# 4CAST PRO WIFI METEOROLOGICKÁ STANICE S VENKOVNÍM SENZOREM 7V1

Art. No. 7003210
7803210
7903210




| Produkt | Obj. č.: |
|---|---|
| Base station<br>+ wireless 7-in-1 Sensor | 7003210 |
| Pouze 7-v-1 senzor | 7803210 |
| Pouze základnová stanice | 7903210 |

## CZ NÁVOD K POUŽITÍ

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

EN Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

FR Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

NL Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

RU Посетите наш сайт, отсканировав QR-код, или перейдите ссылке, чтобы больше узнать об этом товаре или скачать руководство по эксплуатации на другом языке.

www.bresser.de/P7003210 www.bresser.de/P7803210 www.bresser.de/P7903210

## GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

## RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)




## WORKS WITH:

ProWeatherLive

https://proweatherlive.net https://www.bresser.de/download/ProWeatherLive

## APP DOWNLOAD:

Download on the App Store GET IT ON Google Play

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

**OBSAH**


1. ÚVOD 3
   1.1 RYCHLÝ PRŮVODCE SPUŠTĚNÍM . . . 3
2. PŘED INSTALACÍ . . . 4
   2.1 KONTROLA . . . 4
   2.2 VÝBĚR MÍSTA . . . 4
3. ZAČÍNÁME 4
   3.1 BEZDRÁTOVÝ 7-V-1 SENZOR . . . 4
      3.1.1 INSTALACE VĚTRNÉ KOROUHVIČKY . . . 5
      3.1.2 INSTALACE TRYCHTÝŘE DEŠŤOVÉHO SENZORU . . . 5
      3.1.3 INSTALACE BATERIÍ . . . 5
      3.1.4 NASTAVENÍ SOLÁRNÍHO PANELU . . . 5
      3.1.5 INSTALACEMONTÁŽNÍ TYČ . . . 7
      3.1.6 ZAROVNÁNÍ SMĚRU . . . 9
      3.1.7 NASMĚROVÁNÍ BEZDRÁTOVÉHO 7-V-1 SENZORU NA JIH . . . 9
   3.2 SYNCHRONIZACE DALŠÍCH SENZORŮ (VOLITELNÉ) . . . 10
   3.3 DOPORUČENÍ PRO NEJLEPŠÍ BEZDRÁTOVOU KOMUNIKACI . . . 11
   3.4 NASTAVENÍ KONZOLE . . . 11
      3.4.1 ZAPNUTÍ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE . . . 11
      3.4.2 NASTAVENÍ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE . . . 12
      3.4.3 SYNCHRONIZACE BEZDRÁTOVÉHO 7-V-1 SENZORU . . . 12
      3.4.4 VYMAZÁNÍ DAT . . . 13
4. FUNKCE A PROVOZ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE . . . 13
   4.1 ZOBRAZENÍ OBRAZOVKY . . . 13
   4.2 TLAČÍTKA ZOBRAZOVACÍ KONZOLE . . . 13
   4.3 FUNKCE KONZOLE . . . 15
      4.3.1 VÍCEDENNÍPŘEDPOVĚĎ POČASÍ PRO DNEŠEK A NÁSLEDUJÍCÍCH 5 DNÍ . . . 15
      4.3.2 PŘEDPOVĚĎ MAXIMÁLNÍ A MINIMÁLNÍ TEPLOTY PRO DNEŠEK A PŘÍŠTÍCH 5 DNÍ 15
      4.3.3 PŘEDPOVĚĎ PRŮMĚRNÉ TEPLOTY S PRAVDĚPODOBNOSTÍ SRÁŽEK PRO DNEŠEK A PŘÍŠTÍCH 5 DNÍ . . . 16
      4.3.4 VENKOVNÍ TEPLOTA, VLHKOST A TEPLOTNÍ INDEX . . . 16
      4.3.5 VNITŘNÍ TEPLOTA / KANÁLY A VLHKOST . . . 17
      4.3.6 REŽIM VÍCE KANÁLŮ A ROLOVÁNÍ PRO VOLITELNÉ SENZORY . . . 18
      4.3.7 ÚNIK VODY (VOLITELNÝ SENZOR ÚNIKU) . . . 18
      4.3.8 VÍTR . . . 19
      4.3.9 BAROMETRICKÝ TLAK . . . 21
      4.3.10 DÉŠŤ . . . 21
      4.3.11 INTENZITA SVĚTLA, UV INDEX A ČAS OPÁLENÍ . . . 21
      4.3.12 KVALITA OVZDUŠÍ . . . 22
      4.3.13 STAV OBLOHY . . . 23
      4.3.14 MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ ZÁZNAMY . . . 23
      4.3.15 FÁZE MĚSÍCE . . . 24
      4.3.16 ČAS VÝCHODU/ZÁPADU SLUNCE A VÝCHODU/ZÁPADU MĚSÍCE . . . 24
      4.3.17 PŘÍJEM SIGNÁLU BEZDRÁTOVÉHO SENZORU . . . 24
      4.3.18 STAV SYNCHRONIZACE ČASU . . . 24
      4.3.19 STAV PŘIPOJENÍ WI-FI . . . 25
   4.4 DALŠÍ NASTAVENÍ . . . 25
      4.4.1 NASTAVENÍ ČASU, DATA A OBECNÉ . . . 25
      4.4.2 NASTAVENÍ ČASU BUDÍKU . . . 25
      4.4.3 NASTAVENÍ JEDNOTEK . . . 26
      4.4.4 PODSVÍCENÍ . . . 27
5. VYTVOŘENÍ ÚČTU PROWEATHERLIVE (PWL) A NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ KONZOLE . . . 27
   5.1 VYTVOŘENÍ ÚČTU PWL A PŘIDÁNÍ NOVÉHO ZAŘÍZENÍ V PWL . . . 27
6. PŘIPOJENÍ KONZOLE K WI-FI . . . 29
   6.1 KONZOLE V REŽIMU PŘÍSTUPOVÉHO BODU . . . 29
   6.2 PŘIPOJENÍ KE KONZOLI . . . 29
   6.3 NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ K SERVERU POČASÍ . . . 30
   6.4 POKROČILÁ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM ROZHRANÍ . . . 31
      6.4.1 KALIBRACE . . . 31
7. VYTVOŘTE A NASTAVTE ÚČET PRO CLOUDOVÉ SLUŽBY . . . 33
   7.1 WEATHER UNDERGROUND (WU) . . . 33

7.2 WEATHERCLOUD (WC) . . . . . 35
7.3 PWSWEATHER . . . . . 36
8. ZOBRAZIT ŽIVÁ DATA VE SLUŽBÁCH WUNDERGROUND, WEATHERCLOUD A PROWEATHERLIVE . . . . . .36
8.1 ZOBRAZENÍ VAŠICH METEOROLOGICKÝCH DAT VE SLUŽBĚ WUNDERGROUND . . 36
8.2 ZOBRAZENÍ VAŠICH METEOROLOGICKÝCH DAT VE SLUŽBĚ WEATHERCLOUD . . . 37
8.3 ZOBRAZENÍ VAŠICH ŽIVÝCH DAT VE SLUŽBĚ PROWEATHERLIVE . . . . . 37
9. ÚDRŽBA 38
9.1 AKTUALIZACE FIRMWARE . . . . . 38
9.1.1 KROKY AKTUALIZACE FIRMWARU . . . . . .38
9.2 VÝMĚNA BATERIE . . . . . 39
9.2.1 RUČNÍ ZNOVUSYNCHRONIZACE SENZORU(Ů) . . . . . .39
9.3 RESET A TOVÁRNÍ NASTAVENÍ . . . . . 39
9.4 ÚDRŽBA BEZDRÁTOVÉ SESTAVY SENZORU 7V1 . . . . . 39
10. ODSTRANĚNÍ PROBLÉMŮ . . . . . .40
11. SPECIFIKACE . . . . . .40
11.1 KONZOLE . . . . . 40
11.2 BEZDRÁTOVÝ SENZOR 7V1 . . . . . 43
12. LIKVIDACE 43
13. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU . . . . . .43
14. ZÁRUKA A SERVIS . . . . . .43

## O TOMTO NÁVODU K POUŽITÍ

Tyto provozní pokyny jsou považovány za součást zařízení.
Před použitím si prosím pečlivě přečtěte bezpečnostní a provozní pokyny.
Uchovejte tento návod pro opakované použití v budoucnu. Při prodeji zařízení nebo jeho předání jiné osobě je nutné tento návod předat novému majiteli/uživateli výrobku.

Tento výrobek je určen pouze pro soukromé použití. Byl vyvinut jako elektronické médium pro využívání multimediálních služeb.

### OBECNÁ VAROVÁNÍ

**⚠RIZIKO UDUŠENÍ!**
Uchovávejte obalový materiál, jako jsou plastové sáčky a gumičky, mimo dosah dětí, protože tyto materiály představují riziko udušení.

**⚠RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM!**
Toto zařízení obsahuje elektronické součástky napájené zdrojem energie (bateriemi). Děti smí zařízení používat pouze pod dohledem dospělých. Zařízení používejte pouze podle návodu; jinak hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.

**⚠RIZIKO CHEMICKÉHO POPOÁLENÍ!!**
Unikající kyselina z baterií může způsobit chemické popáleniny. Zabraňte kontaktu kyseliny z baterií s pokožkou, očima a sliznicemi. V případě kontaktu okamžitě opláchněte postižené místo dostatečným množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

**⚠RIZIKO POŽÁRU / EXPLOZE!**
Používejte pouze doporučené baterie. Nepřipojujte zařízení ani baterie zkratem a nevhazujte je do ohně. Nadměrné teplo nebo nesprávná manipulace mohou způsobit zkrat, požár nebo explozi.

**! POZNÁMKA!**
Zařízení nerozebírejte. V případě závady kontaktujte svého prodejce. Prodejce se obrátí na servisní středisko a v případě potřeby může zařízení zaslat k opravě.

Neponořujte jednotku do vody.

Nevystavujte jednotku nadměrné síle, otřesům, prachu, extrémním teplotám ani vysoké vlhkosti, což může vést k poruše, zkrácení životnosti elektroniky, poškození baterií a deformaci dílů.

Používejte pouze doporučené baterie. Vždy vyměňte slabé nebo vybité baterie za novou, kompletní sadu baterií s plnou kapacitou. Nepoužívejte baterie různých značek nebo kapacit. Vyjměte baterie ze zařízení, pokud není delší dobu používáno.

Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávnou instalací baterií!

## 1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali 4Cast PRO WIFI Meteorologickou stanici se 7-v-1 multisenzorem. Tento systém nabízí 6denní předpověď a mnoho pokročilých funkcí pro pozorovatele počasí, například cloudovou službu ProWeatherLive (PWL), která poskytuje online předpovědi počasí a aktuální podmínky pro vaši oblast na konzoli a současně přijímá vaše osobní meteorologická data, která můžete kdykoli zobrazit na webu nebo v aplikaci PWL. Profesionální bezdrátový 7-v-1 multisenzor integruje senzory teploty, vlhkosti, větru, deště, UV a světla, aby průběžně monitoroval místní povětrnostní podmínky a bezdrátově tato data přenášel do konzole pomocí rádiové frekvence. Tento systém rovněž podporuje až 7 termo-hygro senzorů a další volitelné senzory, například senzory kvality vzduchu PM 2,5/10 a senzory blesků / úniků vody, takže můžete sledovat všechny environmentální podmínky jedním systémem a jednou aplikací.




### 1.1 RYCHLÝ PRŮVODCE SPUŠTĚNÍM

Následující Rychlý průvodce poskytuje potřebné kroky k instalaci a provozu meteorologické stanice a k nahrání dat na internet, včetně odkazů na příslušné kapitoly.

| Krok | Popis | Kapitola |
|---|---|---|
| 1 | Zapnutí 7-v-1 senzorového modulu | 3.1.3 |
| 2 | Zapnutí zobrazovací konzole a spárování se senzorem | 3.4 |
| 3 | Manuální nastavení data a času (Tato část není nutná, pokud bude meteorologická stanice později připojena k PWL) | 4.4.1 |
| 4 | Nulování dešťového údaje | 4.3.10.2 |
| 5 | Vytvoření účtu a registrace meteorologické stanice na PWL | 5 |
| 6 | Připojení meteorologické stanice k WiFi | 6.1, 6.2, 6.3 |

## 2. PŘED INSTALACÍ

### 2.1 KONTROLA

Před trvalou instalací meteorologické stanice doporučujeme zařízení provozovat na snadno přístupném místě. To vám umožní seznámit se s funkcemi a kalibrací stanice a ověřit správnou funkci před jejím trvalým umístěním.

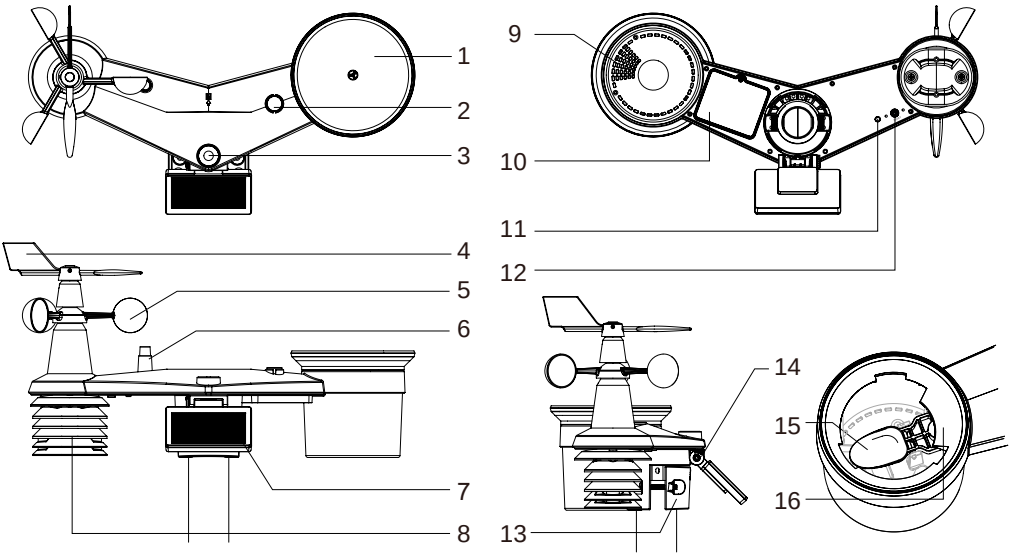
### 2.2 VÝBĚR MÍSTA

Před instalací senzorového modulu zvažte následující;

1. Dešťový senzor je nutno každých několik měsíců vyčistit
2. Vyhněte se odraženému teplu z okolních budov a konstrukcí. Ideálně by senzorový modul měl být instalován 1,5 m (5') od budov, konstrukcí, země nebo střechy.
3. Vyberte místo na volném prostranství na přímém slunci bez překážek pro déšť, vítr a sluneční svit.
4. Dosah přenosu mezi senzorem a konzolí může dosáhnout vzdálenosti 150 m (nebo 450 stop) v přímé viditelnosti za předpokladu, že mezi nimi nebo v blízkosti nejsou rušivé překážky jako stromy, věže nebo vedení vysokého napětí. Zkontrolujte kvalitu signálu příjmu pro zajištění dobrého příjmu.
5. Domácí spotřebiče jako lednice, osvětlení, stmívače mohou způsobovat elektromagnetické rušení (EMI), zatímco rádiové rušení (RFI) od zařízení pracujících ve stejném frekvenčním pásmu může způsobovat přerušovaný signál. Vyberte místo minimálně 1–2 metry (3–5 stop) od těchto zdrojů rušení pro nejlepší příjem.

