

Wi-Fi meteorologická stanica s integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1

Model: GARNI 980 /ARCUS

Návod



BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE	3
1. ÚVOD	4
2. OBSAH BALENIA	4
3. PRED INŠTALÁCIOU	5
3.1 KONTROLA	5
3.2 UMIESTNENIE	5
4. PREHĽAD ČASTÍ VÝROBKU	6
4.1 INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-V-1 GARNI 8INT	6
4.2 HLAVNÁ JEDNOTKA	7
5. NASTAVENIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 GARNI 8INT	8
5.1 INŠTALÁCIA MONTÁŽNEJ TYČE A DRŽIAKA	8
5.2 INŠTALÁCIA VETERNÍKA A LOPATKY	9
5.3 INŠTALÁCIA ZRÁŽKOMERA	10
5.4 VLOŽENIE BATÉRIÍ	10
5.5 MONTÁŽ INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1	11
5.6 NASMEROVANIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 NA JUH (VOLITEĽNÉ)	12
5.7 VYROVNANIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1	12
6. UVEDENIE DO PREVÁDZKY	13
6.1 ZAPNUTIE HLAVNEJ JEDNOTKY	13
6.2 PÁROVANIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1	13
6.3 OPĽATOVNÉ PÁROVANIE SENZORA	13
7. NASTAVENIE HLAVNEJ JEDNOTKY	13
7.1 NASTAVENIE PRIPOJENIA K SIETI WI-FI A METEOROLOGICKÉMU SERVERU	13
7.2 KALIBRÁCIA	15
7.3 STAV WI-FI PRIPOJENIA	17
7.4 STAV PRIPOJENIA K ČASOVÉMU SERVERU	17
8. VYTVORENIE A SYNCHRONIZÁCIA VÁŠHO ÚČTU WEATHER SERVER	18
8.1 VYTVORENIE ÚČTU WEATHER UNDERGROUND	18
8.2 VYTVORENIE ÚČTU WEATHERCLOUD	23
8.3 ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT NA SERVERI WEATHER UNDERGROUND	25
8.4 ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT NA SERVERI WEATHERCLOUD	25
9. NÁVOD NA OBSLUHU	26
9.1 HODINY	26
9.2 TEPLOTA	30
9.3 BAROMETRICKÝ TLAK	31
9.4 ANEMOMETER	32
9.5 ÚHRN ZRÁŽOK	32
9.6 INDEXY POČASIA A PREDPOVEĎ POČASIA	33
9.7 MAXIMÁLNE/MINIMÁLNE NAMERANÉ HODNOTY	34
9.8 NASTAVENIE ALARMU VYSOKÝCH/NÍZKYCH NAMERANÝCH HODNÔT	35
9.9 OSVETLENIE DISPLEJA	37
9.10 IKONA SLABÝCH BATÉRIÍ	37
9.11 UVEDENIE DO TOVÁRENSKÉHO NASTAVENIA	37
9.12 STAROSTLIVOSŤ A ÚDRŽBA	38
10. RIEŠENIE PROBLÉMOV	39
11. TECHNICKÉ PARAMETRE	40

O TOMTO NÁVODE



Tento symbol predstavuje varovanie. Na zaistenie bezpečného používania vždy dodržiavajte pokyny uvedené v tejto dokumentácii.



Tento symbol predstavuje tip pre používateľa.



BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE



- Dôrazne vám odporúčame, aby ste si tento „Návod“ prečítali a uschovali na neskoršie použitie. Výrobca a dodávateľ nemôžu prijať zodpovednosť za nesprávne pochopenie, stratu dát pri exporte a škody spôsobené nesprávnym zaobchádzaním.
- Obrázky v tomto návode sa môžu líšiť od skutočného vzhľadu zariadenia.
- Kopírovanie tohto návodu alebo jeho častí je bez súhlasu výrobcu zakázané.
- Výrobca si vyhradzuje právo pozmeniť technické špecifikácie a obsah návodu bez predchádzajúceho upozornenia.
- Tento výrobok nie je určený na lekárske účely alebo na informovanie verejnosti.
- Nevystavujte výrobok hrubej sile, otrasom, prachu, vysokým teplotám ani nadmernej vlhkosti.
- Nezakrývajte ventilačné otvory žiadnymi predmetmi (novinami, záclonami atď.)
- Neponárajte prístroj do vody. Pri poliatí výrobok okamžite osušte jemnou nestrupkajúcou sa handričkou.
- Na očistenie výrobku nepoužívajte drsné či korozívne materiály.
- Nemanipulujte s vnútornými časťami výrobku. Takéto konanie by viedlo k zneplatneniu záruky.
- Umiestnenie tohto výrobku na určité druhy dreva môže mať za následok poškodenie povrchu dreva. Za toto poškodenie nenesie výrobca žiadnu zodpovednosť. Pre viac informácií sa zoznámte s inštrukciami ohľadom údržby nábytku konkrétneho výrobcu.
- Používajte iba doplnky vymedzené výrobcom.
- Tento výrobok nie je hračka. Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Hlavná jednotka sa môže používať iba vnútri.
- Hlavnú jednotku umiestnite do vzdialenosti aspoň 20 cm od všetkých osôb.
- Prevádzková teplota hlavnej jednotky: -5 °C ~ 50 °C
- Požitie batérie je nebezpečné. Nebezpečenstvo chemického popálenia.
- Nové a použité batérie uchovávajte oddelene. Pokiaľ sa kryt batérií bezpečne nedoviera, prestaňte výrobok používať a uchovávajte ho mimo dosahu detí.
- Ak sa domnievate, že niekto mohol batérie prehltnúť alebo ich má vo vnútri ktorejkoľvek časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Zariadenie je určené iba na montáž vo výške max. 2 m.
- Tento výrobok je určený iba na použitie s priloženým adaptérom.
- Pri likvidácii tohto výrobku dbajte na to, aby s ním bolo naložené v súlade s jeho povahou.
- AC/DC adaptéru prístroja nesmie nič prekážať a mal by byť počas zamýšľaného použitia ľahko prístupný.
- Pre úplné odpojenie príkonu musí byť AC/DC adaptér prístroja odpojený od siete.

POZOR

- Pri nesprávnej výmene batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Nahradte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.
- Batérie počas používania, skladovania alebo prepravy nevystavujte extrémnym teplotám alebo nízkemu tlaku vzduchu vo vysokej nadmorskej výške.
- Výmena batérie za nesprávny typ môže mať za následok výbuch alebo únik horľavej kvapaliny alebo plynu.
- Likvidácia batérie hodením do ohňa alebo horúcej rúry, alebo mechanickým drvením či rezaním batérie môže mať za následok výbuch.
- Pokiaľ batérie ponecháte v prostredí s extrémne vysokou teplotou, môže to mať za následok výbuch alebo únik horľavej kvapaliny alebo plynu.
- Batéria vystavená extrémne nízkemu tlaku vzduchu môže mať za následok výbuch alebo únik horľavej kvapaliny alebo plynu.

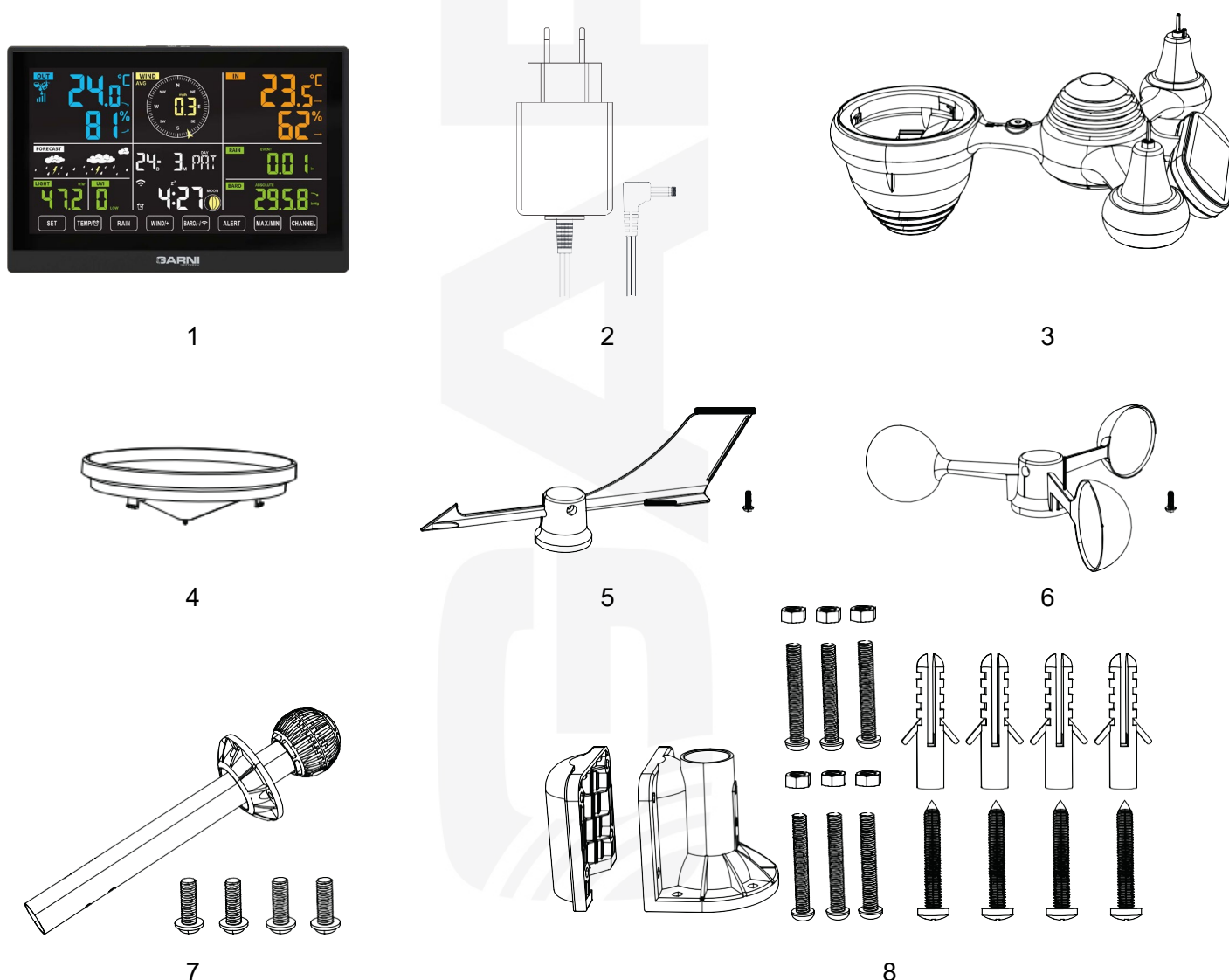
1. ÚVOD

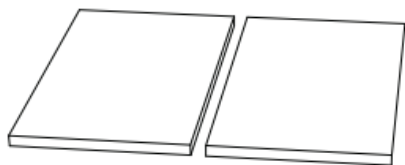
Ďakujeme, že ste si vybrali Wi-Fi meteorologickú stanicu s integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1, model GARNI 980 **ARCUS**. Tento systém zhromažďuje presné a podrobné údaje o počasí, ktoré následne automaticky nahráva na webovú stránku známej meteorologickej služby Weather Underground a Weathercloud. Tie umožňujú automatizované nahrávanie údajov z meteorologických staníc rôznych používateľov, ktorí potom majú k údajom voľný prístup. Výrobok ponúka solídny výkon pre všetkých profesionálnych pozorovateľov a nadšencov, a to vďaka širokej škále možností a senzorov. Získate vlastnú miestnu predpoveď, vysoké/nízke hodnoty, celkové a priemerné hodnoty pre prakticky všetky meteorologické veličiny, a to všetko bez toho, aby ste museli používať počítač.

Integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1, ktorý meria vonkajšiu teplotu, relatívnu vlhkosť, rýchlosť a smer vetra, úhrn zrážok, UV žiarenie a intenzitu slnečného žiarenia prenáša dáta o počasí do hlavnej jednotky. Senzor je kompletne zmontovaný a kalibrovaný tak, aby pre vás bola inštalácia čo najjednoduchšia. Odosiela dáta pri nízkej rádiovkej frekvencii do hlavnej jednotky, a to až do vzdialenosti 150 m/450 stôp (v otvorenom priestore).

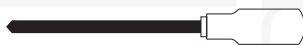
Hlavná jednotka je osadená vysokorýchlostným procesorom, ktorý analyzuje prijaté údaje o počasí a tie pomocou domáceho Wi-Fi routera v reálnom čase uverejňuje na stránkach Wunderground.com a weathercloud.net. Zároveň sa hlavná jednotka synchronizuje s internetovým serverom s cieľom zachovať časové údaje a informácie o počasí vo vysokej kvalite. Farebný LCD displej zobrazuje pokročilé meteorologické záznamy, napríklad alarm dosiahnutia nastavených vysokých/nízkyh nameraných hodnôt, zmenu indexu počasia a záznamy MAX/MIN. Vďaka možnosti kalibrácie a zobrazenia fáz Mesiaca ide o výnimočnú profesionálnu meteorologickú stanicu pre váš domov.

2. OBSAH BALENIA





9



10



11

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Hlavná jednotka | 7 Montážna tyč so 4 skrutkami |
| 2 Adaptér | 8 Montážne držiaky so 6 skrutkami |
| 3 Integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 | 9 Gumové podložky X 2 |
| 4 Lievik zrážkomera | 10 Skrutkovač |
| 5 Lopatka s 1 skrutkou | 11 Návod |
| 6 Veterník s 1 skrutkou | |

**POZNÁMKA:**

- Súčasťou balenia sú 4 ďalšie skrutky pre veterník a lopatku.

3. PRED INŠTALÁCIOU**3.1 KONTROLA**

Pred vykonaním trvalej inštalácie meteorologickej stanice odporúčame používateľovi meteorologickú stanicu dočasne používať na ľahko prístupnom mieste. To vám umožní zoznámiť sa s funkciami meteorologickej stanice a kalibračnými postupmi a zaistiť správne fungovanie pred trvalou inštaláciou.

3.2 UMIESTNENIE

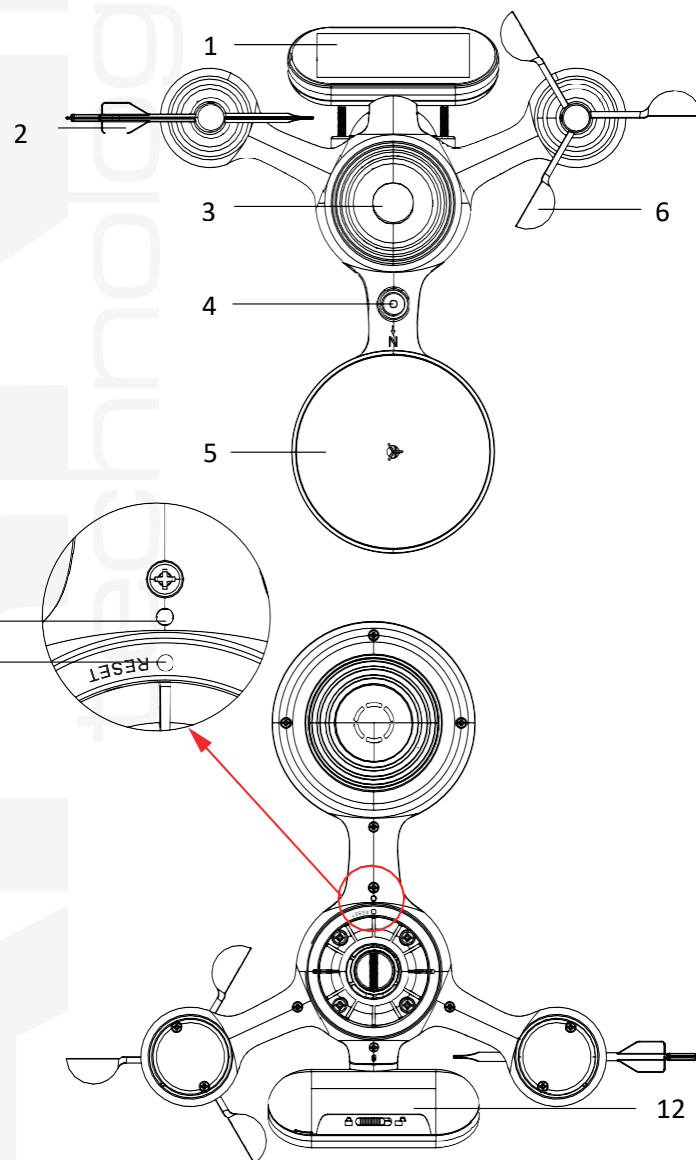
Pred inštaláciou integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 vezmite do úvahy nasledujúce:

1. Zrážkomer je potrebné čistiť vždy raz za niekoľko mesiacov
2. Vyhnite sa sálavému teplu odrážajúcemu sa od susedných budov a konštrukcií. V ideálnom prípade by mal byť integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 inštalovaný vo vzdialenosti 1,5 m (5 stôp) od akejkoľvek budovy, konštrukcie, zeme alebo strechy.
3. Zvoľte miesto v otvorenom priestore na priamom slnku tak, aby nedochádzalo k skresleniu merania rýchlosti a smeru vetra, úhrnu zrážok a slnečného žiarenia.
4. Maximálny dosah signálu integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 a hlavnej jednotky je v otvorenom priestore v ideálnych podmienkach 150 metrov (alebo 450 stôp) za predpokladu, že medzi nimi alebo v blízkosti nie sú žiadne rušivé prekážky, ako sú stromy, veže alebo vedenie vysokého napätia. Pre zaistenie dobrého príjmu skontrolujte kvalitu signálu.
5. Domáce spotrebiče ako chladnička, osvetlenie, stmievače môžu byť zdrojom elektromagnetického rušenia (EMI), zatiaľčo rádiové rušenie (RFI) zo strany zariadení pracujúcich v rovnakom frekvenčnom rozsahu môže spôsobiť prerušovaný signál. Vyberte si miesto vzdialené najmenej 1 – 2 metre (3 – 5 stôp) od týchto zdrojov rušenia, čím zaistíte kvalitný príjem.

