

(CZ)

RB 1X

**LED Meteorologická stanice s 433 MHz
dálkovým čidlem**

Návod k použití

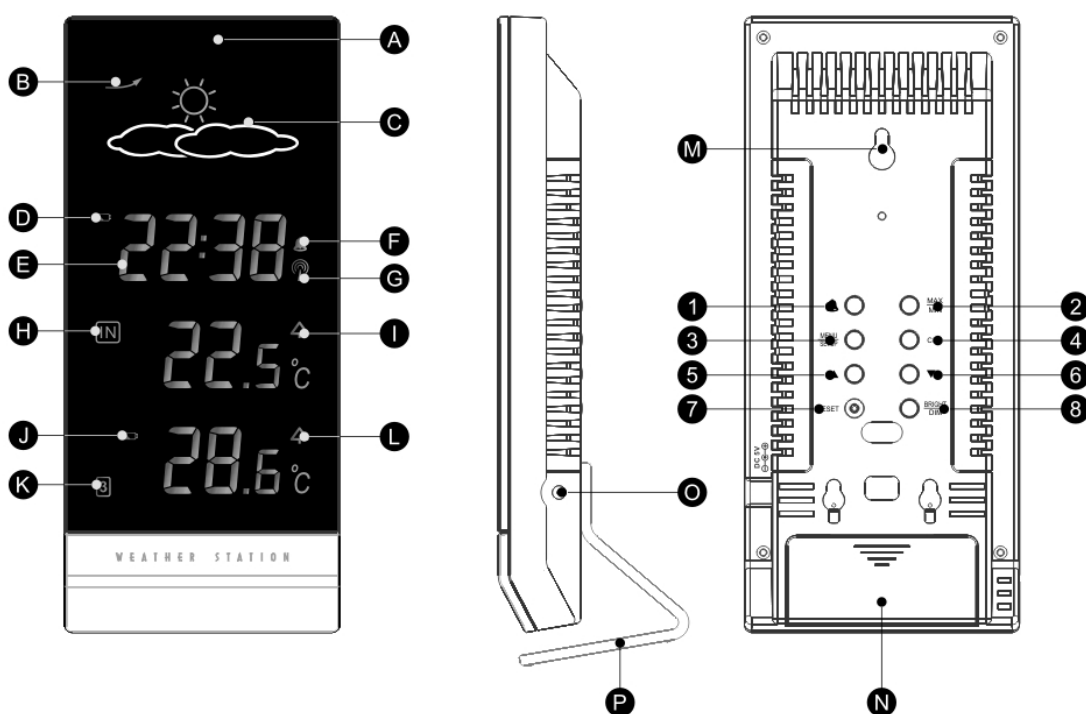


Úvod

Blahopřejeme Vám k výběru této meteorologické stanice s LED displejem. Tento jedinečný produkt je výborně hodí k použití doma i v kanceláři. Pečlivě prostudujte návod, abyste dokázali plně využít všech vlastností a dobře porozuměli správné obsluze tohoto výrobku.

FUNKCE METEOROLOGICKÉ STANICE

Tato meteorologická stanice dokáže měřit stav prostředí v jejím okolí. Vyhodnocuje údaje o počasí a teplotě, které přijímá ze 3 venkovních čidel- teploměrů. Údaje jsou průběžně aktualizovány, aby na váš LED displej přinesly vždy co nejčerstvější informace o počasí. Vysokofrekvenční 433MHz jednotka je schopna přenést údaje na vzdálenost až 50 m v otevřeném prostoru.



VLASTNOSTI: HLAVNÍ JEDNOTKA

- A. Infračervené pohybové čidlo
Funguje jako bezdotykové tlačítko- mávnutím ruky (funguje do 15cm) aktivujete prosvícení displeje nebo ovládáte opakovaného buzení.
- B. Šipka, která ukazuje vývoj a změny tlaku vzduchu
- C. Předpověď počasí: Zobrazuje: jasno , polojasno, oblačno, bouřka a déšť.
- D. Ukazatel slabá baterie: Ukazuje, že baterie v hlavní jednotce je vybitá a potřebuje okamžitě vyměnit. Pokud je baterie v přístroji slabá, zobrazované údaje nemusí odpovídat skutečnosti
- E. Hodiny: Zobrazují aktuální čas a čas buzení