## 3. ZAČÍNÁME

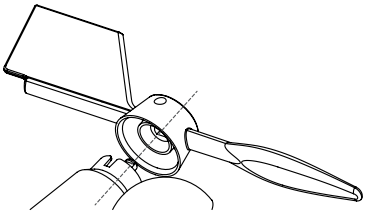
### 3.1 BEZDRÁTOVÝ 7-V-1 SENZOR



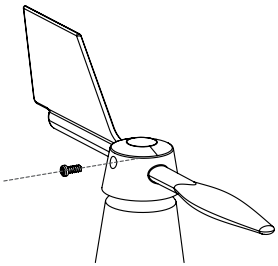

1. Dešťový sběrač
2. Indikátor vyvážení
3. UVI / světelný senzor
4. Větrná korouhvička
5. Větrné lopatky
6. Anténa
7. Solární panel
8. Ochranný štít a termo-hygro senzor
9. Odtokové otvory
10. Dvířka baterie
11. Červený LED indikátor
12. **[ RESET ]**tlačítko
13. Montážní svorka
14. Nastavitelný kloub solárního panelu
15. Naklápěcí lopatka
16. Dešťový senzor

### 3.1.1 INSTALACE VĚTRNÉ KOROUHVIČKY

Podle fotografie níže (a) najděte a vyrovnejte plochou část hřídele větrné korouhvičky s plochou stranou na korouhvičce a nasaďte ji na hřídel. (b) utáhněte nastavovací šroub přesným šroubovákem.



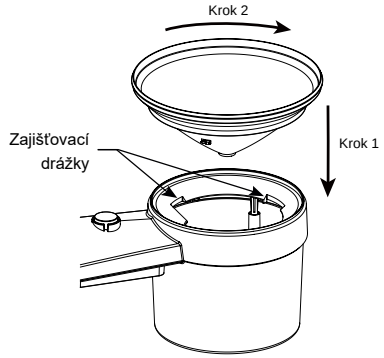
Krok 1



Krok 2

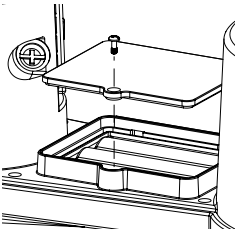
### 3.1.2 INSTALACE TRYCHTÝŘE DEŠŤOVÉHO SENZORU

Namontujte trychtýř dešťového senzoru a otočte jej ve směru hodinových ručiček, abyste jej uzamkli k senzorovému modulu




### 3.1.3 INSTALACE BATERIÍ

1. Odšroubujte šroub krytu bateriového prostoru na spodní straně bezdrátového senzoru a sejměte kryt.
2. Vložte 3 ks baterií typu AA (ne dobíjecí) podle označené polarity +/-.
3. Opět nasaďte kryt a utáhněte šroub.
4. Červený LED indikátor na zadní straně senzoru se rozsvítí a poté začne blikat každých 12 sekund.



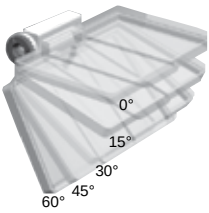
**POZNÁMKY:**

- POUŽÍVEJTE pouze doporučené baterie (nejsou součástí balení).
- Nepoužívejte baterie různých typů nebo různých kapacit.

### 3.1.4 NASTAVENÍ SOLÁRNÍHO PANELU

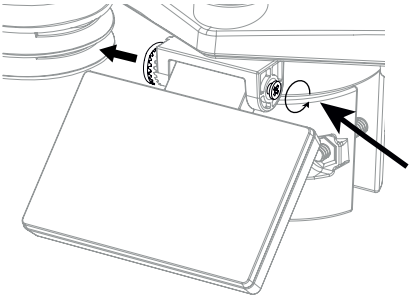
Úhel naklopení solárního panelu lze nastavit vertikálně od 0°na 15°, 30°, 45°a 60°v závislosti na oblasti, ve které se nacházíte. Pro optimální výkon po celý rok nastavte úhel naklopení co nejbližší vaší zeměpisné šířce.
Např.,

| Umístění (zeměpisná šířka, délka) | Úhel naklopení solárního panelu |
|---|---|
| Hamburk (53.558, 9.7874) | 60° |
| Chicago (42.1146, -88.0464) | 45° |
| Houston (29.7711, -95.3552) | 30° |
| Bangkok (14.2752, 100.5684) | 15° |
| Sydney (-33.5738, 151.3053) * | 30° |

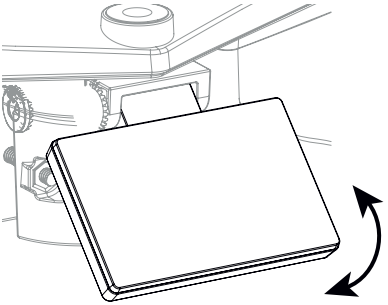



* Senzory instalované na jižní polokouli musí mít solární panely orientované na sever.

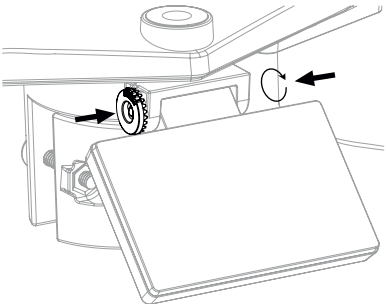
Krok1: Uvolněte šroub a lehce jej zatlačte dovnitř, dokud se ozubená kola na opačné straně neuvolní z blokovací polohy.



Krok 2: Nastavte vertikální úhel solárního panelu (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) podle zeměpisné šířky vašeho umístění.

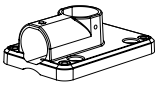
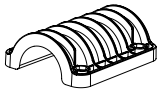
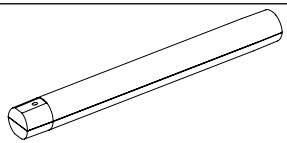


Krok 3: Zatlačte ozubené kolo a opatrně utáhněte šroub, dokud nejsou ozubená kola pevně zajištěna.



### 3.1.5 INSTALACEMONTÁŽNÍ TYČ

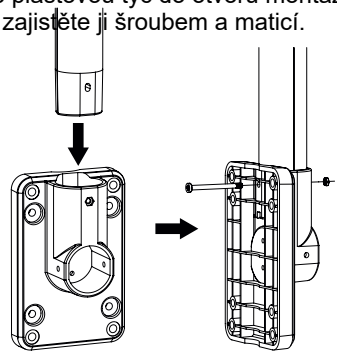
**Sada montážního příslušenství**

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 1. Stojan montážní tyče x 1 | 2. Montážní svorka x 1 | 3. Plastová tyč x 1 |
|  |  |  |
| 4. šroubyx 4 | 5. Šestihranné matice x 4 | 6. Ploché podložky x 4 |
|  |  |  |
| 7. šroub x 1 | 8. Šestihrannámatice x 1 | 9. Pryžové podložky x 4 |

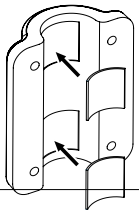
### INSTALACE PLASTOVÉHO MONTÁŽNÍHO STOJANU

1. Připevněte plastovou tyč k vaší pevné tyči pomocí montážní základny, svorky, podložek, šroubů a matic. Postupujte podle níže uvedených kroků 1a, 1b, 1c:

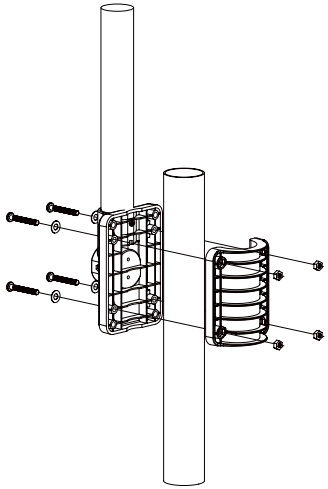
1a. Vložte plastovou tyč do otvoru montážního stojanu a zajistěte ji šroubem a maticí.



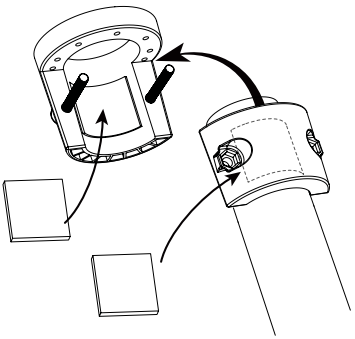
1b. Na montážní svorku přilepte 2 pryžové podložky.



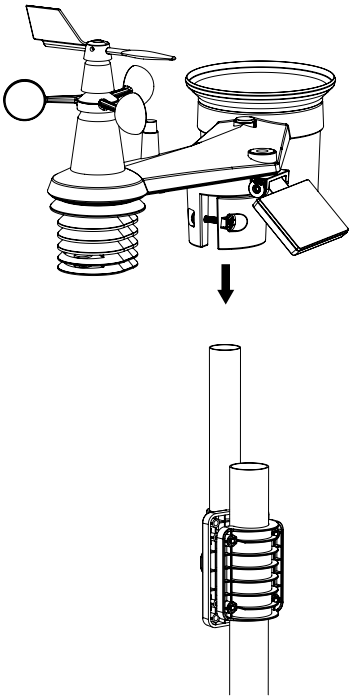
1c. Připevněte montážní stojan a svorku k pevné tyči pomocí 4 dlouhých šroubů a matic.



2. Na vnitřní strany montážní základny a svorky senzorového modulu přilepte 2 pryžové podložky a volně je spojte.



3. Umístěte senzorový modul na montážní tyč a před utažením šroubů jej vyrovnejte směrem na sever.



**POZNÁMKA:**

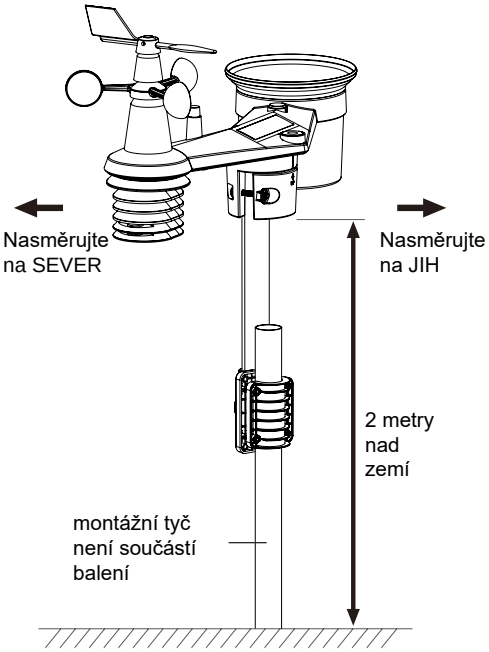
- Jakýkoli kovový objekt může přitahovat údery blesku, včetně montážní tyče vašeho senzorového modulu. Nikdy neinstalujte senzorový modul za bouřlivého počasí.
- Pokud chcete instalovat senzorový modul na dům nebo budovu, poraďte se s autorizovaným elektroinženýrem, abyste zajistili správné uzemnění. Přímý zásah blesku do kovové tyče může poškodit nebo zničit váš dům.
- Instalace senzoru ve velké výšce může vést ke zranění nebo smrti. Proveďte co nejvíce počátečních kontrol a úkonů na zemi a uvnitř budov. Senzorový modul instalujte pouze za jasného, suchého počasí.

### 3.1.6 ZAROVNÁNÍ SMĚRU

Nainstalujte bezdrátový 7-v-1 senzor na otevřené místo bez překážek nad a kolem senzoru, aby byla zajištěna přesná měření deště a větru.

Najděte značku Sever (N) na horní straně 7-v-1 senzoru a při konečné instalaci ji pomocí kompasu nebo GPS nasměrujte na sever. Utáhněte montážní držák kolem tyče o průměru 30 až 40 mm (není součástí balení) pomocí dvou dodaných šroubů a matic.

Pomocí vodováhy na 7-v-1 senzoru zajistěte, aby byl senzor dokonale vodorovný pro správné měření srážek, UV a intenzity světla.




### 3.1.7 NASMĚROVÁNÍ BEZDRÁTOVÉHO 7-V-1 SENZORU NA JIH

Venkovní 7-v-1 senzor je kalibrován pro směrování na sever pro maximální přesnost. Pro pohodlí uživatele (např. uživatelé na jižní polokouli) je však možné použít senzor s větrnou korouhvičkou směřující na jih.

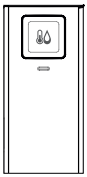
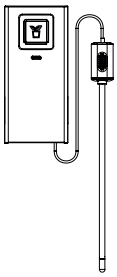
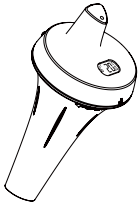
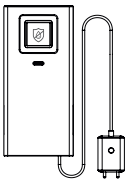
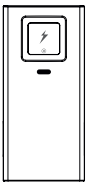
1. Nainstalujte bezdrátový 7-v-1 senzor tak, aby jeho větrné měřící konce směřovaly na jih. (Podrobnosti o montáži viz**kapitola 3.1.5**)
2. V sekci nastavení polokoule v uživatelském rozhraní vyberte "S". (Podrobnosti o nastavení viz**kapitola 6.3**)
3. Stiskněte Apply ikonu pro potvrzení a ukončení.

**POZNÁMKA:**
Změna nastavení polokoule automaticky změní směr zobrazení fáze měsíce na displeji.

### 3.2 SYNCHRONIZACE DALŠÍCH SENZORŮ (VOLITELNÉ)

Tato konzole může zobrazovat data z dalších senzorů a nahrávat je na cloudový server ProWeatherLive (PWL), aby uživatel mohl data zobrazit na webu a v aplikaci PWL. Pro podrobnosti o různých senzorech kontaktujte svého místního prodejce.

Některé z těchto senzorů jsou vícekanálové. Před vložením baterií nastavte číslo kanálu, pokud je na zadní straně senzoru (uvnitř prostoru pro baterie) posuvný přepínač kanálu. Informace o jejich obsluze naleznete v návodech přiložených k výrobkům.

| Počet kanálů | Popis | Obrázek |
|---|---|---|
| Až 7 senzorů | Teploměr-vlhkoměr senzor |  |
| | Vysoce přesný teploměr-vlhkoměr senzor |  |
| | Senzor vlhkosti a teploty půdy |  |
| | Bazénový senzor |  |
| Až 7 senzorů | Senzor úniku vody |  |
| 1 senzor | Senzor blesků |  |

| | | |
|---|---|---|
| Až 4 senzory | Senzor PM2.5 / 10 |  |

### 3.3 DOPORUČENÍ PRO NEJLEPŠÍ BEZDRÁTOVOU KOMUNIKACI

Účinná bezdrátová komunikace je citlivá na rušení v prostředí a na vzdálenost a překážky mezi vysílačem senzoru azobrazovací konzolí.

1. Elektromagnetické rušení (EMI) – toto může být generováno stroji, spotřebiči, osvětlením, stmívači a počítači apod. Proto prosím umístěte zobrazovací konzoli 1 až 2 metry od těchto zařízení.
2. Rádiové rušení (RFI) – pokud máte jiná zařízení pracující na frekvenci 868 MHz, můžete zaznamenat přerušovanou komunikaci. Přemístěte svůj vysílač nebo zobrazovací konzoli, abyste předešli problémům s přerušovaným signálem.
3. Vzdálenost. Útlum signálu přirozeně nastává se vzdáleností. Toto zařízení je dimenzováno na 150 m (450 stop) při přímé viditelnosti (v prostředí bez rušení a bez překážek). Obvykle však při reálné instalaci dosáhnete maximálně 30 m (100 stop), což zahrnuje průchod přes překážky.
4. Překážky. Rádiové signály jsou blokovány kovovými překážkami, jako je hliníkový obklad. Zarovnejte senzorový modul a zobrazovací konzoli tak, aby byly v přímé viditelnosti přes okno, pokud máte hliníkový obklad.