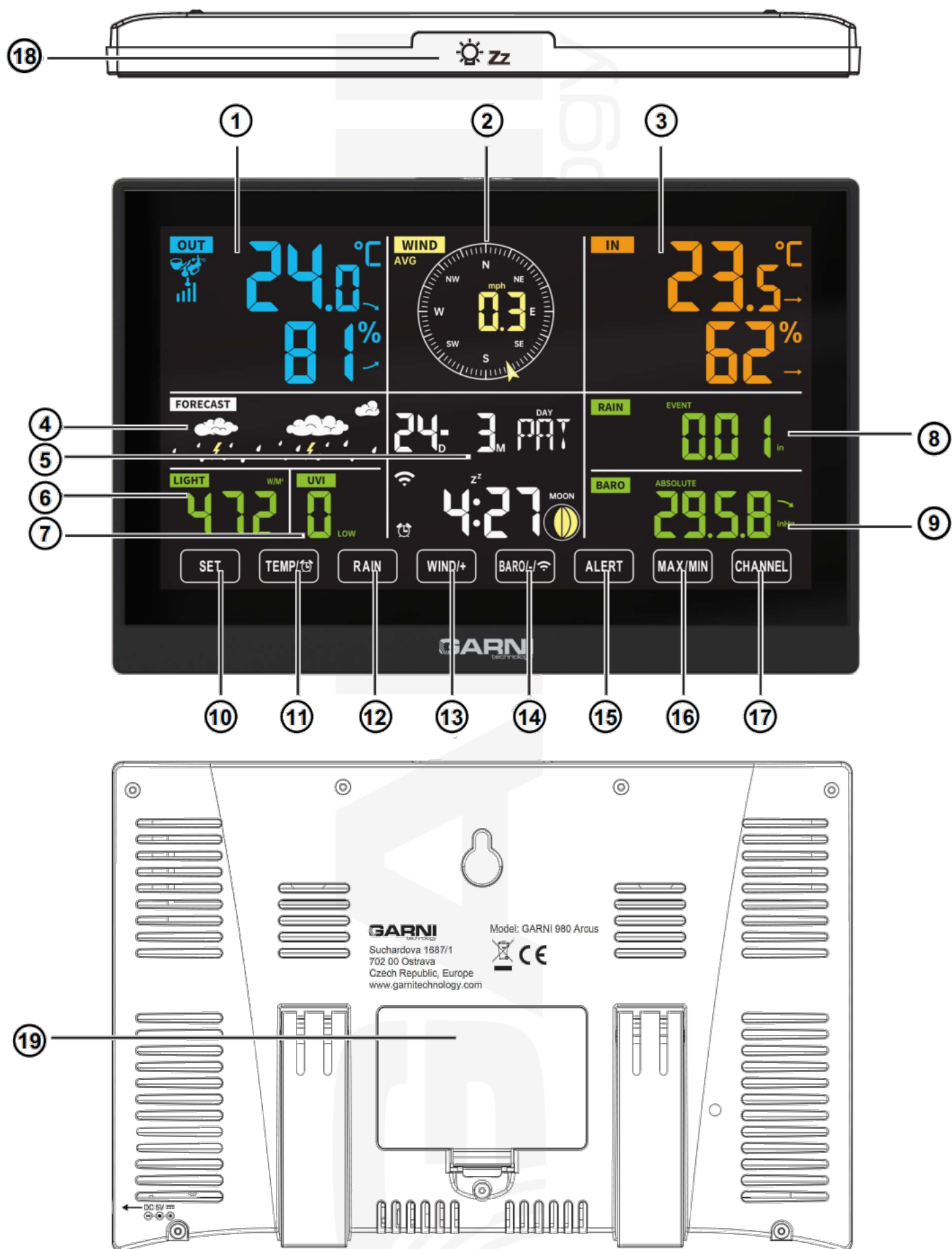
4. PREHĽAD ČASTÍ VÝROBKU

4.1 INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-V-1 GARNI 8INT

- 1 Solárny panel
- 2 Anemometer – lopatka
- 3 Senzor UV/slniečného žiarenia
- 4 Vodováha
- 5 Zrážkomer
- 6 Anemometer – veterník
- 7 Montážna tyč
- 8 Montážne držiaky
- 9 Senzor teploty a relatívnej vlhkosti
- 10 LED dióda: Bliká, keď jednotka odosiela namerané hodnoty
- 11 Tlačidlo RESET
- 12 Kryt batérií



4.2 HLAVNÁ JEDNOTKA



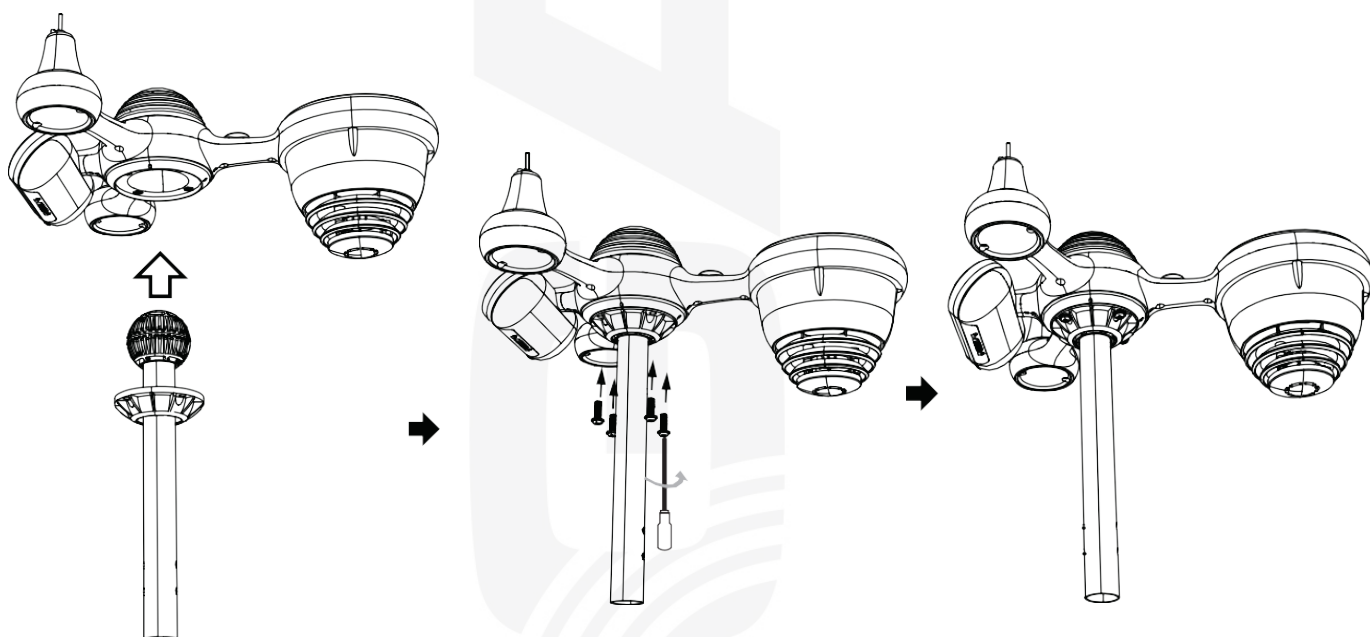
- 1 Vonkajšia teplota a rel. vlhkosť, index počasia
- 2 Smer a rýchlosť vetra
- 3 Vnútoraná teplota a rel. vlhkosť
- 4 Predpoveď počasia
- 5 Čas a dátum, fáza Mesiaca, skratka názvu dňa
- 6 Intenzita slnečného žiarenia
- 7 UV index
- 8 Úhrn zrážok
- 9 Barometrický tlak
- 10 Tlačidlo SET
- 11 Tlačidlo TEMP/ 🌡️ (ALARM)
- 12 Tlačidlo RAIN
- 13 Tlačidlo WIND/+
- 14 Tlačidlo BARO/-/ 📶 (Wi-Fi)
- 15 Tlačidlo ALERT
- 16 Tlačidlo MAX/MIN
- 17 Tlačidlo CHANNEL
- 18 Tlačidlo 🌞 ⌚ LIGHT/SNOOZE
- 19 Batériový priestor (záložné 3 x AAA batérie nie sú súčasťou balenia)

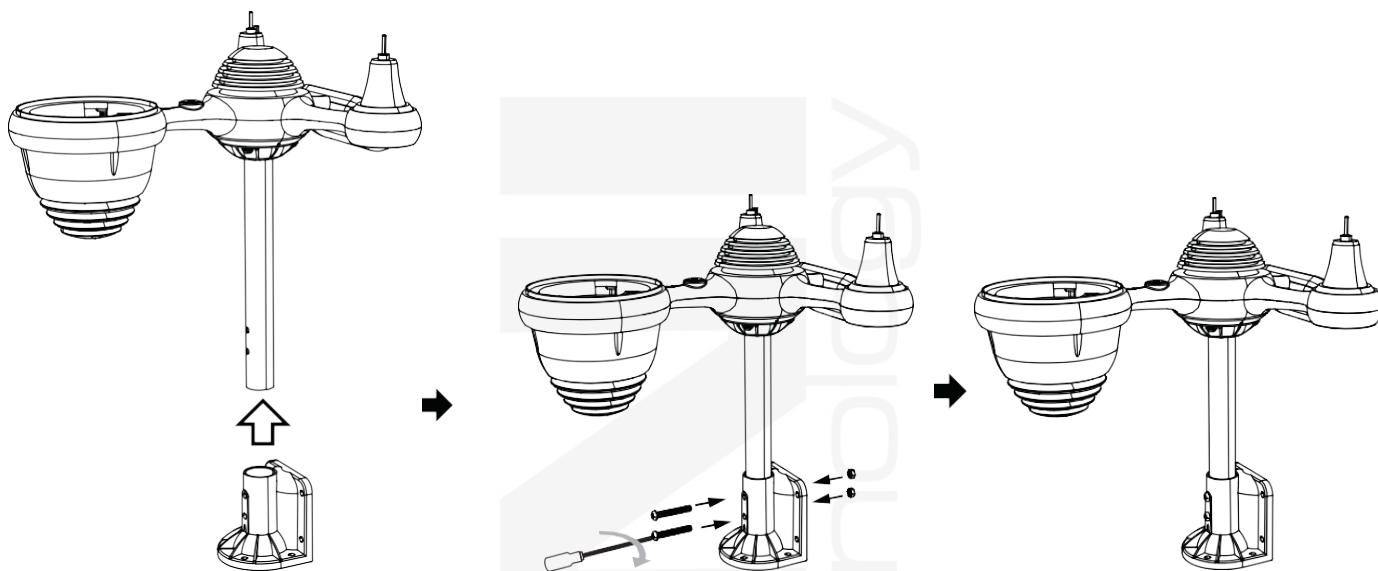
5. NASTAVENIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 GARNI 8INT

Integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 meria rýchlosť vetra, smer vetra, úhrn zrážok, UV žiarenie, intenzitu slnečného žiarenia, teplotu a relatívnu vlhkosť.

5.1 INŠTALÁCIA MONTÁŽNEJ TYČE A DRŽIAKA

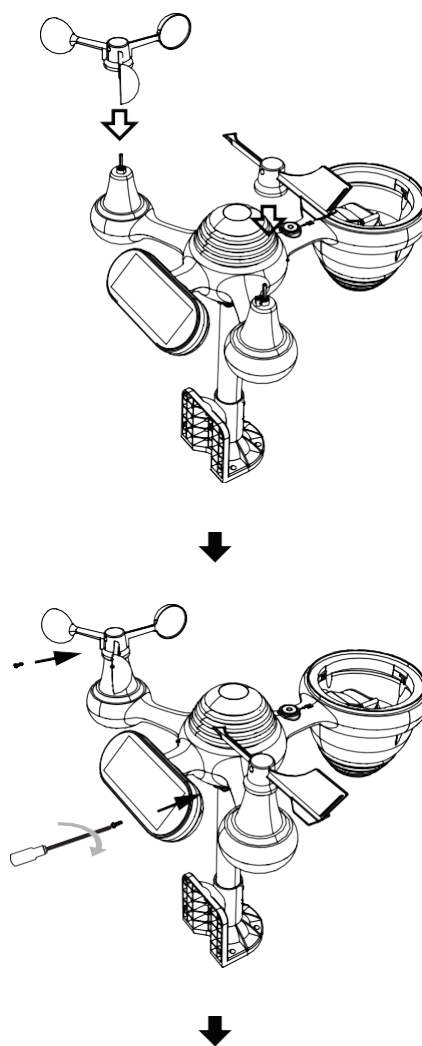
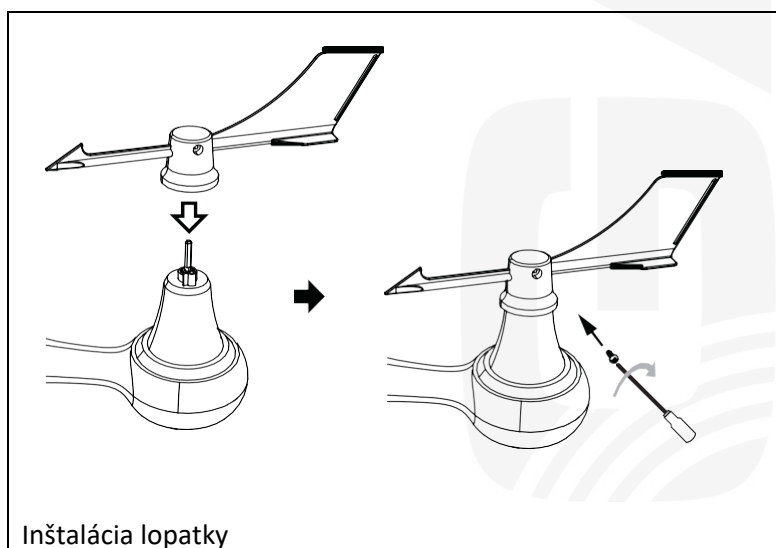
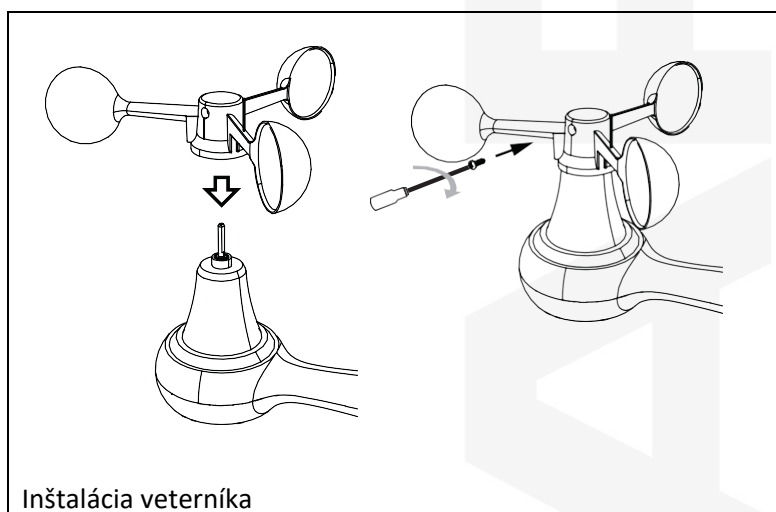
Pomocou skrutiek (sú dodávané s výrobkom) upevníte senzor na montážnu tyč a držiak (dodané s výrobkom).

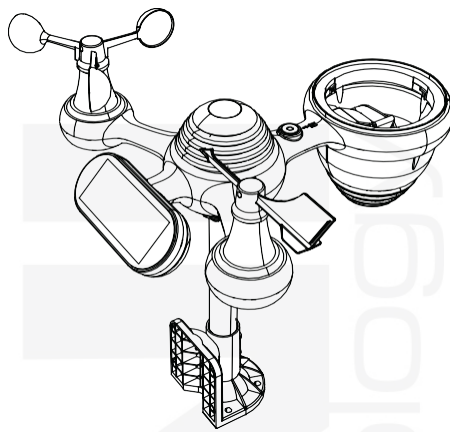




5.2 INŠTALÁCIA VETERNÍKA A LOPATKY

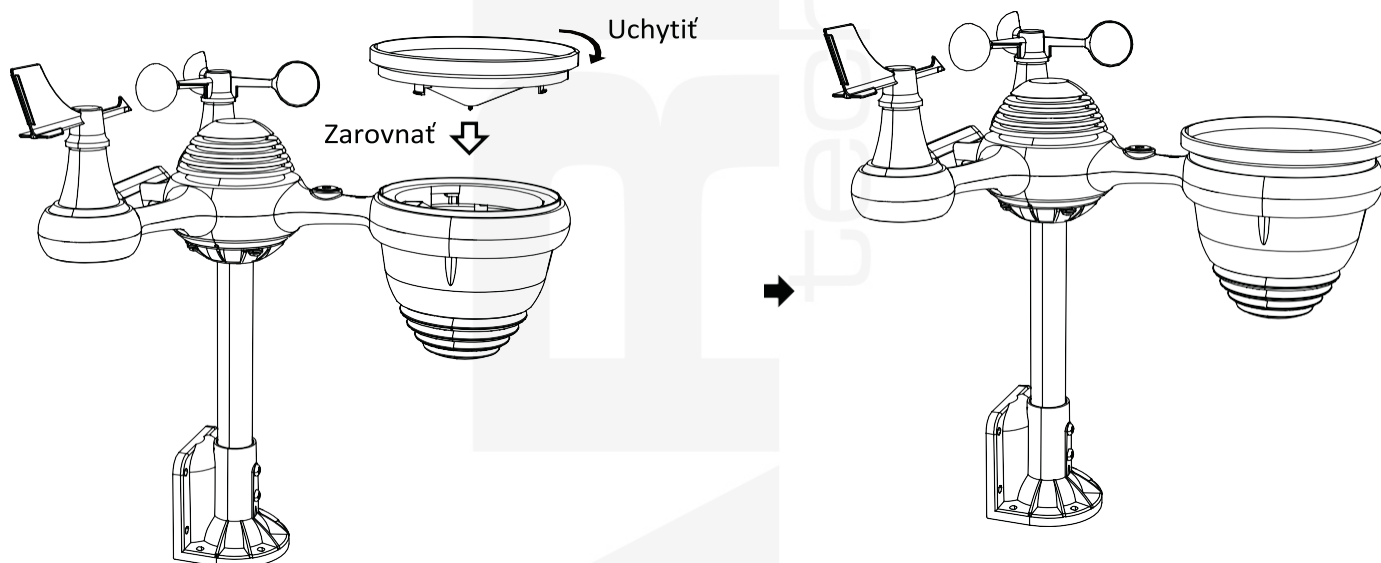
1. Otvory na skrutky vo veterníku zarovnajte s plochou zvislou stranou kovovej osi.
2. Vložte veterník do kovovej tyče a dôkladne ho zaskrutkujte tak, aby bol dobre pripevnený.
3. Otvory na skrutky v lopatke zarovnajte s plochou zvislou stranou kovovej osi.
4. Vložte lopatku do kovovej tyče a dôkladne ju zaskrutkujte tak, aby bola dobre pripevnená.





