

# Digitálny bezdrôtový teplomer a vlhkomer CONTROL

Ďakujeme, že ste si vybrali tento výrobok značky Airbi.

## PRED POUŽITÍM

- Nasledujúce informácie čítajte veľmi pozorne.
- Tento manuál Vám pomôže zoznámiť sa s novým zariadením, všetkými jeho funkciami, časťami a poradí Vám v prípade problémov s prístrojom.
- Pozorným prečítaním a dodržaním inštrukcií obsiahnutých v tomto manuáli predídete poškodeniu alebo zničeniu prístroja.
- Nenesieme zodpovednosť za akékoľvek poškodenie prístroja spôsobené v dôsledku nedodržania inštrukcií obsiahnutých v tomto manuáli.
- Dbajte o zvýšenú pozornosť bezpečnostným pokynom.
- Uchovajte si manuál pre prípad budúceho použitia.

## OBSAH BALENIA

- Teplomer a vlhkomer
- Bezdrôtový vysielač
- Návod na použitie

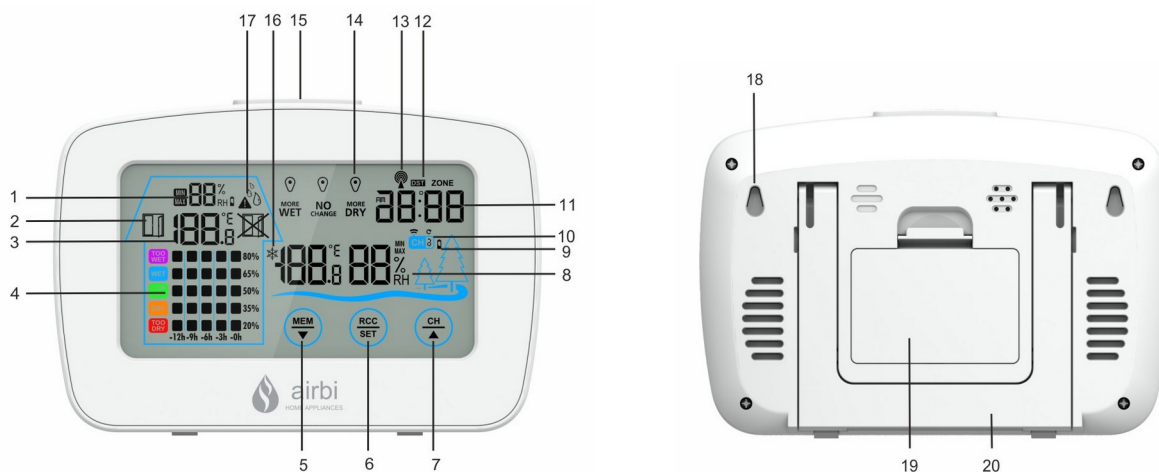
## VLASTNOSTI

- Zobrazenie vnútornej/vonkajšej teploty a vlhkosti. Pamäť na maximálne a minimálne hodnoty.
- Rádiom riadený čas.
- Možnosť rozšírenia na 3 bezdrôtové senzory (max. vzdialenosť až 100 m vo voľnom priestore).
- Indikácia vlhkosťnej pohody a zmeny izbovej klímy. Tipy pre ventiláciu.
- Upozornenie na možnosť výskytu námrazy/plesní.
- Indikácia slabých batérií v základni/vysielači.
- Podsvietenie displeje.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

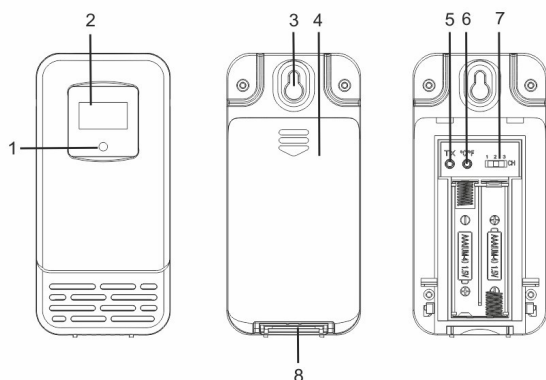
- Prístroj by mal byť používaný výlučne tak, ako je uvedené v návode.
- Všetky neoprávnené opravy, úpravy alebo iné zmeny prístroja sú zakázané.
- Prístroj nie je určený pre lekárske účely alebo verejnú požitie, ale výhradne pre domáce použitie.
- Udržujte prístroj a batérie mimo dosahu detí.
- Batérie nevhadzujte do ohňa, nerozoberajte ani znovu ich nenabíjajte.
- Slabé batérie ihneď vymeňte, aby ste sa vyhli zničeniu prístroja v dôsledku vytečenia batérie. Pokiaľ Vám batérie vytečie, pri manipulácii s ňou používajte ochranné rukavice a okuliare.
- Nevystavujte prístroj extrémnym teplotám, vibráciám a nárazom. Chráňte pred vysokou vlhkosťou!