Tabulka níže ukazuje typickou úroveň snížení síly signálu pokaždé, když signál prochází těmito stavebními materiály

| Materiály | Snížení síly signálu |
|---|---|
| Sklo (neupravené) | 10 ~ 20 % |
| Dřevo | 10 ~ 30 % |
| Sádrokarton / příčka | 20 ~ 40 % |
| Cihla | 30 ~ 50 % |
| Fóliová izolace | 60 ~ 70 % |
| Betonová stěna | 80 ~ 90 % |
| Hliníkový obklad | 1 |
| Kovová stěna | 1 |

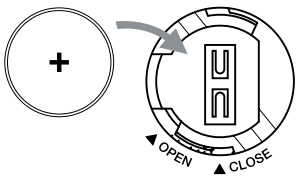
Poznámky: Útlum RF signálu pro orientaci

### 3.4 NASTAVENÍ KONZOLE

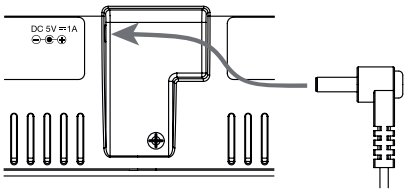
Postupujte podle postupu pro nastavení spojení konzole se senzorem (senzory) a WI-FI.

#### 3.4.1 ZAPNUTÍ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE

1. Nainstalujte záložní baterii CR2032 (volitelné).



2. Připojte napájecí konektor zobrazovací konzole k síťovému napájení pomocí přiloženého adaptéru.

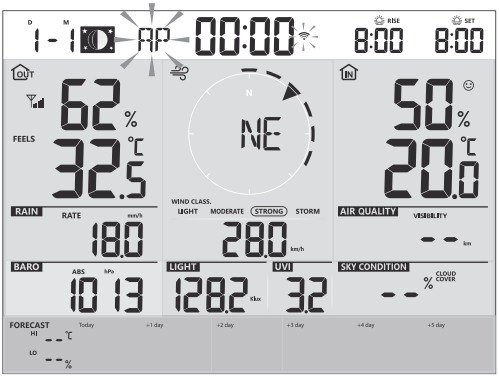



**POZNÁMKA:**

- Záložní baterie může uchovat: Čas a datum a záznamy max/min počasí, záznamy o srážkách.
- Vestavěná paměť může uchovat: Nastavení WI-FI, nastavení polokoule, kalibrační hodnoty a ID senzoru spárovaných senzorů.
- Vždy vyjměte záložní baterii, pokud zařízení nebude delší dobu používáno. Mějte na paměti, že i když zařízení není v provozu, některá nastavení, jako je hodiny, nastavení upozornění a záznamy v paměti, stále vybíjejí záložní baterii.

### 3.4.2 NASTAVENÍ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE

1. Po zapnutí konzole se zobrazí všechny segmenty LCD.
2. Při prvním zapnutí konzole, pokud konzole není v režimu AP (blikající "AP" a ikony), podržte**[ SENSOR / WI-FI ]**tlačítko po dobu 6 sekund pro manuální vstup do režimu AP. Postupujte podle**kapitoly 6**pro nastaveníWI-FI připojení.




**Úvodní obrazovka (7-v-1 senzor připojen)**

**POZNÁMKA:**

Pokud se při zapnutí konzole nic nezobrazí, můžete stisknout **[ RESET ]** tlačítko pomocí špičatého předmětu. Pokud tento postup stále nefunguje, vyjměte záložní baterii a odpojte adaptér a poté konzoli znovu zapněte.

### 3.4.3 SYNCHRONIZACE BEZDRÁTOVÉHO 7-V-1 SENZORU

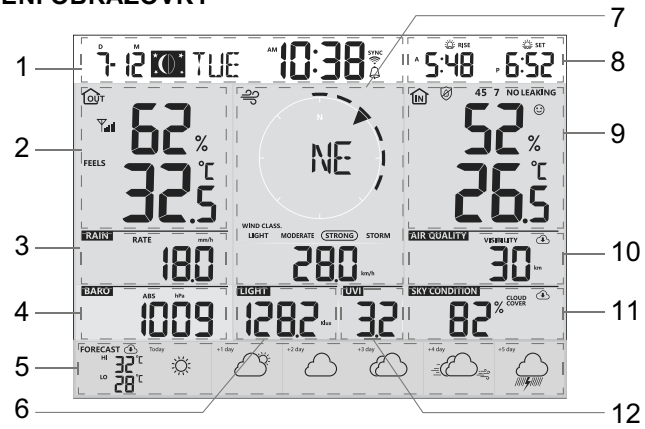
Ihned po zapnutí konzole, když je stále v režimu synchronizace, může být 7-v-1 senzor automaticky spárován s konzolí (indikováno blikající anténou). Uživatel může také ručně znovu spustit režim synchronizace stisknutím tlačítka **[ SENSOR / WI-FI ]**. Jakmile jsou spárovány, na displeji konzole se zobrazí indikátor síly signálu senzoru a meteorologická data.

### 3.4.4 VYMAZÁNÍ DAT

Během instalace bezdrátového 7-v-1 senzoru mohly být senzory spuštěny, což vedlo k chybným měřením deště a větru. Po instalaci může uživatel vymazat všechna chybná data ze zobrazovací konzole. Jednoduše jednou stiskněte tlačítko **[ RESET ]** pro restart konzole.

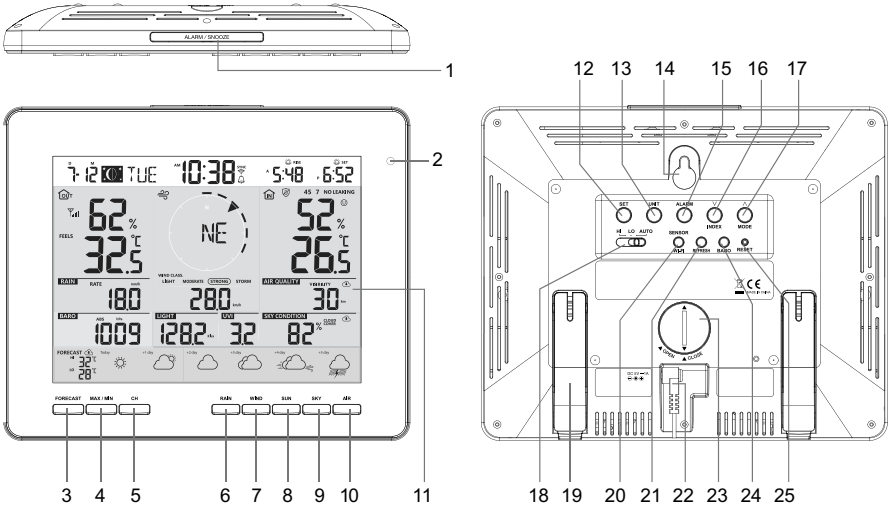
## 4. FUNKCE A PROVOZ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE

### 4.1 ZOBRAZENÍ OBRAZOVKY




1. Čas a datum, Fáze měsíce, Východ/západ slunce a východ/západ měsíce
2. Venkovní teplota a vlhkost
3. Srážky a intenzita deště
4. Barometr
5. Dnešní a 5denní předpověď počasí
6. Intenzita světla
7. Směr a rychlost větru
8. Východ/západ slunce a východ/západ měsíce
9. Vnitřní / CH teplota a vlhkost
10. Kvalita ovzduší
11. Stav oblohy
12. UV index

### 4.2 TLAČÍTKA ZOBRAZOVACÍ KONZOLE



| Č. | Název tlačítka / části | Popis |
|---|---|---|
| 1 | **ALARM/SNOOZE** | Během alarmu stiskněte pro zastavení alarmu, podržte 2 sekundy pro zastavení aktuálního odložení. |
| 2 | **Senzor okolního světla** | |
| 3 | **FORECAST** | Stiskněte pro zobrazení HI/LO teploty od dneška na příštích 5 dní |
| 4 | **MAX / MIN** | Stiskněte pro přepínání mezi maximálními a minimálními hodnotami Denními a Od posledního resetu |
| 5 | **CHANNEL** | Stiskněte toto tlačítko pro přepínání mezi vnitřními údaji a údaji kanálů |
| 6 | **RAIN** | Stiskněte pro přepínání mezi intenzitou deště a srážkami |
| 7 | **WIND** | Stiskněte pro přepínání mezi průměrnou rychlostí větru, nárazy větru a Beaufortovou stupnicí<br>Podržte 2 sekundy pro přepínání směru větru mezi jazykovým popisem a 360° azimutem |
| 8 | **SUN** | Stiskněte pro přepínání mezi intenzitou slunečního světla a časem opálení |
| 9 | **SKY** | Stiskněte pro přepínání mezi procentem oblačnosti a údery blesku |
| 10 | **AIR** | Stiskněte pro přepínání mezi vzdáleností viditelnosti a kvalitou ovzduší |
| 11 | **Displej** | |
| 12 | **SET** | Podržte pro vstup do nastavení času a data<br>Stiskněte pro přepínání času východu a západu slunce a měsíce |
| 13 | **UNIT** | Podržte pro vstup do nastavení měrných jednotek |
| 14 | **Otvor pro montáž na stěnu** | |
| 15 | **ALARM** | Podržte pro vstup do nastavení alarmu |
| 16 | ∨/ **INDEX** | Pro přepínání mezi venkovní teplotou, pocitovou teplotou, indexem horka, rosným bodem a pocitovou teplotou větru<br>Snížení hodnoty |
| 17 | /\ **MODE** | Pro přepínání mezi předpovědí HI & LO teploty nebo předpovědí průměrné teploty a pravděpodobností srážek<br>Zvýšení hodnoty |
| 18 | **HI / LO / AUTO** | Posuňte pro výběr režimu úrovně podsvícení |
| 19 | **Stojan na stůl** | |
| 20 | **SENSOR / WIFI** | Stiskněte pro spuštění synchronizace senzoru (párování)<br>Podržte 6 sekund pro vstup do režimu AP a zpět |
| 21 | **REFRESH** | Stiskněte pro aktualizaci odesílání a přijímání dat |
| 22 | **Napájecí konektor** | |
| 23 | **Prostor pro baterie** | |
| 24 | **BARO** | Pro přepínání mezi relativním a absolutním tlakem vzduchu |
| 25 | **RESET** | Stiskněte pro resetování konzole<br>Podržte 6 sekund pro obnovení továrního nastavení konzole |

## 4.3 FUNKCE KONZOLE

### 4.3.1 VÍCEDENNÍPŘEDPOVĚĎ POČASÍ PRO DNEŠEK A NÁSLEDUJÍCÍCH 5 DNÍ

Až 15 různých ikon počasí je k dispozici podle předpovězených podmínek počasí:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Slunečno | Polojasno | Oblačno / Mlžno | Zataženo | Větrno |
|  |  |  |  |  |
| Slabý déšť | Silný déšť | Polojasno se slabým deštěm | Polojasno se silným deštěm | Bouřkové počasí |
|  |  |  |  |  |
| Přeháňky s bouřkou | Bouřkový déšť | Sněhové počasí | Déšť se sněhem | Silný déšť se sněhem |

Na základě zeměpisné délky a šířky zařízení ve vašem účtu ProWeatherLive (viz nastavení PWL) konzole ukazuje předpověď počasí na dnešek a příštích 5 dní.




**Sekce vícedenní předpovědi počasí**

Předpověď počasí s nejvyšší (HI) a nejnižší (LO) teplotou je výchozí režim v této sekci, pokud je aktualizace v pořádku, zobrazí se ikona a interval aktualizace je každou hodinu.

### 4.3.2 PŘEDPOVĚĎ MAXIMÁLNÍ A MINIMÁLNÍ TEPLOTY PRO DNEŠEK A PŘÍŠTÍCH 5 DNÍ

Ve výchozím nastavení konzole zobrazuje nejvyšší (HI) a nejnižší (LO) teploty aktuálního dne. Pro zobrazení HI a LO teplot od dneška na příštích 5 dní jednoduše stiskněte tlačítko **[FORECAST]** jak je uvedeno níže.

| | |
|---|---|
| Stiskněte 1x pro zobrazení údajů pro dnešek |  |
| Stiskněte znovu pro zobrazení údajů pro zítřek |  |
| Stiskněte znovu pro zobrazení údajů pro třetí den |  |

### 4.3.3 PŘEDPOVĚĎ PRŮMĚRNÉ TEPLOTY S PRAVDĚPODOBNOSTÍ SRÁŽEK PRO DNEŠEK A PŘÍŠTÍCH 5 DNÍ

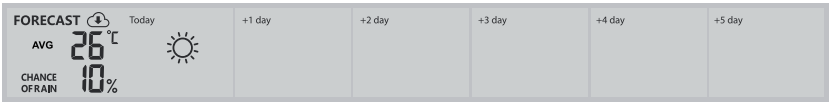
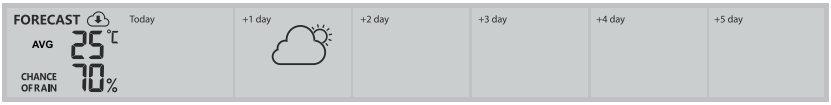
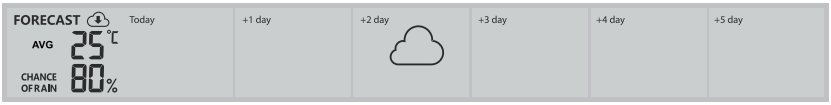
Místo HI a LO teplot mohou uživatelé přepnout na zobrazení průměrné teploty (AVG) a pravděpodobnosti srážek aktuálního dne jednoduše stisknutím tlačítka **[∧ / MODE ]**.




**Režim vysoké / nízké teploty**

**Režim průměrné teploty / pravděpodobnosti srážek**

Pro zobrazení průměrných teplot a pravděpodobnosti srážek od dneška na příštích 5 dní jednoduše stiskněte**tlačítko**[ FORECAST ]

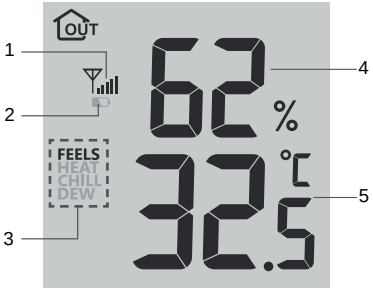
| | |
|---|---|
| Stiskněte 1x pro zobrazení údajů pro dnešek |   |
| Stiskněte znovu pro zobrazení údajů pro zítřek |   |
| Stiskněte znovu pro zobrazení údajů pro třetí den |   |

**POZNÁMKA:**

- Tato služba je online předpověď počasí, udržujte konzoli připojenou k ProWeatherLive, viz kapitola 5 a 6 pro nastavení WI-FI a PWL.
- Vložte správnou polohu vašeho zařízení na stránce "Upravit zařízení" v ProWeatherLive.
- Pokud připojení Wi-Fi nebude stabilní déle než 3 hodiny, předpověď počasí, oblačnost a viditelnost se nebudou ⬇ zobrazovat a ikona zmizí.