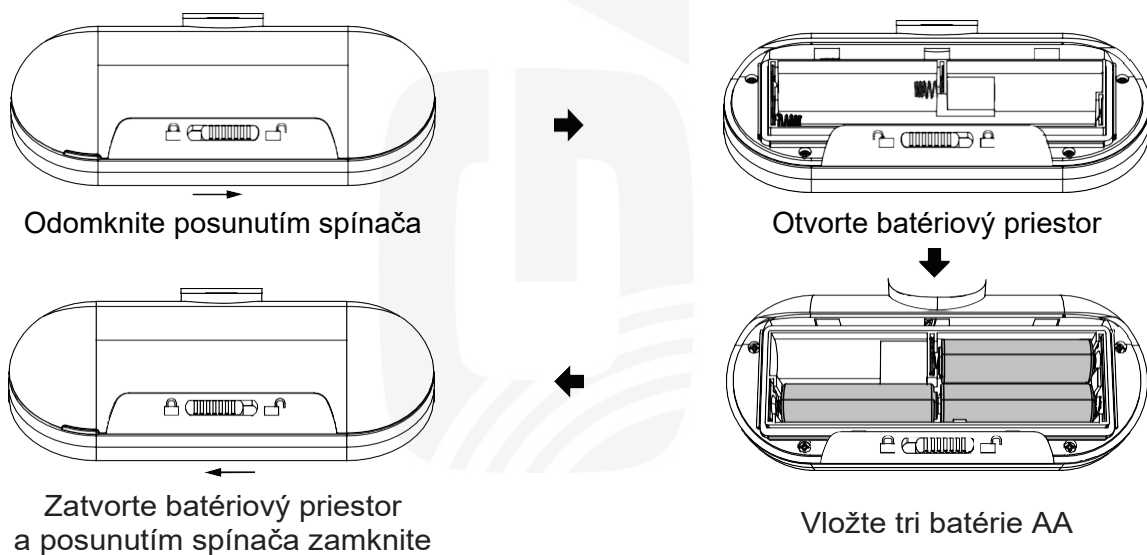
5.3 INŠTALÁCIA ZRÁŽKOMERA

1. Vyrovnajte zárezy na lieviku zrážkomera s poistnými drážkami vo vnútri zrážkomera.
2. Zasuňte lievik zrážkomera do zrážkomera a dôkladne ho zaskrutkujte, tak, aby bol dobre pripevnený.



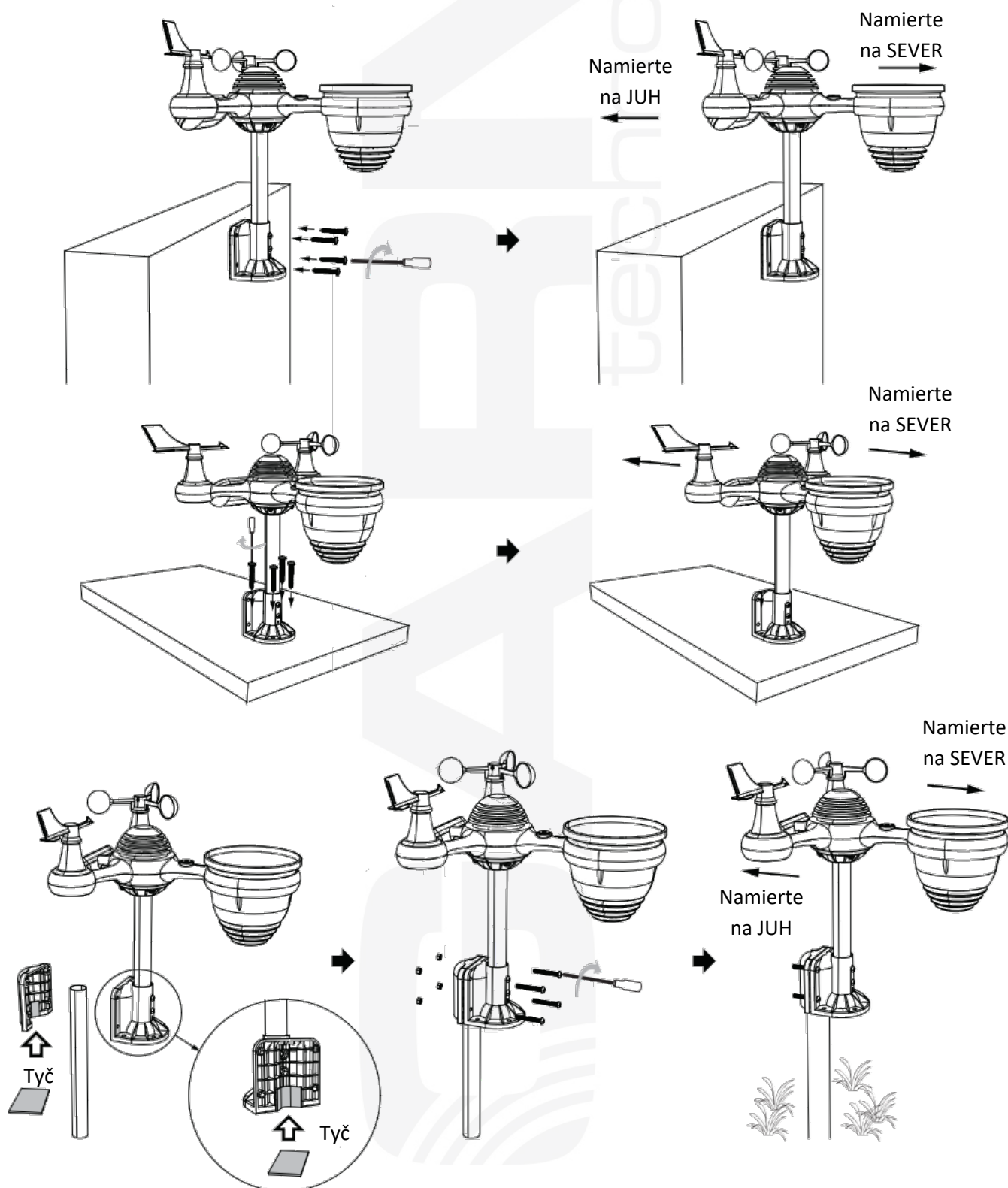
5.4 VLOŽENIE BATÉRIÍ

1. Posunutím spínača odomknete batériový priestor v spodnej časti solárneho panelu.
2. Vložte tri batérie AA (nie sú súčasťou balenia, odporúčame používať lítiové batérie) tak, aby bola zachovaná polarita +/- označená v batériovom priestore.
3. Potom batériový priestor znovu uzamknite.



5.5 MONTÁŽ INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1

1. Pre umiestnenie vonkajšieho senzora 7-v-1 zvolte otvorený priestor bez prekážok.
2. Pripevnite montážne držiaky k povrchu/stene pomocou štyroch samorezných skrutiek (sú dodávané s výrobkom) alebo pomocou štyroch skrutiek $\varnothing 5$ a matíc M5 pripevnite montážnu tyč k existujúcej montážnej tyči.
3. Pred utiahnutím montážneho držiaka na senzore pripevnite na montážny držiak gumové podložky.
4. Pred upevnením skrutiek (súčasťou balenia) sa uistite, že zrážkomer smeruje na sever a solárny panel na juh.
5. Senzor musí byť veľmi dobre pripevnený, inak môže v dôsledku vetra dochádzať k vibráciám integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 a tým k nesprávnemu zobrazovaniu údajov o úhrne zrážok.



5.6 NASMEROVANIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 NA JUH (VOLITEĽNÉ)

Vonkajší bezdrôtový senzor je kalibrovaný tak, aby smeroval na sever, čo zaisťuje maximálnu presnosť. Používatelia žijúci na južnej pologuli (napr. Austrália, Nový Zéland) môžu nainštalovať integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 tak, aby zrážkomer smeroval na juh.

1. Namontujte a nainštalujte bezdrôtový senzor so zrážkomerom smerujúcim na juh namiesto na sever. (Pozri MONTÁŽ INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-v-1).
2. Vyberte „STH“ pre južnú pologuľu v režime nastavenia hodín. (Pozri „nastavenie hodín“).

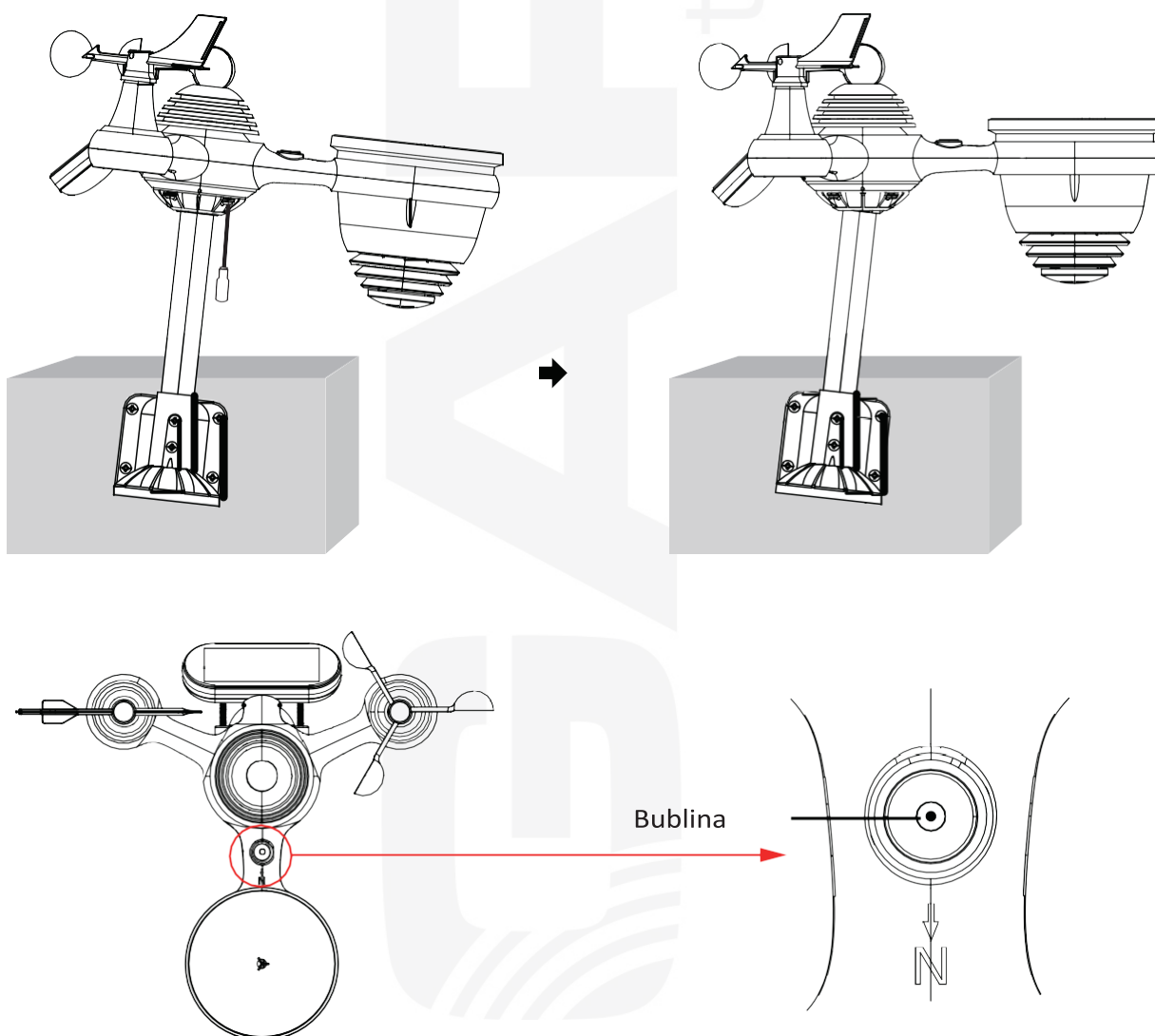


POZNÁMKA:

- Zmena nastavenia pologule automaticky zmení smer fáz Mesiaca na displeji. Nasmerovanie integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 smerom na juh umožní, aby na solárny panel dopadalo maximum slnečného svetla, najmä v čase, keď je na južnej pologuli zima.

5.7 VYROVNANIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1

1. Pomocou vodováhy sa uistite, že je bezdrôtový vonkajší senzor úplne vyrovnaný. Pokiaľ senzor vyrovnaný nie je, úhrn zrážok, UV a intenzita slnečného žiarenia sa nebudú merať správne.
2. Na vyrovnanie integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 uvoľnite skrutky montážnej tyče a vyrovnejte bezdrôtový senzor tak, aby sa bublina nachádzala uprostred vodováhy.
3. Potom skrutku montážnej tyče znova utiahnite.



6. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

6.1 ZAPNUTIE HLAVNEJ JEDNOTKY

1. Pripojte napájací adaptér do konektora napájania umiestneného na zadnej strane meteorologickej stanice. Vložte 3 ks nových AAA alkalických batérií (nie sú súčasťou balenia), ktoré budú slúžiť ako záložné.
2. Po zapnutí hlavná jednotka automaticky prejde do režimu párovania.

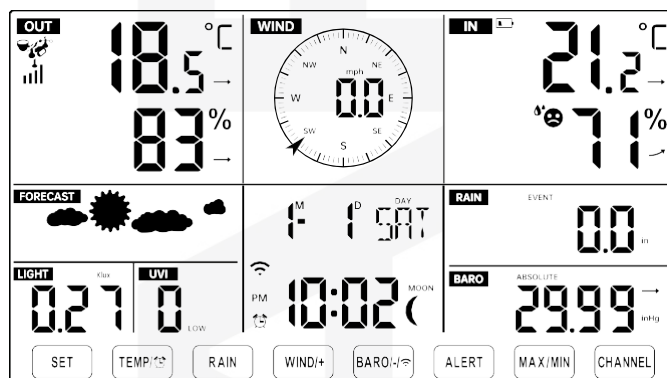


POZNÁMKA:

- Záložná batéria uchováva nastavenia hlavnej jednotky pre prípad výpadku prúdu. Po obnovení napájania sa hlavná jednotka automaticky znovu pripojí k sieti Wi-Fi.
- Ak nebude zariadenie dlhšiu dobu používané, vyberte záložnú batériu. Majte na pamäti, že aj keď sa zariadenie nepoužíva, niektoré nastavenia stále vybijajú záložnú batériu.

6.2 PÁROVANIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1

1. Akonáhle sa meteorologická stanica zapne, mala by automaticky vyhľadať bezdrôtové senzory a pripojiť sa k nim. Pokiaľ sa meteorologická stanica nepripojí počas prvých 5 minút, prečítajte si nasledujúcu časť „OPAKOVANÉ PÁROVANIE SENZORA“.
2. V časti displeja, kde je zobrazená vonkajšia teplota a relatívna vlhkosť, bude blikať ikona  antény.
3. Po dokončení procesu párovania sa ikona antény zobrazí neprerušovane (neblika) a v príslušných častiach LCD displeja sa zobrazia údaje o vonkajšej teplote a vlhkosti, rýchlosti vetra, smere vetra, UV žiarení, intenzite slnečného žiarenia a úhrne zrážok.



OBRAZOVKA V BEŽNOM REŽIME

6.3 OPÄTOVNÉ PÁROVANIE SENZORA

Ak sa spojenie nepodarí alebo dôjde k resetu meteorologickej stanice, stlačením a podržaním tlačidla (17) [**CHANNEL**] po dobu 2 sekúnd prejdete do režimu párovania a meteorologická stanica znovu zaregistruje všetky senzory, ktoré na ňu už boli predtým registrované (t. j. meteorologická stanica nestratí spojenie senzorov, ktoré ste predtým spárovali).

7. NASTAVENIE HLAVNEJ JEDNOTKY

7.1 NASTAVENIE PRIPOJENIA K SIETI WI-FI A METEOROLOGICKÉMU SERVERU

Stlačte a podržte tlačidlo (14) [**BARO/±**] po dobu 3 sekúnd. Na displeji hlavnej jednotky sa zobrazia písmená „AP“, čo znamená, že hlavná jednotka je v režime prístupového bodu (AP). Teraz je možné vykonať úpravu nastavenia Wi-Fi.

Pomocou smartfónu, tabletu alebo počítača sa pripojte k hlavnej jednotke cez Wi-Fi nasledujúcim spôsobom:

1. Na počítači otvorte nastavenia siete Wi-Fi. Na zariadeniach so systémom Android alebo iOS prejdite do ponuky nastavení a výberom možnosti Pripojenie/Wi-Fi otvorte nastavenia siete.
2. Zo zoznamu vyhľadajte SSID meteorologickej stanice. V zozname by sa malo objaviť ako **WWS-XXXXXX** (kde všetky X sú celé čísla). Pre pripojenie kliknite na SSID. Tento krok bude trvať niekoľko sekúnd.
3. Po pripojení k hlavnej jednotke otvorte internetový alebo mobilný webový prehliadač a do adresného riadka zadajte nasledujúcu adresu: **http://192.168.1.1** pre prístup k webovému rozhraniu hlavnej jednotky. (Nezabudnite uviesť http://, inak môže webový prehliadač interpretovať adresu ako vyhľadávaciu otázku). Odporúčame používať najnovšiu verziu známych webových prehliadačov.
4. Do webového rozhrania zadajte nasledujúce informácie (obrázok 1). Pred stlačením tlačidla Použiť sa uistite, že boli zadané všetky informácie. Ak sa rozhodnete nepoužiť službu Wunderground.com alebo weathercloud.net, nechajte zaškrŕavacie políčka pri ich názvoch prázdne.

