálů.
	Tlačítko přehledu vnitřních hodnot a připojených čidel	Stisknutím tohoto tlačítka se zobrazí obrazovka přehledu aktuálních vnitřních naměřených hodnot a hodnot naměřených připojenými bezdrátovými čidly.
	Tlačítko zobrazení maximálních a minimálních naměřených hodnot	Stisknutím tohoto tlačítka se zobrazí obrazovka s maximálními a minimálními naměřenými hodnotami.
	Tlačítko zobrazení grafu	Stisknutím tohoto tlačítka se zobrazí obrazovka volby grafu naměřených hodnot.
	Tlačítko zobrazení naměřených hodnot	Stisknutím tohoto tlačítka se zobrazí obrazovka s tabulkou všech naměřených hodnot (pro pořizování záznamů musí být vložen flash disk).
	Tlačítko nastavení	Stisknutím tohoto tlačítka vstoupíte do režimu nastavení.

DALŠÍ FUNKCE TLAČÍTEK

IKONA	POPIS
	Tlačítko nahoru Stisknutím tohoto tlačítka přesunete kurzor směrem nahoru.
	Tlačítko dolů Stisknutím tohoto tlačítka přesunete kurzor směrem dolů.
	Tlačítko doleva Stisknutím tohoto tlačítka přesunete kurzor směrem doleva.
	Tlačítko doprava Stisknutím tohoto tlačítka přesunete kurzor směrem doprava.
	Tlačítko + Stisknutím tohoto tlačítka zvýšíte nastavovanou hodnotu nebo změníte volbu.
	Tlačítko - Stisknutím tohoto tlačítka snížíte nastavovanou hodnotu nebo změníte volbu.
	Tlačítko potvrzení Stisknutím tohoto tlačítka potvrdíte volbu.
	Tlačítko vyhledávání Stisknutím tohoto tlačítka se zobrazí vyhledávací okno v tabulce všech naměřených hodnot pro snazší vyhledávání záznamů.
	Tlačítko vymazání záznamu Stisknutím tohoto tlačítka se vymaže zvolený záznam.

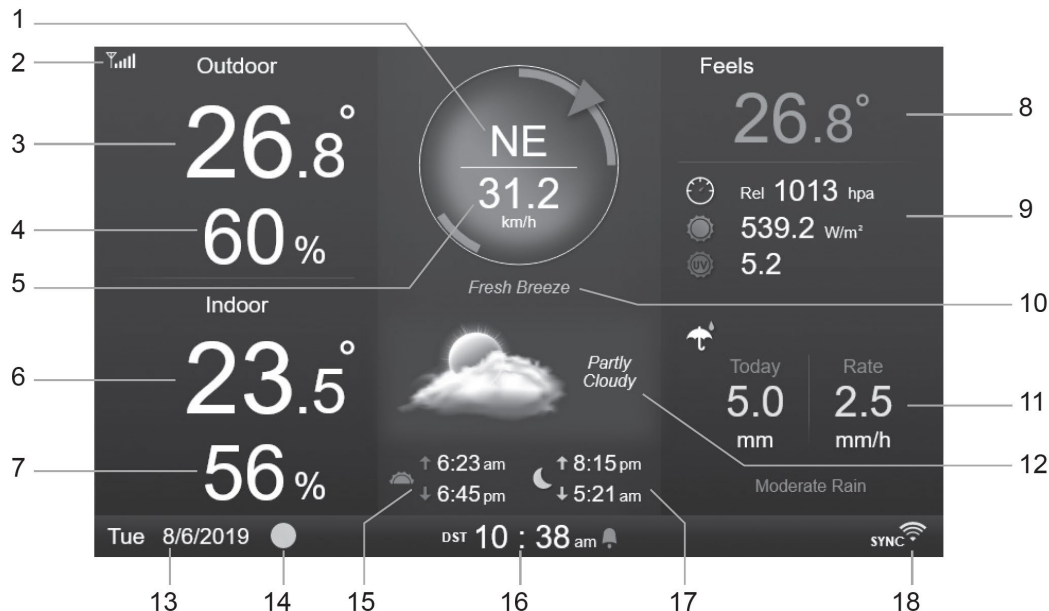


POZNÁMKA:

Displej není dotykový, netlačte na něj, mohlo by dojít k poškození.

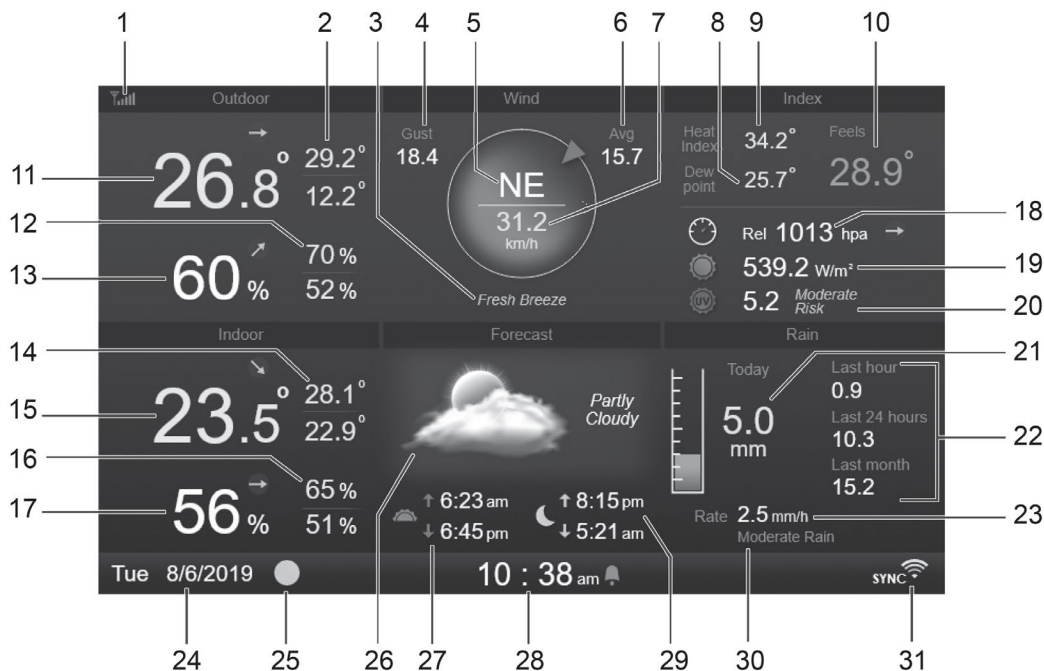
POPIS JEDNOTLIVÝCH OBRAZOVEK

HLAVNÍ OBRAZOVKA



1. Směr větru
2. Síla signálu integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1
3. Vnější teplota
4. Vnější relativní vlhkost
5. Rychlost větru
6. Vnitřní teplota, teplota naměřená čidlem na daném kanálu (1 až 7)
7. Vnitřní relativní vlhkost, rel. vlhkost naměřená čidlem na daném kanálu (1 až 7)
8. Pocitová teplota
9. Barometrický tlak, sluneční záření a UV index
10. Textová ikona rychlosti větru
11. Úhrn srážek
12. Ikony předpovědi počasí
13. Datum
14. Fáze Měsíce
15. Čas východu/západu Slunce
16. Aktuální čas
17. Čas východu/západu Měsíce
18. Ikona připojení k Wi-Fi a ikona SYNC (synchronizace času a data s časovým serverem)

OBRAZOVKA S PODROBNĚJŠÍMI INFORMACEMI



1. Síla signálu integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1
2. Maximální/minimální naměřená hodnota vnější teploty
3. Textová ikona rychlosti větru
4. Náraz / poryv větru
5. Směr větru
6. Průměrná rychlost větru za posledních 10 minut
7. Aktuální rychlost větru
8. Rosný bod
9. Teplotní index / wind chill
10. Pocitová teplota
11. Vnější teplota
12. Maximální/minimální naměřená hodnota vnější relativní vlhkosti
13. Vnější relativní vlhkost
14. Vnitřní MAX/MIN teplota, MAX/MIN teplota naměřená čidlem na daném kanálu (1 až 7)
15. Vnitřní teplota, teplota naměřená čidlem na daném kanálu (1 až 7)
16. Vnitřní MAX/MIN relativní vlhkost, MAX/MIN rel. vlhkost naměřená čidlem na daném kanálu (1 až 7)
17. Vnitřní relativní vlhkost, rel. vlhkost naměřená čidlem na daném kanálu (1 až 7)
18. Barometrický tlak
19. Sluneční záření
20. UV index a úroveň expozice
21. Denní srážky
22. Aktuální srážkový úhrn za poslední hodinu, celkový úhrn srážek za posledních 24 hodin, celkový úhrn srážek za aktuální měsíc

23. aktuální intenzita dešťových srážek (založeno na měření za posledních 10 minut)
24. Datum
25. Fáze Měsíce
26. Ikony předpovědi počasí
27. Čas východu/západu Slunce
28. Aktuální čas
29. Čas východu/západu Měsíce
30. Textová ikona aktuální intenzity dešťových srážek
31. Ikona připojení k Wi-Fi a ikona SYNC (synchronizace času a data s časovým serverem)

OBRAZOVKA PŘEHLEDU VNITŘNÍCH HODNOT A PŘIPOJENÝCH ČIDEL



1. Síla signálu integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1
2. Popisek čidla (vnější / vnitřní)
3. Síla signálu bezdrátového čidla daného kanálu
4. Popisek čidla
5. Aktuální naměřená hodnota vnější nebo vnitřní teploty
6. Aktuální naměřená hodnota vnější nebo vnitřní rel. vlhkosti
7. Popisek volného kanálu (Žádné čidlo není na daném kanálu připojeno)
8. Ikona bazénového čidla (GARNI 057P)
9. Naměřená hodnota teploty vody (pokud je připojeno bazénové čidlo na daný kanál)
10. Datum
11. Fáze Měsíce
12. Aktuální čas
13. Ikona připojení k Wi-Fi a ikona SYNC (synchronizace času a data s časovým serverem)

Na obrazovce se zobrazují aktuální naměřené hodnoty z připojených bezdrátových čidel různých kanálů, včetně naměřených hodnot z integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1. Stisknutím tlačítka přehledu  lze přepínat mezi vnějšími a vnitřními naměřenými hodnotami, které jsou zobrazeny v levém horním rohu.

FUNKCE HLAVNÍ JEDNOTKY

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	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 bouřku.
- Předpověď sněžení je založena na venkovní teplotě. Pokud venkovní teplota klesne pod -3°C, zobrazí se na displeji ikona sněžení.

FÁZE MĚSÍCE

Fáze Měsíce je ovlivněna časem, datem a časovou zónou. Následující tabulka vysvětluje ikony fází Měsíce na severní a jižní polokouli.

Více informací o nastavení pro jižní polokouli viz. pod kapitola "NAMÍŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 NA JIH".

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	

UKAZATEL TRENDU VÝVOJE

Ukazatel trendu vývoje ukazuje vývoj na základě naměřených hodnot. Ikona bude zobrazena u teploty, rel.vlhkosti a barometrického tlaku na obrazovce s podrobnějšími informacemi.

Roste	Nemění se	Klesá
		

SÍLA SIGNÁLU BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

Hlavní jednotka zobrazuje sílu signálu bezdrátových čidel pomocí následujících ikon:

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

Pokud je signál silný, je zobrazeno pět čárek, pokud byl signál zcela ztracen, nebudou zobrazeny žádné čárky. V případě, že je signál slabý nebo se ztrácí, přemístěte hlavní jednotku nebo čidla tak, aby byl příjem signálu lepší, případně vyklepte anténu hlavní jednotky.

STAV PŘIPOJENÍ K WI-FI SÍTI

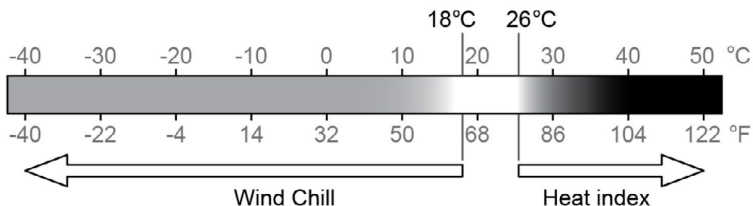
Hlavní jednotka zobrazuje stav připojení k Wi-Fi síti pomocí následujících ikon:

Hlavní jednotka není připojena k síti Wi-Fi	Hlavní jednotka je připojena k síti Wi-Fi	Hlavní jednotka je připojena k síti Wi-Fi a čas a datum jsou synchronizovány
		

POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE) A INDEXY POČASÍ

Pocitová teplota

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.



Wind chill

Hodnota wind chill (teploty pocítované vlivem větru) je založena na naměřené hodnotě vnější teploty a rychlosti větru integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1.