- F. Ukazatel: Budík zapnuto: objeví se na displeji, pokud je zapnutý budík
- G. Ukazatel radiem řízeného času: objeví se na displeji pokud je přijímán signál pro řízení času
- H. Ukazatel IN: Ukazuje, že přístroj snímá jaké jsou podmínky uvnitř, ne venku.
- I. ukazatel teplotního maxima/minima uvnitř.
- J. Ukazatel slabá baterie u vzdáleného čidla- objeví se na displeji v případě, že je baterie ve vzdáleném čidle vybitá a potřebuje okamžitě vyměnit. Pokud je baterie v čidle slabá, zobrazované údaje nemusí odpovídat skutečnosti
- K. Ukazatel vzdálených čidel: Ukazuje, zda je přijímán signál z okolních čidel. Je možno zobrazit údaje až 3 různých čidel, které jsou rozmístěny na 3 různých místech, přitom musí být všechna umístěna ve vzdálenosti do 50-ti m od hlavní jednotky.
- L. Ukazatel venkovního teplotního maxima/minima.
- M. Otvor pro připevnění stanice na stěnu pokoje.

POPIS TLAČÍTEK

8 hlavních tlačítek na zadní straně hlavní jednotky:

1. Tlačítko [🔔]
 - Jednou stiskněte pro přepnutí mezi aktuálním časem a časem buzení.
 - Když přepnete na čas buzení , stisknete a podržte tlačítko [🔔] po dobu dvou vteřin, můžete nastavit čas buzení.
2. Tlačítko [MAX/MIN]
 - Přepíná mezi Max/Min hodnotami měření vnitřní & venkovní teploty .
 - Stiskněte & podržte po dobu 2 vteřin pro vynulování Max/Min hodnot měření vnitřní a vnější teploty .
3. Tlačítko [MENU/SETUP]
 - Stiskněte a podržte po dobu 2 vteřin pro vstup do nastavení hodin.
4. Tlačítko [CH]
 - Tisknutím vybíráte mezi kanály (čidla) 1, 2, 3 nebo automatický režim.
 - Stiskněte a přidržte po dobu dvou vteřin pro aktivování nebo vypnutí režimu automatického vyhledávání čidla.
5. Tlačítko [▲]
 - Jednou stiskněte a při nastavování hodin nebo budíku o jednu zvýšíte hodnotu.
6. Tlačítko [▼]
 - Jednou stiskněte a při nastavování hodin nebo budíku o jednu snížíte hodnotu.

7. Tlačítko [RESET]

Jedním stisknutím tohoto tlačítka se přístroj vrátí k původnímu firemnímu přednastavení.

8. Tlačítko [BRIGHT/DIM]

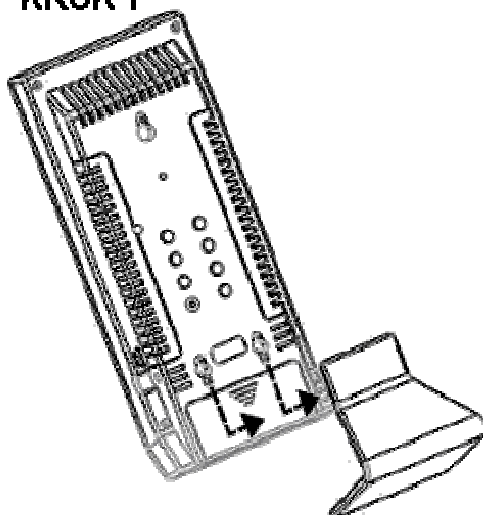
Pomocí tohoto tlačítka nastavíte svítivost displeje. V režimu BRIGHT je světlo jasnější než v režimu DIM. DIM režim je vhodný pro noční provoz.

ZAČÍNÁME

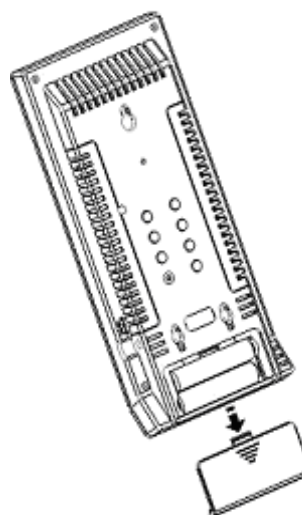
Tato meteorologická stanice je navržena tak, aby bylo ovládání a nastavení co možná nejjednodušší. Pro nejlepší výsledky, postupujte podle následujících kroků, přitom dodržujte jejich pořadí.