### 4.3.4 VENKOVNÍ TEPLOTA, VLHKOST A TEPLOTNÍ INDEX

1. Indikátor signálu venkovního senzoru zobrazující sílu přijímaného signálu
2. Indikátor slabé baterie venkovního senzoru
3. Indikátor režimu teplotního indexu
4. Hodnota vlhkosti venku
5. Hodnota teploty venku

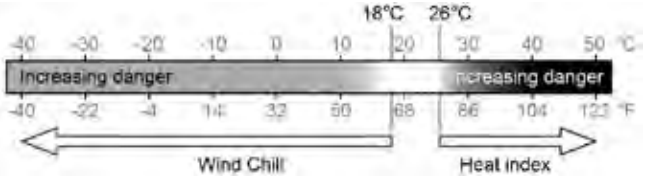



**POZNÁMKA:**

- Pokud teplota / vlhkost klesne pod měřicí rozsah, zobrazí se „Lo“. Pokud teplota / vlhkost překročí měřicí rozsah, zobrazí se „HI“.
- Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** propřepínání mezi venkovní teplotou, pocitovou teplotou, indexem horka, pocitovou teplotou větru a rosným bodem.

#### 4.3.4.1 POCITOVÁ TEPLOTA

Pocitová teplota zobrazuje, jaká je venkovní teplota subjektivně. Je kombinací faktoru větrného chladu (18 °C nebo méně) a indexu horka (26 °C nebo více). Pro teploty v rozmezí mezi 18,1 °C až 25,9 °C, kde vítr ani vlhkost nemají významný vliv, zařízení zobrazí skutečnou naměřenou venkovní teplotu jako pocitovou.




#### 4.3.4.2 INDEX HORKA

Index horka je určen na základě údajů o teplotě a vlhkosti z bezdrátového 7-v-1 senzoru, pokud je teplota mezi 26 °C (79 °F) a 50 °C (120 °F).

| Rozsah indexu horka | Varování | Vysvětlení |
|---|---|---|
| 27 °C až 32 °C (80 °F až 90 °F) | Opatrnost | Možnost vyčerpání z horka |
| 33 °C až 40 °C (91 °F až 105 °F) | Velká opatrnost | Možnost dehydratace |
| 41 °C až 54 °C (106 °F až 129 °F) | Nebezpečí | Pravděpodobné vyčerpání z horka |
| ≥55 °C (≥130 °F) | Extrémní nebezpečí | Silné riziko dehydratace / úpalu |

#### 4.3.4.3 POCITOVÁ TEPLOTA VĚTRU

Kombinace údajů o teplotě a rychlosti větru z bezdrátového 7-v-1 senzoru určuje aktuální faktor pocitové teploty větru. Hodnoty pocitové teploty větru jsou vždy nižší než teplota vzduchu pro rychlosti větru, na které se vztahuje vzorec (tj. kvůli omezení vzorce může teplota vzduchu vyšší než 10 °C s rychlostí větru nižší než 9 km/h vést k chybnému údajům).

#### 4.3.4.4 ROSNÝ BOD

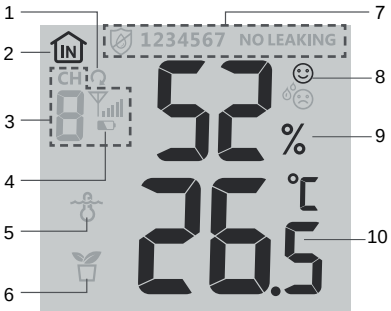
- Rosný bod je teplota, pod kterou se vodní pára ve vzduchu při konstantním barometrickém tlaku sráží na kapalinu stejnou rychlostí, jakou se odpařuje. Kondenzovaná voda se nazývá *rosa* když se tvoří na pevném povrchu.
- Teplota rosného bodu je určena údaji o teplotě a vlhkosti z bezdrátového 7-v-1 senzoru.

### 4.3.5 VNITŘNÍ TEPLOTA / KANÁLY A VLHKOST

Tato sekce může zobrazovat hodnoty a stav vnitřního senzoru, volitelného hygro-termometru a senzoru úniku vody.

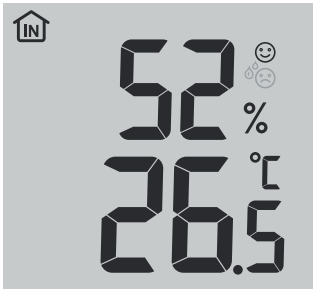
#### 4.3.5.1 PŘEHLED

1. Ikona automatické smyčky
2. Ikona vnitřního měření
3. Číslo kanálu a ikona síly signálu senzoru
4. Indikátor slabé baterie kanálového senzoru
5. Ikona senzoru pro bazén
6. Ikona senzoru vlhkosti půdy
7. Sekce stavu senzoru úniku vody
8. Ikony indikace komfortu
9. Sekce hodnot vlhkosti
10. Sekce hodnot teploty



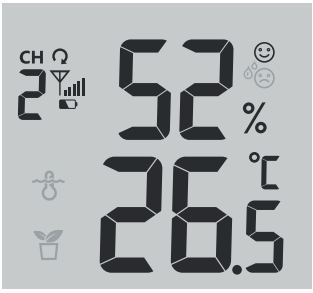
### 4.3.5.2 VNITŘNÍ TEPLOTA A VLHKOST

Vnitřní měření je výchozí režim konzole.




Tento režim zobrazuje následující informace:
- Indikaci komfortu
- Teplotu a vlhkost v místnosti

### 4.3.6 REŽIM VÍCE KANÁLŮ A ROLOVÁNÍ PRO VOLITELNÉ SENZORY




Můžete přidat až 7 dalších senzorů teploměr-vlhkoměr (volitelně, viz**kapitola 3.2**) Stiskněte tlačítko **[CH]**pro přepínání mezi vnitřními hodnotami a kanály 1 až 7.
Pro aktivaci funkce automatického rolování podržte tlačítko **[CH]** po dobu 3 sekund a ikona ↻ se objeví vedle CH. Konzole bude každé 3 sekundy automaticky zobrazovat údaje všech senzorů.

**POZNÁMKA:**
Údaje vícekanálových senzorů budou nahrávány pouze na server ProWeatherLive, v konzoli nebude uložena žádná historie.

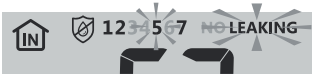
Tento režim zobrazuje následující informace:
- Číslo kanálu aktuálního senzoru
- Indikaci komfortu tohoto senzoru
- Teplotu a vlhkost tohoto senzoru
- Sílu signálu tohoto senzoru.
- Ikonu typu senzoru (pro bazén nebo senzor vlhkosti půdy)

### 4.3.7 ÚNIK VODY (VOLITELNÝ SENZOR ÚNIKU)

Můžete přidat až 7 dalších senzorů úniku vody (volitelně, vizkapitola 3.2)
The channel number(s) of the corresponding water leak sensor(s) added to the console will be shown with the NO LEAKING icon.



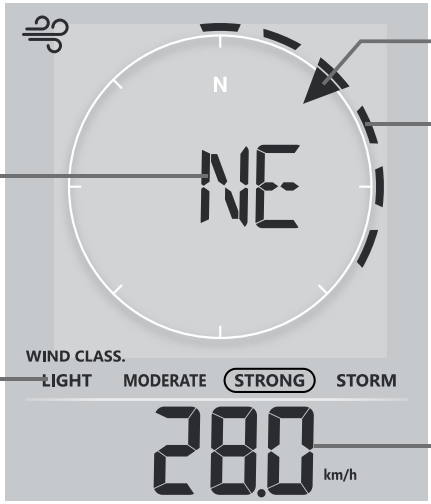

Při detekci úniku vody bude číslo kanálu senzoru, který únik detekoval, blikat společně s ikonou LEAKING.




**POZNÁMKA:**
Při detekci slabé baterie bude číslo kanálu senzoru s nízkým stavem baterie blikat jednou každé4 sekundy.

### 4.3.8 VÍTR

#### 4.3.8.1 PŘEHLED SEKCE RYCHLOSTI A SMĚRU VĚTRU




Indikátor aktuálního směru větru

Indikátor minulých směrů větru za posledních 5 minut (maximálně 6)

Směr větru

Indikátor úrovně rychlosti větru

Průměrná / poryvová rychlost větru nebo stupnice Beauforta

Plná šipka označuje aktuální směr větru v reálném čase, zatímco sloupce označují až šest různých směrů větru za posledních 5 minut.

#### 4.3.8.2 RYCHLOST VĚTRU, NÁRAZY VĚTRU A ZOBRAZENÍ BEAUFORTOVY STUPNICE

Stiskněte tlačítko**[WIND]**pro přepínání zobrazení mezi průměrnou rychlostí větru, nárazem větru a Beaufortovou stupnicí.
Úroveň větru poskytuje rychlý přehled o podmínkách větru a je indikována řadou textových ikon

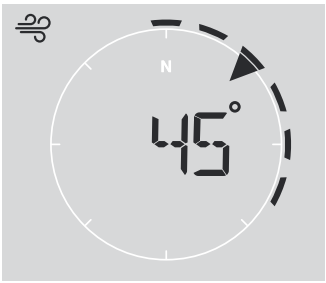
| Úroveň | SLABÝ | MÍRNÝ | SILNÝ | BOUŘE |
|---|---|---|---|---|
| Rychlost | 2–8 mph<br>3–13 km/h | 9–25 mph<br>14–41 km/h | 26–54 mph<br>42–87 km/h | ≥55 mph<br>≥88 km/h |

**POZNÁMKA:**
- Rychlost větru je definována jako průměrná rychlost větru během 12sekundového intervalu aktualizace
- Náraz je definován jako maximální rychlost větru během 12sekundového intervalu aktualizace

#### 4.3.8.3 SMĚR VĚTRU VE 16SMĚRNÝCH UKAZATELÍCH A STUPNÍCH

Ve výchozím nastavení je směr větru zobrazen 16bodovou růžicí kompasu, která zahrnuje N, E, S, W, NE, NW, SE, SW, NNE, ENE, SSE, ESE, NNW, WNW, SSW, WSW.

Uživatel může změnit zobrazení směru větru na 360 stupňů.
Podržte tlačítko **[WIND]** po dobu 2 sekund, dokud nezačne směr větru blikat.Stiskněte tlačítko **[▲ /MODE]** nebo **[▼/ INDEX]** pro výběr formátu zobrazení mezi 16bodovým směrem a 360 stupni.



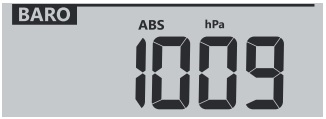
### 4.3.8.4 TABULKA BEAUFORTOVY STUPNICE

Beaufortova stupnice je mezinárodní stupnice rychlosti větru v rozsahu od 0 (klid) do 12 (hurikán).

| Beaufortova stupnice | Popis | Rychlost větru | Podmínky na pevnině |
|---|---|---|---|
| 0 | Klid | <1 km/h | Klid. Kouř stoupá přímo vzhůru. |
| | | <1 mph | |
| | | <1 uzel | |
| | | <0,3 m/s | |
| 1 | Lehký vánek | 1,1–5 km/h | Směr větru je vidět podle pohybu kouře. Listy a korouhvičky zůstávají nehybné. |
| | | 1–3 mph | |
| | | 1–3 uzly | |
| | | 0,3–1,5 m/s | |
| 2 | Slabý vánek | 6–11 km/h | Vítr je cítit na odhalené pokožce. Listí šustí. Korouhvičky se začínají pohybovat. |
| | | 4–7 mph | |
| | | 4–6 uzlů | |
| | | 1,6–3,3 m/s | |
| 3 | Jemný vánek | 12–19 km/h | Listy a malé větvičky se trvale pohybují, lehké praporky se napínají. |
| | | 8–12 mph | |
| | | 7–10 uzlů | |
| | | 3,4–5,4 m/s | |
| 4 | Mírný vánek | 20–28 km/h | Prach a volné papíry se zvedají. Malé větve se začínají pohybovat. |
| | | 13–17 mph | |
| | | 11–16 uzlů | |
| | | 5,5–7,9 m/s | |
| 5 | Čerstvý vítr | 29–38 km/h | Pohybuje se středně velkými větvemi. Menší stromy s listím se začínají naklánět. |
| | | 18–24 mph | |
| | | 17–21 uzlů | |
| | | 8,0–10,7 m/s | |
| 6 | Silný vítr | 39–49 km/h | Velké větve v pohybu. V drátech nad hlavou je slyšet svištění. Používání deštníku je obtížné. Prázdné plastové nádoby se převrací. |
| | | 25–30 mph | |
| | | 22–27 uzlů | |
| | | 10,8–13,8 m/s | |
| 7 | Silný vítr | 50–61 km/h | Celé stromy v pohybu. Je nutná námaha při chůzi proti větru. |
| | | 31–38 mph | |
| | | 28–33 uzlů | |
| | | 13,9–17,1 m/s | |
| 8 | Silný vítr | 62–74 km/h | Některé větvičky jsou zlomeny ze stromů. Auta se vychylují ze směru na silnici. Chůze je vážně omezena. |
| | | 39–46 mph | |
| | | 34–40 uzlů | |
| | | 17,2–20,7 m/s | |
| 9 | Velmi silný vítr | 75–88 km/h | Některé větve se lámou, některé malé stromy se vyvracejí. Přenosné cedule a bariéry se převracejí. |
| | | 47–54 mph | |
| | | 41–47 uzlů | |
| | | 20,8–24,4 m/s | |
| 10 | Bouře | 89–102 km/h | Stromy se lámou nebo vyvracejí, pravděpodobné strukturální poškození. |
| | | 55–63 mph | |
| | | 48–55 uzlů | |
| | | 24,5–28,4 m/s | |
| 11 | Silná bouře | 103–117 km/h | Rozsáhlé poškození vegetace a struktur pravděpodobné. |
| | | 64–73 mph | |
| | | 56–63 uzlů | |
| | | 28,5–32,6 m/s | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | Hurikán | ≥118 km/h<br>≥74 mph<br>≥64 uzlů<br>≥32,7 m/s | Těžké rozsáhlé poškození vegetace a staveb. Trosky a neupevněné předměty jsou unášeny větrem. |

### 4.3.9 BAROMETRICKÝ TLAK




Atmosférický tlak je tlak v jakémkoli místě na zemi způsobený váhou sloupce vzduchu nad tímto místem. Jeden atmosférický tlak odkazuje na průměrný tlak a postupně klesá se zvyšující se nadmořskou výškou. Meteorologové používají barometry k měření atmosférického tlaku. Protože absolutní atmosférický tlak s nadmořskou výškou klesá, meteorologové korigují tlak na podmínky u hladiny moře. Proto váš ABS tlak může ukazovat 1000 hPa v nadmořské výšce 300 m, ale REL tlak je 1013 hPa.

Pro získání přesného REL tlaku pro vaši oblast kontaktujte místní oficiální meteorologickou stanici nebo zkontrolujte počasí na internetu a poté nastavte relativní tlak v NASTAVENÍ (kapitola 6.4.1).

#### 4.3.9.1 REŽIM ABSOLUTNÍHO NEBO RELATIVNÍHO BAROMETRICKÉHO TLAKU

V normálním režimu stiskněte tlačítko **[BARO]** pro přepínání mezi ABSOLUTNÍM a RELATIVNÍM barometrickým tlakem.

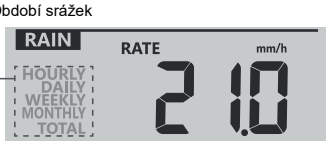
### 4.3.10 DÉŠŤ

Sekce **DÉŠŤ**zobrazuje informace o srážkách nebo intenzitě deště.