## POPIS PRÍSTROJA



## A - Základňa

1. Vnútna vlhkosť
2. Indikácia odporúčenia pre vetranie
3. Vnútna teplota
4. Vlhkostná pohoda v grafe s históriou
5. Tlačidlo MEM / ▼
6. Tlačidlo RCC / SET
7. Tlačidlo CH / ▲
8. Vonkajšia teplota / vlhkosť
9. Indikácia slabých batérií
10. Vysielač kanál
11. Čas
12. Indikácia letného času
13. Indikácia príjmu DCF
14. Indikácia zmeny klímy
15. Tlačidlo LIGHT
16. Upozornenie na možnosť námrazy
17. Upozornenie na možnosť vzniku plesne
18. Otvor pre zavesenie
19. Batériový priestor
20. Stojan



## B - Vysielač

1. Indikácia prenosu
2. Displej
3. Otvor pre zavesenie
4. Batériový priestor
5. Tlačidlo TX
6. Tlačidlo °C/°F
7. Prepínač vysielačieho kanálu
8. Stojan

## ZAČÍNANIE

- Umiestnite zariadenie na stôl vo vzdialenosti aspoň 1,5 m medzi vysielačom a základňou. Vyhnite sa umiestnenia v blízkosti možných zdrojov rušenia ako sú iné elektronické či bezdrôtové zariadenia.
- Otvorte batériový priestor každého vysielača.
- Nastavte prepínač (B-7) na vysielač kanál 1.
- Vložte do batériového priestoru 2 nové 1,5V AAA batérie so správnou polaritou.
- Zavrite dôkladne batériový priestor.
- Otvorte batériový priestor základne a vložte do nej 3 nové 1,5V AAA batérie so správnou polaritou.
- Všetky segmenty na displeji sa krátko rozsvietia. Zavrite batériový priestor.

## PRÍJEM BEZDRÔTOVÉHO SIGNÁLU

- Po tom ako sa do základne vložia batérie, dôjde automaticky k príjmu hodnôt z bezdrôtových vysielačov. Na displeji bliká symbol príjmu. Rádiový príjem trvá 3 minúty.
- Pokiaľ príjem zlyhá, tak sa na displeji objaví „-“ „-“. Prekontrolujte batérie a prípadne skúste znovu. Prekontrolujte tiež, či nie je v blízkosti nejaký zdroj rušenia.
- Bezdrôtový prenos možno vyvolať ručne. Viac informácií nájdete v sekcii *Manuálne vyhľadávanie vysielača*.
- V prípade že základňa stratí signál z vysielača a ten nebude obnovený do 60 minút, tak sa na displeji objaví “-.- -”. Dáta na displeji sa znovu zobrazia akonáhle sa obnoví spojenie medzi základňou a vysielačom.

## RÁDIOM RIADENÝ ČAS - DCF

- Akonáhle základňa ukončí vyhľadávanie vysielačov, začne hľadať DCF signál. Ikona DCF sa rozblíka.
- Pokiaľ je behom 2-10 minút DCF signál úspešne prijatý, ukáže sa na základni aktuálny čas, dátum a ikona príjmu DCF bude trvalo svietiť.
- Pokiaľ príjem nebol úspešný, je možné nastaviť čas ručne alebo spustiť nové vyhľadávanie signálu.
- Nové vyhľadávanie DCF signálu spustíte ručne stlačením tlačidla RCC / SET.
- Pokiaľ ste v zemi, kde je možné prijímať DCF signál, ale časová zóna je odlišná, je možné na stanici nastaviť vlastnú časovú zónu.

- Na displeji sa môžu zobrazit' 3 rôzne varianty :
  - blikajúca ikona DCF – prebieha príjem
  - ikona DCF svieti trvalo – príjem bol úspešný
  - žiadny symbol – nie je DCF príjem / čas nastavený ručne

### Poznámka k príjmu DCF

Rádiom riadené hodiny sú nastavované podľa časového signálu céziových atómových hodín z Fyzikálno-technického inštitútu v Braunschweigu. Odchýlka tohoto presného atómového času je menšia než 1 sekunda za 1 milión rokov. Čas je kódovaný a šírený z Mainflingu v blízkosti Frankfurtu v pásme dlhých vln (77,5 kHz) a jeho dosah činí cca 1 500 km. Vaše rádiom riadené hodiny prijímajú tento signál a dekodujú ho na presný čas. Signál automaticky zohľadňuje astronomicky podmienené opravy času (letný a zimný teda normálny čas), priestupné roky a všetky zmeny dát. Kvalita príjmu signálu závisí hlavne od geografickej lokality. Normálne nebýva problém prijímať signál vo vzdialenosti do 1500 km od Frankfurtu.