The screenshot shows a configuration menu titled 'NASTAVENIA' with two tabs: 'NASTAVENIA' and 'POKROČILÉ'. The 'NASTAVENIA' tab is active. The interface is in Slovak. Annotations point to various fields:

- Jazyk slovensky :** A dropdown menu. Annotation: "Vyberte jazyk zobrazenia používateľského rozhrania".
- Nastavenie Wi-Fi:**
 - Router:** A dropdown menu showing 'Router 12345'. Annotation: "Zo zoznamu vyberte Wi-Fi router (SSID)".
 - Vyberte ponuku a zvolte svoj 2,4 GHz Wi-Fi Router:** A text label.
 - Heslo:** A password field with asterisks and an eye icon. Annotation: "Heslo routera".
- Nastavenie servera:**
 - WeatherUnderground:**
 - ID stanice:** A text field with 'KCACANTI9'. Annotation: "Zadajte ID stanice".
 - Kľúč stanice:** A password field with asterisks and an eye icon. Annotation: "Zadajte kľúč/heslo stanice".
 - Nahrať wunderground.com:** A checkbox. Annotation: "Zaškrtnite pre potvrdenie uploadu na server Weather Underground".
 - WeatherCloud.net:**
 - ID stanice:** A text field with 'a7d9d2a279fbbafa'. Annotation: "Zadajte ID stanice".
 - Kľúč stanice:** A password field with asterisks and an eye icon. Annotation: "Zadajte kľúč/heslo stanice".
 - Nahrať weatherCloud.net:** A checkbox. Annotation: "Zaškrtnite pre potvrdenie uploadu na Weathercloud.net".
- Nastavenie:**
 - Časová zóna:** A dropdown menu showing '+0.00'. Annotation: "Nastavenie časového pásma".
 - Adresa URL:** A dropdown menu showing 'time.windows.com'. Annotation: "Nastavenie internetového časového servera".
- Verzia firmware: 1.0.1** and a **Použiť** button. Annotation: "Stlačením tlačidla Použiť potvrdíte nastavenia".

Obrázok 1



POZNÁMKA:

- Nastavenie časového pásma (predvolené: 0 h): Ak chcete automaticky nastaviť zobrazenie času pre vaše časové pásmo, zmeňte časové pásmo v časti Nastavenie časového servera na stránke SETTINGS z 0:00 (predvolené) na vaše časové pásmo (napr. +1:00 pre Slovenskú republiku).

5. Ak sú všetky zadané údaje správne, potvrdte ich stlačením tlačidla „Použiť“ (Obrázok 1).



POZNÁMKY:

- Po dokončení nastavenia pripojenia k sieti Wi-Fi sa počítač alebo mobilné zariadenie vráti k predvolenému pripojeniu Wi-Fi. Ak sa tak nestane, otvorte nastavenie bezdrôtovej siete vášho zariadenia a znova sa pripojte manuálne.
- V režime AP môžete režim AP opustiť stlačením a podržaním tlačidla (14) [**BARO**/☺] po dobu 3 sekúnd. Hlavná jednotka jednoducho obnoví predchádzajúce nastavenia AP.

7.2 KALIBRÁCIA

Akonáhle budete cez Wi-Fi pripojení k hlavnej jednotke a budete mať otvorenú stránku s nastavením na <http://192.168.1.1>, kliknutím na tlačidlo „**ADVANCED**“ otvorte nasledujúcu stránku (Obrázok 2).

Obrázok 2

1. Môžete zadať alebo zmeniť hodnoty posunu a prírastku pre rôzne parametre merania.
2. Po dokončení kalibrácie stlačte tlačidlo „**POUŽIŤ**“.
3. Aktuálna hodnota posunu sa aktualizuje a namiesto predvolenej hodnoty zobrazí hodnotu zadanú používateľom.
4. Ak chcete zmeniť hodnotu, môžete zadať novú hodnotu do poľa vedľa čísla (ako v 1. kroku). Ak chcete hodnotu znovu aktualizovať, stlačte tlačidlo „**POUŽIŤ**“.



POZNÁMKA:

- Kalibrácia väčšiny parametrov nie je nutná, s výnimkou relatívneho tlaku. Túto hodnotu je nutné kalibrovať na úroveň hladiny mora, aby zohľadňovala aktuálnu nadmorskú výšku.
- Tento model nepodporuje prídavné senzory, kalibrácia na kanáloch CH1 až CH7 bude ignorovaná.

Teplota

K chybám merania teploty môže dôjsť, ak je senzor umiestnený príliš blízko zdroja tepla (napríklad stavebná konštrukcia, zem alebo stromy).

Na kalibráciu teploty je odporúčané použiť ortuťový alebo liehový (kvapalinový) teplomer. Bimetalové (číselníkové) a digitálne teplomery (iných meteorologických staníc) nie sú dobrým zdrojom a majú vlastnú chybu merania. Miestne meteorologické stanice vo vašej oblasti sú tiež zlým zdrojom kvôli rozdielom polohy, času (letiskové meteorologické stanice sú aktualizované iba raz za hodinu) a možným chybám kalibrácie (mnoho oficiálnych meteorologických staníc nie je správne inštalovaných a kalibrovaných).

Umiestnite senzor v tieni v stabilizovanom prostredí vedľa kvapalinového teplomera a nechajte 3 hodiny stabilizovať. Porovnajte túto teplotu s kvapalinovým teplomerom a nastavte hodnotu kalibrácie tak, aby zodpovedala danej nameranej hodnote.

Vlhkosť

Relatívna vlhkosť je ťažko elektronicky merateľný parameter, ktorý sa v priebehu času vplyvom znečistenia mení. Okrem toho má na meranie vlhkosti nepriaznivý vplyv umiestnenie (napr. inštalácia nad hlinou, trávnikom).

Oficiálne meracie stanice každoročne rekalibrujú alebo vymieňajú senzory vlhkosti. Vzhľadom na výrobnú toleranciu je presnosť merania vlhkosti $\pm 5\%$. Pre zvýšenie tejto presnosti je možné vnútornú a vonkajšiu relatívnu vlhkosť kalibrovať pomocou presného zdroja, napríklad prakového psychrometra.

Relatívny barometrický tlak

Hlavná jednotka môže zobrazovať dva rôzne barometrické tlaky: absolútny (meraný) a relatívny (korigovaný na hladinu mora).

Pre porovnanie tlakových podmienok dvoch rôznych miest korigujú meteorológovia tlak na podmienky hladiny mora. Pretože so stúpajúcou nadmorskou výškou tlak vzduchu klesá, je tlak korigovaný na hladinu mora (tlak, ktorý by bol vo vašom mieste, keby ste sa nachádzali na úrovni mora) obvykle vyšší než tlak nameraný. Absolútny tlak teda môže byť 28,62 inHg (969 mb) v nadmorskej výške 305 m (1000 stôp), ale relatívny tlak je 30,00 inHg (1016 mb).

Štandardný tlak na úrovni mora je 29,92 in Hg (1013 mb). Ide o priemerný tlak na úrovni hladiny mora na celom svete. Namerané hodnoty relatívneho tlaku vyššie než 29,92 inHg (1013 mb) sú považované za vysoký tlak a hodnoty relatívneho tlaku nižšie než 29,92 inHg sú považované za nízky tlak.

Ak chcete zistiť relatívny barometrický tlak vo vašej lokalite, vyhľadajte oficiálnu meraciu stanicu, ktorá sa nachádza v tesnej blízkosti, a nastavte svoju meteorologickú stanicu tak, aby zodpovedala danej nameranej hodnote.

Smer vetra

Kalibráciu vykonajte iba v prípade, že ste nesprávne nainštalovali integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 a nenasmerovali anemometer na sever.

1 w/m²

Predvolený prepočítací koeficient založený na vlnovej dĺžke pre jasné slnečné svetlo je 126,7 luxov/w/m². Táto hodnota je medzinárodným štandardom, nemôže byť kalibrovaná.

Rýchlosť vetra

Rýchlosť vetra je najcitlivejšia na miesto inštalácie. Pravidlo pre správnu inštaláciu anemometra je 4-násobná vzdialenosť od najvyššej prekážky. Napríklad ak je váš dom vysoký 6 m a vy namontujete senzor na 1,5 m vysoký stĺp:

Vzdialenosť: $4 \times (6 - 1,5) = 18 \text{ m}$

Mnohé inštalácie nie sú dokonalé a inštalácia anemometra na strechu môže byť ťažká. Preto je možné túto prípadnú chybu merania kalibrovať. Pre správnu kalibráciu je odporúčané použiť kalibrovaný anemometer (nie je súčasťou balenia) a ventilátor s konštantnými otáčkami a vysokou rýchlosťou.

Úhrn zrážok

Zrážkomer je kalibrovaný z výroby na základe priemeru lievika. Preklápací člnok sa preklopí po každých 0,254 mm dažďa (označuje sa ako rozlíšenie). Nahromadené zrážky je možné porovnať so skleneným zrážkomerom s priezorom najmenej 0,254 mm.

Dbajte na pravidelné čistenie lievika zrážkomera. Pozri kapitolu „Údržba“.



POZNÁMKA:

- Účelom kalibrácie je spresniť alebo napraviť prípadnú chybu merania spojenú s chybovým rozpätím zariadenia. Chyby môžu vznikať v dôsledku elektronických odchýlok (príkladom môže byť odporové tepelné zariadenie alebo odporový teplomer, senzor vlhkosti je kapacitné zariadenie), mechanických odchýlok alebo degradácie (opotrebenie pohyblivých častí, znečistenie senzorov).
- Kalibrácia je vhodná iba v prípade, že máte k dispozícii spoľahlivý kalibrovaný zdroj, s ktorým môžete porovnať namerané hodnoty, a je nepovinná. V tejto časti sú opísané praktiky, postupy a zdroje pre kalibráciu senzorov, aby sa znížili chyby pri výrobe a degradácii. Neporovnávajte údaje získané zo zdrojov, ako je internet, rádio, televízia alebo noviny. Cieľom vašej meteorologickej stanice je merať podmienky vášho okolia, ktoré sa v jednotlivých lokalitách výrazne odlišujú.
- Pre zlepšenie výsledkov sa dôrazne odporúča vykonávať kalibráciu UV žiarenia každé 2 až 3 mesiace. V priebehu času môže UV index meniť výsledky v závislosti od podmienok jasného a silného slnečného svetla. Preto je kalibrácia UV indexu odporúčaná.

7.3 STAV WI-FI PRIPOJENIA

Akonáhle sa hlavná jednotka úspešne pripojí k Wi-Fi routeru, zobrazí sa na displeji ikona signálu siete Wi-Fi . Pokiaľ nie je Wi-Fi signál stabilný alebo sa hlavná jednotka pokúša pripojiť k routeru, bude ikona  blikať. Pokiaľ ikona nie je zobrazená, znamená to, že hlavná jednotka nie je pripojená k Wi-Fi routeru.

	
Ikona bliká: hlavná jednotka sa pokúša pripojiť k bezdrôtovému routeru	Ikona svieti neprerušovane: hlavná jednotka je pripojená k bezdrôtovému routeru



POZNÁMKA:

- Ak je váš router dvoj pásmový (2,4 GHz a 5,0 GHz), uistite sa, že pripájate hlavnú jednotku k pásmu 2,4 GHz, v opačnom prípade pripojenie hlavnej jednotky k sieti Wi-Fi nebude úspešné.

7.4 STAV PRIPOJENIA K ČASOVÉMU SERVERU

Po pripojení hlavnej jednotky k internetu prebehne pokus o spojenie s internetovým časovým serverom s cieľom získať čas UTC (Koordinovaný svetový čas). Po úspešnom pripojení budú čas a dátum aktualizované a na displeji hlavnej jednotky sa zobrazí ikona „**SYNC**“.

Pre zobrazenie korektného času pre vaše časové pásmo v mieste prevádzky meteorologickej stanice je potrebné nastaviť časové pásmo v režime nastavenia **HODINY** z 00 (predvolené) na vaše časové pásmo (napr. -5 pre EST). Pokiaľ svoje časové pásmo nepoznáte, môžete si ho vyhľadať na internete.



POZNÁMKA:

- Čas sa pomocou internetu automaticky synchronizuje raz za hodinu.

8. VYTVORENIE A SYNCHRONIZÁCIA VÁŠHO ÚČTU WEATHER SERVER

8.1 VYTVORENIE ÚČTU WEATHER UNDERGROUND

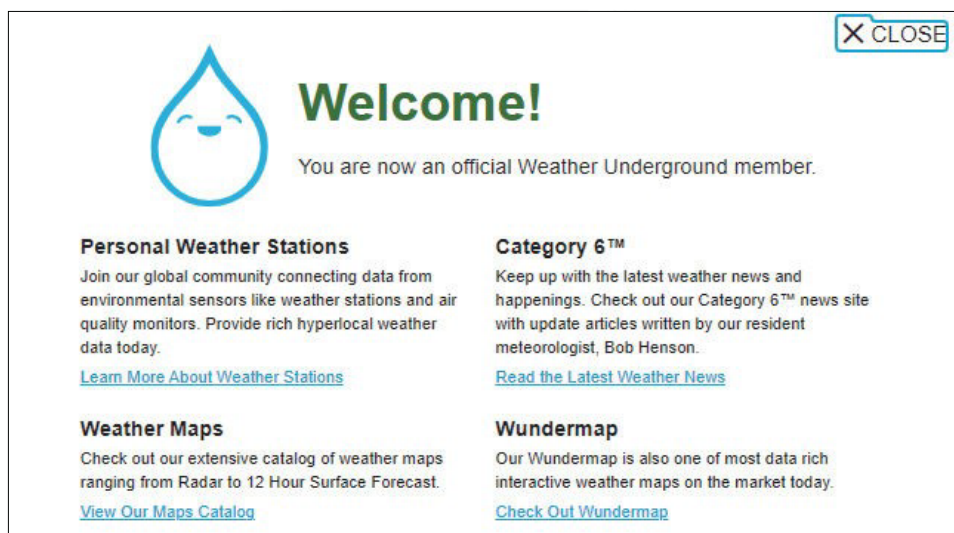
1. Navštívte: <https://Wunderground.com>, v pravom hornom rohu vyberte možnosť „**Join (Pridať sa)**“ a vytvorte si účet zadarmo.

The screenshot shows the Weather Underground website. At the top, there's a navigation bar with links like 'Sensor Network', 'Maps & Radar', 'Severe Weather', 'News & Blogs', 'Mobile Apps', and 'More'. Below this is a search bar and a 'Log In | Join' link. A red arrow points to the 'Join' link. The main content area is titled 'Member Account' and contains the 'Join Weather Underground' form. The form includes fields for 'Email', 'Password (5-30 characters)', and 'Confirm New Password'. There's also a checkbox for 'I agree to the Terms of Use' and a 'Sign up for free' button. A link 'Already have an account? Sign in' is at the bottom.

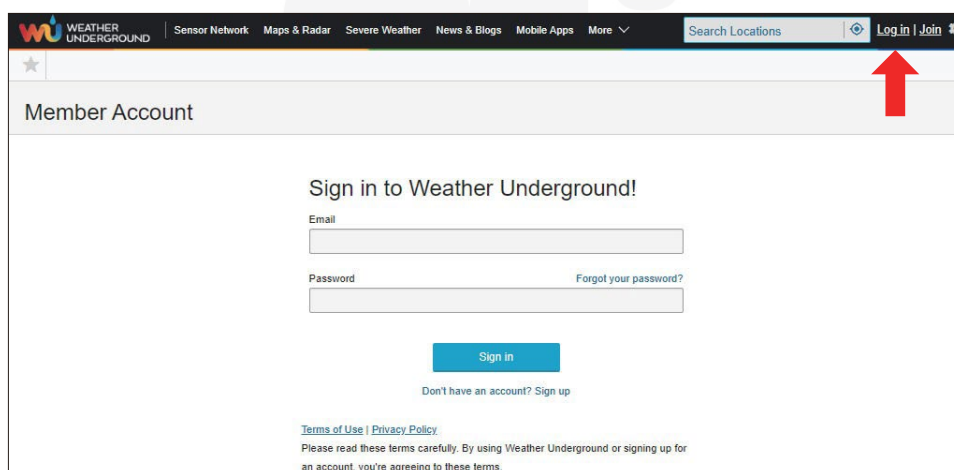
2. Zadajte používateľské meno, e-mail a heslo (myslí sa heslo pre prihlásenie k vášmu účtu Weather Underground, nie heslo k vášmu e-mailu – nemusíte sa obávať o vyzradenie vašich údajov). Kliknite na „**Sign up for free**“.

This screenshot shows the same 'Join Weather Underground' form, but now with data entered. The 'Email' field contains 'adddbcd@yahoo.com', the 'Password' field is filled with masked characters, and the 'Confirm New Password' field is also filled. The 'I agree to the Terms of Use' checkbox is checked. A red arrow points to the 'Sign up for free' button. The 'Already have an account? Sign in' link is still visible at the bottom.

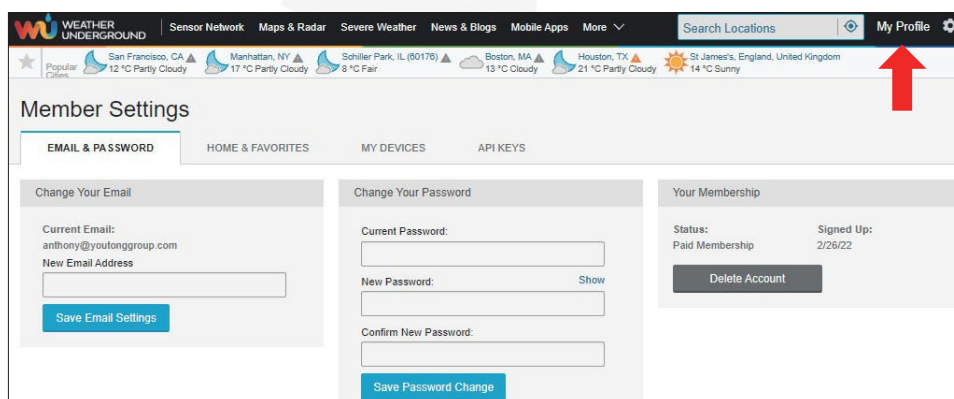
3. Po úspešnej registrácii sa zobrazí nižšie uvedená správa.