Teplotní index (heat index)

Teplotní index je vypočítáván při teplotě 26°C (79°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

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.

ÚHRN SRÁŽEK

Srážky se obvykle uvádějí jako denní úhrn srážek a aktuální intenzita dešťových srážek (odhadované množství srážek za hodinu).

- Za poslední hodinu - aktuální srážkový úhrn za poslední hodinu
- Dnes - celkový úhrn srážek za den (od půlnoci; denní úhrn srážek)
- Za posl. 24 hod. - celkový úhrn srážek za posledních 24 hodin
- Za poslední týden - celkový úhrn srážek za aktuální týden (měřeno mezi nedělí a sobotou)
- Za poslední měsíc - celkový úhrn srážek za aktuální měsíc
- Celkový úhrn - celkový úhrn srážek od posledního resetování
- Intenzita - aktuální intenzita dešťových srážek (založeno na měření za posledních 10 minut vynásobeno 6)

Vymazání záznamu úhrnu srážek

Při montáži integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 GARNI 5INT může dojít k chybnému měření úhrnu srážek. Po dokončení montáže je doporučeno vymazat záznam úhrnu srážek, viz. podkapitola Vymazání všech dat, kapitola DALŠÍ NASTAVENÍ.

BAROMETRICKÝ TLAK

Barometrický tlak (atmosférický tlak) je síla, kterou působí atmosféra Země na jednotkovou plochu v daném místě. Protože absolutní barometrický tlak postupně klesá se zvyšováním nadmořské výšky, meteorologové jej korigují vzhledem k podmínkám na úrovni moře. Proto může být v nadmořské výšce 300 m absolutní barometrický tlak 1000 hPa, ale relativní barometrický tlak 1013 hPa (za jasného počasí).

Meteorologové používají barometry k měření barometrického tlaku. Kolísání barometrického tlaku je ovlivněno počasím, a proto je možné na základě měření jeho změn předpovídat počasí.

Chcete-li zjistit přesný relativní barometrický tlak pro vaši oblast, obraťte se na místní oficiální observatoř a poté nastavte relativní barometrický tlak pomocí kalibrace, viz. kapitola KALIBRACE.

RYCHLOST A SMĚR VĚTRU

Na displeji v sekci „Větr“ se zobrazuje rychlost větru (náraz / poryv nebo průměrná), aktuální směr větru a převládající směry větru (za posledních 5 minut). Úroveň rychlosti větru je zobrazena i pomocí barevného zabarvení na pozadí kompasu směru a rychlosti větru a textové ikony.

Rychlost větru je definována jako průměrná rychlost větru naměřená v časové periodě posledních 12 sekund. Průměrná rychlost větru (na obrazovce s podrobnějšími informacemi) je průměr rychlosti naměřená v časové periodě posledních 10 minut. Náraz větru je definován jako maximální rychlost větru naměřená v časové periodě posledních 12 sekund.

Beaufortova stupnice

Beaufortova stupnice je mezinárodně užívaná stupnice pro popisování síly větru.

Stupeň	Větr	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	Věťfík	6 ~ 11 km/h	Větr 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 větr	12 ~ 19 km/h	Listy a větvíčky jsou neustále v pohybu, větr napíná praporky.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Mírný větr	20 ~ 28 km/h	Větr zvedá prach a papíry. Slabší větve se začínají hýbat.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Čerstvý větr	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 větr	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 vichr	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 vichr	62 ~ 74 km/h	Láme větvíčky 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 břidlice 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 zpuštění 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	
		≥ 32.7m/s	

Úroveň rychlosti větru

Úroveň rychlosti větru je založena na Beaufortově stupnici a je znázorněna barvou na pozadí kompasu rychlosti a směru větru. Barevné zabarvení se mění v závislosti na rychlosti větru.



Úroveň rychlosti větru	Vánek	Mírný vítr	Silný víchr	Plný víchr
Rychlost	0.1km/h ~ 19km/h	20km/h ~ 49km/h	50kn/h ~ 88km/h	> 89km/h
Barva	Zelená	Žlutá	Oranžová	Červená

UV INDEX A INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ

UV index je bezrozměrná veličina užívaná při měření slunečního ultrafialového záření. US EPA definuje UV index následovně:

UV index	Míra expozice	Popis
0-2	Nízká	UV index 0 až 2 znamená pro běžného člověka nízké nebezpečí slunečního UV záření.
3-5	Mírná	Hodnota UV indexu 3 až 5 znamená mírné riziko poškození v důsledku vystavení se nechráněnému slunci.
6-7	Vysoká	Hodnota UV indexu 6 až 7 znamená vysoké riziko poškození v důsledku nechráněného slunění. Je žádoucí chránit se před poškozením kůže a zraku.
8-10	Velmi vysoká	Hodnota UV indexu 8 až 10 znamená velmi vysoké riziko poškození v důsledku nechráněného slunění. Dbejte zvýšené opatrnosti, může dojít k poškození nechráněné pokožky a zraku.
11-16	Extrémní	Hodnota UV indexu 11 a více znamená extrémní riziko poškození v důsledku nechráněného slunění. Přijměte veškerá bezpečnostní opatření, protože nechráněná pokožka a zrak se mohou poškodit během několika minut.

ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLUNCE A MĚSÍCE

Hlavní jednotka zobrazuje časy východu a západu Slunce a Měsíce, které jsou určeny časovou zónou a zeměpisnou šířkou a délkou, dbejte proto na zadání správných údajů ve fázi nastavování. Pokud zeměpisná šířka a délka nesouhlasí s uvedenou časovou zónou, časy východu a západu Slunce a Měsíce nebudou zobrazeny. Pokud je v nastavení v sekci „Čas a datum“ letní čas nastaven na „AUTO“, budou tyto časy během období letního času automaticky upraveny o jednu hodinu.

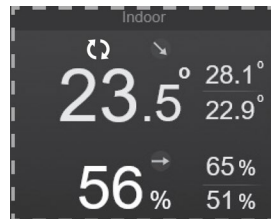
AUTOMATICKÝ CYKLUS PŘEPÍNÁNÍ MEZI KANÁLY

Hlavní jednotku lze spárovat s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 a až se 7 volitelnými bezdrátovými čidly, viz kapitola VOLITELNÁ ČIDLA.

Pro přepnutí mezi vnitřními hodnotami a jednotlivými kanály stiskněte v režimu hlavní obrazovky nebo obrazovky s podrobnějšími informacemi

tlačítko **Ch**. Stisknutím a přidržením tlačítka **Ch** po dobu 3-5 sekund aktivujete automatické přepínání mezi kanály (pouze pro připojená čidla) a údaje z jednotlivých kanálů se budou zobrazovat každé 4 sekundy.

Zobrazí se ikona . Opětovným stiskem tlačítka **Ch** automatický cyklus přepínání vypnete.



MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY

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

1. Stiskněte tlačítko **[HOME]** pro zobrazení tlačítek (pokud je zobrazena hlavní obrazovka nebo obrazovka s podrobnějšími informacemi, můžete stisknout libovolné tlačítko pakliže již nejsou ikony nad tlačítky zobrazeny).
2. Stiskněte tlačítko  pro zobrazení obrazovky maximálních a minimálních naměřených hodnot.
3. Stiskem tlačítek  a  lze listovat mezi záznamy.

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

10:38 am
6/2/2019

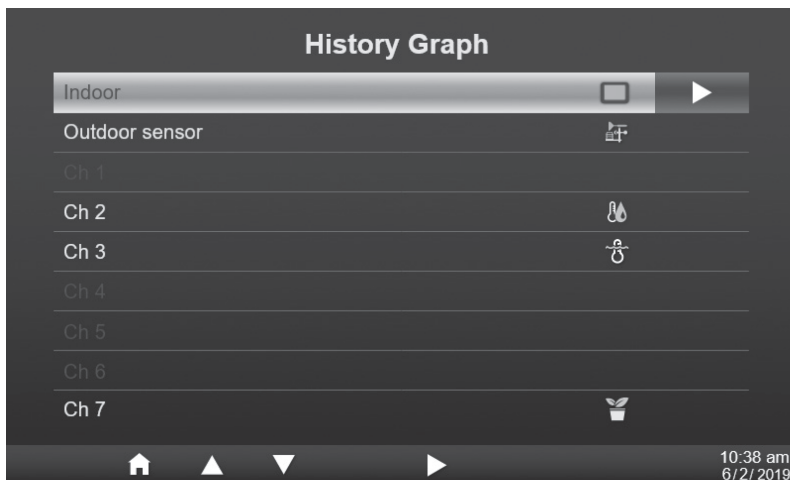
Vymazání vybraného záznamu

1. Pomocí tlačítek  a  zvolte záznam, který chcete vymazat.
2. Stiskněte a podržte tlačítko  pro vymazání zvoleného záznamu.

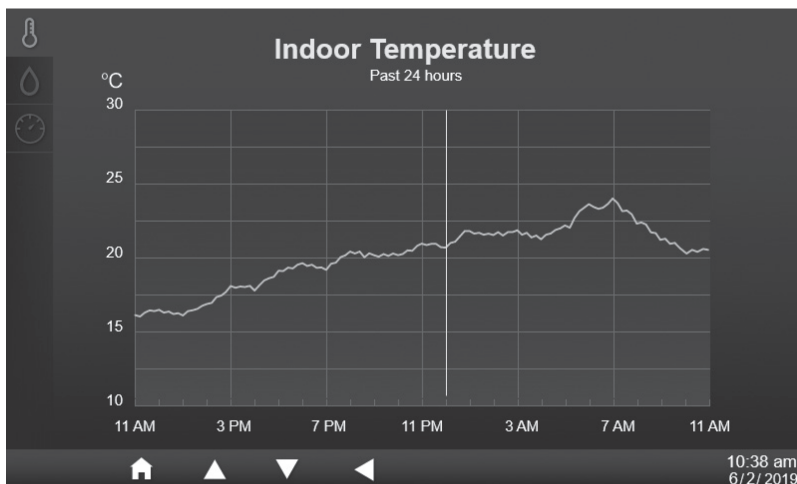
GRAF NAMĚŘENÝCH HODNOT

Hlavní jednotka umožňuje zobrazení naměřených hodnot v přehledném grafu.

1. Stiskněte tlačítko **[HOME]** pro zobrazení tlačítek (pokud je zobrazena hlavní obrazovka nebo obrazovka s podrobnějšími informacemi, můžete stisknout libovolné tlačítko, pakliže již nejsou ikony nad tlačítky zobrazeny).
2. Stiskněte tlačítko  pro zobrazení obrazovky s grafy.
3. Pomocí tlačítek  a  zvolte zdroj dat naměřených hodnot (např. bezdrátové čidlo GARNI 055H).
4. Stiskněte tlačítko  pro zobrazení naměřených hodnot za posledních 24 hodin v grafu.



5. Jakmile je graf zobrazen, stiskněte tlačítko  nebo  pro zobrazení grafu dalších naměřených veličin daného zdroje dat (např. bezdrátové čidlo GARNI 055H).
6. Stiskněte tlačítko  pro návrat na obrazovku výběru zdroje dat.



POZNÁMKA:

Pokud dojde k výpadku napájení hlavní jednotky napájecím adaptérem, všechny grafy budou vymazány.

TABULKA VŠECH NAMĚŘENÝCH HODNOT

Hlavní jednotka umožňuje ukládání všech naměřených hodnot s příslušným časovým razítkem na připojený USB flash disk (není součástí balení, max. kapacita 16 GB). Pro využití funkce připojte USB flash disk kompatibilní s USB 2.0 do USB portu a v nastavení hlavní jednotky v sekci „Záznam dat“ přepněte „Záznam dat“ na „Zapnutý“.

1. Stiskněte tlačítko **[HOME]** pro zobrazení tlačítek (pokud je zobrazena hlavní obrazovka nebo obrazovka s podrobnějšími informacemi, můžete stisknout libovolné tlačítko pakliže již nejsou ikony nad tlačítky zobrazeny).



2. Stiskněte tlačítko  pro zobrazení tabulky všech naměřených hodnot (popisky jsou dostupné pouze v angličtině za účelem korektního exportu dat). Hodnoty budou zobrazeny v nastavených jednotkách.

1

2

3

4

5

6

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

7

 50%













10:38 am
6/2/2019

1. Číslo řádku
2. Datum a čas záznamu
3. Vnitřní teplota a rel. vlhkost
4. Barometrický tlak
5. Vnější teplota a rel. vlhkost
6. Pocitová teplota; rosný bod; teplotní index
7. Procento využití kapacity disku

Orientace v tabulce všech naměřených hodnot

Stiskem tlačítek , ,  a  lze procházet jednotlivé záznamy.

Stiskem tlačítka  se zobrazí vyhledávací okno v tabulce všech naměřených hodnot pro snazší vyhledávání záznamů.