### Venujte však pozornosť nasledujúcemu:

- Odporúčaná vzdialenosť od zdrojov rušenia (napr. televízory, monitory počítačov) je min. 1,5 – 2 m.
- V železobetónových miestnostiach (napr. suterénoch) je prijímaný signál prirodzene slabší. V extrémnych prípadoch umiestnite jednotku blízko k oknu.
- V nočných hodinách je príjem vďaka menej častým atmosférickým poruchám možný vo väčšine prípadov.

## OVLÁDÁNIE

### Nastavenie času, formátu času, jednotky teploty a časovej zóny

- Stlačte a podržte tlačidlo **RCC / SET** pre vstup do režimu nastavenia. Číslica hodín začne blikať.
- Stlačením tlačidla **MEM / ▼** alebo **CH / ▲** znížite alebo zvýšite nastavovanú hodnotu.
- Ďalším stlačením tlačidla **RCC / SET** uložíte nastavenie a prejdete k ďalšiemu nastaveniu a to v nasledujúcom poradí minúty – formát času – jednotka teploty – časová zóna. Stlačením tlačidla **MEM / ▼** alebo **CH / ▲** hodnotu upravujete, podržaním tlačidla sa zrýchľuje úprava hodnoty.

### Prídavné vonkajšie vysielacie

- V prípade, že máte viac ako jeden vonkajší vysielateľ, zvolte pomocou prepínača v batérovom priestore vysielateľa na každom vysielateľi iný vysielací kanál 1, 2, 3.
- Pokiaľ máte nainštalovaných viac vysielateľov, stlačením tlačidla **CH / ▲** sa môžete prepnúť na hodnoty z ďalších vysielateľov CH1, CH2, CH3 alebo si nastaviť striedavé zobrazenie (interval 5 sekúnd).

### Manuálne vyhľadávanie vysielateľa

- Podržte tlačidlo **CH / ▲** na 3 sekundy. Všetky bezdrôtové vysielacie a hodnoty budú vymazané, na displeji sa objaví “-.-”. Základňa sa snaží po dobu 3 minút hľadať bezdrôtové vysielacie.
- Stlačením tlačidla **TX [B-5]** v batérovom priestore vysielateľa môžete vyvolať bezdrôtový prenos.

### Maximálne a minimálne hodnoty

- Stlačte tlačidlo **MEM / ▼** pre zobrazenie maximálnych (MAX) hodnôt teploty a vlhkosti. Stlačte tlačidlo **MEM / ▼** ešte raz pre zobrazenie minimálnych (MIN).
- Keď stlačíte a podržte tlačidlo **MEM / ▼** na 3 sekundy, tak budú maximálne a minimálne hodnoty zresetované na aktuálne hodnoty.

### Upozornenie na možnosť tvorby námrazy



- Pokiaľ vonkajšia teplota klesne na hodnotu  $\leq 3$  °C, na displeji sa objaví indikácia [A-15] námrazy.

### Upozornenia na možnosť tvorby plesní

- Pokiaľ vnútorná vlhkosť stúpne na hodnotu  $\geq 70\%$ , na displeji sa objaví indikácia [A-17] plesne.

### Odporúčanie pre ventiláciu

- Na základe vnútornej a vonkajšej vlhkosti môže stanica zobraziť na displeji odporúčanie v podobe

ikony otvorenia okna  alebo zatvorenia okna  za účelom vylepšenia vnútornej klímy.

### Zmena klímy

- Stanica využíva namerané dáta (vnútorné a vonkajšie) pre výpočet predpokladanej zmeny klímy, pokiaľ by došlo k výmene vzduchu medzi vnútorným a vonkajším priestorom.



Očakávaný nárast vnútornej absolútnej vlhkosti o viac ako 0.8 g/m<sup>3</sup>.



Očakávaný nárast či pokles vnútornej absolútnej vlhkosti do 0.8 g/m<sup>3</sup>.



Očakávaný pokles vnútornej absolútnej vlhkosti o viac ako 0.8 g/m<sup>3</sup>.

### Grafické zobrazenie vlhkostnej pohody s históriou

- Na základe vnútornej vlhkosti stanica zobrazuje aktuálnu vlhkosť v piatich úrovniach:

TOO WET	> 70 %
WET	61 % - 70 %
COMFORT	40 % - 60 %
DRY	30 % - 39 %
TOO DRY	< 30 %

- Stanica zobrazuje graficky na časovej osi (teraz, pred 3 hodinami, pred 6 hodinami, pred 12 hodinami) hodnotu vnútornej vlhkosti, ktorú zaznamenala.