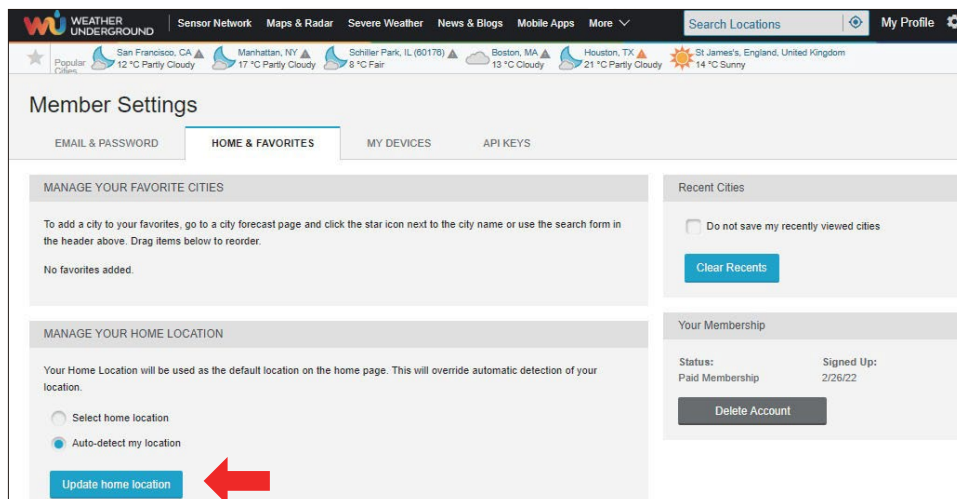
4. Kliknite na „Sign in“ a zadajte e-mailovú adresu a heslo, pod ktorým ste sa práve zaregistrovali.



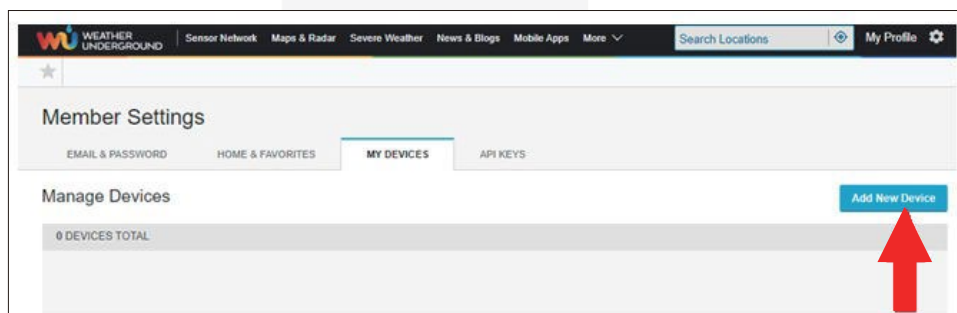
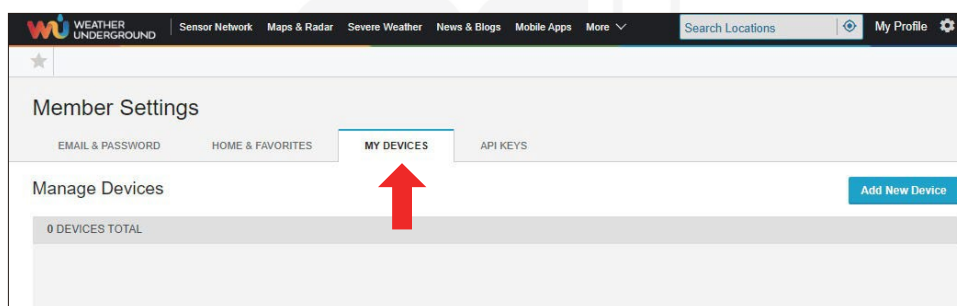
5. Kliknite na „My profile“ a vstúpte do nastavenia Member settings.



6. Kliknite na „Update home location“.



7. Kliknite na „My Devices“ a následne kliknite na „Add New Device“.



8. Vyberte adresu zadaním adresy do adresného riadka alebo zvoľte Manual pre automatické umiestnenie adresy kliknutím do mapy. Potom kliknite na „**Next**“.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More | Search Locations | My Profile

Popular Cities: San Francisco, CA 53°F Partly Cloudy | Manhattan, NY 62°F Partly Cloudy | Schiller Park, IL (60178) 46°F Fair | Boston, MA 55°F Cloudy | Houston, TX 66°F Partly Cloudy | St James's, England, United Kingdom 58°F Sunny

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☒ Address ☐ Manual

Enter Address

Back Next

Map of the United States with a location pin in the central region.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More | Search Locations | My Profile

Popular Cities: San Francisco, CA 53°F Partly Cloudy | Manhattan, NY 62°F Partly Cloudy | Schiller Park, IL (60178) 46°F Fair | Boston, MA 55°F Cloudy | Houston, TX 66°F Partly Cloudy | St James's, England, United Kingdom 58°F Sunny

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☐ Address ☒ Manual

35.324,-118.114

Your Location has been verified and added!

Elevation: 361 ft
Lat, Lon: 35.324, -118.114
Neighborhood: Canli
Time Zone: America/Los_Angeles

Back Next

Map of the United States with a location pin in the central region.

9. Zadaťte informácie o meteorologickej stanici. Je potrebné vyplniť prázdne polia označené červenou farbou (povinné).



POZNÁMKA:

- V sekcii Device Hardware zvolíte „Other“.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More | Search Locations | My Profile

Add a New PWS

TYPE LOCATION **DETAILS** DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)
Give Your Device a Name

Elevation:(Required)
361

Device Hardware:(Required)
other

Surface Type:

Height Above Ground:
Ft. Above Ground

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.

Back Next

10. Potom kliknite na „I Accept“ a „Next“.

11. Po úspešnej registrácii si poznamenajte ID a kľúč vygenerované serverom Weather Underground pre neskoršie použitie.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More | Search Locations | My Profile

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS **DONE**

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.
Enter the information below to your weather station software.

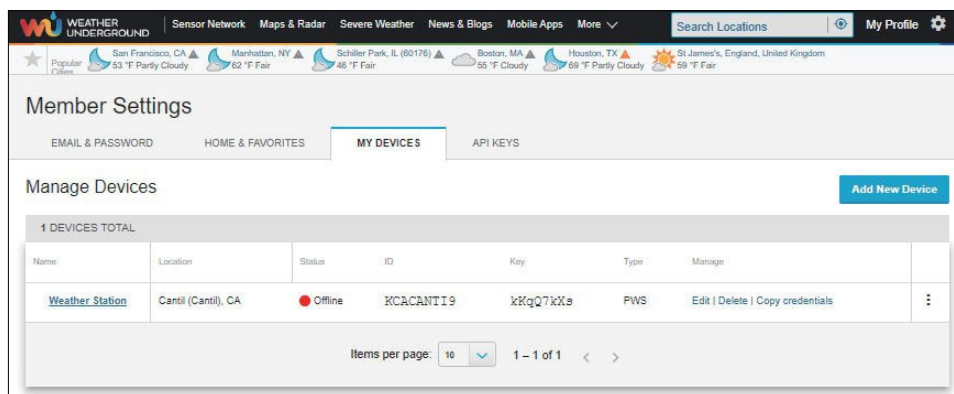
Configure Your Software

Your PWS
Station ID: **KCACANTI9**
Station Key: [Masked]

Copy credentials

View Devices

12. Ako je znázornené nižšie, registrácia prebehla úspešne.



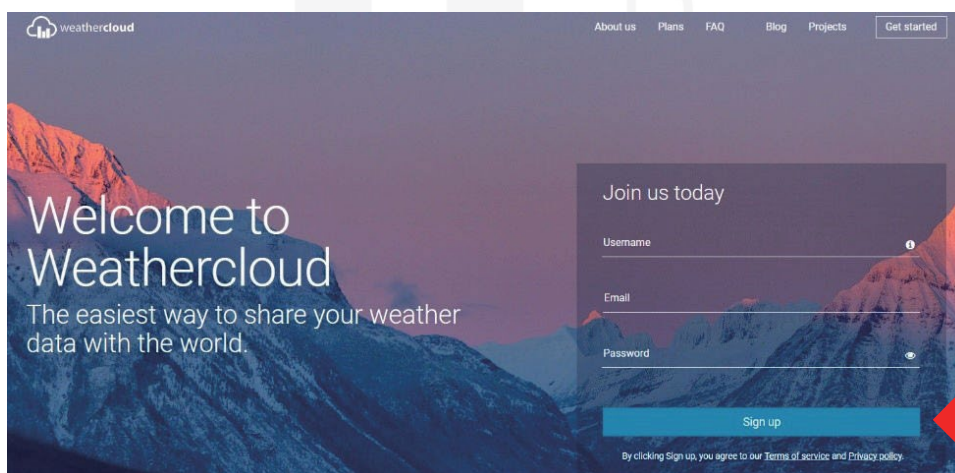
8.2 VYTVORENIE ÚČTU WEATHERCLOUD

1. Navštívte web Weathercloud na adrese <https://weathercloud.net/> a zadajte používateľské meno, e-mail a heslo (myslí sa tým heslo pre prihlásenie k účtu Weathercloud, nie heslo k vášmu e-mailu, nebudú vyzradené žiadne vaše údaje) a kliknite na „Sign up“. Postupujte podľa pokynov na vytvorenie účtu.



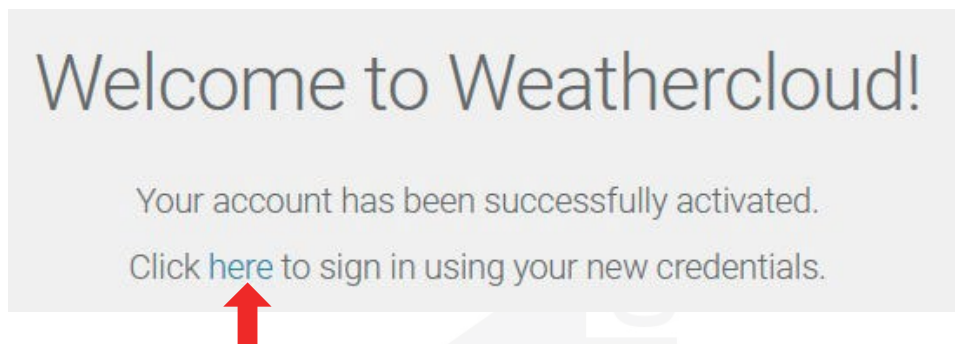
POZNÁMKA:

- Tento postup ideálne vykonajte na stolnom počítači alebo notebooku.

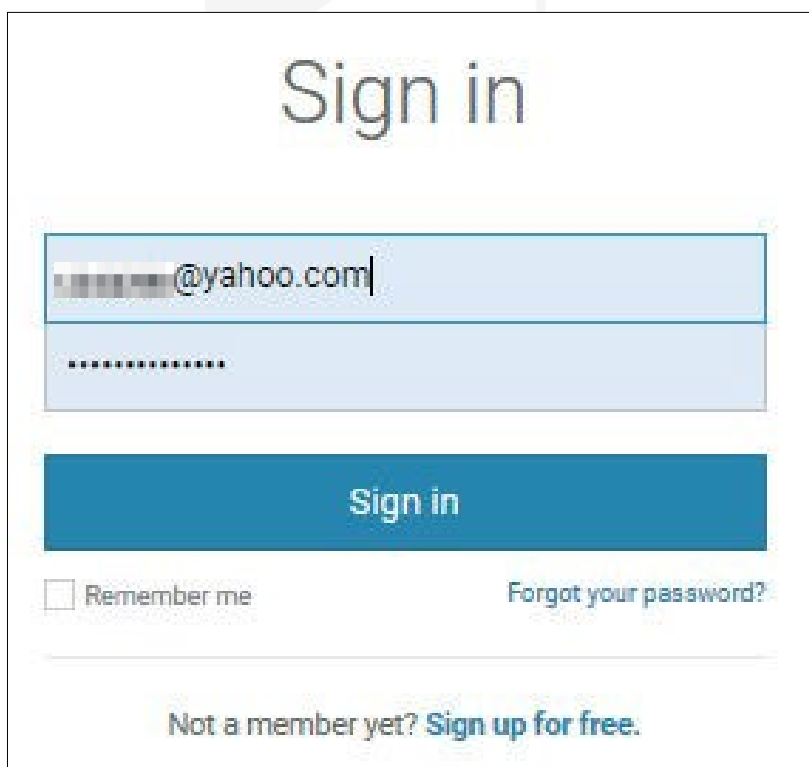


2. Po úspešnom prihlásení obdržíte e-mail do vašej registrovanej schránky. Pokiaľ e-mail neobdržíte, môžete pokračovať na prihlásenie, pozri krok 5.
3. Otvorte svoju e-mailovú schránku a prihláste sa na webovú adresu v pošte. Kliknite na „Activate your Weathercloud account“.

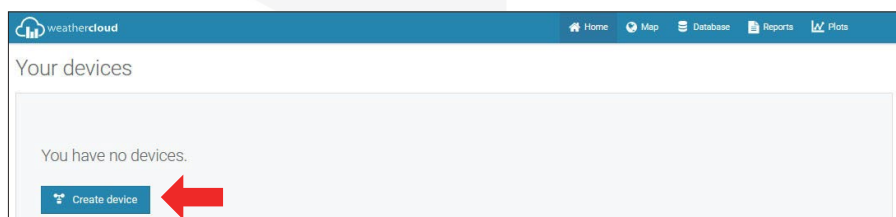




4. Kliknutím na „here“ vstúpíte na domovskú stránku webu weathercloud.
5. Zadaťte e-mailovú adresu a heslo, ktoré ste práve zaregistrovali pre vstup na web weathercloud.

A white rectangular box with the title "Sign in" in a large, dark gray font. Below the title are two input fields: the first contains "@yahoo.com" and the second contains a series of dots representing a password. Below the input fields is a blue button with the text "Sign in". Under the button are two links: "Remember me" with an unchecked checkbox and "Forgot your password?". At the bottom of the box is the text "Not a member yet? [Sign up for free.](#)"

6. Kliknutím na „Create device“ vytvorte nové zariadenie.



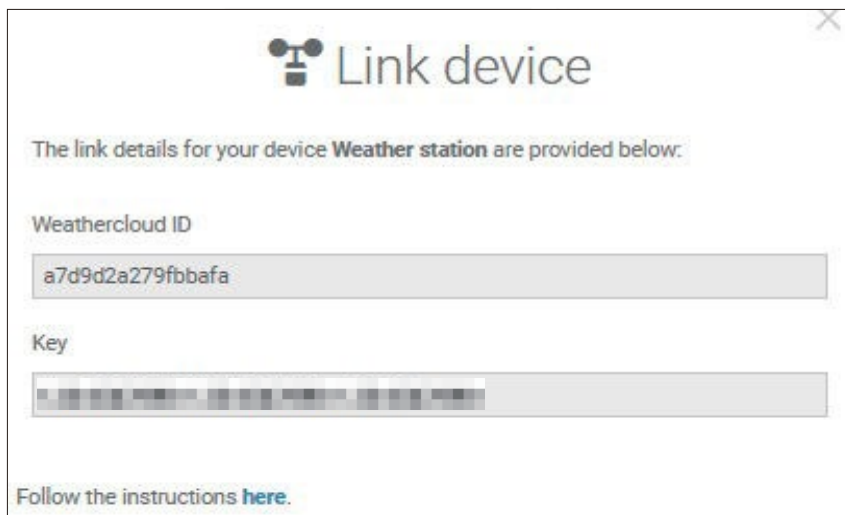
7. Na stránke Create New Device zadajte všetky požadované informácie. Musia byť vyplnené prázdne polia označené červenou *.



POZNÁMKA:

- Vo vyššie uvedených poliach pri „Model“ a „Link type“ vyberte „Other“.
- Kliknite na „Get coordinates“, na mape označte svoju polohu a potvrdte tlačidlom „Done“.

8. Po dokončení tejto časti kliknite na tlačidlo „Create“.
9. Po úspešnej registrácii si poznamenajte ID a kľúč vygenerované serverom Weathercloud na neskoršie použitie.



8.3 ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT NA SERVERI WEATHER UNDERGROUND

Ak chcete zobraziť údaje meteorologickej stanice naživo prostredníctvom webového prehliadača na PC alebo mobilnom zariadení, navštívte **stránku** <http://www.wunderground.com> a potom do vyhľadávacieho poľa zadajte ID stanice, ktoré vám bolo počas nastavenia účtu pridelené. Na ďalšej stránke sa zobrazia vaše údaje.

8.4 ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT NA SERVERI WEATHERCLOUD

1. Ak chcete údaje z meteorologickej stanice zobrazovať naživo cez PC alebo mobilný webový prehliadač, navštívte <http://www.weathercloud.net> a prihláste sa k účtu, ktorý ste vytvorili.
2. Kliknite na kartu v hornej časti stránky s názvom Devices.
3. Kliknite na ponuku Nastavenia v pravom hornom rohu stránky a vyberte možnosť Zobrazíť.
4. Kliknutím na Current (Aktuálne), Wind (Vietor) alebo Evolution (Vývoj) zobrazíte namerané hodnoty.

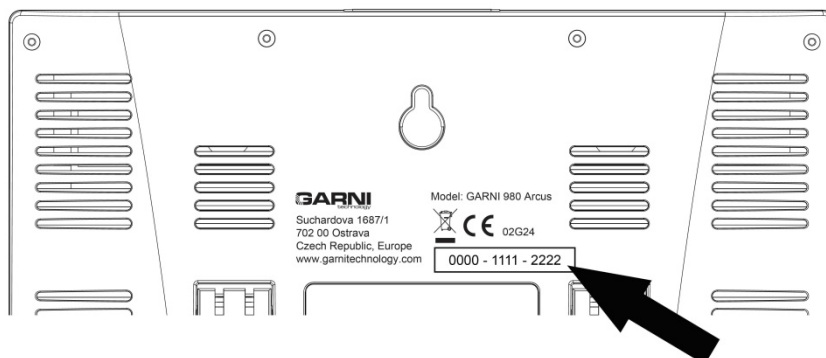
APLIKÁCIA GARNI TECHNOLOGY

Na prezeranie dát odoslaných na server Weather Underground je možné tiež používať oficiálnu aplikáciu „GARNI technology“, ktorá je k dispozícii zadarmo na stiahnutie na Google Play (pre Android) a App Store (pre iOS).

Aplikáciu aktivujete zadaním kódu (napr. 0000 - 1111 - 2222) umiestneného na zadnej strane hlavnej jednotky meteorologickej stanice; zadajte bez pomlčiek a medzier. Tento kód riadne uschovajte.