Vyhledávání záznamu

1. V režimu obrazovky zobrazení všech naměřených hodnot stiskněte tlačítko .
2. Pomocí tlačítek , ,  a  zadejte číslo řádku, potvrďte stiskem tlačítka .
3. Stiskem tlačítka  potvrdíte volbu a přesunete se na daný řádek, bude zvýrazněn zelenou barvou.

Search data no.

00126

Yes
No

NASTAVENÍ

Veškeré nastavení hlavní jednotky lze provádět v menu nastavení. Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepínání mezi jednotlivými nastaveními, pro vstup do jednotlivých nastavení stiskněte tlačítko .

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Time & Date

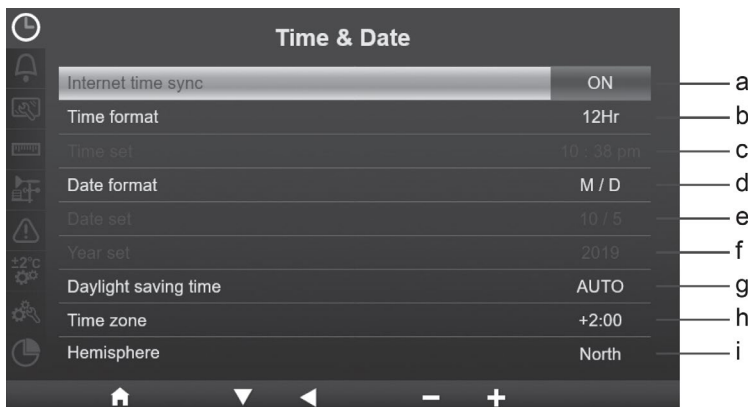
	
	
	Internet time sync ON
	Time format 12Hr
	Time set 10 : 38 pm
	Date format M / D
	Date set 10 / 5
	Year set 2019
	Daylight saving time AUTO
	Time zone +2:00
	Hemisphere North






1. Nastavení času a data
2. Nastavení budíku
3. Nastavení displeje
4. Nastavení jednotek
5. Nastavení připojených čidel
6. Nastavení alarmu naměřených hodnot
7. Kalibrace
8. Další nastavení
9. Nastavení záznamu dat

Nastavení času a data

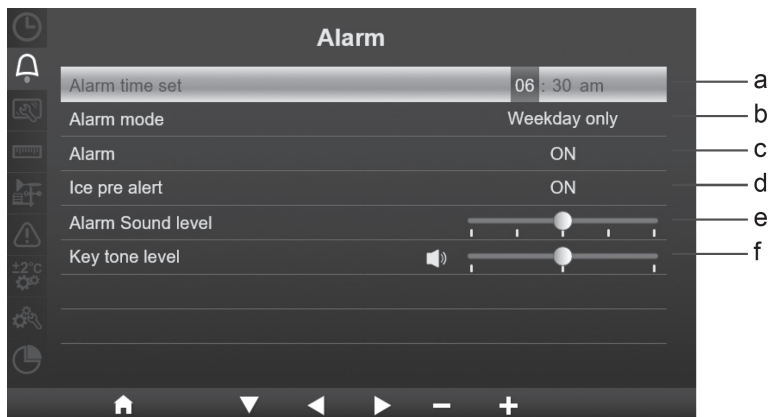


Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepínání mezi dílčími nastaveními.

#	Dílčí nastavení	Postup nastavení
a	Synchronizace času z internetu	Stiskněte tlačítko  nebo  pro zapnutí nebo vypnutí automatické synchronizace času a data z internetu (časového serveru).
b	Formát zobrazení času	Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr mezi 12 nebo 24 hodinovým formátem zobrazení času.
c	Nastavený čas	Pokud je automatická synchronizace času vypnutá, stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr hodiny nebo minuty a poté stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení aktuální hodiny a minuty.
d	Formát zobrazení data	Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr formátu zobrazení data mezi M / D (měsíc / den) nebo D / M (den / měsíc).
e	Nastavené datum	Pokud je automatická synchronizace data vypnutá, stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr měsíce nebo dne a poté stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení aktuálního měsíce a dne (nebo opačně).
f	Nastavený rok	Pokud je automatická synchronizace data vypnutá, stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení aktuálního roku.
g	Letní čas	Stiskněte tlačítko  nebo  pro vypnutí nebo zapnutí automatické

		změny letního času (DST) na zimní (a opačně).
h	Časová zóna	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení časové zóny v níž je meteorologická stanice provozována (pro ČR +1).
i	Polokoule	Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu polokoule v níže je meteorologická stanice provozována (viz. namíření integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 na sever nebo na jih).

Nastavení budíku



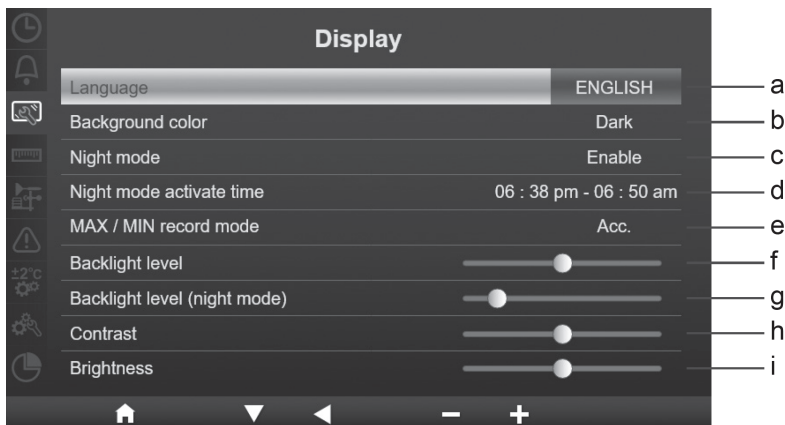
Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepínání mezi dílčími nastaveními.

#	Dílčí nastavení	Postup nastavení
a	Čas buzení	Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr hodiny nebo minuty a poté stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení požadovaného času buzení.
b	Dny buzení	Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr dnů, kdy se má buzení aktivovat – každý den nebo pracovní dny (pondělí až pátek).
c	Budík	Stiskněte tlačítko  nebo  pro zapnutí nebo vypnutí budíku.
d	Pre-alarm*	Stiskněte tlačítko  nebo  pro zapnutí nebo vypnutí funkce pre-alarm.
e	Hlasitost budíku	Stiskněte tlačítko  nebo  pro zvýšení nebo snížení hlasitosti budíku.
f	Tón tlačítka	Stiskněte tlačítko  nebo  pro zapnutí nebo vypnutí tónu při stisku tlačítka.

*Pre-alarm

Pokud je funkce pre-alarm zapnutá a venkovní teplota klesne pod -3°C , spustí se budík o 30 minut dříve oproti nastavenému času buzení.

Nastavení displeje



Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepínání mezi dílčími nastaveními.

#	Dílčí nastavení	Postup nastavení
a	Jazyk	Stiskněte tlačítko  nebo  pro jazykové mutace.*
b	Pozadí	Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr mezi světlým a tmavým pozadím menu a obrazovek.
c	Noční režim	Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu mezi zapnutím (pro daný časový úsek), vypnutím nebo automatickým (na základě okolního světla) spouštěním nočního režimu.
d	Čas aktivace nočního režimu	Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr hodiny nebo minuty a poté stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení požadovaného času zapnutí nočního režimu.
e	Režim záznamu MAX / MIN	Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr mezi celkovým (od začátku měření) nebo denním (od půlnoci daného dne) režimem záznamu maximálních a minimálních naměřených hodnot.
f	Jas	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení úrovně jasu displeje.
g	Úroveň osvětlení displeje (noční režim)	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení úrovně jasu displeje v nočním režimu.

h	Kontrast	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení úrovně kontrastu displeje.
i	Úroveň osvětlení	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení úrovně podsvícení displeje.



POZNÁMKA:

*Podporovanými jazyky jsou: angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, holandština a čeština.

Nastavení jednotek měřených hodnot

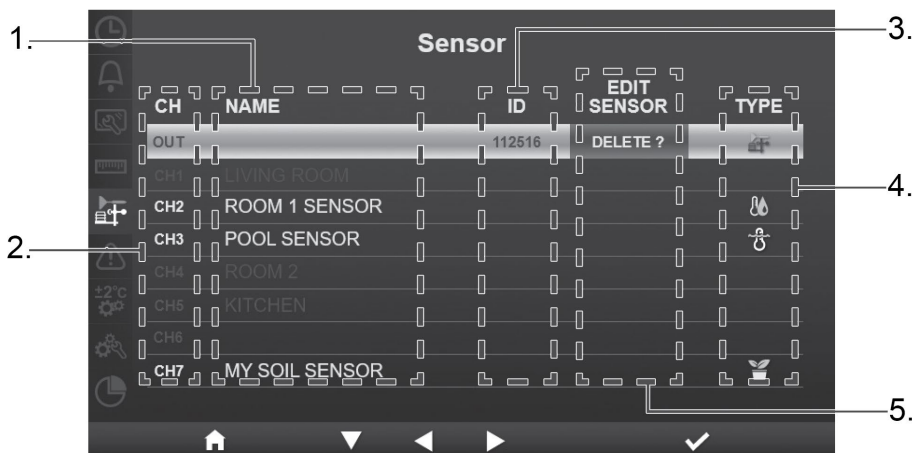


Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepínání mezi dílčími nastaveními.

#	Dílčí nastavení	Postup nastavení
a	Teplota	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení jednotek teploty: °C (Celsius) nebo °F (Fahrenheit).
b	Jednotky bar. tlaku	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení jednotek pro nastavení jednotek barometrického tlaku: hPa nebo inHg nebo mmHg.
c	Barometrický tlak	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení zobrazení barometrického tlaku absolutního nebo relativního.
d	Srážky	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení jednotek úhrnu srážek: mm nebo in (palce).
e	Rychlost větru	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení jednotek rychlosti větru: m/s nebo km/h nebo knots (uzly) nebo mph (míle za hodinu).
f	Směr větru	Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr zobrazení směru větru zkratkou (16 zkratek) nebo ve stupních (360°).

g	Intenzita světla	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení jednotek slunečního záření: Klux nebo Kfc nebo W/m².
h	Typ pokožky (Míra expozice)	Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr typu pokožky: světlá, tmavší nebo tmavá (slouží pouze jako reference na sílu UV záření).

Nastavení připojených čidel



1. Sloupec s názvy čidel, čidla lze pojmenovat v uživatelském rozhraní nastavení.
2. Sloupec s čísly kanálu čidel.
3. Sloupec s ID čidel.
4. Sloupec s ikonami čidel.
5. Sloupec pro editaci čidel.

Spárování bezdrátového čidla s hlavní jednotkou

1. Stiskněte tlačítko  nebo  pro zvolení prázdného kanálu k němuž se má čidlo připojit.
2. Stiskněte tlačítko  pro zahájení vyhledávání bezdrátového čidla.
3. Na daném bezdrátovém čidle zvolte stejný kanál jako byl vybrán v hlavní jednotce, vložte baterie do bezdrátového čidla a stiskněte na něm tlačítko **[HOME]** pro zahájení párování.
4. Po připojení se na řádku daného kanálu zobrazí ikona, ID a síla signálu čidla.

Odebrání spárovaného bezdrátového čidla

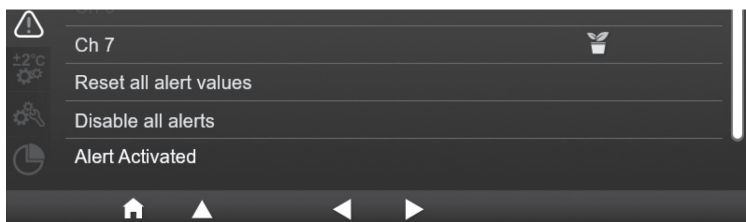
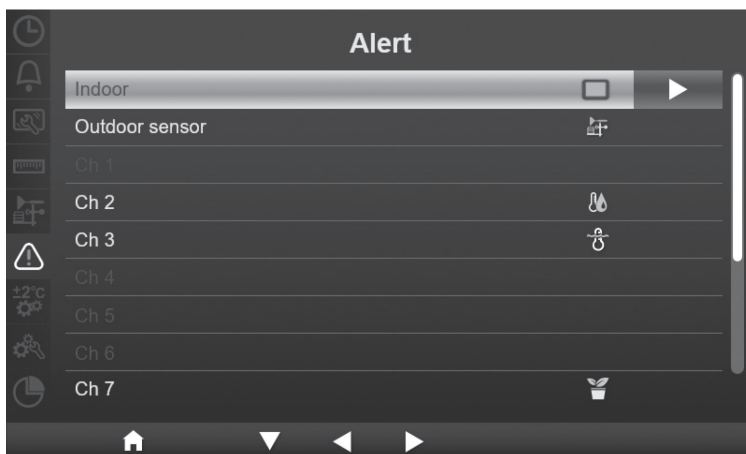
1. Stiskněte tlačítko  nebo  pro zvolení čidla jehož párování chcete zrušit.
2. Stiskněte tlačítko  pro vymazání daného bezdrátového čidla.