1. Baterie vkládejte nejprve do hlavní jednotky, až potom do venkovního čidla.
2. Postup, jak vložit baterie do hlavní jednotky.

KROK 1



KROK 2

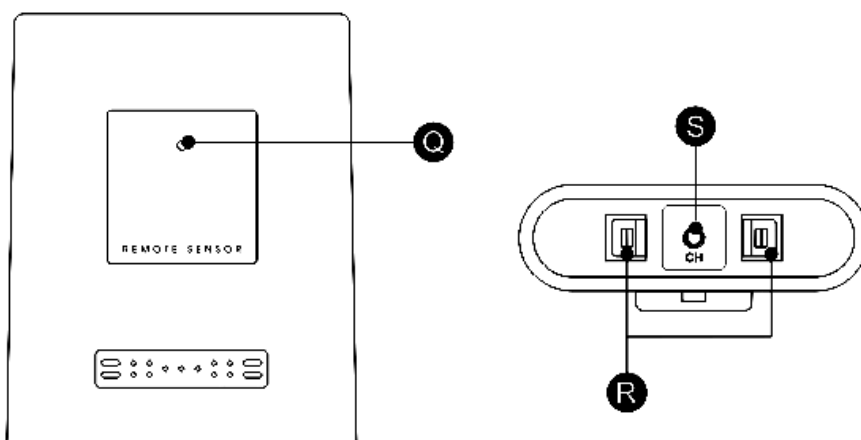


- Sundejte odnímatelný stojan **P** z hlavní jednotky.
- Otevřete prostor pro baterie **N** na zadní straně hlavní jednotky.
- Vložte 2 kusy mikrotužkových (AAA) baterií podle naznačené polarity.
- Zavřete prostor pro baterie.
- Vraťte odnímatelný stojan a postavte ho vodorovnou plochu nebo bez stojanu pověste na zeď.
- Zasuňte adaptér do DC 5V jack vstupu **O** na hlavní jednotce a potom druhý konec do elektrické sítě (100-240V AC).
- Stanice začne vyhledávat dostupná vzdálená čidla po dobu dvou minut. Jeden ze tří kanálů bude blikat na displeji.

Pozor: Během vyhledávání není možné žádné další nastavení, ale vyhledávání

můžete ručně ukončit podržením tlačítka [CH] po dobu delší než 2 vteřiny.

3. Jak vložit baterie do vzdáleného čidla a zajistit vysokofrekvenční komunikaci mezi ním a hlavní jednotkou.



- Otevřete prostor pro baterie **R** na dně venkovního čidla.
- Vložte 2 kusy tužkových (AA) baterií podle polarity, jak je naznačeno uvnitř prostoru.
- Zavřete prostor pro baterie na dne venkovního čidla.
- LED **Q** dioda na přední straně čidla se rozblíká na dobu 10 sekund. Původní nastavení frekvence blikání je jednou za 2 vteřiny, což znamená že čidlu bude přiřazen kanál č.1 (Pokud do deseti vteřin nenastavíte jinak).
- Zatímco dioda bliká, jednou stiskněte tlačítko [CH] **S** na spodku čidla a dioda začne blikat dvakrát za 2 vteřiny- to znamená, že čidlu byl přiřazen kanál č.2. Pokud budete takto pokračovat, nastavíte čidlo na kanál č.3 a pak zpět na kanál č.1 .
- Potom, co přidělíte čidlu požadovaný kanál, bude možno na displeji hlavní jednotky tento kanál monitorovat.
- **Po dvouminutové inicializaci začne vzdálené čidlo automaticky přijímat RCC signál hlavní jednotky. Během těchto 10 minut nebude čidlo vysílat do hlavní jednotky žádné údaje.**
- **Jakmile bude signál čidla úspěšně přijat, začne hlavní jednotka přijímat RCC údaj o správném čase, který se do minuty ukáže na displeji hlavní jednotky.**

DOSAH PŘENOSOVÉHO SIGNÁLU


Maximální přenosová vzdálenost mezi venkovním čidlem a hlavní jednotkou meteorologické stanice je 50m v otevřeném prostředí za optimálních podmínek. Tato vzdálenost může být snižována mnoha činiteli:

- Zdi, vyztužené stropy
- Stromy, keře, půda, skály

- Kovové & vodivé předměty (např. ústřední topení)
- Širokopásmové interference v osídlených oblastech (Bezdrátové telefony, mobilní sítě, bezdrátová sluchátka, bezdrátové reproboxy, další meteorologické stanice, atd.)