#### 4.3.10.1 REŽIM ZOBRAZENÍ SRÁŽEK

Stiskněte tlačítko **[RAIN]** pro přepínání mezi:

1. **RATE**- aktuální intenzita srážek (na základě 10minutových údajů)
2. **HOURLY**- celkové srážky za poslední hodinu
3. **DAILY**- celkové srážky od půlnoci (výchozí)
4. **WEEKLY**- celkové srážky v aktuálním týdnu
5. **MONTHLY**- celkové srážky v aktuálním kalendářním měsíci
6. **TOTAL**- celkové srážky od posledního vynulování




#### 4.3.10.2 PRO VYNULOVÁNÍ CELKOVÝCH ZÁZNAMŮ O SRÁŽKÁCH

V normálním režimu podržte tlačítko **[RAIN]** po dobu 2 sekund pro vynulování všech záznamů o srážkách.

**POZNÁMKA:**

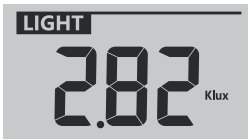
Při instalaci 7-v-1 senzorového modulu mohou vzniknout nesprávné hodnoty. Po dokončení instalace a ověření správné funkce je vhodné všechna data vymazat a začít znovu.

### 4.3.11 INTENZITA SVĚTLA, UV INDEX A ČAS OPÁLENÍ

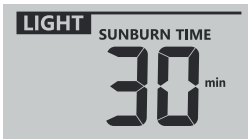
Tato sekce displeje zobrazuje intenzitu slunečního světla, UV index a čas opálení.

#### 4.3.11.1 REŽIM SLUNEČNÍ INTENZITY A ČASU OPÁLENÍ:

V režimu intenzity světla stiskněte tlačítko **[SUN]** propřepínání meziintenzitou slunečního světla a časem opálení.




Režim intenzity světla




Režim času opálení

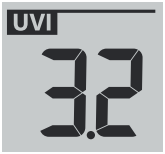
**TABULKA UV INDEXU A ČASU OPÁLENÍ**

| Úroveň expozice | Nízká | | Střední | | | Vysoká | | Velmi vysoká | | | Extrémní | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UV index | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12~16 |
| Čas opálení | N/A | | 45 minut | | | 30 minut | | 15 minut | | | 10 minut | |
| Doporučená ochrana | N/A | | Střední nebo vysoká úroveň UV! Doporučuje se nosit sluneční brýle, klobouk se širokou krempou a oděv s dlouhým rukávem. | | | | | Velmi vysoká nebo extrémní úroveň UV! Doporučuje se nosit sluneční brýle, klobouk se širokou krempou a oděv s dlouhým rukávem. Pokud musíte zůstat venku, vyhledejte stín. | | | | |

**POZNÁMKA:**
- Čas opálení je stanoven pro normální typ pokožky, slouží pouze jako orientační hodnota intenzity UV. Obecně platí, že čím tmavší je pokožka, tím déle (nebo více záření) je potřeba, aby byla ovlivněna.
- Funkce intenzity světla je určena pro detekci slunečního svitu.

### 4.3.11.2 REŽIM UV INDEXU

Zobrazuje aktuální UV index detekovaný venkovním senzorem.




### 4.3.12 KVALITA OVZDUŠÍ

Sekce kvality ovzduší zobrazuje vzdálenost viditelnosti podle polohy zařízení zadané v PWL. Pokud máte volitelný senzor PM2,5/10, můžete v této sekci zobrazit také příslušné údaje.

### 4.3.12.1 REŽIM VIDITELNOSTI

Viditelnost vzduchu je měřena ve vzdálenosti (v km nebo mílích) a obecně se vztahuje na vzdálenost, na kterou lze objekt nebo světlo jasně rozeznat a závisí na průzračnosti okolního vzduchu.




Pokud připojení Wi-Fi nebude stabilní déle než 3 hodiny, viditelnost se nezobrazí ☁ a ikona zmizí.

### 4.3.12.2 REŽIM PM2,5/10 (VOLITELNÝ SENZOR)

Tato konzole podporuje až 4 volitelné senzory PM2,5/10 pro sledování kvality vzduchu v různých oblastech. Pokud jste tento senzor spárovali, stiskněte tlačítko **[AIR]** pro zobrazení údajů v následujícím pořadí: Viditelnost → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 údaje senzoru PM2,5/10.




### 4.3.12.3 AKTIVACE AUTOMATICKÉHO ROLOVÁNÍ V SEKCI KVALITY OVZDUŠÍ

Pro aktivaci funkce automatického rolování v této sekci podržte tlačítko**[ AIR ]**po dobu 2 sekund a ikona ↻ se zobrazí vedle čísla kanálu a zobrazí hodnoty připojených kanálů v intervalu 4 sekund.

### 4.3.12.4 ZOBRAZENÍ RŮZNÝCH ÚDAJŮ PM2,5/10

Senzor PM2,5/10 může poskytovat různé údaje o kvalitě vzduchu, můžete stisknout tlačítko**[ UNIT ]**pro kontrolu údajů v následujícím pořadí: PM2,5 → PM10 → PM2,5 AQI → PM10 AQI.

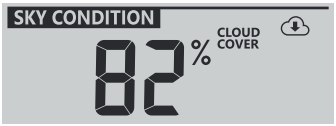
**POZNÁMKA:**
Senzor PM2,5/10 je volitelný senzor, není součástí balení.

### 4.3.13 STAV OBLOHY

Sekce stavu oblohy zobrazuje procento oblačnosti podle polohy zařízení zadané v PWL. Pokud máte volitelný senzor blesků, můžete okamžitě zobrazit detekované údery blesku.

#### 4.3.13.1 REŽIM OBLAČNOSTI

Oblačnost je důležitou složkou pro porozumění a předpověď počasí. Oblačnost nejen ovlivňuje stav oblohy a přispívá k předpovědi srážek, ale také pomáhá regulovat teplotu v dané oblasti.




Pokud připojení Wi-Fi nebude stabilní déle než 3 hodiny, oblačnost se nezobrazí a ikona zmizí.

#### 4.3.13.2 REŽIM DETEKCE BLESKŮ (VOLITELNÝ SENZOR)

Senzor blesků je volitelný senzor, který lze zakoupit samostatně a spárovat se základnovou stanicí. Umožňuje zobrazení údajů o blescích v reálném čase na displeji. Při detekci úderu blesku se na senzoru rozsvítí červené světlo.




Počet úderů za poslední hodinu

Na konzoli stiskněte tlačítko **[SKY]** pro zobrazení následujících údajů o blescích

- Časový interval od posledního úderu blesku a odhadovaná vzdálenost
- Počet úderů za hodinu.
- Návrat na oblačnost.




Čas a vzdálenost posledního blesku

#### 4.3.13.3 AKTIVACE AUTOMATICKÉHO ROLOVÁNÍ V SEKCI STAVU OBLOHY

Pro aktivaci funkce automatického rolování v této sekci podržte tlačítko**[ AIR ]**po dobu 2 sekund a ikona se zobrazí vedle čísla kanálu a zobrazí hodnoty připojených kanálů v intervalu 4 sekund.

**POZNÁMKA:**

Senzor blesků je volitelný senzor, není součástí balení.

### 4.3.14 MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ ZÁZNAMY

Konzole může zaznamenávat MAX / MIN hodnoty jak denně, tak od posledního vynulování.

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAX | MIN | MAX | MIN |
| Denní MAX hodnota | Denní MIN hodnota | MAX hodnota od posledního vynulování | MIN hodnota od posledního vynulování |

#### 4.3.14.1 DENNÍ A DLOUHODOBÉ MAX/MIN ZÁZNAMY

V normálním režimu stiskněte tlačítko **[MAX / MIN]** pro kontrolu záznamů aktuálně zobrazených údajů v následujícím pořadí: denní MAX záznamy → denní MIN záznamy → dlouhodobé MAX záznamy → dlouhodobé MIN záznamy.

#### 4.3.14.2 VYMAZÁNÍ MAX/MIN ZÁZNAMŮ

Podržte tlačítko **[MAX / MIN]** po dobu 2 sekund pro vynulování všech MAX a MIN záznamů.

### 4.3.15 FÁZE MĚSÍCE

Fáze měsíce je určena časem a datem konzole. Následující tabulka vysvětluje ikony fází měsíce pro severní a jižní polokouli. Viz**kapitola 6.3**webové rozhraní pro nastavení jižní polokoule.

| Severní polokoule | Fáze měsíce | Jižní polokoule |
|---|---|---|
|  | Nov |  |
|  | Dorůstající srpek |  |
|  | První čtvrt |  |
|  | Dorůstající úplněk |  |
|  | Úplněk |  |
|  | Couvající úplněk |  |
|  | Poslední čtvrt |  |
|  | Couvající srpek |  |

### 4.3.16 ČAS VÝCHODU/ZÁPADU SLUNCE A VÝCHODU/ZÁPADU MĚSÍCE




Konzole zobrazuje čas východu/západu slunce a východu/západu měsíce vaší lokality v pravém horním rohu displeje, na základě časového pásma, zeměpisné šířky a délky zařízení zadaných v PWL.

### 4.3.17 PŘÍJEM SIGNÁLU BEZDRÁTOVÉHO SENZORU

1. Displej konzole zobrazuje sílu signálu bezdrátového senzoru podle tabulky níže:

| | Žádný signál | Slabý signál | Dobrý signál |
|---|---|---|---|
| **Venkovní 7-v-1 senzor** |  |  |  |
| **Kanal hydro-termálního senzoru** |  |  |  |
| **Jiný volitelný senzor** |  |  |  |

2. Pokud signál vypadne a neobnoví se do 15 minut, ikona signálu zmizí. Teplota a vlhkost zobrazí „Er“ pro příslušný kanál.
3. Pokud se signál neobnoví do 48 hodin, zobrazení „Er“ se stane trvalým. Musíte vyměnit baterie a poté stisknout tlačítko **[SENSOR / WI-FI]** pro opětovné spárování senzoru.

### 4.3.18 STAV SYNCHRONIZACE ČASU

Po připojení konzole k PWL může získat čas z PWL podle vámi zvoleného časového pásma v PWL. Ikona “**SYNC**” se zobrazí na LCD.




Čas se automaticky synchronizuje každou hodinu. Také můžete stisknout tlačítko**[ REFRESH ]** pro manuální načtení internetového času během 1 minuty.

### 4.3.19 STAV PŘIPOJENÍ WI-FI

Ikona WI-FI na displeji konzole ukazuje stav připojení konzolek WI-FI routeru.

|  |  |
|---|---|
| Stabilní: Konzole je připojena k WI-FI routeru | Blikající: Konzole se pokouší připojit k WI-FI routeru |

## 4.4 DALŠÍ NASTAVENÍ

### 4.4.1 NASTAVENÍ ČASU, DATA A OBECNÉ

Podržte tlačítko**[ SET ]**podobu 2 sekund pro vstup do režimu nastavení. Stiskněte **[▲/ FORECAST]** nebo **[▼/ INDEX]** pro úpravu a stiskněte**[ SET ]**pro pokračování na další krok nastavení. Viz následující postup nastavení.

| Krok | Režim | Postup nastavení |
|---|---|---|
| 1 | Hodina | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro nastavení hodiny |
| 2 | Minuta | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro nastavení minuty |
| 3 | Formát 12/24 hodin | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr formátu 12 nebo 24 hodin |
| 4 | Rok | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro nastavení roku |
| 5 | Měsíc | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro nastavení měsíce |
| 6 | Den | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro nastavení dne |
| 7 | Formát M-D/D-M | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr formátu zobrazení "Měsíc / Den" nebo "Den / Měsíc" |
| 8 | Výběr zobrazení Východu/Západu slunce nebo Východu/Západu měsíce | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr zobrazení Východu/Západu slunce nebo Východu/Západu měsíce |
| 9 | Synchronizace času ZAP/VYP | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro povolení nebo zakázání funkce synchronizace času.<br>Pokud chcete nastavit čas ručně, musíte nastavit synchronizaci času na VYP |
| 10 | Jazyk zobrazení dne v týdnu | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr jazyka zobrazení dne v týdnu |

**POZNÁMKA:**

- V normálním režimu stiskněte tlačítko **[SET]** pro přepínání mezi zobrazením roku a data.
- Během nastavení se můžete vrátit do normálního režimu podržením tlačítka **[ SET ]**po dobu 2 sekund.

### 4.4.2 NASTAVENÍ ČASU BUDÍKU

1. V režimu zobrazení času podržte tlačítko **[ ALARM ]** po dobu 2 sekund, dokud nezačne blikat číslice hodin budíku pro vstup do režimu nastavení času budíku.
2. Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]**nebo**[∧ / MODE]** pro změnu hodnoty. Podržte tlačítko pro rychlé nastavení.
3. Znovu stiskněte tlačítko **[ ALARM ]** pro přechod na nastavení minut, číslice minut začne blikat.

4. Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]**nebo**[∧ / MODE]** pro úpravu hodnoty blikající číslice.
5. Stiskněte tlačítko **[ ALARM ]** pro uložení a ukončení nastavení.

**POZNÁMKA:**
- V režimu budíku se na LCD zobrazí ikona “🔔”.
- Funkce budíku se automaticky aktivuje po nastavení času budíku.

#### 4.4.2.1 AKTIVACE FUNKCE BUDÍKU A PŘEDBUDÍKU PŘI NÍZKÉ TEPLOTĚ

1. V normálním režimu stiskněte tlačítko **[ ALARM ]** pro zobrazení času budíku na 5 sekund.
2. Když se zobrazí čas budíku, stiskněte znovu tlačítko **[ ALARM ]** pro aktivaci funkce budíku. **Nebo**stiskněte tlačítko **[ ALARM ]** dvakrát pro aktivaci budíku s funkcí předbudíku při námraze.

| | | |
|---|---|---|
| **Budík vypnutý** | **Budík zapnutý** | **Budík s výstrahou před námrazou** |

**POZNÁMKA:**
Po aktivaci předvýstrahy při námraze bude nastavený budík znít a ikona výstrahy před námrazou bude blikat o 30 minut dříve, pokud venkovní teplota klesne pod -3 °C.

Když hodiny dosáhnou nastaveného času budíku, začne zvuk budíku.
Budík lze zastavit následujícím způsobem:
- Automatické vypnutí po 2 minutách, pokud nebude provedena žádná akce, budík se aktivuje znovu následující den.
- Stisknutím tlačítka **[ ALARM / SNOOZE ]** pro vstup do režimu odložení, budík zazní znovu po 5 minutách.
- Podržením tlačítka **[ ALARM / SNOOZE ]** po dobu 2 sekund pro zastavení budíku, budík se aktivuje znovu následující den.
- Stisknutím tlačítka **[ ALARM ]** pro zastavení budíku, budík se aktivuje znovu následující den.

**POZNÁMKA:**
- Odložení budíku lze používat opakovaně během 24 hodin.
- Během odložení bude ikona budíku “🔔” nadále blikat.

### 4.4.3 NASTAVENÍ JEDNOTEK

Použijte tlačítko **[ UNIT ]** pro změnu jednotek údajů zobrazených na konzoli.

Níže je uveden postup nastavení:
- Podržte tlačítko **[UNIT]** po dobu 2 sekundpro vstup do režimu nastavení jednotek.
- Krátkým stisknutím tlačítka **[ UNIT ]** přejdetena další krok nastavení.
- Stiskněte tlačítko **[▲/ MODE ]** nebo **[▼/ INDEX ]** pro změnu hodnoty. Podržte tlačítko pro rychlé nastavení.
- Podržte tlačítko **[ UNIT ]** po dobu 2 sekundpro ukončení režimunastaveníjednotek kdykoli.