Stav spárovaného bezdrátového čidla

1. Stiskněte tlačítko  nebo  pro zvolení připojeného čidla jehož stav chcete zjistit.
2. Stiskněte dvakrát tlačítko  pro zobrazení podrobností o čidle:

- a. Typ čidla
- b. Stav baterie
- c. Poslední příjem úspěšný dat z čidla

Nastavení alarmu naměřených hodnot



Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepínání mezi dílčími nastaveními.

Nastavení alarmu vnitřních naměřených hodnot

1. V řádku „Vnitřní“ stiskněte tlačítko  pro vstup do nastavení alarmu vnitřních naměřených hodnot.
2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnoty, při níž se má alarm spustit.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro jednotlivá nastavení a zapnutí nebo vypnutí alarmu.
4. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu řádku nastavení.
5. Po ukončení nastavení a návrat na předchozí obrazovku stiskněte tlačítko  nebo stiskněte tlačítko [HOME] pro návrat na hlavní obrazovku.

Nastavení alarmu vnějších naměřených hodnot integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1

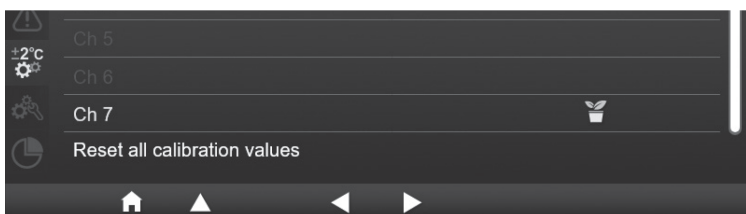
1. V řádku „Bez. int. čidlo“ stiskněte tlačítko  pro vstup do nastavení alarmu vnitřních naměřených hodnot.
2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnoty, při níž se má alarm spustit.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro jednotlivá nastavení a zapnutí nebo vypnutí alarmu.
4. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu řádku nastavení.
5. Po ukončení nastavení a návrat na předchozí obrazovku stiskněte tlačítko  nebo stiskněte tlačítko **[HOME]** pro návrat na hlavní obrazovku.

Nastavení alarmu hodnot naměřených připojenými bezdrátovými čidly

1. V řádku „CH 1“ až „CH 7“ stiskněte tlačítko  pro vstup do nastavení alarmu hodnot naměřených připojeným bezdrátovým čidlem.
2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnoty, při níž se má alarm spustit.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro jednotlivá nastavení a zapnutí nebo vypnutí alarmu.
4. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu řádku nastavení.
5. Po ukončení nastavení a návrat na předchozí obrazovku stiskněte tlačítko  nebo stiskněte tlačítko **[HOME]** pro návrat na hlavní obrazovku.

Další nastavení alarmu naměřených hodnot

Díličí nastavení	Postup nastavení
Vymazat všechny alarmy	1. Stiskněte tlačítko  nebo  pro možnost vymazání nastavených hodnot alarmů a vypnutí všech alarmů. 2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr možnosti Ano nebo Ne. 3. Stiskněte tlačítko  pro potvrzení volby.
Vypnout všechny alarmy	1. Stiskněte tlačítko  nebo  pro možnost vypnutí všech alarmů, nastavené hodnoty zůstanou uloženy. 2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr možnosti Ano nebo Ne. 3. Stiskněte tlačítko  pro potvrzení volby.
Spuštěné alarmy	Stiskněte tlačítko  pro zobrazení spuštěných alarmů (bylo dosaženo nastavené hodnoty).



Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepínání mezi dílčími nastaveními.

Kalibrace vnitřních měřených veličin

1. V řádku „Vnitřní“ stiskněte tlačítko  pro vstup do režimu kalibrace vnitřních měřených veličin.
2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnoty kompenzace.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu řádku měřené veličiny.
4. Pro opětovné nastavení výchozí hodnoty stiskněte tlačítko **[Resetovat hodnotu]**.
5. Po ukončení nastavení a návrat na předchozí obrazovku stiskněte tlačítko  nebo stiskněte tlačítko **[HOME]** pro návrat na hlavní obrazovku.

Kalibrace vnějších veličin měřených integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1

1. V řádku „Vnitřní“ stiskněte tlačítko  pro vstup do režimu kalibrace vnějších veličin měřených integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1.
2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnoty kompenzace.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu řádku měřené veličiny.

4. Pro opětovné nastavení výchozí hodnoty stiskněte tlačítko **[Resetovat hodnotu]**.
5. Po ukončení nastavení a návrat na předchozí obrazovku stiskněte tlačítko  nebo stiskněte tlačítko **[HOME]** pro návrat na hlavní obrazovku.

Kalibrace veličin měřených připojenými bezdrátovými čidly

1. V řádku „CH 1“ až „CH 7“ stiskněte tlačítko  pro vstup do režimu kalibrace veličin měřených připojeným bezdrátovým čidlem.
2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnoty kompenzace.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu řádku měřené veličiny.
4. Pro opětovné nastavení výchozí hodnoty stiskněte tlačítko **[Resetovat hodnotu]**.
5. Po ukončení nastavení a návrat na předchozí obrazovku stiskněte tlačítko  nebo stiskněte tlačítko **[HOME]** pro návrat na hlavní obrazovku.

Kalibrační parametry

Číslo	Veličina	Typ kalibrace	Výchozí hodnota	Rozsah kalibrace	Běžný kalibrační zdroj
Vnitřní, připojená čidla	Teplota	Offset (posun)	0	±20°C	Červený lihový nebo rtuťový teploměr (1)
	Rel. vlhkost	Offset	0	±20 %	Prakový psychrometr (2)
Vnitřní	Absolutní bar. tlak	Offset	0	±560hPa ±16.54inHg ±420mmHg	Kalibrovaný laboratorní barometr
	Relativní bar. tlak	Offset	0	±560hPa ±16.54inHg ±420mmHg	Oficiální měřicí stanice (3)
Int. bez. čidlo 7-v-1	Rychlost větru	Gain (zesílení)	1	x 0.5 ~1.5	Laboratorně kalibrovaný anemometr (4)
	Směr větru	Offset	0	±10°	GPS, kompas (5)
	Srážky	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Skleněný srážkoměr s průměrem nejméně 10 cm (6)
	UV (index)	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Laboratorně kalibrované UV čidlo
	Intenzita světla (slunečního záření)	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Laboratorně kalibrované čidlo slunečního záření

Teplota

- 1) K chybám měření teploty může dojít, pokud je čidlo umístěno příliš blízko zdroje tepla (například stavební konstrukce, země nebo stromy).

Ke kalibraci teploty je doporučeno použít rtuťový nebo lihový (kapalinový) teploměr.

Bimetalové (číselníkové) a digitální teploměry (jiných meteorologických stanic) nejsou dobrým zdrojem a mají vlastní chybu měření. Místní meteorologické stanice ve vaší oblasti jsou také špatným zdrojem kvůli rozdílům polohy, času (letištní meteorologické stanice jsou aktualizovány pouze jednou za hodinu) a možným chybám kalibrace (mnoho oficiálních meteorologických stanic není správně instalováno a kalibrováno).

Umístěte čidlo ve stínu vedle kapalinového teploměru a nechte 3 hodiny stabilizovat. Porovnejte tuto teplotu s kapalinovým teploměrem a nastavte hodnotu kalibrace tak, aby odpovídala dané naměřené hodnotě.

Relativní vlhkost

- 2) Relativní vlhkost je obtížně elektronicky měřitelný parametr, který se v průběhu času vlivem znečištění mění. Kromě toho má na měření vlhkosti nepříznivý vliv umístění (např. instalace nad hlinou vs. trávník).

Oficiální měřicí stanice každoročně rekalibrují nebo vyměňují čidla vlhkosti. Vzhledem k výrobním tolerancím je přesnost měření vlhkosti $\pm 5\%$. Pro zvýšení této přesnosti lze vnitřní a vnější relativní vlhkost kalibrovat pomocí přesného zdroje, například prakového psychrometru.

Relativní barometrický tlak

- 3) Hlavní jednotka může zobrazovat dva různé barometrické tlaky: absolutní (měřený) a relativní (korigovaný na hladinu moře).

Pro porovnání tlakových podmínek dvou různých míst korigují meteorologové tlak na podmínky hladiny moře. Protože se stoupající nadmořskou výškou tlak vzduchu klesá, je tlak korigovaný na hladinu moře (tlak, který by byl ve vašem místě, kdybyste se nacházeli na úrovni moře) obvykle vyšší než tlak naměřený. Absolutní tlak tedy může být 28,62 inHg (969 mb) v nadmořské výšce 305 m (1000 stop), ale relativní tlak je 30,00 inHg (1016 mb).

Standardní tlak na úrovni moře je 29,92 in Hg (1013 mb). Jedná se o průměrný tlak na úrovni hladiny moře na celém světě. Naměřené hodnoty relativního tlaku vyšší než 29,92 inHg (1013 mb) jsou považovány za vysoký tlak a hodnoty relativního tlaku nižší než 29,92 inHg jsou považovány za nízký tlak.

Chcete-li zjistit relativní barometrický tlak ve vaší lokalitě, vyhledejte oficiální měřicí stanici, která se nachází v těsné blízkosti, a nastavte svou meteorologickou stanici tak, aby odpovídala dané naměřené hodnotě.

Rychlost větru

- 4) Rychlost větru je nejcitlivější na místo instalace. Mnohé instalace nejsou dokonalé a instalace anemometru na střechu může být obtížná. Proto lze tuto případnou chybu měření kalibrovat. Pro správnou kalibraci je doporučeno použít kalibrovaný anemometr (není součástí balení) a ventilátor s konstantními otáčkami a vysokou rychlostí.

Směr větru

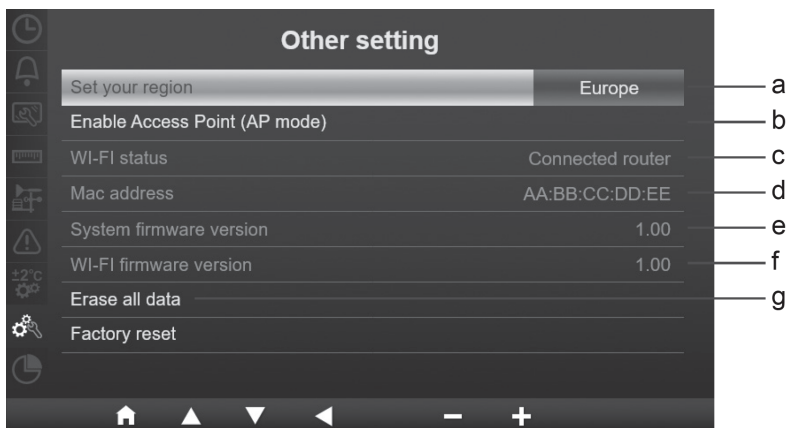
- 5) Kalibraci proveďte pouze v případě, že jste nesprávně nainstalovali integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 a nenasměrovali anemometr na sever.

Úhrn srážek

- 6) Srážkoměr je kalibrován z výroby na základě průměru nálevky. Překlápěcí člunek se překlopí po každých 0,254 mm deště (označuje se jako rozlišení). Nahromaděné srážky lze porovnat se skleněným srážkoměrem s průzorem nejméně 0,254 mm.

Dbejte na pravidelné čištění nálevky srážkoměru. Viz kapitola "Údržba".

DALŠÍ NASTAVENÍ



Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepínání mezi dílčími nastaveními.

#	Dílčí nastavení	Postup nastavení
a	Volba regionu	Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu regionu v němž je meteorologická stanice provozována.
b	Zapnout AP režim	Stiskněte tlačítko  pro spuštění režimu AP (access point).
c	Stav WI-FI	Zobrazení aktuálního stavu připojení hlavní jednotky k síti Wi-Fi.
d	MAC adresa	Zobrazení MAC adresy hlavní jednotky.
e	Verze firmwaru	Zobrazení verze firmwaru hlavní jednotky.
f	Verze WI-FI firmwaru	Zobrazení verze firmwaru Wi-Fi modulu hlavní jednotky.
g	Vymazat všechna data	Stiskněte tlačítko  pro vymazání všech dat v hlavní jednotce.
h	Tovární nastavení	Stiskněte tlačítko  pro vymazání všech dat v hlavní jednotce a uvedení do továrního nastavení.