Ruční (znovu-) přiřazení kanálů venkovním čidlům

Pokud jsou vybité baterie a potřebují vyměnit nebo je spojení mezi čidlem a hlavní jednotkou přerušeno na déle než 35 minut, bude displej zobrazovat údaje venkovního čidla jako '--,-'. Také se může stát, že vaše stanice přijímá signál od sousedů, kteří mají stejnou nebo podobnou stanici na stejné frekvenci a čidlo na stejném kanálu jako vy. Pokud taková situace nastane, můžete kanál venkovnímu čidlu přiřadit ručně.

- Vyměňte na několik vteřin z čidla baterie.
- Znovu baterie vložte do čidla. Dioda se rozbliká (blikne jednou za 2 vteřiny).
- Stiskněte tlačítko pro změnu kanálu venkovního čidla. Tiskněte ho dokud nedosáhnete požadovaného kanálu (2-3). Dioda bude blikat podle toho na jakém kanálu zrovna stojíte (kanál2 = 2x za 2 vteřiny, kanál3= 3x za 2 vteřiny).
- Stiskněte a přidržte tlačítko [CH]  po dobu 2 vteřin, což spustí vyhledávací režim. Uslyšíte krátké pípnutí a číslo kanálu(1-3), na kterém komunikuje hlavní jednotka s čidlem se rozsvítí na displeji.
- Ujistěte se že čidlo je umístěno v dosahu signálu hlavní jednotky (max. 50m).
- Hlavní jednotka nalezne vzdálené čidlo a čidlo předá údaj o teplotě, který se zobrazí na displeji hlavní jednotky.
- Stiskněte a přidržte tlačítko [CH] po dobu 2 vteřin pro ukončení režimu vyhledávání.
- Vyhledávací režim se automaticky ukončí po 2 minutách.

DCF 77- RADIEM ŘÍZENÝ ČAS

Hodiny přijímají signál z Německého institutu Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB). Tento čas odpočítávají čtyři atomové hodiny. Systém pracuje tak přesně, že průměrná odchylka je menší než jedna vteřina za každé 2 miliony let. PTB průběžně přenáší údaj o čase z Mainflingu, poblíž Frankfurtu, přes signál DCF-77 (77,5 kHz). Přenosová vzdálenost signálu je 2000 km, což znamená, že většina západní a střední Evropy je tímto signálem pokryta. Nicméně, existuje mnoho činitelů, kteří dokážou kvalitu RCC signálu negativně ovlivnit. Například: Počítačové monitory nebo jiná elektronika v blízkosti stanice, kovové povrchy, vysoké budovy v okolí, atd. Uživatel by toto měl mít na paměti a umístit čidlo co možná nejdále od kovových předmětů a namířit ho čelem směr Frankfurt.

NASTAVENÍ HODIN

Pokud příjem DCF selže, nebo pokud chcete nastavit čas ručně, prosím postupujte podle následujících kroků:

1. Stiskněte a přidržte tlačítko [MENU/SETUP] po dobu delší než 2 vteřiny a vstoupíte do režimu nastavení hodin. Hodnota hodina začne blikat.
2. Stiskněte tlačítko [▲] nebo [▼] pro zvýšení nebo snížení hodnoty hodina. Přidržte tlačítko pro zrychlení funkce.
3. Stiskněte tlačítko [MENU/SETUP] pro potvrzení vámi nastavené hodnoty hodina. Hodnota minuta se rozbliká .
4. Stiskněte tlačítko [▲] nebo [▼] pro zvýšení nebo snížení hodnoty minuta. Přidržte tlačítko pro zrychlení funkce.
5. Stiskněte tlačítko [MENU/SETUP] pro potvrzení vámi zvolené hodnoty minuta.
Pozor: Každé přepnutí hodnoty minuta vynuluje hodnotu sekunda.
6. Ukazatel "On", se okamžitě rozsvítí na displeji, což znamená, že příjem DCF signálu je aktivní. Stiskněte [▲] nebo [▼] pro zapnutí /vypnutí příjmu DCF. Stiskněte tlačítko [MENU/SETUP] pro potvrzení volby.