### STAROSTLIVOSŤ A ÚDRŽBA

- Prístroj čistite mäkkou navlhčenou handričkou. Nepoužívajte čistiace prostriedky.
- Vyberte batériu, pokiaľ nebudete prístroj používať dlhšiu dobu.
- Uchovávajte prístroj na suchom mieste.

### VÝMENA BATERIÍ

- Vymeňte batérie vo vysieláči, pokiaľ sa na displeji pri hodnotách z vysieláča objaví symbol batérie.
- Vymeňte batérie v stanici, pokiaľ sa na displeji pri vnútorných hodnotách objaví symbol batérie.
- **Poznámka:** po výmene batérií musí byť obnovený kontakt medzi vonkajším vysieláčom a stanicou - preto postupujte ako pri prvom spustení prístroja alebo spustite ručné hľadanie vysieláča.

### RIEŠENIE PROBLÉMOV

*Na displeji sa nezobrazujú žiadne alebo neúplné dáta:*

- Uistite sa, že sú batérie umiestnené správne.
- Vymeňte batérie.
- Reštartujte základňu a vysieláč(e).

*Žiadny príjem z vysieláča. Zobrazuje sa “-.- --”:*

- Vysieláč(e) nie je(nie sú) inštalované(y).
- Vymeňte batérie.
- Spusťte ručné hľadanie vysieláča.
- Zvoľte iné umiestnenie pre vysieláč/základňu.
- Znížte vzdialenosť potrebnú pre prenos dát medzi vysieláčom a základňou.
- Skontrolujte či nie je v blízkosti neaký zdroj rušenia.

*Žiadny príjem DCF:*

- Stlačte tlačidlo **RCC / SET** a spustite nový príjem DCF signálu.
- Počkajte na príjem DCF v noci.
- Zvoľte iné umiestnenie pre základňu.
- Skontrolujte či nie je v blízkosti neaký zdroj rušenia.
- Reštartuje zariadenie.

- Nastavte čas ručne.

Pokiaľ prístroj i naďalej nefunguje správne, kontaktujte prosím predajcu tovaru.

### SPRACOVANIE ODPADOV



Produkt bol vyrobený z prvotriednych materiálov a súčiastok, ktoré je možné recyklovať a znovu použiť.

Nikdy nevyhadzujte prázdne batérie a nabíjacie batérie do domáceho odpadu.



Ako spotrebiteľ ste zodpovedný za ich odnesenie do predajne elektro alebo miestnej zberne odpadu, podľa vašej platnej legislatívy a tým chránite životné prostredie.

Symby obsahnutých ťažkých kovov sú nasledujúce: Cd = Kadmium, Hg = Ortuť, Pb = Olovo  
Tento prístroj je označený nálepkou európskej smernice o spracovaní elektro odpadu (WEEE).

Nevyhadzujte prosím tento prístroj do domáceho odpadu. Užívateľ je povinný odnieť doslúžený prístroj do zodpovedajúcej zberne elektrického odpadu, aby bolo zaistené jeho spracovanie v súlade so životným prostredím.

### ŠPECIFIKÁCIA

#### Základňa

Napájanie:	3x 1.5 V batéria typu AAA
Rozsah merania teploty:	-9,9°C...+50°C
Presnosť merania teploty:	+/- 1°C v rozsahu 0-40°C, ináč +/-2°C
Rozsah merania vlhkosti:	20...95 % rH
Presnosť merania vlhkosti:	+/- 5%
Rozmery:	152 x 104 x 22 mm
Hmotnosť:	179 g

#### Bezdrôtový senzor

Dosah bezdrôtového prenosu:	Max. 100 m v otvorenom priestore
Vysielacia frekvencia:	433 MHz
Napájanie:	2x 1.5 V batérie typu AAA
Rozsah merania teploty:	-20°C...+60°C
Presnosť merania teploty:	+/- 1°C v rozsahu 0-40°C, ináč +/-2°C
Rozsah merania vlhkosti:	20...95 % rH
Presnosť merania vlhkosti:	+/- 5%
Rozmery:	50 x 105 x 26 mm
Hmotnosť:	52 g

Výrobca: Bibetus, s.r.o., Loosova 1, Brno 638 00, Česká republika

Žiadna časť tohoto návodu nesmie byť publikovaná bez písomného súhlasu výrobcu. Technické dáta sú platné ku dňu, keď bol vytlačený tento manuál a môžu sa zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Posledné technické dáta a informácie o produkte sa dajú nájsť na našich webových stránkach.

[www.airbi.eu](http://www.airbi.eu)

09/2020