Výchozí nastavení jednotek dle regionu

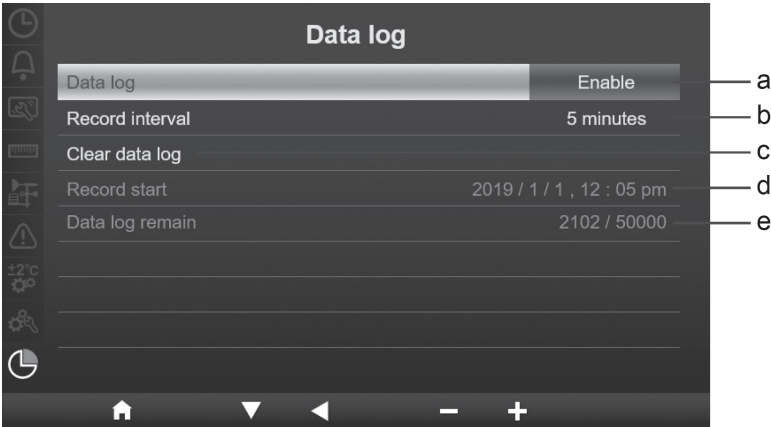
Jednotky	Evropa	UK	US	Austrálie
Formát data	Den / měsíc	Den / měsíc	Měsíc / den	Den / měsíc
Formát času	24 hodinový	12 hodinový	12 hodinový	12 hodinový
Čas. zóna (výchozí)	+2	+0	-5 (EST)	+10
Polokoule	Severní	Severní	Severní	Jižní
Změna letního času	Automatická	Automatická	Automatická	Vypnuto
Teplota	°C	°C	°F	°C
Barometrický tlak	hPa	hPa	inHg	hPa
Rychlost větru	m/s	m/s	mph	m/s
Srážky	mm	mm	in	mm
Sluneční záření	Klux	Klux	Klux	Klux

Pokud se nenacházíte ve výše uvedeném regionu, vyberte nejvhodnější nastavení regionu a upravte nastavení ručně.

Vymazání všech dat

Při montáži integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 GARNI 5INT mohlo dojít k chybnému měření úhrnu srážek. Pro korektní měření je doporučeno po dokončení montáže vymazat všechna data.

ZÁZNAM DAT



Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepínání mezi dílčími nastaveními.

#	Dílčí nastavení	Postup nastavení
a	Záznam dat	Stiskněte tlačítko  nebo  pro zapnutí nebo vypnutí funkce ukládání dat na USB flash disk.
b	Interval ukládání	Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení intervalu dat každých 5, 10 nebo 30 minut.
c	Vymazat záznamy	Stiskněte tlačítko  pro vymazání všech uložených záznamů na USB flash disku.
d	Začátek záznamu	Zobrazení času a data zahájení ukládání záznamů na USB flash disk.
e	Zbývajících počet pozic záznamu	Zobrazená zbývajících kapacity pro ukládání záznamů na USB flash disk.

FUNKCE ZÁZNAMU DAT

Hlavní jednotka umožňuje ukládání všech naměřených hodnot na USB flash disk (s maximální kapacitou 16 GB) pro možnou další práci s daty.

ZAHÁJENÍ ZÁZNAMU DAT

1. USB flash disk v počítači naformátujte do formátu FAT32.
2. Vložte USB flash disk do USB portu hlavní jednotky.
3. V nastavení záznamu dat zapněte funkci „Záznam dat“.

UKONČENÍ ZÁZNAMU DAT

1. V nastavení záznamu dat vypněte funkci „Záznam dat“.
2. Vyjměte USB flash disk z USB portu hlavní jednotky.

FORMÁT SOUBORU S DATY

Po připojení USB flash disku k počítači se zobrazí uložené soubory. Název souboru s daty z meteorologické stanice bude ve formátu: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD – datum vytvoření souboru (rok, měsíc, den)

HHMMSS – čas vytvoření souboru (hodina, minuta, sekunda)

Každý soubor csv může zaznamenávat naměřené hodnoty za 7 dní, které začínají v neděli 00:00.

Po dokončení souboru se vygeneruje další soubor csv, který bude zaznamenávat údaje za dalších 7 dní.



POZNÁMKA:

Pokud se data zobrazila v jednom řádku a nejsou rozdělaná do sloupců:

1. Otevřete nejdříve Microsoft Excel, klikněte na **Otevřít → Procházet**.
2. Jako typ souborů zvolte na Všechny soubory, poté zvolte soubor s daty.
3. V zobrazeném okně se ujistěte, že jako kódování je zvoleno 65001 : Unicode (UTF-8), je zakliknutý oddělovač a klikněte na tlačítko **Další**.
4. V následujícím okně zaklikněte pod „Oddělovače“ pouze Čárka a jako Textový kvalifikátor vyberte „'“, poté klikněte na tlačítko **Další**.
5. V dalším zobrazeném okně klikněte na **Dokončit**.



POZNÁMKA:

- Abyste předešli chybnému časovému razítku datového záznamu, nastavte správně čas a datum hlavní jednotky.
- Jednotky meteorologických veličin v souboru se odvíjejí dle jednotek nastavených v hlavní jednotce.
- Kapacita úložiště závisí na kapacitě USB flash disku.

VYTVOŘENÍ ÚČTU NA METEOROLOGICKÉM SERVERU

Hlavní jednotka může odesílat data o počasí na servery ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud a/nebo na vlastní server uživatele prostřednictvím routeru WI-FI. Při nastavení postupujte dle instrukcí níže.



POZNÁMKA:

- Změny v poskytování služeb aplikace GARNI technology a serverů ProWeatherLive, Weather Underground a Weathercloud jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
- Pro registraci účtu na vybraném serveru použijte platnou e-mailovou adresu.

ProWeatherLive (PWL)

1. Na stránce <https://proweatherlive.net> klikněte na tlačítko **"Create Your Account"** a postupujte podle pokynů k vytvoření účtu:
 - a. Zvolte a zadejte uživatelské jméno
 - b. Zadejte platnou e-mailovou adresu
 - c. Zvolte a zadejte heslo
 - d. Zadejte opětovně heslo pro potvrzení
 - e. Zaklikněte **„Terms and Conditions“** a klikněte na tlačítko **Sign Up**

Welcome to Pro WeatherLive

Monitor your live weather data anywhere

Log in

Email

Password

Log In

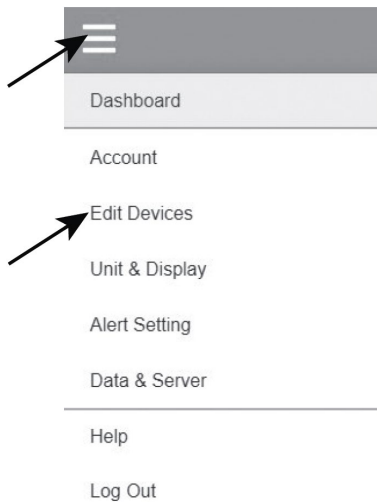
Forgot Your Password?

OR

Create Your Account



2. Přihlaste se do vytvořeného účtu pomocí e-mailu a zvoleného hesla a klikněte na ikonu tří horizontálních čárek v pravém horním rohu. Poté klikněte na „**Edit Devices**“.



3. Na další stránce klikněte na tlačítko **+ Add**. Poznačte si vygenerované ID (Station ID) a heslo (Station key), poté klikněte na tlačítko **FINISH**.

4. Do nově vytvořené záložky na stejné stránce vyplňte požadované údaje:
 - a. **Device name:** libovolný název meteorologické stanice
 - b. **Device MAC:** MAC adresa se nachází na štítku na zadní straně hlavní jednotky v pravém horním rohu
 - c. **Time zone:** Zvolte podle polohy umístění meteorologické stanice
 - d. **Elevation:** Zadejte nadmořskou výšku v metrech podle polohy umístění meteorologické stanice
 - e. **Latitude:** Zadejte zeměpisnou šířku podle polohy umístění meteorologické stanice
 - f. **Longitude:** Zadejte zeměpisnou šířku podle polohy umístění meteorologické stanice
 - g. **Privacy:** Zvolte, zda mohou být naměřené hodnoty zobrazeny komukoliv (Everyone) nebo pouze uživateli daného účtu (Nobody)

Klikněte na tlačítko **Confirm** v pravém horním rohu pro uložení nastavení.

POZNÁMKA:

Předpověď počasí zobrazená na displeji hlavní jednotky není na server odesílána (vývoj barometrického tlaku ano). Předpověď počasí pro zeměpisnou polohu je založena na její zeměpisné délce a šířce s rozlišením až na 3 desetinná místa. Většina online map, jako je Google Map nebo Bing Map, poskytuje stupně zeměpisné délky a šířky se 4 desetinnými místy. Před zadáním těchto údajů zaokrouhlete na 3 desetinná místa.

U zeměpisné délky nebo šířky zadejte záporné znaménko, pokud se jedná o západ, resp. jih. Například 74,341° západně je "-74,341"; 33,868° jižně je "-33,868".

5. V prvním řádku sekce Nastavení meteorologického serveru (Weather server setup) webového formuláře nastavení vyberte ProWeatherLive a do příslušných kolonek vložte vygenerované ID (Station ID) a heslo (Station key). Viz. kapitola **WEBOVÉ ROZHRANÍ NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY**.

Weather server setup

ProWeatherLive

Station ID: AABBC

Station key: 112233

Station ID:

Station key:

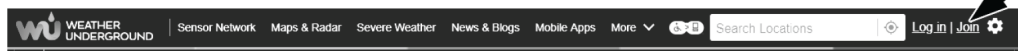
URL:

Station ID:

Station key:

WEATHER UNDERGROUND

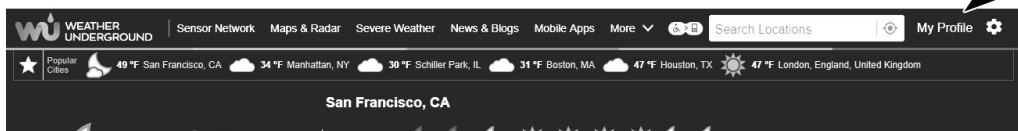
1. Na stránce www.wunderground.com klikněte na tlačítko „Join“ v pravém horním rohu. Pro vytvoření účtu postupujte podle pokynů.



POZNÁMKA:

Pro registraci účtu použijte platnou e-mailovou adresu.
Je doporučeno použít Google Chrome v celém průběhu registrace.

2. Po vytvoření účtu se vraťte zpět na hlavní stránku Weather Underground. Klikněte na tlačítko „My Profile“ v pravé horní části, otevře se rozvírací nabídka, klikněte na tlačítko „My Devices“. Na nově otevřené stránce klikněte na tlačítko „Add New Device“ umístěné vpravo uprostřed.



3. Na další stránce v levé sekci "Personal Weather Station" vyberte jako typ zařízení "Other" a následně stiskněte tlačítko "Next".

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%


Personal Weather Station
other


Outdoor Webcam
Select camera type

4. V dalším kroku **"Set Device Name & Location"** vyberte přesnou lokaci Vaší meteostanice na mapě a následně klikněte na tlačítko **"Next"**.

Add a New PWS

TYPELOCATIONDETAILSDONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:
☐ Address ☒ Manual
41.783,-108.800
Your Location has been verified and added!
Elevation: 2061 m
Lat, Lon: 41.783, -108.800
Neighborhood: Rock Springs
Time Zone: America/Denver
BackNext



5. V sekci **"Tell Us More About Your Device"** zadejte požadované doplňující informace o Vaší meteostanici označené slovem "Required": **(Name)** Název Vaší meteostanice, **(Elevation)** Nadmořská výška, **(Device Hardware)** ponechte volbu "Other".

V šedém obdélníku klikněte na „**I Accept**“. Pro dokončení postupu klikněte na tlačítko „**Next**“. Nyní má vaše meteorologická stanice přidělené identifikační číslo a klíč.

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)
GARNI weather station

Elevation:(Required)
692.25724

Device Hardware:(Required)
other

Height Above Ground:
Ft. Above Ground

Surface Type:
Select device surface

Associate Webcam:
Select WebCams

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

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

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:
☐ I would like to receive PWS notifications

BackNext

6. Vygenerované ID (Station ID) a heslo (Station key) si poznačte.

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

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID:

IOSTRA69

Station Key:

b4Eh1fbc



7. V prvním nebo druhém řádku sekce Nastavení meteorologického serveru (Weather server setup) webového formuláře nastavení vyberte Wunderground a do příslušných kolonek vložte vygenerované ID (Station ID) a heslo (Station key). Viz. kapitola WEBOVÉ ROZHRANÍ NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY.

WEATHERCLOUD

1. Na stránce www.weathercloud.net vyplňte potřebné údaje v okně s názvem „Join us today“ a po kliknutí na tlačítko „**Sign up**“ následujte uvedené instrukce. Poté přejděte do své mailové schránky a tlačítkem „**Activate your Weathercloud account**“ potvrďte svou registraci.