Tabulka nastavení položek:

| Krok | Režim | Postup nastavení |
|---|---|---|
| 1s | Jednotka teploty | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr °C nebo °F |
| 2 | Jednotka srážek | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr mm nebo in |
| 3 | Jednotka rychlosti větru | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr m/s, km/h, uzly nebo mph |
| 4 | Jednotka vzdálenosti | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr k/m nebo mi (míle) |

| Krok | Režim | Postup nastavení |
|---|---|---|
| 5 | Jednotka tlaku vzduchu | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr hPa, inHg nebo mmHg |
| 6 | Intenzita světla | Stiskněte tlačítko **[∨ / INDEX]** nebo **[∧ / MODE]** pro výběr Klux, Kfc nebo W/m$^2$ |

### 4.4.4 PODSVÍCENÍ

Podsvícení hlavní jednotky lze nastavit pomocí posuvného přepínače **[ HI / LO / AUTO ]** pro výběr požadovaného jasu:

- Přesuňte do polohy **[ HI ]** pro jasnější podsvícení.
- Přesuňte do polohy **[ LO ]** pro tlumenější podsvícení.
- Přesuňte do polohy **[ AUTO ]** pro automatické nastavení podsvícení podle úrovně okolního osvětlení.

## 5. VYTVOŘENÍ ÚČTU PROWEATHERLIVE (PWL) A NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ KONZOLE

Konzole může odesílat/přijímat meteorologická data na cloudovém serveru ProWeatherLive (PWL) prostřednictvím WI-FI routeru, zařízení můžete nastavit podle níže uvedených kroků.

**POZNÁMKA:**

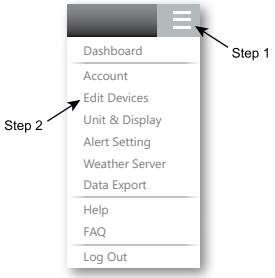
Webová stránka a aplikace ProWeatherLive (PWL) mohou být změněny bez předchozího upozornění.

### 5.1 VYTVOŘENÍ ÚČTU PWL A PŘIDÁNÍ NOVÉHO ZAŘÍZENÍ V PWL

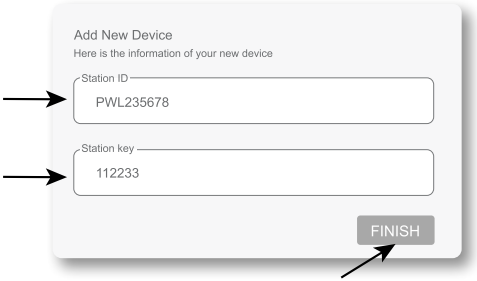
1. Na stránce *https://proweatherlive.net* klikněte na "**Create Your Account**" a postupujte podle pokynů k vytvoření účtu.




2. Přihlaste se do ProWeatherLive a klikněte na "**Edit Devices**" v rozbalovací nabídce.



3. Na stránce "Edit Devices" klikněte v pravém horním rohu na "**+Add**" pro vytvoření nového zařízení, okamžitě se vygeneruje ID stanice a klíč, oba si poznamenejte a poté klikněte na "**FINISH**" pro vytvoření karty stanice.




4. Klikněte na "**Edit**" v pravém horním rohu kartystanice.

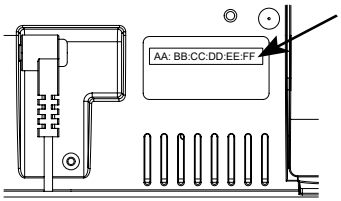



5. Zadejte Device name", "Device MAC address", "Elevation", "Latitude", "Longitude" a vyberte své časové pásmo v kartě stanice, poté klikněte na "confirm" pro uložení nastavení.



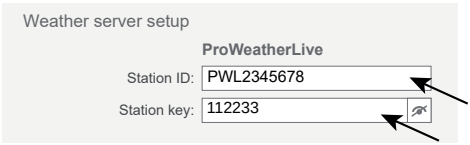

**POZNÁMKA:**
Pro jižní šířku nebo západní délku použijte znaménko mínus.
Například:
33.8682 South je “-33.8682” ; 74.3413 West je “-74.3413”

MAC adresu zařízení najdete na zadní straně konzole nebo na stránce "SETUP" uvedené v**kapitole 6.3**.




Předpověď počasí a aktuální podmínky budou založeny na zadaných souřadnicích, které se také používají pro výpočet časů východu a západu slunce a měsíce.

6. Na stránce "SETUP" uvedené v **kapitole 6.3** vložte ID stanice a klíč přidělený ProWeatherLive.



## 6. PŘIPOJENÍ KONZOLE K WI-FI

### 6.1 KONZOLE V REŽIMU PŘÍSTUPOVÉHO BODU

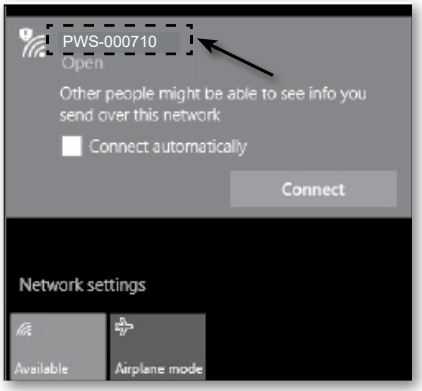
Při prvním zapnutí konzole, pokud konzole není v režimu AP, podržte tlačítko **[SENSOR/WI-FI]** po dobu 6 sekund pro manuální vstup do režimu AP.




Konzole je v režimu AP (Access Point) a připravena k nastavení WI-FI, když displej LCD zobrazuje blikající "AP" a "" ikony.

### 6.2 PŘIPOJENÍ KE KONZOLI

1. Použijte PC/Mac, chytrý telefon nebo tablet pro připojení ke konzoli prostřednictvím nastavení WI-FI sítě.
2. V nastavení WI-FI sítě PC/Mac nebo v nastavení Android / iOS chytrých telefonů → připojte WI-FI k síti konzole PWS, jak je uvedeno na obrázcích níže (název WI-FI sítě konzole vždy začínáPWS-) :




**Např. rozhraní WI-FI sítě na PC**




**Např. rozhraní WI-FI sítě na Android telefonu**

3. Po připojení zadejte následující IP adresu do adresního řádku internetového prohlížeče pro přístup k webovému rozhraní SETUP konzole:

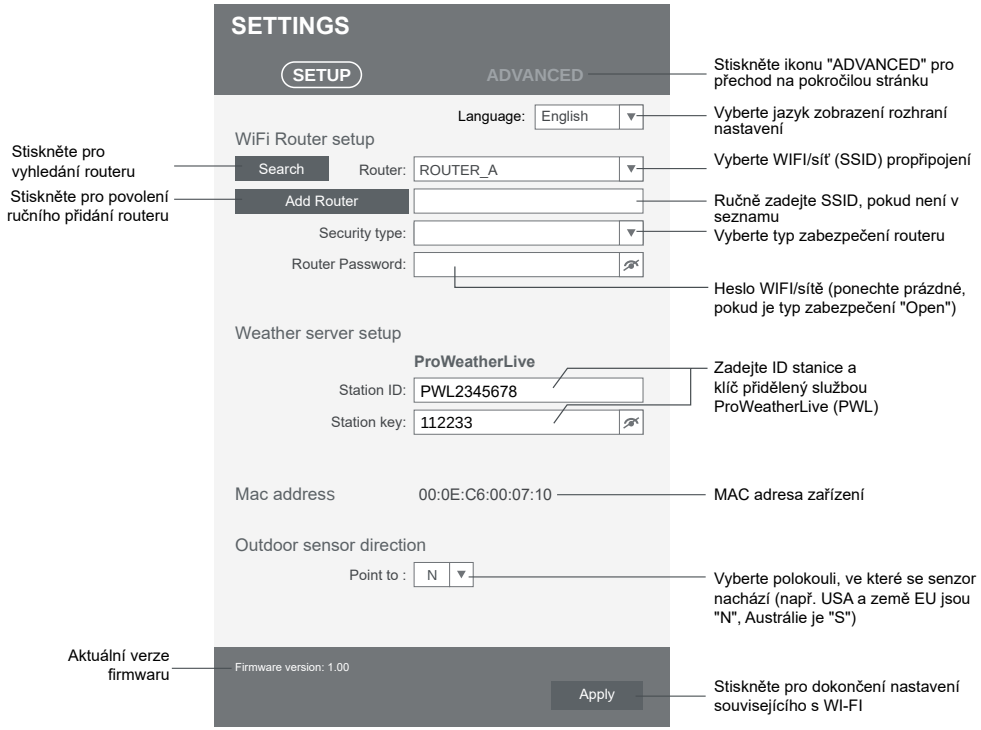
**http://192.168.1.1**

**POZNÁMKA :**

- Některé prohlížečebudou považovat **192.168.1.1** za vyhledávání, proto se ujistěte, že zadáte hlavičku **http://**.
- Pokud se vám nedaří vstoupit do webového rozhraní konzole, vypněte mobilní data / síť v chytrém telefonu a zkuste to znovu.
- Doporučené prohlížeče zahrnujínejnovější verze Chrome, Safari, Edge, Firefox nebo Opera.
- Rozhraní WI-FI sítě PC/Mac nebo chytrého telefonu se může změnit.

## 6.3 NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ K SERVERU POČASÍ

Zadejte informace na následující stránce webového rozhraní "SETUP". Ujistěte se, že jsou všechny údaje zadány před stisknutím tlačítka Apply pro připojení konzole k ProWeatherLive.



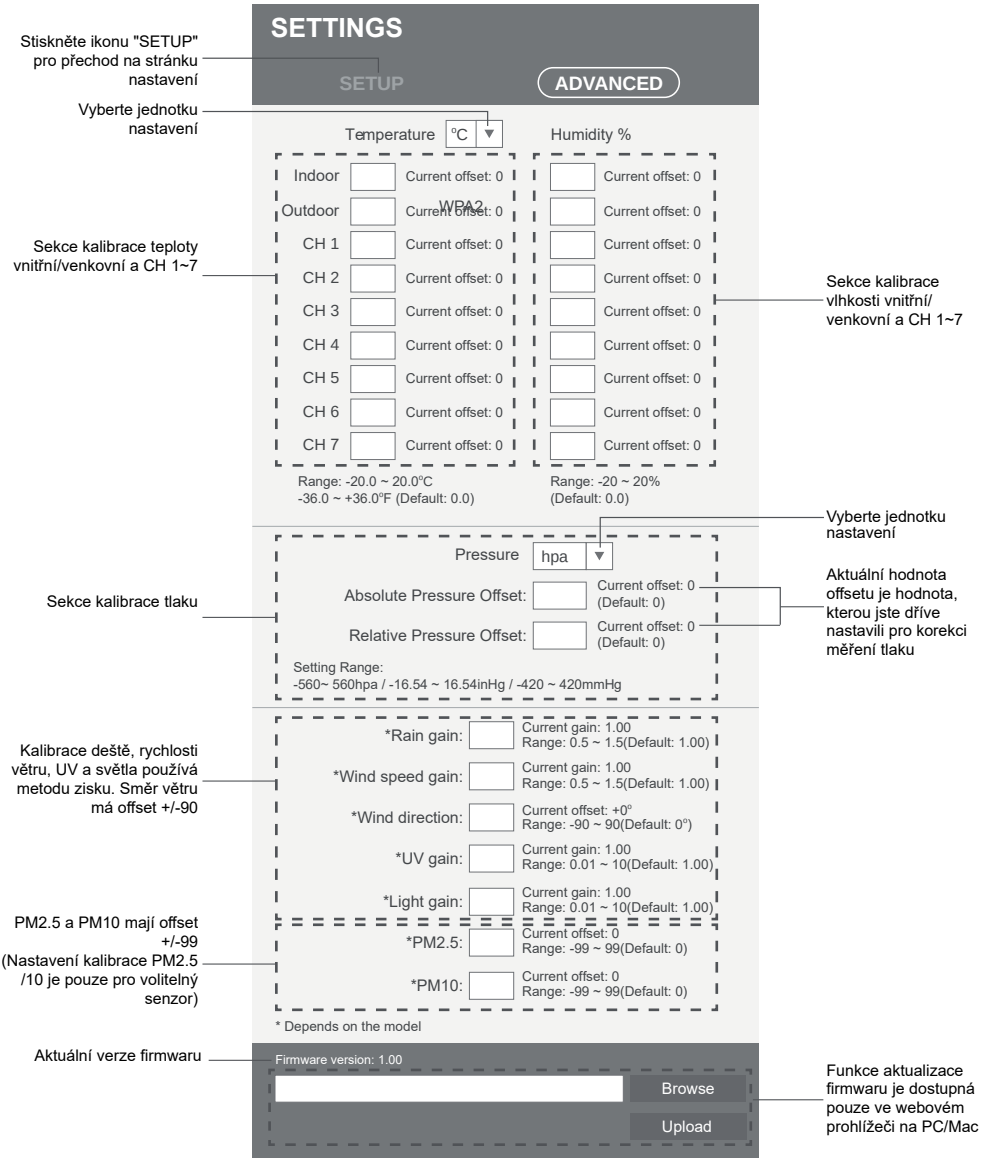

Stránka NASTAVENÍ

### POZNÁMKA:

- Pokud nemáte ID stanice a klíč stanice pro nahrávání, je třeba nejprve vytvořit účet na ProWeatherLive (PWL) a poté registrovat produkt pro získání ID a klíče. Podrobnosti viz "Vytvoření účtu PWL a přidání nového zařízení v PWL" v **kapitole 5**.
- Po dokončení nastavení WI-FI se vaše PC/Mac nebo chytrý telefon automaticky připojí zpět ke své výchozí WI-FI síti.
- Během režimu AP můžete podržením tlačítka **[SENSOR/WI-FI]** po dobu 6 sekund režim AP ukončit a konzole obnoví předchozí nastavení.
- Změna nastavení polokoule automaticky změní směr zobrazení fáze měsíce na displeji.

## 6.4 POKROČILÁ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM ROZHRANÍ

Stiskněte tlačítko **"ADVANCED"** v horní části webového rozhraní pro vstup na stránku pokročilých nastavení, tato stránka umožňuje nastavit a zobrazit kalibrační údaje konzole a také aktualizovat verzi firmwaru v prohlížeči PC/Mac.




**Stránka ADVANCED**

### 6.4.1 KALIBRACE

1. Uživatel může zadat hodnoty posunu a/nebo zisku pro různé parametry, přičemž aktuální hodnoty posunu a zisku se zobrazí vedle příslušného pole.
2. Po dokončení stiskněte tlačítko Apply na spodní části stránky SETUP

Aktuální hodnota posunu zobrazí předchozí zadanou hodnotu, pokud je třeba změnit, zadejte

novou hodnotu do pole, nová hodnota bude platná po stisknutí Apply ikony na stránce SETUP.

| Senzor | Parametr | Typ kalibrace | Výchozí hodnota | Rozsah nastavení | Typický kalibrační zdroj |
|---|---|---|---|---|---|
| Vnitřní, venkovní nebo kanál(y) | Teplota | Posun | 0 | ±20 °C | Kapalinový nebo rtuťový teploměr |
| | Vlhkost | Posun | 0 | ±20 % | Psychrometr |
| Vnitřní | Absolutní tlak | Posun | 0 | ±560 hPa (±16.54 inHg nebo ±420 mmHg) | Kalibrovaný laboratorní barometr |
| | Relativní tlak | Posun | 0 | ±560 hPa (±16.54 inHg nebo ±420 mmHg) | Místní letiště |
| Venkovní | Rychlost větru | Zisk | 1 | x 0.5 ~1.5 | Kalibrovaný laboratorní anemometr |
| | Směr větru | Posun | 0 | ±10° | GPS nebo kompas |
| | Déšť | Zisk | 1 | x 0.5 ~1.5 | Okenní srážkoměr s měřidlem |
| | UVI | Zisk | 1 | x 0.01 ~10.0 | Kalibrovaný laboratorní UV měřič |
| | Intenzita světla | Zisk | 1 | x 0.01 ~10.0 | Kalibrovaný laboratorní senzor slunečního záření |
| Senzor(y) PM2,5/10 | PM2,5 | Posun | 0 | ±99 µg/m3 | Kalibrovaný laboratorní senzor PM2,5 |
| | PM10 | Offset | 0 | ±99µg/m3 | Kalibrovaný senzor PM10 laboratorní třídy |

POZNÁMKA:
Kalibrace většiny parametrů není vyžadována, s výjimkou relativního tlaku, který musí být kalibrován na úroveň moře kvůli vlivu nadmořské výšky.