Viac informácií nájdete na www.garnitechnology.com alebo www.garni-meteo.cz/aplikace.



POZNÁMKA:

- Aplikácia je poskytovaná zadarmo a nie je súčasťou výrobku, ktorého plná funkčnosť nie je na aplikácii závislá. Výrobca si vyhradzuje právo meniť funkcie, špecifikácie, vzhľad a poskytovanie služieb aplikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

9. NÁVOD NA OBSLUHU

9.1 HODINY

Nastavenie hodín

V bežnom režime hlavnej jednotky stlačte tlačidlo (10) [**SET**] a podržte ho stlačené po dobu 2 sekúnd pre vstup do režimu nastavenia času.

Hodnoty upravíte krátkym stlačením tlačidiel (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**].

Pre rýchlu úpravu hodnôt podržte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] stlačené po dobu 2 sekúnd.

Pre potvrdenie a prechod na ďalšiu položku krátko stlačte tlačidlo (10) [**SET**].

Ak chcete režim nastavenia kedykoľvek ukončiť, stlačte tlačidlo (18) [☼ **ZZLIGHT/SNOOZE**].

Poradie nastavení

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Zvukový signál zap./vyp. | 2. NTP zapnuté/vypnuté | 3. Jazyk |
| 4. Časová zóna | 5. DST zapnuté/vypnuté | 6. Formát dátumu M-D/D-M |
| 7. Rok | 8. Mesiac | 9. Deň |
| 10. Formát času 12/24 | 11. Hodina | 12. Minúta |
| 13. Jednotky teploty | 14. Jednotky barometrického tlaku | 15. Kalibrácia relatívneho tlaku |
| 16. Jednotky intenzity sln. žiarenia | 17. Jednotky úhrnu zrážok | 18. Jednotky rýchlosti vetra |
| 19. Pologuľa | 20. Koniec nastavenia | |

1. Pre vstup do nastavení stlačte a podržte tlačidlo (10) [**SET**]. Bliká nápis Beep ON (zvukový signál zapnutý). Stlačením tlačidla (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] zapnete alebo vypnete zvukový signál (pípnutie pri stlačení tlačidla). Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie zapnutia/vypnutia NTP (synchronizácia času z internetu).
2. Keď NTP ON bliká, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre zmenu medzi zapnutým a vypnutým NTP. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie jazyka.
3. Keď jazyk bliká, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre prepínanie medzi jazykmi zobrazenia skratiek názvu dňa. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie časového pásma.



POZNÁMKA:

- K dispozícii je celkom 8 jazykov na zobrazenie skratiek názvu dňa.

(CZE = čeština, DUT = holandčina, POL = poľština, ENG = angličtina, GER = nemčina, FRE = francúzština, SPA = španielčina, HUN = maďarčina)

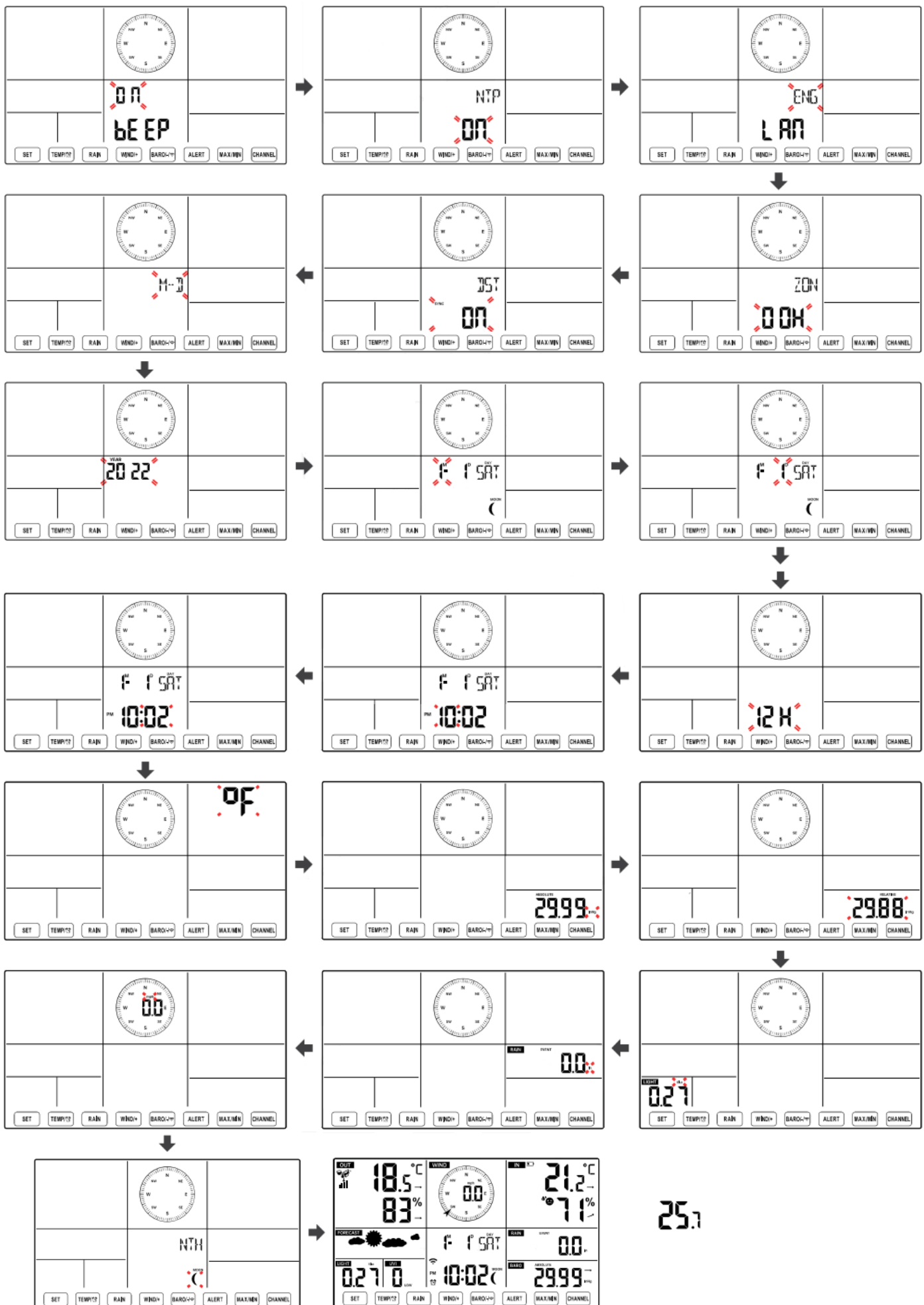
	Pondelok	Utorok	Streda	Štvrtok	Piatok	Sobota	Nedel'a
CZE	PON	UTE	STR	CTV	PAT	SOB	NED
DUT	MAA	DIN	WOE	DON	VRI	ZAT	ZON
POL	PON	WT	SR	CZW	PT	SOB	NDZ
ENG	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
GER	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM	SON
FRE	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
SPA	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
HUN	HE	KE	SZE	CSU	PE	SZO	VAS

4. Keď bliká časové pásmo, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre nastavenie časového pásma. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie zapnutia/vypnutia letného času (DST).
5. Keď DST ON bliká, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre prepnutie medzi DST zapnuté a DST vypnuté. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na výber formátu dátumu.
6. Keď M--D bliká, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre prepnutie medzi formátom dátumu M-D (mesiac-deň) a D-M (deň-mesiac). Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie roka.
7. Keď rok bliká, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre nastavenie kalendárneho roka. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie mesiaca.
8. Keď mesiac bliká, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre nastavenie kalendárneho mesiaca. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie dňa.
9. Keď bliká deň, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre nastavenie kalendárneho dňa. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie formátu času 12/24 hodín.
10. Keď bliká 12 H, tak stlačením tlačidla (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] prepínate formát medzi 12 a 24 hodinami. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie hodiny.
11. Keď bliká hodina, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre nastavenie hodiny. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie minúty.
12. Keď bliká minúta, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre nastavenie minúty. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie jednotiek teploty.
13. Keď bliká °F, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre prepínanie medzi °F a °C. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie jednotiek tlaku.
14. Keď bliká jednotka tlaku, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre prepínanie medzi hPa, inHg a mmHg. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na kalibráciu relatívneho tlaku.
15. Keď bliká hodnota relatívneho tlaku, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre nastavenie relatívneho tlaku. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie jednotiek intenzity slnečného žiarenia.
16. Keď bliká jednotka intenzity slnečného žiarenia, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre prepínanie jednotky medzi Klux, fc a w/m2. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie jednotiek úhrnu zrážok.
17. Keď bliká jednotka úhrnu zrážok, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre prepínanie jednotky medzi palcami a mm. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na nastavenie jednotiek rýchlosti vetra.
18. Keď bliká jednotka rýchlosti vetra, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre prepínanie jednotky medzi in a mm. Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdíte a prejdite na výber pologule.
19. Keď NTH bliká, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☼**] pre prepnutie pologule medzi NTH (severná) a STH (južná). Stlačením tlačidla (10) [**SET**] nastavenie uložíte a ukončíte režim nastavenia. Hlavná jednotka sa vráti do bežného režimu.



POZNÁMKA:

- Ak počas 20 sekúnd nebude stlačené žiadne tlačidlo, ukončí sa režim nastavenia a hlavná jednotka sa vráti do bežného režimu. Pri úprave nastavení môžete kedykoľvek stlačením tlačidla (18) [☼ **ZZ LIGHT/SNOOZE**] vrátiť hlavnú jednotku do bežného režimu.



Fáza Mesiaca

Hlavná jednotka vypočítava fázu Mesiaca podľa vášho času, dátumu a časového pásma. Nižšie uvedená tabuľka vysvetľuje príslušné fázy a ich ikony pre severnú aj južnú pologuľu.

Ikony severnej pologule	Fáza Mesiaca	Ikony južnej pologule
	Nov (mesiac nie je vidieť)	
	Dorastajúci kosák	
	Polmesiac (prvá štvrt')	
	Vypuklý (dorastá)	
	Spln	
	Vypuklý (cúva)	
	Polmesiac (posledná štvrt')	
	Cúvajúci kosák	

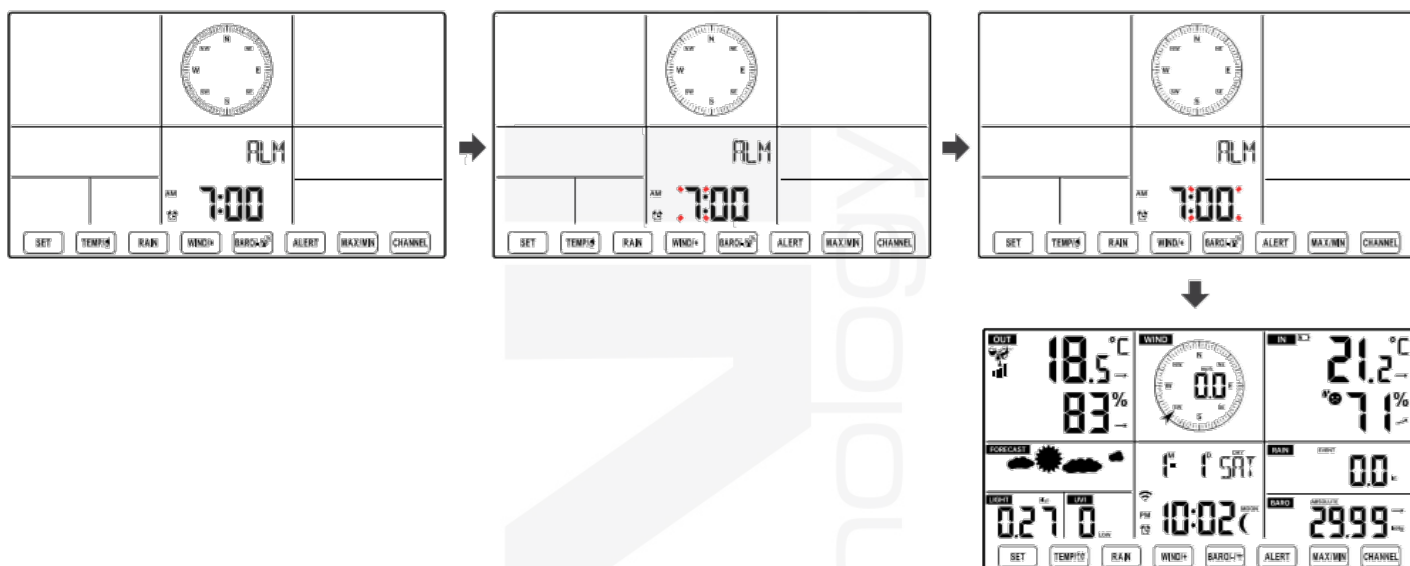
Nastavenie času budenia

- V bežnom režime stlačte tlačidlo (10) [**SET**] pre zobrazenie času budenia (budík).
- Akonáhle bude zobrazený nastavený čas budenia, stlačte a podržte tlačidlo (10) [**SET**] po dobu 2 sekúnd pre vstup do režimu nastavenia budíka. Hodina budenia začne blikať.
- Stlačením tlačidla (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☺**] nastavte požadovanú hodinu, kedy sa má budík aktivovať. Podržte tlačidlo (13) [**WIND/+**] alebo tlačidlo (14) [**BARO/-/☺**] pre rýchle nastavenie hodiny.
- Stlačením tlačidla (10) [**SET**] potvrdte a prejdite na nastavenie minúty, kedy sa má budík aktivovať. Minúta začne blikať.
- Stlačením tlačidla (13) [**WIND/+**] alebo (14) [**BARO/-/☺**] nastavte požadovanú minútu/minúty, kedy sa má budík aktivovať. Podržte (13) tlačidlo [**WIND/+**] alebo (14) tlačidlo [**BARO/-/☺**] pre rýchle nastavenie minúty.
- Stlačením tlačidla (10) [**SET**] nastavenie uložíte a ukončíte režim nastavenia. Hlavná jednotka sa vráti do bežného režimu.



POZNÁMKA:

- Ak počas 20 sekúnd nebude stlačené žiadne tlačidlo, ukončí sa režim nastavenia a hlavná jednotka sa vráti do bežného režimu. Pri úprave nastavení môžete kedykoľvek stlačením tlačidla (18) [ **zz LIGHT/SNOOZE**] vrátiť hlavnú jednotku do bežného režimu.



Zapnutie/vypnutie budíka

- V režime zobrazenia času budenia stlačte tlačidlo (11) [**TEMP/**] pre zapnutie alebo vypnutie budíka.
- Ak je budík zapnutý, zobrazí sa na displeji príslušná ikona budíka.
- Akonáhle sa budík spustí, stlačením ľubovoľného tlačidla, okrem tlačidla (18) [**☀ Z LIGHT/SNOOZE**], sa budík zastaví a opäť sa spustí ďalší deň.

Funkcia opakovaného budenia (Snooze)

Po spustení budíka stlačením tlačidla (18) [**☀ Z LIGHT/SNOOZE**] ho pozastavíte. Bude blikať ikona opakovaného budenia **ZZ**. Budiaci signál bude opäť aktivovaný po 5 minútach.

9.2 TEPLOTA

Ukazovateľ trendu vývoja teploty a relatívnej vlhkosti

Ukazovateľ trendu vývoja poskytuje rýchly prehľad o tom, či teplota a relatívna vlhkosť stúpajú alebo klesajú, a to v hodinovom intervale.

Trend vývoja teploty

Teplota počas uplynulej hodiny vzrástla o $> 1\text{ }^{\circ}\text{C}/2\text{ }^{\circ}\text{F}$	Teplota sa počas uplynulej hodiny nezmenila o viac ako $1\text{ }^{\circ}\text{C}/2\text{ }^{\circ}\text{F}$	Teplota počas uplynulej hodiny poklesla o $< 1\text{ }^{\circ}\text{C}/2\text{ }^{\circ}\text{F}$

Trend vývoja relatívnej vlhkosti

Relatívna vlhkosť počas uplynulej hodiny vzrástla o $> 3\%$	Relatívna vlhkosť sa počas uplynulej hodiny nezmenila o viac ako 3%	Relatívna vlhkosť počas uplynulej hodiny poklesla o $< 3\%$

Indikácia tepelnej pohody

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

		
Príliš studené/suché prostredie	Príjemné prostredie	Príliš teplé/vlhké prostredie

9.3 BAROMETRICKÝ TLAK

Zobrazenie barometrického tlaku

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



Pre prepnutie medzi zobrazením absolútneho a relatívneho barometrického tlaku stlačte v bežnom režime tlačidlo (14) [**BARO**/-/-].

ABSOLUTE	Absolútny barometrický tlak v danej lokácii.
RELATIVE	Relatívny barometrický tlak založený na nadmorskej výške.

Ukazovateľ trendu vývoja barometrického tlaku

Ukazovateľ trendu vývoja poskytuje rýchly prehľad o tom, či barometrický tlak stúpa alebo klesá, a to v hodinovom intervale.

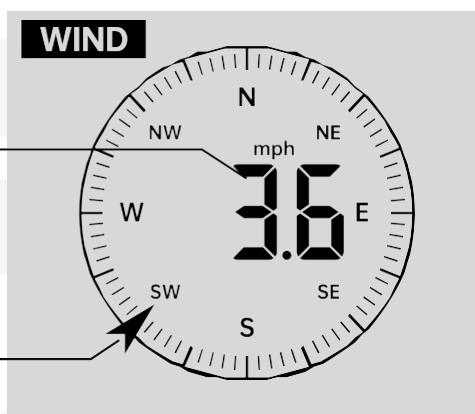
Barometrický tlak počas uplynulej hodiny vzrástol o > 2 hpa/0,06 inHg	Barometrický tlak sa počas uplynulej hodiny nezmenil o viac ako 2 hpa/0,06 inHg	Barometrický tlak počas uplynulej hodiny poklesol o < 2 hpa/0,06 inHg
		

9.4 ANEMOMETER

Zobrazenie nameraných hodnôt vetra

Priemerná rýchlosť
vetra/náraz vetra

Ikona aktuálneho
smeru vetra

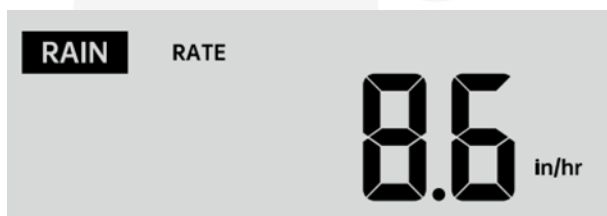


Výber režimu zobrazenia vetra

V bežnom režime stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] pre prepnutie medzi hodnotami aktuálnej priemernej rýchlosti vetra, nárazom vetra a smerom vetra.