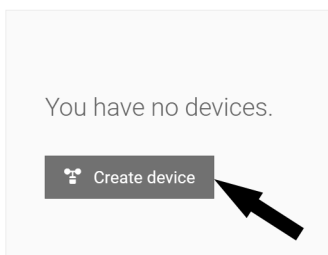


POZNÁMKA:

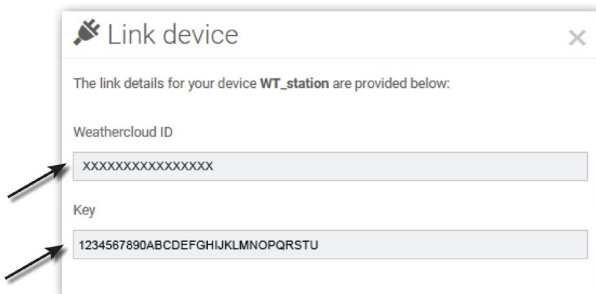
Pro registraci účtu použijte platnou e-mailovou adresu.

2. Přihlaste se do služby Weathercloud a na hlavní stránce po přihlášení klikněte na tlačítko "**Create device**" pro vytvoření nového zařízení.

Your devices



- Na stránce „**Create new device**“ zadejte všechny údaje. V nabídce „**Model***“ zvolte možnost „**3015 Arcus**“ v sekci „**GARNI**“. V nabídce „**Link type***“ zvolte možnost „**SETTINGS**“. Po zadání údajů klikněte na tlačítko „**Create**“.
- Na další stránce u nově vytvořeného zařízení klikněte na tlačítko „**Settings**“ a poté na tlačítko „**Link**“. Vygenerované ID (Weathercloud ID) a heslo (Key) si poznačte.



- V prvním nebo druhém řádku sekce Nastavení meteorologického serveru (Weather server setup) webového formuláře nastavení vyberte Weathercloud a do příslušných kolonek vložte vygenerované ID (Weathercloud ID) a heslo (Key). Viz. kapitola **WEBOVÉ ROZHRANÍ NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY**.



POZNÁMKA:

Pro nastavení češtiny klikněte na ikonu v pravém horním rohu, poté na „Settings“. Na nově zobrazené stránce klikněte na tlačítko „**Preferences**“ a v roletce „Language“ v sekci „Regional settings“ zvolte „Čeština“.

VLASTNÍ SERVER UŽIVATELE

Tato meteorologická stanice umožňuje uživateli odesílání dat na jeho vlastní server. Pro tento účel jsou vyhrazená pole sekce Nastavení meteorologického serveru, kde je možné vložit vlastní URL. Viz. kapitola **WEBOVÉ ROZHRANÍ NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY**. Podporován je protokol http.



POZNÁMKA:

GARNI technology a.s. neposkytuje služby vývoje nebo pronájmu serveru. Změny všech výše uvedených serverů jsou vyhrazeny.

NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ

ZAPNUTÍ REŽIMU AP (ACCESS POINT)

- Pro zapnutí režimu AP stiskněte tlačítko  pro vstup do režimu nastavení, viz. kapitoly **FUNKCE HLAVNÍ JEDNOTKY, NASTAVENÍ**.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro pohyb v menu a přejděte na „Další nastavení“ a potvrďte tlačítkem .
- Stiskněte tlačítko  pro výběr „Zapnout AP režim“ a potvrďte tlačítkem .
- Pomocí chytrého telefonu, tabletu nebo počítače se připojte přes Wi-Fi k hlavní jednotce: na PC / Macu zvolte nastavení sítě Wi-Fi nebo v operačním systému Android / iOS zvolte nastavení Wi-Fi a v seznamu vyberte SSID hlavní jednotce ve tvaru: PWS-XXXXXX (místo X mohou být písmena či čísla).

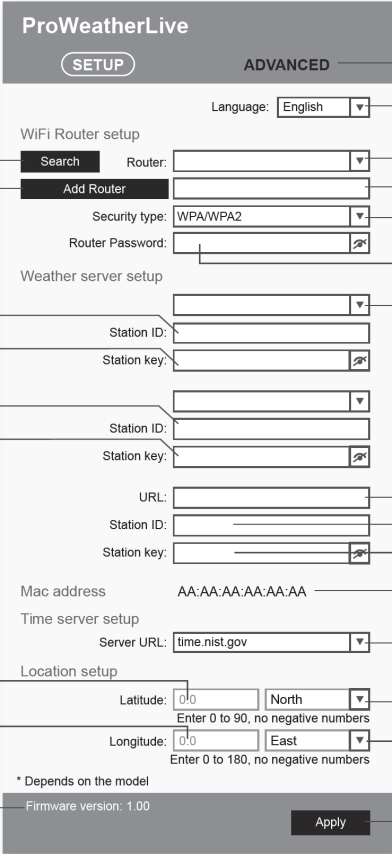
5. Připojení bude několik sekund trvat.
6. Po připojení zadejte do adresního řádku internetového prohlížeče následující IP adresu a vstupte do nastavovacího rozhraní hlavní jednotky: **http://192.168.1.1**

POZNÁMKA:

- Některé internetové prohlížeče mohou řetězec 192.168.1.1 považovat za požadavek vyhledávání, zadejte vždy před řetězec název protokolu http://.
- Doporučené internetové prohlížeče: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Firefox nebo Opera.
- Vzhled nastavení Wi-Fi na obrázcích výše je ilustrační a nemusí odpovídat skutečnosti.

WEBOVÉ ROZHRANÍ NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY

Na stránce "NASTAVENÍ" lze nastavit připojení k Wi-Fi a meteorologickým serverům. Třetí pole v sekci Nastavení meteorologického serveru (Weather Server Setup) je vyhrazeno pro vlastní server uživatele.



The screenshot shows the 'ProWeatherLive' 'ADVANCED' setup page. It is divided into several sections: 'WiFi Router setup', 'Weather server setup', 'Mac address', 'Time server setup', and 'Location setup'. Numbered callouts point to specific elements: 1. 'Search' button; 2. 'Add Router' button; 3. First 'Station ID' field; 4. Second 'Station ID' field; 5. 'Latitude' input; 6. 'Longitude' input; 7. 'Firmware version: 1.00' text; 8. 'ADVANCED' tab; 9. 'Language: English' dropdown; 10. 'Router:' dropdown; 11. Router input field; 12. 'Security type: WPA/WPA2' dropdown; 13. 'Router Password:' input; 14. Third 'Station ID' field; 15. 'URL:' input; 16. 'Station ID:' input; 17. 'Mac address' input; 18. 'Server URL: time.nist.gov' dropdown; 19. 'North' and 'East' dropdowns; 20. 'Apply' button.

1. Stiskněte pro vyhledávání routeru
2. Stiskněte pro manuální přidání routeru
3. Pole pro vkládání ID a hesla vybraného serveru
4. Pole pro vkládání ID a hesla vybraného serveru
5. Zadejte zeměpisnou šířku se 4 desetinnými místy

6. Zadejte zeměpisnou délku se 4 desetinnými místy
7. Verze firmwaru Wi-Fi modulu
8. Stiskněte "ADVANCED" pro přístup k rozšířeným možnostem nastavení
9. Výběr jazykové mutace webového rozhraní nastavení
10. Výběr routeru (SSID) pro připojení
11. Manuální zadání SSID routeru, pokud se nenachází v nabídce výše
12. Výběr bezpečnostního protokolu routeru (obvykle WPA2)
13. Vložte heslo pro připojení k vybranému routeru
14. Výběr serveru, na který se mají data zasílat. Zvolte N/A pokud nechcete funkci využít
15. Vložte URL vlastního serveru viz. kapitola "VLASTNÍ SERVER UŽIVATELE"
16. Dle potřeby vložte ID a heslo pro identifikaci na vlastním serveru
17. MAC adresa
18. Výběr časového serveru pro synchronizaci času a data
19. Nastavení zeměpisné šířky, pro země EU a USA ponechte North, pro Austrálii nastavte South
Nastavení zeměpisné délky, pro země EU nastavte Longitude na East, pro USA na West
20. Stiskněte pro potvrzení a dokončení nastavení



POZNÁMKA:

- Pokud nemáte ID a hesla pro meteorologické servery, postupujte dle kapitoly VYTVOŘENÍ ÚČTU NA METEOROLOGICKÉM SERVERU.
- Po dokončení nastavení bude váš počítač nebo mobilní zařízení pokračovat ve výchozím připojení.
- Ujistěte se, že po celou dobu nastavování je váš počítač nebo mobilní zařízení připojeno k síti PWS-XXXXXX.

ROZŠÍŘENÉ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM ROZHRANÍ HLAVNÍ JEDNOTKY

Stiskněte tlačítko "**ADVANCED**" na horní straně webového rozhraní pro vstup na stránku rozšířeného nastavení. Na této stránce lze nastavit názvy připojených čidel (diakritika není podporována), zobrazit jejich stav (connected = připojeno) a aktualizovat firmware (pouze z PC nebo MAC).

1. — **SETUP** **ADVANCED**

	Sensor name	Status
CH 1:		Connected
CH 2:		Connected
CH 3:		Connected
CH 4:		Connected
CH 5:		Connected
CH 6:		Connected
CH 7:		Connected

2. —

3. — Firmware version: 1.00

4. —

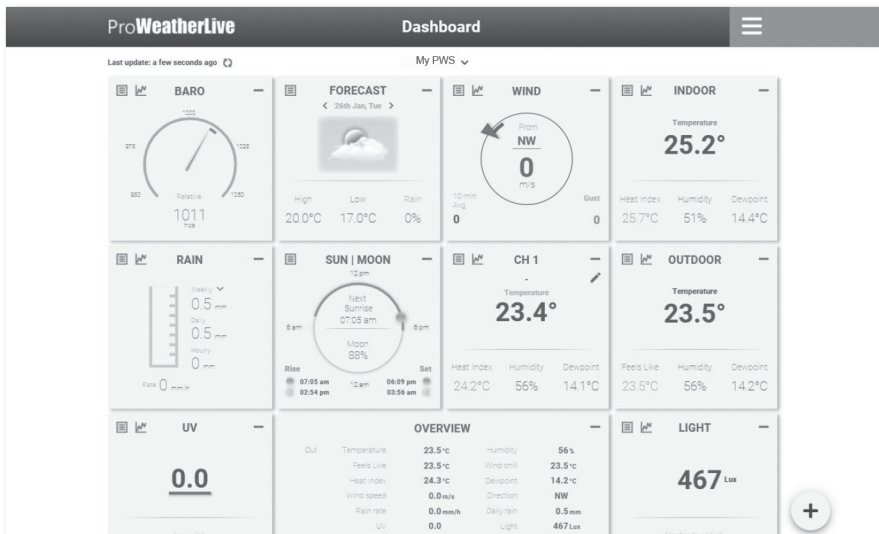
5. — **Browse**
Upload

1. Stiskněte "SETUP" pro návrat na stránku nastavení
2. Pole pro pojmenování čidel připojených k daným kanálům (diakritika není podporována)
3. Verze firmwaru Wi-Fi modulu
4. Stav připojení čidla na daném kanálu (connected = připojeno, disconnected = odpojeno)
5. Aktualizace firmwaru Wi-Fi modulu je možná pouze přes PC nebo MAC

ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERECH

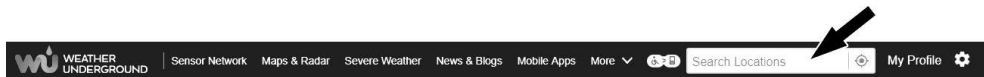
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU ProWeatherLive

1. Přihlaste se do svého účtu na stránce <https://proweatherlive.net>.
2. Po přihlášení se zobrazí stránka (dashboard) s naměřenými hodnotami.



ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER UNDERGROUND

Na stránce www.wunderground.com zadejte do vyhledávacího pole ID vaší meteorologické stanice „Station ID“. Na další stránce se zobrazí vaše data.



POZNÁMKA:

Data odeslaná na server Weather Underground lze také zobrazit v mobilní aplikaci GARNI technology nebo Weather Underground.

ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHERCLOUD

1. Přihlaste se do svého účtu na stránce www.weathercloud.net. Na hlavní stránce klikněte na vaši meteorologickou stanici.

Your devices



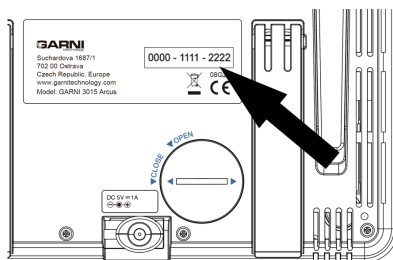
2. Pro zobrazení aktuálních údajů z vaší meteorologické stanice klikněte na ikony **"Current"**, **"Wind"**, **"Inside"** nebo **"Evolution"**.