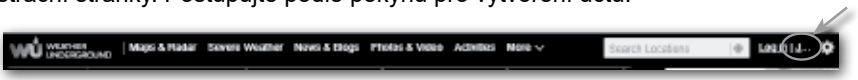
## 7. VYTVOŘTE A NASTAVTE ÚČET PRO CLOUDOVÉ SLUŽBY

Konzole může nahrávat meteorologická data na Weather Underground, Weathercloud nebo cloudový server třetí strany prostřednictvím WI-FI routeru, můžete postupovat podle níže uvedených kroků pro nastavení zařízení.

**POZNÁMKA:**
Přidejte cloudový serverwebové stránky a aplikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

### 7.1 WEATHER UNDERGROUND (WU)

1. Na *https://www.wunderground.com* klikněte na "**Join**" v pravém horním rohu pro otevření registrační stránky. Postupujte podle pokynů pro vytvoření účtu.



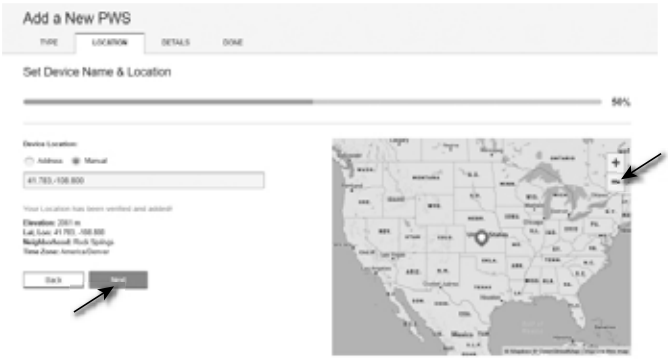

2. Jakmile vytvoříte účet a dokončíte ověření e-mailu, vraťte se prosím na webovou stránku WUnderground a přihlaste se. Poté klikněte na "*Můj profil*" v horní části pro otevření rozbalovací nabídky a klikněte na **"Moje meteorologická stanice"**.



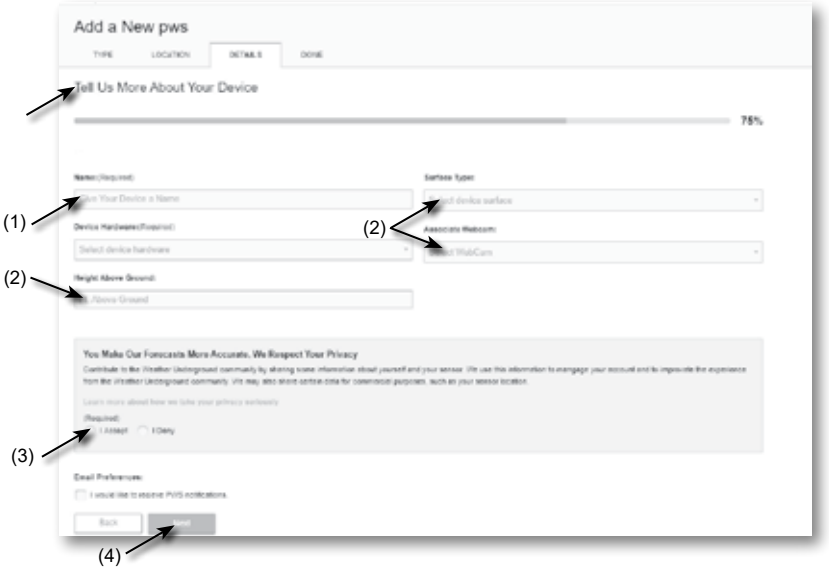

3. Na stránce "Moje meteorologická stanice" dole klikněte na "Přidat nové zařízení" pro přidání vašeho zařízení.
4. V kroku „Vyberte typ zařízení" zvolte v seznamu „Jiné" a poté stiskněte „Další".




5. V kroku „Nastavte název zařízení a umístění" vyberte své umístění na mapě a poté stiskněte "Další".



6. Podle jejich pokynů zadejte informace o vaší stanici, v kroku "Řekněte nám více o vašem zařízení" (1) zadejte název vaší meteorologické stanice, (2)vyplňte ostatní údaje (3) vyberte "**Souhlasím**" pro odsouhlasení podmínek ochrany osobních údajů služby Weather Underground, (4) klikněte na "**Další**" pro vytvoření ID a klíče stanice.



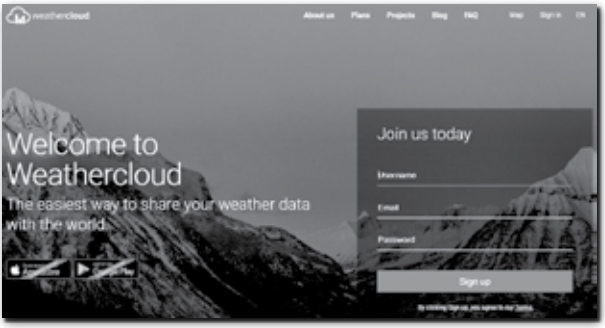

7. Poznamenejte si své ID stanice" a "klíč stanice" pro další krok nastavení.




8. V rozhraní nastavení zmíněném v **oddílu 5.2** vyberte Weather Underground v prvním nebo druhém řádku sekce nastavení serveru počasí a poté zadejte ID stanice a klíč přidělený službou Weather Underground.

## 7.2 WEATHERCLOUD (WC)

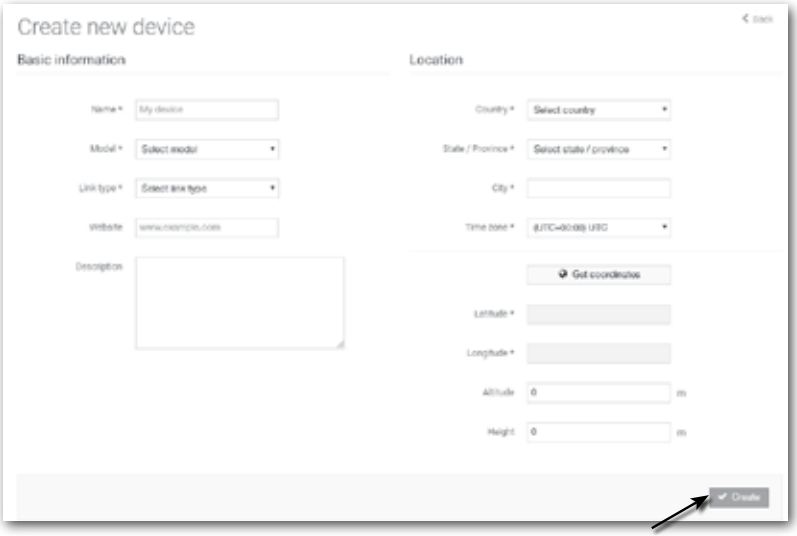
1. Na *https://weathercloud.net* zadejte své údaje v sekci "**Připojte se k nám dnes**" , poté postupujte podle pokynů k vytvoření účtu.




2. Přihlaste se do Weathercloud a poté přejdete na stránku Zařízení ", klikněte na "+ Nové" pro vytvoření nového zařízení.




3. Vyplňte všechny údaje na stránce**Vytvořit nové zařízení**, v poli výběru **Model*** vyberte "**Řada W100**" v sekci "**CCL**" . V poli výběru typu odkazu* zvolte NASTAVENÍ", po dokončení klikněte na**Vytvořit**.



4. Poznamenejte si své ID a klíč pro další krok nastavení. **Poznámka:** Najděte své ID a klíč v části "Nastavení" > "Odkaz"




5. V rozhraní nastavení zmíněném v **oddílu 5.2** vyberte Weathercloud v prvním nebo druhém řádku sekce nastavení serveru počasí a poté zadejte ID stanice a klíč přidělený službou Weathercloud.

### 7.3 PWSWeather

1. Podrobné dodatečné pokyny pro vytvoření účtu a nastavení připojení ke službě PWSWeather jsou k dispozici ke stažení na následující internetové adrese (v angličtině): *https://www.bresser.de/download/7003210/PWSWEATHER*

## 8. ZOBRAZIT ŽIVÁ DATA VE SLUŽBÁCH WUNDERGROUND, WEATHERCLOUD A PROWEATHERLIVE

### 8.1 ZOBRAZENÍ VAŠICH METEOROLOGICKÝCH DAT VE SLUŽBĚ WUNDERGROUND

Přihlaste se ke svému účtu.
Pro zobrazení živých dat vaší meteorologické stanice v prohlížeči (PC nebo mobilní verze) navštivte *http://www.wunderground.com* a poté zadejte své “ID stanice” do vyhledávacího pole. Vaše meteorologická data se zobrazí na následující stránce. Můžete se také přihlásit ke svému účtu pro zobrazení a stažení zaznamenaných dat vaší meteorologické stanice.




Dalším způsobem, jak zobrazit vaši stanici, je použít adresní řádek prohlížeče a zadat následující adresu:

**https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX**

Poté nahraďte XXXX svým ID stanice ve službě Weather Underground pro zobrazení živých dat vaší stanice.
Můžete se také podívat na webovou stránku Weather Underground, kde se dozvíte více o jejich mobilní aplikaci pro Android a iOS.

## 8.2 ZOBRAZENÍ VAŠICH METEOROLOGICKÝCH DAT VE SLUŽBĚ WEATHERCLOUD

1. Pro zobrazení živých dat vaší meteorologické stanice v prohlížeči (PC nebo mobilní verze) navštivte https://weathercloud.net a přihlaste se ke svému účtu.
2. Klikněte na View ikonu uvnitř Settings rozbalovací nabídky vaší stanice.

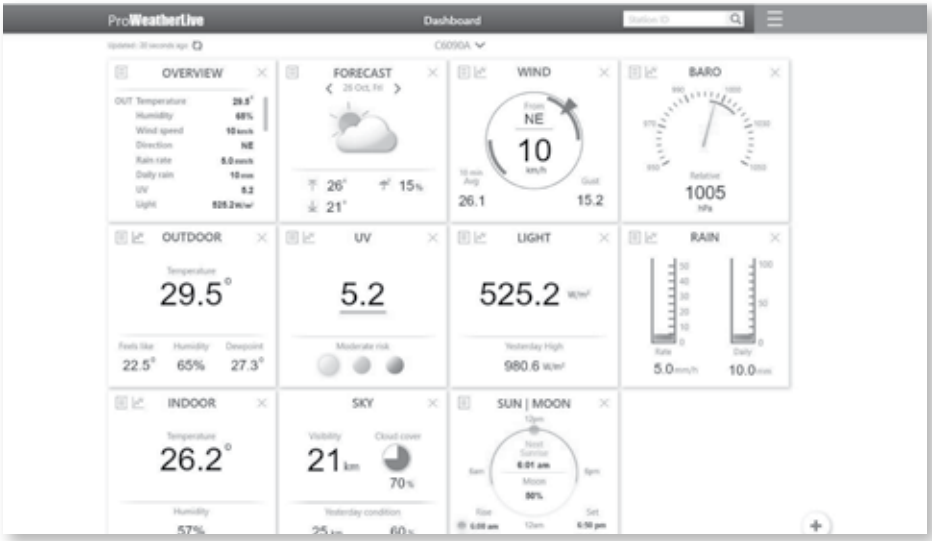



3. Klikněte na "**Aktuální**", "**Vítr**", "**Vývoj**" nebo "**Vnitřní**" ikonu pro zobrazení živých dat vaší meteorologické stanice.




## 8.3 ZOBRAZENÍ VAŠICH ŽIVÝCH DAT VE SLUŽBĚ PROWEATHERLIVE

Přihlaste se ke svému účtu ProWeatherLive.
Jakmile je vaše zařízení připojeno, živá meteorologická data zařízení se zobrazí na stránce přehledu.




**POZNÁMKA:**
Pokud máte jakýkoli dotaz k obsluze PWL, stiskněte Nápověda" v

## 9. ÚDRŽBA

### 9.1 AKTUALIZACE FIRMWARE

Konzole podporuje možnost aktualizace firmwaru OTA. Její firmware může být aktualizován prostřednictvím libovolného webového prohlížeče na PC/Mac s připojením WI-FI, kdykoli je to nutné. Funkce aktualizace však není dostupná prostřednictvím mobilních/smart zařízení.




**Aktualizace firmwaru na stránce ADVANCED**

#### 9.1.1 KROKY AKTUALIZACE FIRMWARU

1. Stáhněte nejnovější verzi firmwaru do vašeho PC/Mac.
2. Nastavte konzoli do režimu AP (přístupový bod) a poté připojte PC/Mac ke konzoli (vi z**oddíl 6.1**a**6.2**).
3. Na stránce NASTAVENÍ stiskněte ADVANCED pro vstup do pokročilého nastavení
4. V části nahrávání firmwaru stiskněte Browse pro vyhledání souboru firmwaru uloženého ve vašem PC/Mac.
5. Stiskněte Upload pro spuštění aktualizace firmwaru.

   Doba aktualizace je přibližně 5–10 minut. Během aktualizace bude zobrazován průběh (např. 100 znamená dokončení).



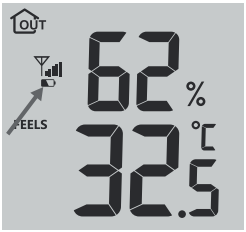

6. Po dokončení aktualizace se konzole restartuje.
7. Konzole zůstane v režimu **AP** abyste mohli zkontrolovat verzi firmwaru a všechna aktuální nastavení. Jednoduše stiskněte a podržte**tlačítko [SENSOR/WI-FI]**po dobu 6 sekund pro ukončení režimu AP.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:**

- Během procesu aktualizace firmwaru ponechte zařízení připojené k napájení.
- Ujistěte se, že připojení WI-FI vašeho PC/Mac je stabilní.
- Když začne proces aktualizace, neprovádějte žádné operace s PC/Mac ani konzolí, dokud nebude aktualizace dokončena.
- Během aktualizace firmwaru konzolepřestane odesílat data na cloudový server. Po úspěšné aktualizaci firmwaru se znovu připojí k vašemu WI-FI routeru a začne data znovu odesílat. Pokud se konzole nemůže připojit k vašemu routeru, vstupte prosím na stránku NASTAVENÍ a proveďte znovu nastavení.
- Po aktualizaci firmwaru, pokud chybí údaje nastavení, zadejte prosím znovu údaje pro nastavení.
- Proces aktualizace firmwaru zahrnuje potenciální riziko, které nemůže zaručit 100% úspěšnost. Pokud aktualizace selže, opakujte výše uvedené kroky a zkuste znovu aktualizovat.

## 9.2 VÝMĚNA BATERIE

Když se poblíž ikony antény senzoru(ů) zobrazí indikátor slabé baterie nebo , znamená to, že baterie venkovního 7v1 senzoru a/ nebo aktuálního kanálového senzoru mají nízký stav nabití. Vyměňte je prosím za nové baterie.







### 9.2.1 RUČNÍ ZNOVUSYNCHRONIZACE SENZORU(Ů)

Při výměně baterií v sestavě 7v1 meteorologického senzoru nebo dalších přídavných senzorech je nutná ruční synchronizace.