9.5 ÚHRN ZRÁŽOK

Zobrazenie nameraných hodnôt úhrnu zrážok



Sekcia úhrnu zrážok na displeji zobrazuje informácie o úhrne zrážok a intenzite dažďových zrážok.

Voľba režimu zobrazenia nameraných hodnôt úhrnu zrážok

V bežnom režime stlačte tlačidlo (12) [**RAIN**] pre prepnutie medzi hodnotami intenzity dažďových zrážok, event a hodinovým, denným, týždenným, mesačným a celkovým úhrnom zrážok

Definícia pojmov

EVENT:	namerané zrážky od doby, kedy začalo pršať; ak bude nameraná hodnota zrážok za posledných 24 hodín menej ako 10 mm (0,039 in), hodnota sa vynuluje
RATE:	aktuálna intenzita dažďových zrážok (založené nameranie za poslednú hodinu)
HOURLY:	aktuálny úhrn zrážok za poslednú hodinu
DAILY:	celkový úhrn zrážok za deň (od polnoci)
WEEKLY:	celkový úhrn zrážok za posledných 7 dní
MONTHLY:	celkový úhrn zrážok za aktuálny kalendárny mesiac, v prvom dni v mesiaci sa hodnota vynuluje
TOTAL:	celkový úhrn zrážok od posledného resetu

Resetovanie záznamu celkového úhrnu zrážok

V bežnom režime stlačte a po dobu 2 sekúnd podržte tlačidlo (12) [**RAIN**] pre reset záznamu celkového úhrnu zrážok.



POZNÁMKA:

- Resetovaním záznamu týždenného úhrnu zrážok sa resetuje aj denný úhrn zrážok.
- Resetovaním záznamu mesačného úhrnu zrážok sa resetuje aj denný a týždenný úhrn zrážok.
- Resetovaním záznamu celkového úhrnu zrážok sa resetuje aj mesačný, týždenný a denný úhrn zrážok.

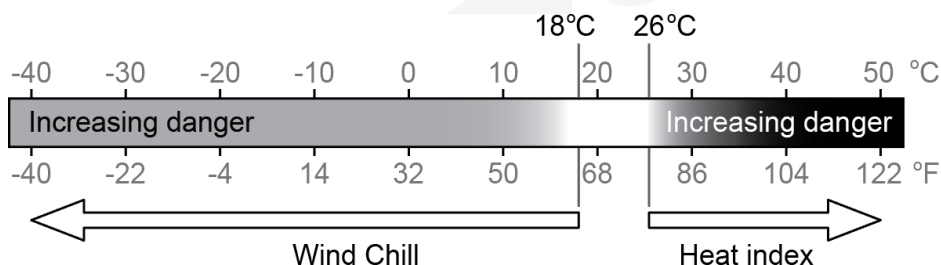
9.6 INDEXY POČASIA A PREDPOVEĎ POČASIA

Index počasia

Stlačením tlačidla (11) [**TEMP/**] možno prechádzať rôzne indexy počasia v nasledujúcom poradí: pocitová teplota > teplotný index > Wind Chill > rosný bod

Pocitová teplota (Feels Like)

Index pocitovej teploty určuje vonkajšiu pocitovú teplotu, pričom sa zohľadňujú faktory, ako je vonkajšia teplota a relatívna vlhkosť.



Teplotný index (Heat index)

Teplotný index je vypočítavaný na základe nameraných hodnôt teploty a relatívnej vlhkosti z integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1.

Wind Chill

Meranie Wind Chill (teploty pocítovanej vplyvom vetra) je založené na kombinácii účinkov teploty a rýchlosti vetra. Hodnota Wind Chill sa počíta iba z hodnôt teploty nameranej integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1.



POZNÁMKA:

- Hodnota Wind Chill sa zobrazí, iba ak je vonkajšia teplota nižšia ako 10 °C (50 °F) a rýchlosť vetra je vyššia ako 4,8 km/h (3 mph), v opačnom prípade sa zobrazí „--.“.

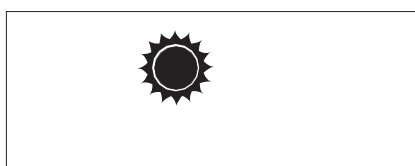
Rosný bod (Dew Point)

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

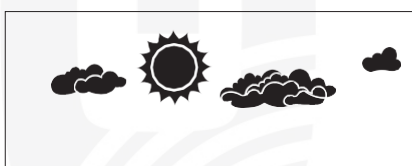
Predpoveď počasia

Vstavaný senzor barometrického tlaku v hlavnej jednotke zaznamenáva zmeny barometrického tlaku a na základe týchto zmien určuje predpoveď počasia.

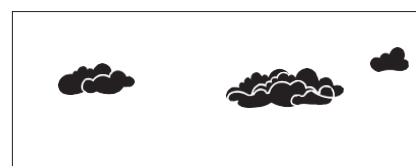
Hlavná jednotka dokáže zobrazíť 6 ikon predpovede počasia – slnečno, polojasno, oblačno, dážď, búrka a sneženie.



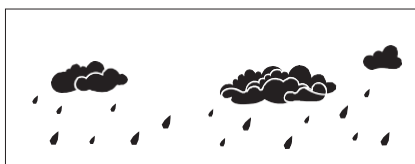
Snečno



Polojasno



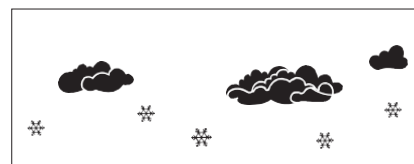
Oblačno



Daždivo



Búrka



Sneženie



POZNÁMKA:

- Presnosť predpovede počasia založenej na barometrickom tlaku je približne 65 až 70 %. Predpoveď počasia je platná pre nasledujúcich 12 až 24 hodín, nemusí teda nutne reflektovať súčasnú situáciu.

Výstraha pred poľadovicou

Ak je vonkajšia teplota nižšia ako 1 °C/33,8 °F, zobrazí sa na LCD displeji ikona snehovej vločky ❄.

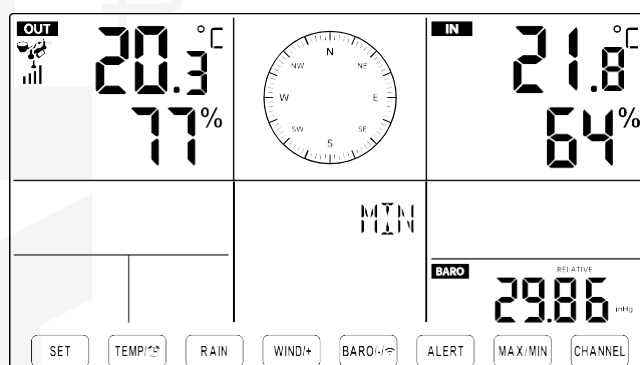
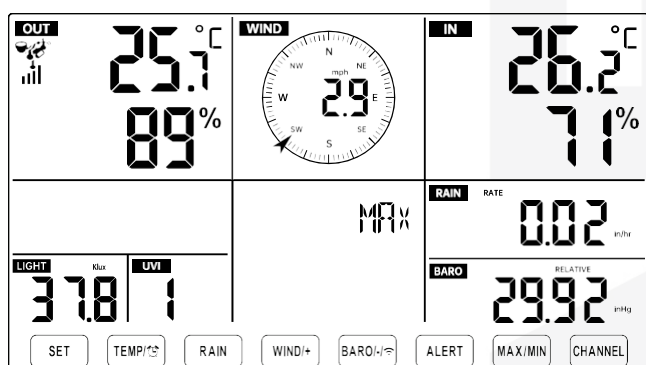
9.7 MAXIMÁLNE/MINIMÁLNE NAMERANÉ HODNOTY

V bežnom režime stlačte tlačidlo (16) [**MAX/MIN**] pre prepnutie medzi maximálnymi a minimálnymi nameranými hodnotami.



POZNÁMKA:

- Pokiaľ počas 10 sekúnd nebude stlačené žiadne tlačidlo, hlavná jednotka sa vráti do bežného režimu.



Zobrazenie MAX/MIN nameraných hodnôt

MAX/MIN namerané hodnoty pocitovej teploty, Wind Chill, teplotného indexu, rosného bodu

1. Keď sú zobrazené maximálne hodnoty, stlačte (11) tlačidlo [**TEMP/°**] pre zmenu zobrazenia MAX hodnôt vonkajšej teploty → pocitovej teploty → Wind Chill → teplotného indexu → rosného bodu → vonkajšej teploty.
2. Keď sú zobrazené minimálne hodnoty, stlačte (11) tlačidlo [**TEMP/°**] pre zmenu zobrazenia MIN hodnôt vonkajšej teploty → pocitovej teploty → Wind Chill → teplotného indexu → rosného bodu → vonkajšej teploty.

MAX namerané hodnoty rýchlosti vetra, nárazu vetra

Keď sú zobrazené maximálne hodnoty, stlačte tlačidlo (13) [**WIND/+**] pre zmenu zobrazenia MAX hodnôt PRIEMERNEJ a NÁRAZOVEJ rýchlosti vetra.

MAX namerané hodnoty intenzity dažďových zrážok, denného, týždenného a mesačného úhrnu zrážok

Keď sú zobrazené maximálne hodnoty, stlačte tlačidlo (12) [**RAIN**] pre zmenu zobrazenia MAX hodnôt intenzity dažďových zrážok → denného → týždenného → mesačného úhrnu zrážok.

MAX/MIN namerané hodnoty absolútneho a relatívneho barometrického tlaku

1. Po zobrazení maximálnych hodnôt stlačte tlačidlo (14) [**BARO/-/☁**] pre zmenu zobrazenia MAX hodnôt absolútneho a relatívneho barometrického tlaku.
2. Keď sú zobrazené minimálne hodnoty, stlačte tlačidlo (14) [**BARO/-/☁**] pre zmenu zobrazenia MIN hodnôt absolútneho a relatívneho barometrického tlaku.

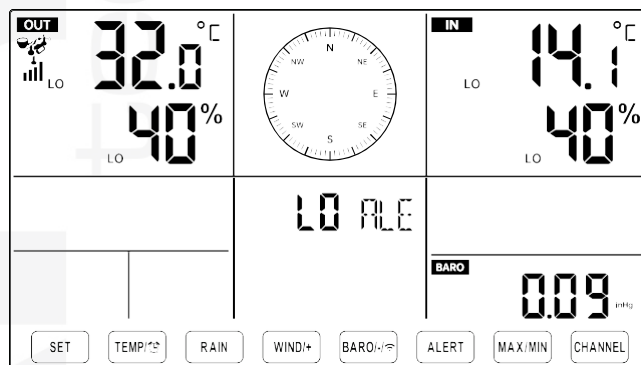
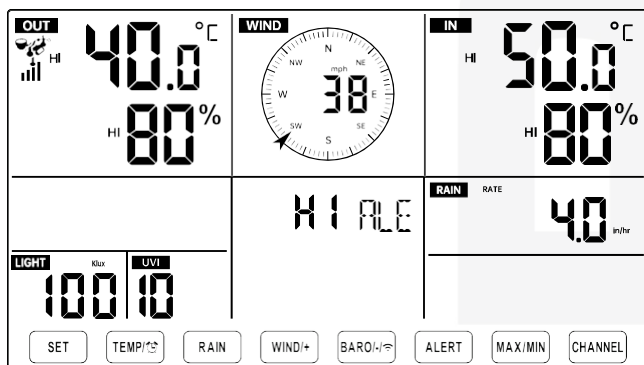
Vymazanie záznamu MAX/MIN nameraných hodnôt

- Pre zmazanie práve zobrazeného záznamu maximálnej nameranej hodnoty stlačte a podržte tlačidlo (16) [**MAX/MIN**] po dobu 2 sekúnd.
- Pre zmazanie práve zobrazeného záznamu minimálnej nameranej hodnoty stlačte a podržte tlačidlo (16) [**MAX/MIN**] po dobu 2 sekúnd.

9.8 NASTAVENIE ALARMU VYSOKÝCH/NÍZKYCH NAMERANÝCH HODNÔT

Zobrazenie nastavenia alarmu

- V bežnom režime opakovane stlačte tlačidlo (15) [**ALERT**] pre prepnutie zobrazenia nastavených hodnôt alarmu vysokých/nízkych nameraných hodnôt.



Nastavenie alarmov

- V bežnom režime stlačte a po dobu 2 sekúnd podržte tlačidlo (15) [**ALERT**] pre vstup do režimu nastavenia alarmov.
- Stlačením tlačidla (13) [**WIND/+**] a (14) [**BARO/-/☁**] upravte nastavovanú hodnotu a potom stlačením tlačidla (11) [**TEMP/☁**] zapnite/vypnite alarm.
- Stlačením tlačidla (15) [**ALERT**] potvrďte a prejdite na ďalšie nastavenia.
- Pri zapnutom alarme sa zobrazí ikona **HI**  alebo **LO** .



Alarm vysokej/nízkej hodnoty je zapnutý



Alarm vysokej/nízkej hodnoty je vypnutý

- Pre ukončenie nastavenia alarmu stlačte kedykoľvek tlačidlo (18) [ **zzLIGHT/SNOOZE**].

Poradie nastavení vysokých/nízkych nameraných hodnôt je uvedené nižšie:

Poradie nastavenia alarmu	Rozsah nastavenia	Sekcia displeja	Východisková hodnota
Vnútorná teplota, horná hodnota	-9,9 °C ~ 50 °C (14,1 °F – 122 °F)	Vnútorná teplota a relatívna vlhkosť	50 °C (122 °F)
Vnútorná teplota, dolná hodnota			-9,9 °C (14,1 °F)
Vnútorná relatívna vlhkosť, horná hodnota	1 % – 99 %		80 %
Vnútorná relatívna vlhkosť, dolná hodnota			40 %
Vonkajšia teplota, horná hodnota	-40 °C — 70 °C (-40 °F – 158 °F)	Vonkajšia teplota a relatívna vlhkosť	40 °C (104 °F)
Vonkajšia teplota, dolná hodnota			0 °C (32 °F)
Vonkajšia relatívna vlhkosť, horná hodnota	1 % – 99 %		80 %
Vonkajšia relatívna vlhkosť, dolná hodnota			40 %
Priemerná rýchlosť vetra, horná hodnota	0 – 50 m/s 2 – 180 km/h 1 – 111 mph 1 – 97 uzlov 0 – 60 bft	Rýchlosť vetra	17 m/s 62 km/h 38 mph 33 uzlov 20 bft
Náraz vetra, horná hodnota	0 – 50 m/s 2 – 180 km/h 1 – 111 mph 1 – 97 uzlov 0 – 60 bft	Rýchlosť vetra	17 m/s 62 km/h 38 mph 33 uzlov 20 bft
Pokles barometrického tlaku	1 hpa – 10 hpa 0,03 ~ 0,3 inHg 0,7 ~ 7,5 mmHg	Barometrický tlak	3 hpa 0,09 inHg 2,2 mmHg
Intenzita dažďových zrážok, horná hodnota	1 mm/h – 1 000 mm/h (0,04 in/hod – 39 in/hod)	Úhrn zrážok	101 mm/hod (4 in/hod)
Denný úhrn zrážok	1 mm – 1 000 mm (0,03 in – 39,37 in)	Úhrn zrážok	101 mm (4 in)
UV index, horná hodnota	1 – 15	UV Index	10
Intenzita slnečného žiarenia, horná hodnota	1 Klux – 200,0 Klux 7 – 1 580 W/M² 0 – 185 Kf	Intenzita slnečného žiarenia	100 Klux 790 W/M² 92 Kfc

Vypnutie signálu alarmu vysokých/nízkych nameraných hodnôt

Pre vypnutie signálu alarmu stlačte tlačidlo (18) [ **ZZLIGHT/SNOOZE**] na hornej strane hlavnej jednotky alebo počkajte jednu minútu, po ktorej sa automaticky vypne.



POZNÁMKA:

- Akonáhle sa alarm spustí, bude vyzvárať po dobu jednej minúty a príslušná ikona alarmu a nameraná hodnota budú blikať.
- Pokiaľ sa signál alarmu po jednej minúte automaticky vypne, ikona alarmu a nameraná hodnota budú stále blikať, kým sa nameraná hodnota neocitne mimo rozsahu nastavenia alarmu.
- Signál alarmu sa znovu zapne, akonáhle namerané hodnoty opäť budú v nastavenom rozsahu alarmu.

9.9 OSVETLENIE DISPLEJA

S napájacím adaptérom

Stále osvetlenie displeja môže byť zapnuté iba vtedy, ak je hlavná jednotka trvalo napájaná napájacím adaptérom. Ak je napájací adaptér odpojený, osvetlenie displeja je možné zapnúť iba dočasne.

Stlačte tlačidlo (18) [**zzLIGHT/SNOOZE**] pre nastavenie jasu osvetlenia displeja: vyššie úrovne osvetlenia displeja (High), nižšie úrovne osvetlenia displeja (Low) alebo vypnutie osvetlenia (Off).

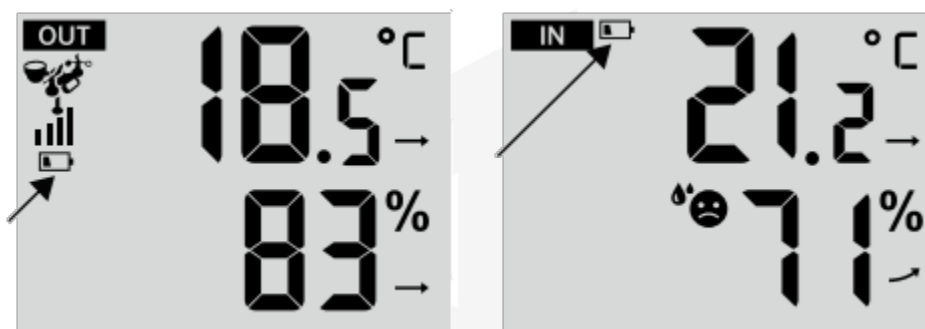
Bez napájacieho adaptéra

Pri napájaní iba batériami sa stlačením tlačidla (18) [**zzLIGHT/SNOOZE**] zapne osvetlenie displeja na 15 sekúnd.