APLIKACE GARNI technology

Pro prohlížení naměřených hodnot můžete rovněž využít oficiální aplikaci „GARNI technology“, která se nachází volně ke stažení na Google Play (pro Android) a App Store (pro iOS).



Pro aktivaci aplikace zadejte kód (ve tvaru např. 0000 – 1111 – 2222) umístěný na zadní straně hlavní jednotky meteorologické stanice. Tento kód řádně uschovejte.



Více informací naleznete na www.garni-meteo.cz/aplikace, www.garnitechnology.cz nebo www.garnitechnology.com.



POZNÁMKA:

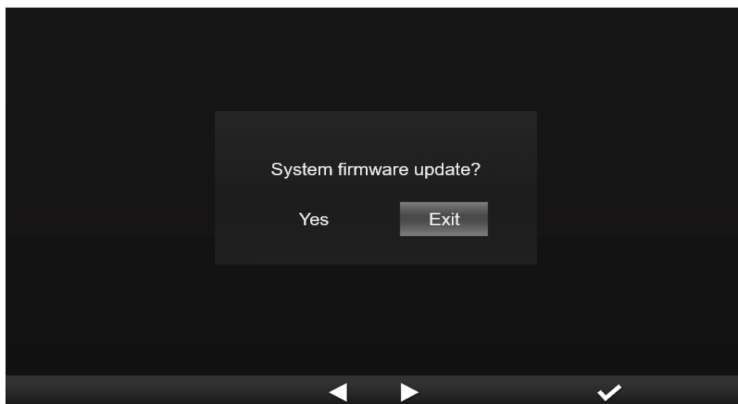
Aplikace je poskytována zdarma a není součástí produktu, kterýžto produkt není na aplikaci závislý pro svou správnou funkčnost v plném rozsahu. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu funkcí, specifikací, vzhledu a poskytování služeb aplikace bez předchozího upozornění.

AKTUALIZACE FIRMWARE

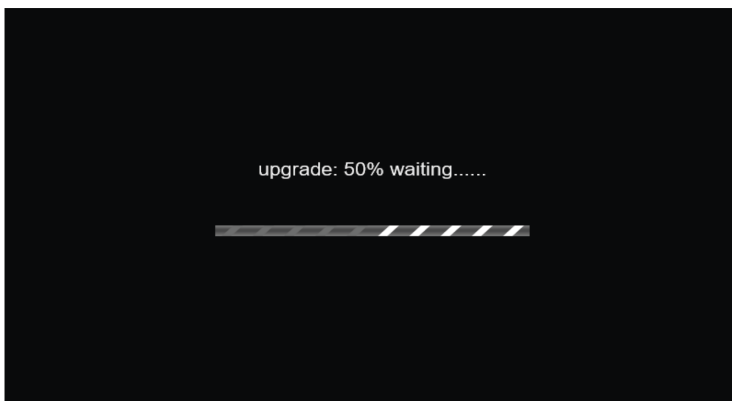
Aktualizace firmwaru hlavní jednotky se skládá ze dvou částí, a to ze systémového firmwaru a firmwaru Wi-Fi modulu. Pro aktualizaci postupujte dle kroků níže.

AKTUALIZACE SYSTÉMOVÉHO FIRMWARU

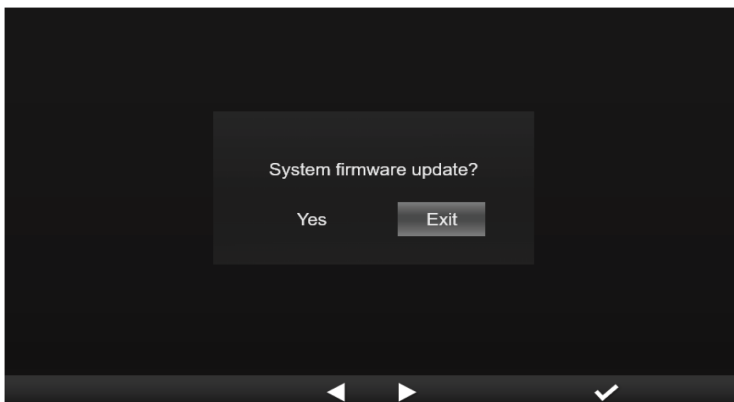
1. Na USB flash disk 2.0 stáhněte a rozbalte aktualizací balíček. Soubor s koncovkou **.upg** vložte do kořenového adresáře disku.
2. USB flash disk vložte do USB portu hlavní jednotky. Zobrazí se následující obrazovka:



3. Stiskněte tlačítko  pro výběr „Ano“ a potvrďte tlačítkem  pro zahájení aktualizace.



4. Jakmile bude aktualizace dokončena, zobrazí se následující obrazovka:



5. Stiskněte tlačítko  pro ukončení aktualizace.

6. Vyjměte USB flash disk z hlavní jednotky.

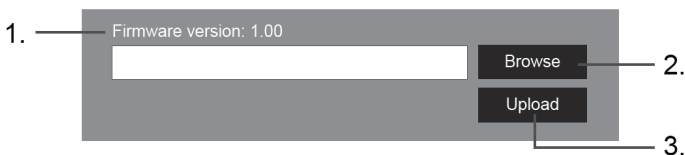
Více informací naleznete na www.garni-meteo.cz/aplikace, www.garnitechnology.cz nebo www.garnitechnology.com.

POZNÁMKA:

- USB flash disk by měl být naformátován do formátu FAT32.
- Aktualizační soubor s koncovkou .upg musí být umístěn v kořenovém adresáři USB flash disku.

AKTUALIZACE FIRMWARE WI-FI MODULU

Jelikož funkce aktualizace firmware je dostupná pouze v prohlížečích podporujících značkovací jazyk HTML5 na platformě PC, pro aktualizaci je vyžadován počítač. Při přístupu do webového rozhraní nastavení hlavní jednotky přes počítač je sekce aktualizace firmware dostupná na dolní straně stránky rozšířeného nastavení.



1. Aktuální verze firmware
2. Po kliknutí vyhledejte aktualizací soubor ve svém počítači
3. Klikněte pro nahrání aktualizací souboru do hlavní jednotky

Postup aktualizace

1. Stáhněte si do vašeho PC nebo MACu nejnovější verzi firmware z jedné z našich webových stránek: www.garni-meteo.cz; www.garnitechnology.cz nebo www.garnitechnology.com
2. Uvedte hlavní jednotku do režimu AP (access point) a připojte se k ní přes PC, viz. kapitola "NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ".
3. Klikněte na tlačítko **Browse** a vyhledejte umístění souboru, který jste si stáhli v prvním kroku.
4. Klikněte na tlačítko **Upload** pro zahájení nahrávání aktualizací souboru do hl. jednotky.
5. Displej hlavní jednotky začne aktualizací proces a na obrazovce bude zobrazen postup aktualizace. Tento proces může trvat přibližně 1 – 2 minuty.
6. Po dokončení aktualizací procesu se hlavní jednotka restartuje.
7. Hlavní jednotka zůstane v režimu AP, aby bylo možné zkontrolovat verzi firmware a všechna aktuální nastavení.

UPOZORNĚNÍ:

- Během procesu aktualizace firmware ponechte připojený napájecí adaptér.
- Ujistěte se, že je Wi-Fi připojení vašeho počítače stabilní.
- Po spuštění procesu aktualizace nepracujte s počítačem PC/Mac a hlavní jednotkou, dokud nebude aktualizace dokončena.
- Během aktualizace firmware přestane hlavní jednotka odesílat data na server. Po úspěšné aktualizaci firmware se znovu připojí ke routeru Wi-Fi a nahrávání dat obnoví. Pokud se hlavní jednotka nemůže připojit k routeru, vstupte na stránku SETUP webového rozhraní a proveďte nastavení znovu.

- Pokud po aktualizaci firmwaru chybí informace o nastavení, zadejte je znovu.
- Proces aktualizace firmwaru má potenciální riziko, které nemůže zaručit 100% úspěšnou aktualizaci. Pokud se aktualizace nezdaří, proveďte výše uvedený krok znovu.
- Pokud se během aktualizacího procesu zobrazí ve webovém prohlížeči chybová hláška „File Error“, restartujte počítač a znovu spusťte webový prohlížeč, aniž by byla předtím otevřena jiná okna, NEBO vymažte cookies. Doporučen je webový prohlížeč Google Chrome.

OSTATNÍ FUNKCE

VÝMĚNA BATERIÍ PŘIPOJENÝCH ČIDEL

Hlavní jednotka se automaticky opětovně spáruje s čidly, v nich byly vyměněny baterie. Pokud dané čidlo/čidla nebudou opětovně spárována během 2 minut, postupujte dle níže uvedených kroků.

Manuální párování čidel

1. Všechny staré baterie v čidle vyměňte za nové.
2. Následujte postup uvedený v tabulce „Spárování bezdrátového čidla s hlavní jednotkou“, viz. podkapitola Nastavení připojených čidel.

Párování nových čidel

Hlavní jednotka umožňuje připojení až 7 volitelných/přídavných čidel.

1. Na čidle nastavte číslo kanálu, které není obsazeno jiným čidlem.
2. Všechny staré baterie v čidle vyměňte za nové.
3. Následujte postup uvedený v tabulce „Spárování bezdrátového čidla s hlavní jednotkou“, viz. podkapitola Nastavení připojených čidel.



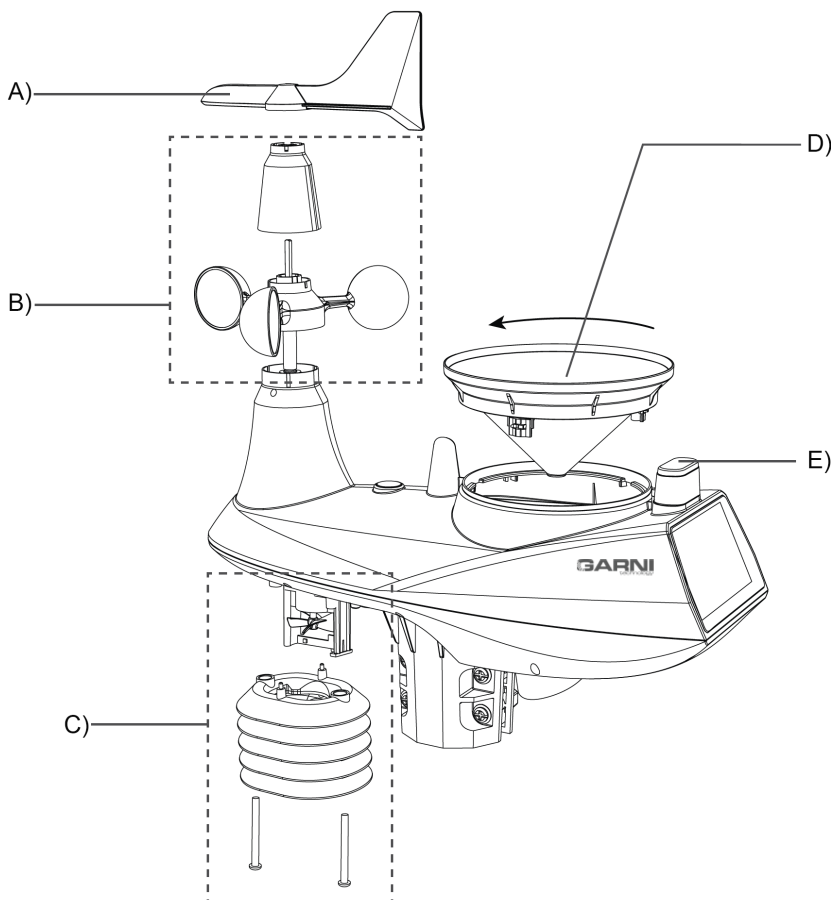
POZNÁMKA:

- Číslo kanálu nesmí být duplikováno.
- Pro aktuální nabídku volitelných čidel navštivte www.garni-meteo.cz, www.garnitechnology.cz nebo www.garnitechnology.com nebo se obraťte na svého prodejce.

RESET A UVEDENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Pro resetování hlavní jednotky stiskněte tlačítko [**RESET**] na zadní straně hlavní jednotky.

Pro obnovení továrního nastavení následujte postup uvedený v tabulce v podkapitole DALŠÍ NASTAVENÍ.



A) VÝMĚNA VĚTRNÍKU

1. Vyšroubujte šroubek z boční strany větrníku.
2. Větrník vyměňte a opětovně zašroubujte šroubek a nasadte gumovou krytku.

B) VÝMĚNA KOROUHVIČKY

1. V případě poškození korouhvičky sejměte větrník, odšroubujte šroubky plastového dílu pod ním a sejměte jej. Korouhvičku vyměňte, nasadte zpět plastový díl, zašroubujte šroubky a nasadte zpět větrník.