1. Vyměňte všechny baterie v senzoru(ích) s nízkou kapacitou za nové.
2. Stiskněte **TLAČÍTKO [SENSOR /WI-FI]** na konzoli pro vstup do režimu synchronizace senzoru (signalizováno blikající anténou ).

## 9.3 RESET A TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

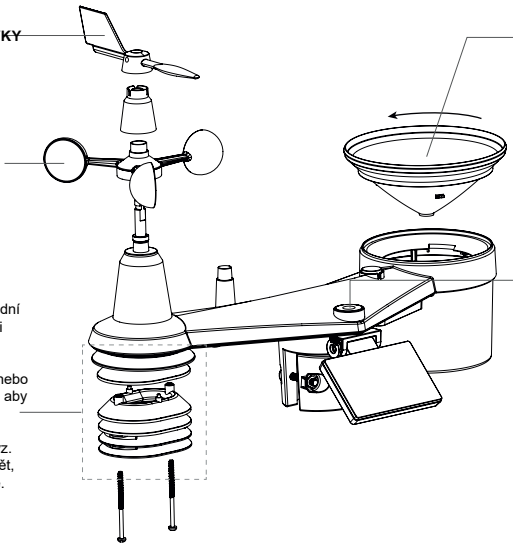
Pro resetování konzole a opětovné spuštění stiskněte **tlačítko** [RESET] jednou nebo vyjměte záložní baterii a odpojte adaptér.
Pro obnovení továrního nastavení a odstranění všech dat stiskněte a podržte **tlačítko** [RESET] po dobu 6 sekund.

## 9.4 ÚDRŽBA BEZDRÁTOVÉ SESTAVY SENZORU 7V1

**VÝMĚNA VĚTRNÉ SMĚROVKY**
Odšroubujte a sejměte větrnou směrovku pro výměnu

**VÝMĚNA MÍSY VĚTRU**
1. Odšroubujte a sejměte horní kryt
2. Sejměte mísu větru pro výměnu

**ČIŠTĚNÍ TERMO-HYGRO SENZORU**
3. Odšroubujte 2 šrouby na spodní straně ochranného krytu proti záření.
4. Jemně vytáhněte kryt.
5. Opatrně odstraňte nečistoty nebo hmyz na senzoru (nedovolte, aby se vnitřní senzory namočily).
6. Očistěte kryt vodou, abyste odstranili nečistoty nebo hmyz.
7. Namontujte všechny části zpět, když jsou čisté a zcela suché.



**ČIŠTĚNÍ SBĚRAČE SRÁŽEK**
1. Otočte sběrač srážek pootočením o 30° proti směru hodinových ručiček.
2. Jemně sejměte sběrač srážek.
3. Vyčistěte a odstraňte všechny nečistoty nebo hmyz.
4. Namontujte sběrač zpět, když je čistý a zcela suchý.

**ČIŠTĚNÍ UV SENZORU A KALIBRACE**
- Pro přesné měření UV jemně očistěte krycí čočku UV senzoru vlhkým hadříkem z mikrovlákna.
- UV senzor časem přirozeně degraduje.

## 10. ODSTRANĚNÍ PROBLÉMŮ

| Problémy | Řešení |
|---|---|
| Bezdrátový senzor 7v1 vykazuje přerušované spojení nebo žádné spojení | 1. Ujistěte se, že je senzor v dosahu přenosu<br>2. Pokud stále nefunguje, resetujte senzor a znovu jej synchronizujte s konzolí |
| Přídavný bezdrátový senzor(y) vykazuje/ vykazují přerušované spojení nebo žádné spojení | 1. Ujistěte se, že je/jdou senzor(y) v dosahu přenosu<br>2. Ujistěte se, že číslo kanálu na displeji odpovídá nastavení kanálu na senzoru<br>3. Pokud stále nefunguje, resetujte senzor a znovu jej synchronizujte s konzolí |
| Žádné WI-FI připojení | 1. Zkontrolujte ikonu WI-FI na displeji, měla by svítit, pokud je připojení úspěšné<br>2. Na stránce NASTAVENÍ konzole ověřte, zda jsou nastavení WI-FI (název routeru, typ zabezpečení, heslo) správná<br>3. Ujistěte se, že jste připojeni k pásmu 2,4G routeru WI-FI (5G není podporováno) |
| Data nejsou odesílána do ProWeatherLive | 1. Na stránce NASTAVENÍ konzole ověřte, zda jsou vaše ID stanice a klíč stanice správné<br>2. V sekci „Upravit zařízení“ konzole na PWL ověřte, že je správně zadána MAC adresa zařízení |
| Vícedenní předpověď, oblačnost, dohlednost, východ/západ slunce, východ/západ měsíce nejsou přesné | 1. Ujistěte se, že je vaše konzole připojena k PWL<br>2. Ověřte, že zeměpisná šířka, délka a časové pásmo v sekci „Upravit zařízení“ konzole na PWL jsou správné<br>3. Stiskněte tlačítko **[REFRESH]** pro okamžitou aktualizaci dat |
| Časy východu/západu slunce a východu/ západu měsíce se liší od údajů v PWL | 1. Ujistěte se, že je vaše konzole připojena k PWL<br>2. Ověřte, že synchronizace času konzole je nastavena na **ZAPNUTO** |
| Srážky nejsou přesné | 1. Ujistěte se, že sběrač deště je čistý, aby kývací lopatka správně fungovala<br>2. Ujistěte se, že je senzor stabilně a vodorovně namontován pro zajištění správného měření |
| Teplota je během dne příliš vysoká | 1. Umístěte senzor na otevřené místo alespoň 1,5 m nad zem<br>2. Ujistěte se, že senzor není umístěn v blízkosti zdrojů tepla nebo konstrukcí, jako jsou budovy, asfalt, zdi nebo klimatizace |
| Přes noc se může pod UV senzorem objevit kondenzace | Po zvýšení teploty na slunci zmizí a nemá vliv na výkon zařízení. |

## 11. SPECIFIKACE

### 11.1 KONZOLE

| **Obecné specifikace** | |
|---|---|
| Rozměry (Š x V x H) | 215 x 176,5 x 27 mm (8,5 x 6,9 x 1,1 in) |
| Hmotnost | 587 g (s baterií) |
| Hlavní napájení | Adaptér DC 5V, 1A<br>Výrobce: HUAXU Electronics Factory,<br>Model: HX075-0501000-AX |
| Záložní baterie | CR2032 |
| Rozsah provozních teplot | -5˚C až 50˚C |
| **Specifikace WI-FI komunikace** | |
| Standard | 802.11 b/g/n |

| | |
|---|---|
| Provozní frekvence : | 2,4 GHz |
| Podporovaný typ zabezpečení routeru | WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální heslo) |
| Podporovaná zařízení pro rozhraní nastavení | Chytrá zařízení nebo notebooky s vestavěnou funkcí WI-FI a režimem AP, např.: Android smartphone, Android tablet, iPhone, iPad nebo počítač PC/Mac. |
| Doporučený webový prohlížeč pro rozhraní nastavení | Webové prohlížeče podporující HTML5, jako nejnovější verze Chrome, Safari, Edge, Firefox nebo Opera. |
| **Online platforma** | |
| Webová stránka | https://proweatherlive.net |
| Název aplikace | ProWeatherLive |
| Platforma aplikace | Google Play a Apple Store |
| **Specifikace komunikace na straně bezdrátového senzoru** | |
| Podporované senzory | - 1 bezdrátový venkovní meteorologický senzor 7v1<br>- Až 7 bezdrátových hygro-teplotních senzorů / senzorů vlhkosti půdy / bazénových senzorů (volitelné)<br>- Až 7 bezdrátových senzorů úniku vody (volitelné)<br>- Až 4 bezdrátové senzory PM2.5 / PM10 (volitelné)<br>- 1 bezdrátový senzor blesků (volitelné) |
| RF frekvence | 868 MHz (verze EU nebo UK) |
| Dosah RF přenosu | 150 m |
| **Specifikace funkcí souvisejících s časem** | |
| Zobrazení času | HH: MM |
| Formát hodin | 12hod AM / PM nebo 24hod |
| Zobrazení data | DD / MM nebo MM / DD |
| Metoda synchronizace času | Prostřednictvím PWL pro získání místního času polohy konzole |
| Jazyky dnů v týdnu | EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU |
| **Barometr (Poznámka:Data zjištěná konzolí)** | |
| Jednotka barometru | hPa, inHg a mmHg |
| Rozsah měření | 540 ~ 1100 hPa |
| Přesnost | (700 ~ 1100 hPa ±5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ±8 hPa)<br>(20,67 ~ 32,48 inHg ±0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ±0,24 inHg)<br>(525 ~ 825 mmHg ±3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ±6 mmHg)<br>Typicky při 25 °C (77 °F) |
| Rozlišení | 1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg |
| Režimy paměti | Historická data za posledních 24 hodin, denní Max / Min |
| **Vnitřní teplota(Poznámka:Data zjištěná konzolí)** | |
| Jednotka teploty | °C a °F |
| Přesnost | <0 °C nebo >40 °C ±2 °C (<32 °F nebo >104 °F ±3,6 °F)<br>0~40 °C ±1 °C (32~104 °F ±1,8 °F) |
| Rozlišení | °C / °F (1 desetinné místo) |
| **Vnitřní vlhkost(Poznámka:Data zjištěná konzolí)** | |
| Jednotka vlhkosti | % |
| Přesnost | 1 ~ 20 % RH ±6,5 % RH při 25 °C (77 °F)<br>21 ~ 80 % RH ±3,5 % RH při 25 °C (77 °F)<br>81 ~ 99 % RH ±6,5 % RH při 25 °C (77 °F) |
| Rozlišení | 0.01 |

| | |
|---|---|
| Režimy paměti | Historická data za posledních 24 hodin, Max / Min |
| **Venkovní teplota(Poznámka:Data zjištěná senzorem 7v1)** | |
| Jednotka teploty | °C a °F |
| Režim indexu počasí | Pocitová teplota, Wind Chill, Heat Index a rosný bod |
| Rozsah zobrazení pocitové teploty | -65 ~ 50 °C |
| Rozsah zobrazení rosného bodu | -20 ~ 80 °C |
| Rozsah zobrazení indexu horka | 26 ~ 50 °C |
| Rozsah zobrazení Wind Chill | -65 ~ 18 °C (rychlost větru >4,8 km/h) |
| Přesnost | 0,1 ~ 60 °C ±0,4 °C (32,2 ~ 140 °F ±0,7 °F)<br>-19,9 ~ 0 °C ±0,7 °C (-3,8 ~ 32 °F ±1,3 °F)<br>-40 ~ -20 °C ±1 °C (-40 ~ -4 °F ±1,8 °F) |
| Rozlišení | °C / °F (1 desetinné místo) |
| **Venkovní vlhkost(Poznámka:Data zjištěná senzorem 7v1)** | |
| Jednotka vlhkosti | % |
| Přesnost | 1~9 % RH ±5 % RH při 25 °C (77 °F)<br>10~90 % RH ±3,5 % RH při 25 °C (77 °F)<br>91~99 % RH ±5 % RH při 25 °C (77 °F) |
| Rozlišení | 0.01 |
| **Rychlost a směr větru(Poznámka:Data zjištěná senzorem 7v1)** | |
| 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 rychlosti | <5 m/s: ±0,8 m/s; >5 m/s: ±6 % (podle toho, co je vyšší) |
| Režim zobrazení | Poryv / Průměr |
| Režim zobrazení směru větru | 16 směrů nebo 360 stupňů |
| **Srážky(Poznámka:Data zjištěná senzorem 7v1)** | |
| Jednotka pro srážky | mm a in |
| Jednotka pro intenzitu srážek | mm/h a in/h |
| Přesnost | ±7 % nebo 1 překlopení |
| Rozsah | 0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in) |
| Rozlišení | 0,254 mm (3 desetinná místa v mm) |
| Režim zobrazení srážek | Intenzita / Hodinové / Denní / Týdenní / Měsíční / Celkové srážky |
| **UV index(Poznámka:Data zjištěná senzorem 7v1)** | |
| Rozsah zobrazení | 0 ~ 16 |
| Rozlišení | 1 desetinné místo |
| **INTENZITA SVĚTLA(Poznámka:Data zjištěná senzorem 7v1)** | |
| Jednotka intenzity světla | Klux, Kfc a W/m² |
| Rozsah zobrazení | 0 ~ 200 Klux |
| Rozlišení | Klux, Kfc a W/m²(2 desetinná místa) |

### 11.2 BEZDRÁTOVÝ SENZOR 7V1

| | |
|---|---|
| Rozměry (Š x V x H) | 390 x 230 x 165 mm (15,4 x 9 x 6,5 in) |
| Hmotnost | 599 g (baterie, tyč a stojan nejsou součástí balení) |
| Hlavní napájení | 3 x baterie AA 1,5 V (doporučeny nerechargeovatelné lithium baterie, nejsou součástí balení) |
| Meteorologická data | Teplota, vlhkost, rychlost větru, směr větru, srážky, UV a intenzita světla |
| Dosah RF přenosu | 150 m |
| RF frekvence | 868 MHz (EU, UK) |
| Interval přenosu | - 12 sekund pro data UV, intenzitu světla, rychlost a směr větru<br>- 24 sekund pro data teploty, vlhkosti a srážek |
| Rozsah provozních teplot | -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) |
| Rozsah provozní vlhkosti | 1 ~99 % RH nekondenzující |

## 12. LIKVIDACE

Obaly likvidujte správně podle jejich druhu, například papír nebo karton. Informace o správné likvidaci získáte u místní odpadové služby nebo úřadu pro ochranu životního prostředí.

Elektronická zařízení nevyhazujte do domovního odpadu!
Podle směrnice Evropského parlamentu 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a jejího začlenění do německého práva musí být použitá elektronická zařízení sbírána odděleně a ekologicky recyklována.

V souladu s předpisy týkajícími se baterií a akumulátorů je zakázáno jejich vyhazování do běžného domovního odpadu. Použité baterie odevzdávejte dle zákonných požadavků na sběrném místě nebo v obchodě. Likvidace v domovním odpadu porušuje směrnici o bateriích. Baterie obsahující toxické látky jsou označeny symbolem a chemickou značkou. "Cd" = kadmium, "Hg" = rtuť, "Pb" = olovo.

## 13. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

Společnost Bresser GmbH tímto prohlašuje, že zařízení s číslem dílu: 7003210 / 7803210 / 7903210 je v souladu se směrnicí: 2014/53/EU. Úplné znění prohlášení o shodě EU je dostupné na následující internetové adrese:
https://www.bresser.de/download/7003210/CE/7003210_7803210_7903210_CE.pdf

## 14. ZÁRUKA A SERVIS

Standardní záruční doba je 2 roky a začíná běžet dnem zakoupení. Pro získání prodloužené dobrovolné záruční doby uvedené na dárkovém balení je nutná registrace na našich webových stránkách.

Úplné záruční podmínky, informace o prodloužení záruční doby a podrobnosti o našich službách najdete na www.bresser.de/warranty_terms.

# Service

## DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

**BRESSER GmbH**
Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

## GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

**BRESSER UK Ltd.**
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

## FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

**BRESSER France SARL**
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

## NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

**BRESSER Benelux**
Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

## ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

**BRESSER Iberia SLU**
c/Valdemorillo,1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios..

**Bresser GmbH**
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany

www.bresser.de

@BresserEurope

Chyby a technické změny vyhrazeny.
Manual_7003210_4Cast-PRO-WIFI-Meteo-stanice-7v1_cs_BRESSER_v072024a