9.10 IKONA SLABÝCH BATÉRIÍ

Pokiaľ sa na displeji hlavnej jednotky v sekcii nameraných hodnôt vonkajšej teploty a relatívnej vlhkosti zobrazí ikona slabých batérií, znamená to, že sú batérie v integrovanom bezdrôtovom senzore 7-v-1 vybité a je potrebné ich vymeniť. Vždy vymeňte všetky batérie.

Pokiaľ sa ikona slabých batérií zobrazí v sekcii nameraných hodnôt vnútornej teploty a relatívnej vlhkosti, znamená to, že sú batérie hlavnej jednotky vybité a je potrebné ich vymeniť. Vždy vymeňte všetky batérie.



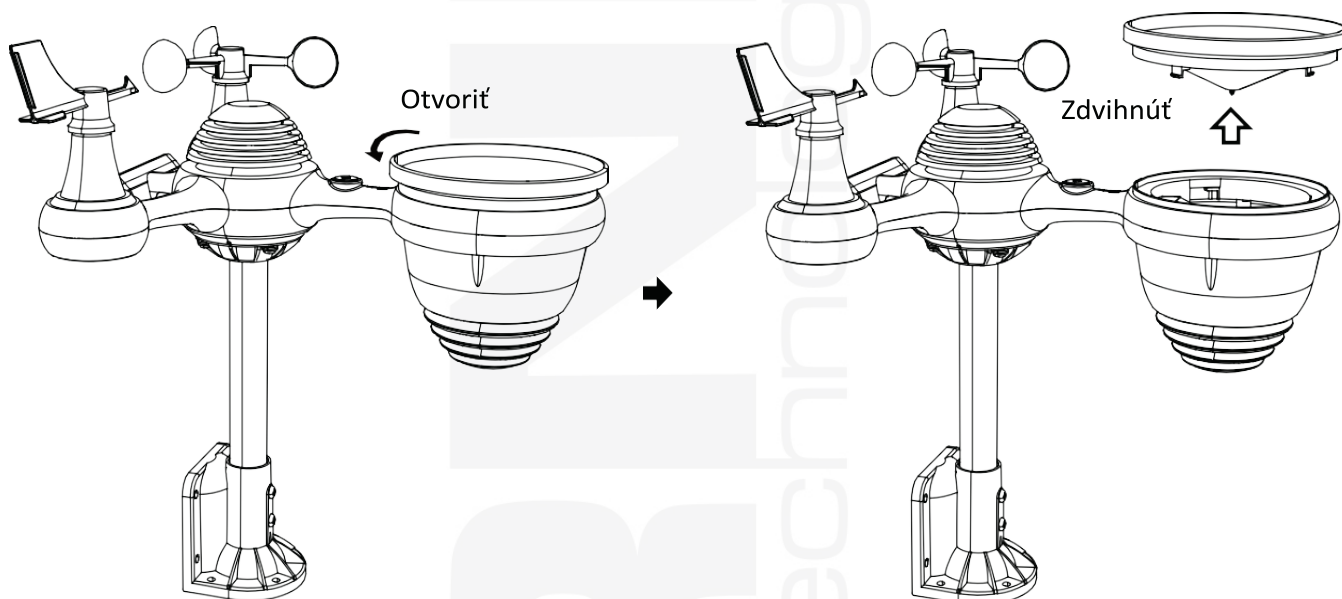
9.11 UVEDENIE DO TOVÁRENSKÉHO NASTAVENIA

V prípade poruchy je uvedenie do továrenského nastavenia ideálnym spôsobom, ako vrátiť stanicu do pôvodného stavu.

1. Vyberte batérie z integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 a hlavnej jednotky a odpojte napájací adaptér.
2. Postupujte podľa návodu v kapitole „NASTAVENIE HLAVNEJ JEDNOTKY“ pre spárovanie integrovaného bezdrôtového senzoru 7-v-1.

9.12 STAROSTLIVOSŤ A ÚDRŽBA

1. Zrážkomer je nutné čistiť každé 3 mesiace. Otáčajte lievikom zrážkomera proti smeru hodinových ručičiek a zdvihom odkryte mechanizmy zrážkomera a vyčistíte ich vlhkou handričkou. Odstráňte všetky nečistoty a hmyz. V prípade zamorenia hmyzom jemne postriekajte senzor insekticídom.



2. Senzor intenzity slnečného žiarenia/UV a solárny panel čistíte každé 3 mesiace vlhkou nestrápkavou handričkou.
3. Údržba senzora na meranie teploty a vlhkosti:
 - a) Odskrutkujte lievik zrážkomera proti smeru hodinových ručičiek, pozri vyššie, a vyberte ho.
 - b) Na kruhovom podstavci preklápacieho člnku odskrutkujte 4 krížové skrutky a preklápací člnok s podstavcom vyberte.
 - c) Po vybratí preklápacieho člnku sa sprístupnia tri krížové skrutky radiačného štítu. Skrutky odskrutkujte a radiačný štít opatrne odoberte zo spodnej strany integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1.
 - d) Opatrne odstráňte všetky nečistoty a hmyz zo senzora (senzor sa nesmie namočiť) a radiačného štítu, radiačný štít osušte.
 - e) Po tom, ako ste očistili senzor teploty a relatívnej vlhkosti, radiačný štít a člnok zrážkomera, všetky časti postupne zložte späť.
4. Pri výmene batérií vždy používajte nové, vysoko kvalitné batérie (odporúčame používať lítiové batérie).



POZNÁMKA:

- Všetky úkony údržby vykonávajte, prosím, mimo vyvýšených miest a majte integrovaný bezdrôtový senzor umiestnený napr. na stole.

10. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Riešenie
Integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 nekomunikuje s hlavnou jednotkou	Je možné, že sa integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 uviedol do prevádzky správne, ale hlavná jednotka zaznamenala dáta ako neplatné, je teda nutné hlavnú jednotku resetovať. Tenkým predmetom stlačte a po dobu 3 sekúnd podržte tlačidlo (11) [RESET] na spodnej strane integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 pre prerušenie napájania. LED dióda bude blikať každých 20 sekúnd. Ak LED dióda neblika každých 20 sekúnd, vyberte batérie z integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 a zakryte solárny panel po dobu piatich minút, aby sa vybilo zvyškové napätie. Vložte batérie späť a vykonajte nové párovanie s hlavnou jednotkou (pozri kapitola OPÄTOVNÉ PÁROVANIE SENZORA) vo vzdialenosti asi 3 metre medzi oboma jednotkami. LED dióda integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 bude blikať každých 20 sekúnd. Ak LED dióda neblika každých 20 sekúnd, vymeňte batérie v integrovanom bezdrôtovom senzore 7-v-1 za nové. Ak boli batérie menené nedávno, skontrolujte polaritu. Ak LED dióda integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1 blika každých 20 sekúnd, pokračujte ďalším krokom. Je možné, že došlo k dočasnej strate signálu v dôsledku rušenia alebo iných faktorov súvisiacich s umiestnením integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1. Alebo došlo k výmene batérií v integrovanom bezdrôtovom senzore 7-v-1 a nebolo vykonané nové spárovanie s hlavnou jednotkou. Postupujte podľa návodu v kapitole OPÄTOVNÉ PÁROVANIE SENZORA.
Namerané hodnoty vnútornej a vonkajšej teploty nie sú zhodné, ani keď sú obe jednotky umiestnené vedľa seba.	Z dôvodu filtrovania signálu ponechajte integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 stabilizovať až jednu hodinu. Vnútna a vonkajšia teplota by sa mala zhodovať v rozmedzí $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4^{\circ}\text{F}$) (presnosť senzora je $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$)). Pomocou funkcie kalibrácie môžete vnútornú a vonkajšiu teplotu upraviť podľa dôveryhodného zdroja.
Teplotný senzor zobrazuje počas dňa príliš vysokú hodnotu	Skontrolujte, či integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 nie je príliš blízko zdrojov tepla alebo rôznych konštrukcií, ako sú budovy, dlažba, steny alebo klimatizačné jednotky.
Zrážkomer odosiela namerané hodnoty zrážok, aj keď neprší	Nestabilné montážne riešenie (v montážnej tyči nie je dobre pripevnené a pohybuje sa) môže viesť k tomu, že sa v preklápacom člnku zobrazí nesprávne zvýšenie úhrnu zrážok. Zariadenie musí byť nainštalované stabilne a rovno (pozri kapitola VYROVNANIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1)

Hlavná jednotka nie je pripojená k Wi-Fi sieti	Skontrolujte, či nie je router chybný. 1. Skontrolujte, či je na displeji hlavnej jednotky zobrazená ikona Wi-Fi. Ak je pripojenie k bezdrôtovej sieti úspešné, zobrazí sa v sekcii, kde je zobrazený aktuálny čas, ikona Wi-Fi . 2. Skontrolujte správnosť nastavenia Wi-Fi modemu (názov siete a heslo) 3. Uistite sa, že je hlavná jednotka pripojená k napájaciemu adaptéru. Ak je hlavná jednotka napájaná iba batériami, nepripojí sa k sieti Wi-Fi. 4. Hlavná jednotka podporuje iba 2,4 GHz siete Wi-Fi. Pokiaľ váš router operuje na frekvencii 5 GHz a jedná sa o dvojpásmový router, bude potrebné zakázať 5 GHz pásmo a povoliť 2,4 GHz pásmo ALEBO použiť iný identifikátor SSID pre obe siete. 5. Hlavná jednotka nepodporuje siete pre hostí.
Dáta sa neodosielajú na wunderground.com alebo www.weathercloud.net	1. Skontrolujte správnosť hesla alebo kľúča. Ide o heslo, ktoré ste zaregistrovali na Wunderground.com. Vaše heslo na wunderground.com nesmie začínať nealfanumerickými znakmi (ide o pravidlo Wunderground.com, nie obmedzenie meteorologickej stanice). Príklad: \$worknet nie je platné heslo, ale worknet\$ platné je) 2. Skontrolujte správnosť ID stanice. V ID stanice sú všetky písmená veľké a najčastejším problémom býva zámena O za 0 (alebo naopak). Napríklad KCAPHOEM12, nie KCAPH0EM12. 3. Skontrolujte, či je na hlavnej jednotke zobrazený správny čas a dátum, v opačnom prípade sa nahrávajú dáta so zlou časovou pečiatkou. 4. Skontrolujte, že je nastavené správne časové pásmo, v opačnom prípade sa nahrávajú dáta so zlou časovou pečiatkou. 5. Skontrolujte nastavenie brány firewall routera. Hlavná jednotka posiela dáta cez port 80.

11. TECHNICKÉ PARAMETRE

HLAVNÁ JEDNOTKA	
Základná špecifikácia	
Rozmery (Š × V × H)	191,6 x 127 x 16 mm (7,5 x 5 x 0,6 palca)
Hmotnosť	305 g (bez batérií)
Napájanie	Sieťový adaptér AC-DC 5 V, 1 A (súčasťou balenia)
Záložná batéria	3 x AAA batérie (nie je súčasťou balenia; odporúčame alkalické batérie; v žiadnom prípade neodporúčame používať dobíjacie batérie)

Podporované senzory	1 x integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 (súčasťou balenia)
Nastavenie podsvietenia displeja	2 úrovne jasů a možnosť úplného vypnutia
Špecifikácia Wi-Fi	
Wi-Fi štandard	802,11 b/g/n
Frekvencia Wi-Fi	2,4 GHz
Podporované typy zabezpečenia routera	WPS, WEP, WPA, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, WPA3
Podporované zariadenia pre nastavenie používateľského rozhrania	Inteligentné zariadenia s Wi-Fi s režimom WA: notebooky, počítače, inteligentné telefóny a tablety
Odporúčané internetové prehľadávače pre nastavenie používateľského rozhrania	Najnovšia verzia ľubovoľného webového prehliadača, ktorý podporuje HTML 5
Podporované meteorologické servery	
Podporované meteorologické servery	Weather Underground, Weathercloud
Špecifikácia časových funkcií	
Zobrazenie času	HH : MM
Formát zobrazenia času	12 hodín alebo 24 hodín
Formát zobrazenia dátumu	DD/MM alebo MM/DD
Nastavovanie času	Cez internet pomocou UTC časového servera alebo manuálne
Časové zóny	GMT ±12
DST (letný čas)	ON/OFF
Jazyky názvov skratiek dňa	EN/DE/FR/ES/NL/CZ/PL/HU
Tlakomer (barometer)	
Jednotky	hPa, inHg a mmHg
Rozsah merania	600 – 1 100 hPa (nastavenie relatívneho tlaku 930 – 1 050 hPa)
Presnosť merania barometrického tlaku	700 – 1 100 hPa ±5 hPa / 600 – 696 hPa ±8 hPa 20,67 – 32,48 inHg ±0,15 inHg / 17,72 – 20,55 inHg ±0,24 inHg 525 – 825 mmHg ±3,8 mmHg / 450 – 522 mmHg ±6 mmHg Pri teplote 25 °C (7 °F)
Ikony predpovede počasia	Slniečno, polojasno, oblačno, dážď, búrka a sneženie
Režim zobrazenia	Aktuálny
Pamäťové režimy	Denné Max/Min
Alarm meranej hodnoty	Alarm zmeny barometrického tlaku
Vnúterná/vonkajšia teplota	
Jednotky	°C a °F
Rozsah zobrazenia vnútornej teploty	-9,9 °C – 50 °C (14,1 °F – 122 °F)

Zobrazený rozsah vonkajšej teploty	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)
Presnosť merania vnútornej teploty	±0,6 °C (10 °C ~ 50 °C) ±0,8 °C (-9,9 °C ~ 10 °C)
Presnosť merania vonkajšej teploty	±0,8 °C (10 °C ~ 50 °C) ±1 °C (-9,9 °C ~ 10 °C a 50 °C ~ 70 °C) ±1,5 °C (-10 °C ~ -40 °C)
Režim zobrazenia	Aktuálny
Pamäťové režimy	Denné Max/Min
Alarmy meranej hodnoty	Horná hranica (HI), dolná hranica (LO)
Vnúterná/vonkajšia relatívna vlhkosť	
Jednotky	%
Rozsah zobrazenia	1 – 99 %
Presnosť merania vnútornej/vonkajšej relatívnej vlhkosti	40 ~ 80 % RH ±5 % RH @ 25 °C (77 °F) Jiné : ±8 % RH @25 °C (77 °F)
Režim zobrazenia	Aktuálny
Pamäťové režimy	Denné Max/Min
Alarmy meranej hodnoty	Horná hranica (HI), dolná hranica (LO)
Anemometer	
Jednotky rýchlosti vetra	mph, m/s, km/h, uzly
Rozsah zobrazenia	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 uzlov
Presnosť merania rýchlosti vetra	< 5 m/s: ±0,5 m/s, > 5 m/s: ±10 % (vyššia hodnota)
Režim zobrazenia	Náraz/Priemer
Pamäťové režimy	Denný náraz/priemer
Alarmy meranej hodnoty	Alarm vysokej hodnoty rýchlosti vetra (náraz/priemer)
Zobrazenie smeru vetra	16 smerov
Zrážkomer	
Jednotky úhrnu zrážok	mm, in
Rozsah merania úhrnu zrážok	0 – 12 999 mm (0 – 511,7 in)
Presnosť merania úhrnu zrážok	±7 %
Režim zobrazenia	Aktuálny
Pamäťový režim	Denný max
Režim zobrazenia úhrnu zrážok	Hodinový/denný/týždenný/mesačný/celkový úhrn zrážok
Alarm meranej hodnoty	Alarm vysokej hodnoty denného úhrnu zrážok
UV index	
Rozsah zobrazenia	0 – 16

Režim zobrazenia	Aktuálny
Pamäťový režim	Denný max
Alarm meranej hodnoty	Alarm vysokého stupňa UV indexu
Intenzita slnečného žiarenia	
Jednotky intenzity slnečného žiarenia	Klux, Kfc and W/m2
Rozsah zobrazenia	0 – 200 Klux
Režim zobrazenia	Aktuálny
Pamäťový režim	Denný max
Alarm meranej hodnoty	Alarm vysokej hodnoty intenzity slnečného žiarenia
Indexy počasia	
Režim indexu počasia	Pocitová teplota, teplotný index, Wind Chill a rosný bod
Režim zobrazenia	Aktuálny
Pamäťové režimy	Denný Max/Min

INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-V-1 - GARNI 8INT	
Rozmery (Š × V × H)	408 x 350 x 367 mm (16 x 13,8 x 14,4 palca)
Hmotnosť	830 g (bez batérií)
Napájanie	3 x AA 1,5 V batérie (nie sú súčasťou balenia; odporúčame lítiové batérie; neodporúčame používať dobíjacie batérie)
Záložné napájanie	Solárny panel
Výkon solárneho panelu	0,5 W
Merané meteorologické veličiny	teplota, relatívna vlhkosť, rýchlosť vetra, smer vetra, úhrn zrážok, UV a intenzita slnečného žiarenia
Typ použitého senzora na meranie teploty a relatívnej vlhkosti	SENSIRION
Frekvencia prenosu	868 MHz
Dosah signálu	Až 150 m (492 stôp) v otvorenom priestore
Maximálny rádiový výkon	7 dBm (5 mW)
Interval prenosu dát	Každých 20 sekúnd
Prevádzková teplota	-40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F)

LIKVIDÁCIA ELEKTROODPADU

Pri likvidácii tohto výrobku postupujte v súlade s predpismi pre nakladanie s odpadmi. Elektrozariadenie nesmie byť odstraňované spolu s netriedeným komunálnym odpadom, ale musí byť odložené na miestach na to určených, t. j. v zberných dvoroch alebo miestach ich spätného odberu.



VYHLÁSENIE O ZHODE

Týmto firma GARNI technology a.s. vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia – meteorologická stanica model GARNI 980 Arcus – je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na týchto internetových stránkach: www.garni-meteo.cz

Návod bol preložený, upravený a spracovaný: 
Kopírovanie tohto návodu alebo jeho častí je bez súhlasu autora zakázané.

www.garnitechnology.com

www.garnitechnology.cz

www.garni-meteo.cz

Ver. 02G24

Zmeny v poskytovaní služieb aplikácie GARNI technology a serverov Weather Underground a Weathercloud sú vyhradené.