C) ÚDRŽBA ČIDLA PRO MĚŘENÍ TEPLoty A VLHKOSTI

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

D) ÚDRŽBA SRÁŽKOMĚRU

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

E) ÚDRŽBA UV ČIDLA A KALIBRACE

1. Pro přesné měření UV záření jemně vyčistěte kryt UV čidla vlhkým hadříkem z mikrovláken.
2. Během užívání bude UV čidlo přirozeně degradovat. UV čidlo může být kalibrováno příslušným měřidlem. Informace o kalibraci UV čidla naleznete v kapitole KALIBRACE.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Řešení
Spojení s čidlem 7-v-1 GARNI 5INT 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 nastavenému na čidle 3. Provedte reset čidla a nové párování/synchronizaci s hlavní jednotkou
Žádné spojení s Wi-Fi	1. Zkontrolujte, zda se na displeji hlavní jednotky zobrazuje ikona Wi-Fi, měla by být stále zobrazena 2. Ujistěte se, že se připojujete k pásmu 2.4 GHz, nikoliv k 5 GHz, Wi-Fi routeru
Displej hlavní jednotky nefunguje	1. Zkontrolujte, zda je napájecí adaptér zapojen do hlavní jednotky a do elektrické zásuvky. 2. Resetujte hlavní jednotku stisknutím tlačítka [RESET] na zadní straně hlavní jednotky.
Data se neodesílají na ProWeatherlive, wunderground.com nebo weathercloud.net	1. Ujistěte se, že jsou správně zadány ID a heslo 2. Ujistěte se, že je na hlavní jednotce zobrazen správný čas a datum a je nastavena správná časová zóna, v opačném případě se nahrávají data se špatným časovým razítkem
Na displeji se u měřených veličin zobrazil nápis „Er“	1. Došlo ke ztrátě signálu na 15 minut nebo 1 hodinu 2. Přemístěte hlavní jednotku a bezdrátové čidlo blíž k sobě 3. Zkontrolujte, zda nejsou vybité baterie 4. Ujistěte se, že hlavní jednotka je umístěna dále od elektronických zařízení, která mohou ovlivnit bezdrátový přenos dat (televize, počítač, mikrovlnné trouby) 5. Pokud problém přetrvává, resetujte hlavní jednotku a integrované bezdrátové čidlo
Naměřené hodnoty jsou v grafu na wunderground.com posunuty o jednu hodinu v období letního času	1. Ujistěte se, že se časová zóna správně reflektuje na wunderground.com 2. Ujistěte se, že je korektně nastavená časová zóna a funkce DST je na hlavní jednotce zapnutá 3. Pokud je na wunderground.com meteorologická stanice lokalizována mimo časové pásmo USA, DST (letní čas) nebude platný. Pro vyřešení funkce DST vypněte
Naměřené hodnoty úhrnu srážek nejsou korektní	1. Ujistěte se, že v nálevce srážkoměru nejsou nečistoty 2. Ujistěte se, že se překlápěcí čílněk pohybuje volně
Naměřené hodnoty teploty / vlhkosti nejsou korektní	1. Zkontrolujte radiační štít, zkontrolujte kryt čidla 2. Ujistěte se, že se ventilátor uvnitř radiačního štítu pohybuje volně. 3. Neumísťujte hlavní jednotku nebo čidlo do blízkosti zdroje tepla. 4. Pokud měření stále není přesné, upravte hodnotu v režimu kalibrace.
Naměřené hodnoty rychlosti / směru větru nejsou korektní	1. Zkontrolujte větrník 2. Zkontrolujte korouhvičku

Ventilátor se přestal otáčet	Ventilátor je poháněn solárním panelem a automaticky se spustí při splnění 2 podmínek: 1. Když na solární panel svítí slunce, a 2. Průměrná rychlost větru je nižší než 5 m/s po dobu 1 minuty.
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)	190 x 140 x 19.5 mm (7.4 x 5.5 x 0.77 palců)
Hmotnost	325 g (s baterií)
Napájení	DC 5V, 1A Adaptér
Záložní baterie	CR2032
USB port	Port USB 2.0 typu A (pro záznam dat a aktualizaci firmwaru systému)
Typ použitých čidel	SENSIRION (pro měření teploty a relativní vlhkosti)
Rozsah provozní teploty	-5°C ~ 50°C
Rozsah provozní vlhkosti	10~90%
Podporované jazykové mutace	Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, holandsština, čeština
Rozlišení displeje hlavní jednotky	800x480 px

Specifikace spojení s bezdrátovými čidly

Podporovaná bezdrátová čidla	- 1 integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 GARNI 5INT - až 7 bezdrátových čidel teploty a vlhkosti GARNI 055H (1 ks součástí balení) nebo bazénové bezdrátové čidlo GARNI 057P (volitelné)
Frekvence přenosu	868 MHz
Dosah signálu přenosu	Až 150m v otevřeném prostoru

Specifikace Wi-Fi komunikace

Wi-Fi standard	802.11 b/g/n
Provozní frekvence Wi-Fi	2.4GHz
Podporované typy zabezpečení routeru	WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální hesla)
Podporovaná zařízení pro zobrazení webového rozhraní nastavení hl. jednotky	Zařízení s funkcí režimu AP - notebooky nebo stolní počítače: smartphony a tablety s operačním systémem Android; iPhone, iPad; notebooky s operačním systémem Windows, MAC
Doporučované internetové prohlížeče pro zobrazení webového rozhraní nastavení hl. jednotky	Internetové prohlížeče podporující značkovací jazyk HTML5: nejnovější verze Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera

Podporované meteorologické servery

Podporované meteorologické servery	Weather Underground, Weathercloud, ProWeatherLive, vlastní (uživatelský)
------------------------------------	--

Specifikace časových funkcí

Zobrazení času	HH: MM / 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	Přes internet pomocí serveru nebo manuálně
Název zkratký dne	EN / DE / FR / IT / ES / NL / CZ
Časová zóna	+13 ~ -12 hodin

DST (daylight saving time)	AUTO / OFF
Specifikace časových funkcí	
Podporovaná kapacita USB flash disku	až 16 GB
Rozhraní	USB 2.0
Formát USB flash disku	FAT 32
Formát souboru	.csv
Tlakoměr (Poznámka: Veličina je měřena čidlem v hlavní jednotce)	
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, Polojasno, Oblačno, Déšť, Déšť / Bouřka a Sněžení
Paměťové režimy	- Max / Min naměřené hodnoty od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – naměřené hodnoty za posledních 24 hodin
Vnitřní teplota (Poznámka: Veličina je měřena čidlem v hlavní jednotce)	
Jednotka teploty	°C a °F
Rozsah měření	-40 do 5°C ± 2°C (-40 do 41°F ± 3.6°F) 5.1 do 60°C ± 1°C (41.2 do 140°F ± 1.8°F)
Rozlišení teploty	°C / °F (1 desetinné místo)
Paměťové režimy	- Max / Min naměřené hodnoty od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – naměřené hodnoty za posledních 24 hodin
Vnitřní vlhkost (Poznámka: Veličina je měřena čidlem v hlavní jednotce)	
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	- Max / Min naměřené hodnoty od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – naměřené hodnoty za posledních 24 hodin
Vnější teplota (Poznámka: Veličina je měřena integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 5INT)	
Jednotka teploty	°C a °F
Přesnost	-40 do 60°C ± 0.4°C (-40 do 140°F ± 0.7°F)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)
Paměťové režimy	- Max / Min naměřené hodnoty od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – naměřené hodnoty za posledních 24 hodin
Vnější vlhkost (Poznámka: Veličina je měřena integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 5INT)	
Jednotka vlhkosti	%
Přesnost	1 do 90% RH ± 2.5% RH @ 25°C (77°F) 91 do 99% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)

Rozlišení	1%
Paměťové režimy	- Max / Min naměřené hodnoty od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – naměřené hodnoty za posledních 24 hodin
Teplota měřená bezdrátovým čidlem GARNI 055H	
Jednotka teploty	°C a °F
Přesnost	-40 do 60°C ± 0.4°C (-40 do 140°F ± 0.7°F)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)
Paměťové režimy	- Max / Min naměřené hodnoty od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – naměřené hodnoty za posledních 24 hodin
Vlhkost měřená bezdrátovým čidlem GARNI 055H	
Jednotka vlhkosti	%
Přesnost	1 do 90% RH ± 2.5% RH @ 25°C (77°F) 91 do 99% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)
Rozlišení	1%
Paměťové režimy	- Max / Min naměřené hodnoty od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – naměřené hodnoty za posledních 24 hodin
Anemometr (Poznámka: Veličina je měřena integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 5INT)	
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 / Beaufortova stupnice
Zobrazení směru větru	16 směrů / zkratek nebo 360 stupňů
Paměťové režimy	- Maximální naměřené hodnoty rychlosti a poryvu (nárazu) větru od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty rychlosti větru, poryvu větru a směru větru uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – průměrná rychlost a maximální poryv / náraz větru za posledních 24 hodin
Srážkoměr (Poznámka: Veličina je měřena integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 5INT)	
Jednotka úhrnu srážek	mm a in (palce)
Přesnost měření úhrnu srážek	± 7% nebo 1 překlopení
Rozsah úhrnu srážek	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Rozlišení	0,254 mm (0.001 in) (3 desetinná místa)
Paměťové režimy	- Maximální naměřené hodnoty intenzity srážek v mm/h a hodinového úhrnu v mm od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty intenzity srážek a hodinového úhrnu uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – intenzita srážek a úhrn srážek za posledních 24 hodin
Zobrazení úhrnu srážek	Hodinové / denní / za posledních 24 hodin / týdenní / měsíční / celkový úhrn srážek / intenzita (rate)
UV INDEX (Poznámka: Veličina je měřena integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 5INT)	
Zobrazený rozsah	0 ~ 16
Rozlišení	1 desetinné místo
Paměťové režimy	- Maximální naměřená hodnota UV indexu od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření

	- Naměřené hodnoty UV indexu uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – naměřené hodnoty za posledních 24 hodin
Intenzita slun. z. (Poznámka: Veličina je měřena integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 5INT)	
Jednotka int.slun.záření	Klux, Kfc a W/m²
Zobrazený rozsah	0 ~ 200Klux
Rozlišení	Klux, Kfc, W/m² – 2 desetinná místa
Paměťové režimy	- Maximální naměřená hodnota intenzity slunečního záření od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty intenzity slunečního záření uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut) - Graf – naměřené hodnoty za posledních 24 hodin
Index počasí (Poznámka: Veličina je měřena integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 5INT)	
Režim indexu počasí	Pocitová teplota, Wind Chill, teplotní index a rosný bod
Rozsah pocitové teploty	-65 ~ 50°C
Rozsah rosného bodu	-20 ~ 80°C
Rozsah teplotního indexu	26 ~ 50°C
Rozsah hodnoty Wind Chill	-65 ~ 18 °C (rychlost větru > 4,8km/h)
Paměťové režimy	- Max / Min naměřené hodnoty pocitové teploty a rosného bodu od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Maximální naměřená hodnota teplotního indexu od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Minimální naměřená hodnota Wind Chill od posledního vynulování o půlnoci nebo od počátku měření - Naměřené hodnoty uložené na USB flash disku (v intervalu 5, 10 nebo 30 minut)

INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 5INT

Rozměry (Š x V x H)	370.5 x 334 x 144.5 mm (14.6 x 13.1 x 5.7 palců)
Hmotnost	1096 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 (teplota a relativní vlhkost)
Dosah signálu	Až 150 m v otevřeném prostoru
Frekvence přenosu	868 Mhz
Max radiofrekvenční výkon	7 dBm (5 mW)
Interval přenosu dat	12 sekund – UV index, intenzita slunečního záření, rychlost a směr větru 24 sekund – teplota a relativní vlhkost, úhrn srážek
Provozní teplota	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F); doporučeny jsou lithiové baterie
Provozní vlhkost	1 ~ 99%

BEZDRÁTOVÉ ČIDLO PRO MĚŘENÍ TEPLOTY A RELATIVNÍ VLHKOSTI GARNI 055H

Rozměry (Š x V x H)	60 x 113 x 39.5 mm (2.4 x 4.4 x 1.6 palců)
Hmotnost	126 g (s bateriemi)
Napájení	2 x 1,5V baterie typu AA (doporučeny lithiové baterie)
Počet kanálů	7
Meteorologické údaje	Teplota a relativní vlhkost
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	Každých 60 sekund
Provozní teplota	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F); doporučeny jsou lithiové baterie
Provozní vlhkost	1 ~ 99%

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 3015 Arcus 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. 10G21

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

Změny v poskytování služeb aplikace GARNI technology a serverů ProWeatherLive, Weather Underground a Weathercloud jsou vyhrazeny.