Pozor:

-Když je příjem DCF signálu aktivní (ON), ručně nastavený čas se přepíše hned jak bude signál přijat.

-Když je příjem DCF vypnutý nebo ručně nastavený, ikona RCC času zmizí.

-Pokud nestisknete žádné tlačítko po dobu 10 vteřin, nastavená hodnota se automaticky uloží a režim nastavování se vypne.

JAK NASTAVIT BUDÍK

1. V režimu zobrazení času , jednou stiskněte tlačítko [⏰] pro zapnutí režimu zobrazení budíku po dobu 10 vteřin.
2. V režimu zobrazení budíku, znovu stiskněte tlačítko [⏰] pro zapnutí/vypnutí budíku (alarm se každý den rozezní/nerozezní v přednastavený čas).
3. V režimu zobrazení budíku, Přidržte tlačítko [⏰] po dobu 2 vteřin pro zapnutí režimu nařízení budíku (času buzení).
4. Číslíce hodina bude blikat, tiskněte tlačítko [▲] pro navýšení hodnoty hodina nebo tlačítko [▼] pro snížení hodnoty. Přidržte tlačítko pro zrychlení funkce. Stiskněte tlačítko [⏰] pro potvrzení.
5. Číslíce minuta bude blikat, tiskněte tlačítko [▲] pro navýšení hodnoty minuta nebo tlačítko [▼] pro snížení hodnoty. Přidržte tlačítko pro zrychlení funkce. Stiskněte tlačítko [⏰] pro potvrzení a ukončení. Na displeji se objeví čas buzení na dobu 10

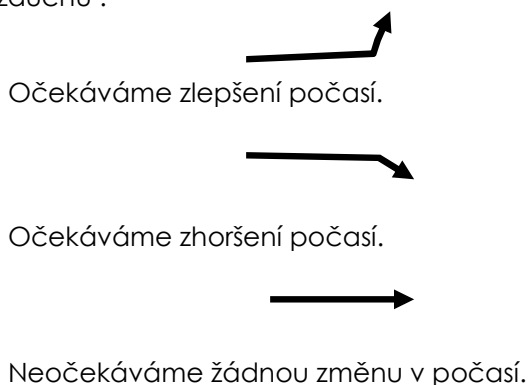
vteřin a potom se vrátí k zobrazování času. Obrázek zvonku bude svítit na displeji, aby bylo zřejmé, že alarm je aktivní.

FUNKCE OPAKOVANÉHO BUZENÍ (SNOOZE)

Nahoře uprostřed hlavní jednotky stanice najdete infra-červené pohybové čidlo, kterým lze aktivovat funkci opakovaného buzení (snooze). Když začne vyzvánět alarm, mávněte rukou nad infra-červeným pohybovým čidlem (funguje do 15 cm). Alarm ustane, aby se po 5 minutách znovu rozezněl. Stisknutím libovolného tlačítka alarm vypnete nadobro.

PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Meteorologická stanice předpovídá jaké počasí vás čeká v příštích 12~24 hodinách a rozeznává 5 různých druhů počasí: Jasno, polojasno, pod mrakem, déšť a bouřky. Předpověď je založená na změnách tlaku vzduchu. Šipka na displeji ukazuje jaký je vývoj tlaku vzduchu :



Pozor:

- Přesnost odhadu je někde mezi 70 a 75%, a proto, výrobci ani prodejci odpovědni nejsou za žádné nepřesnosti v předpovědi.
- Předpověď je na příštích 12-24 hodin, proto obrázek na displeji nemusí odpovídat současnému stavu.

JAK ZOBRAZIT MAXIMÁLNÍ/MINIMÁLNÍ TEPLITU

- Stiskněte tlačítko [MAX/MIN] pro zobrazení maximální teploty z paměti přístroje na dobu 6 vteřin.
- Stiskněte znovu tlačítko [MAX/MIN] pro zobrazení minimální teploty z paměti přístroje na dobu šest vteřin.
- Během těchto 6 vteřin, můžete tisknout tlačítko [CH] pro zobrazení hodnot ostatních čidel (přepínáte mezi čidly 1-3).
- Během těchto 6 vteřin můžete také přidržet tlačítko [MAX/MIN] po dobu 2 vteřin, čímž hodnoty vymažete a zobrazí se aktuální teplota.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hlavní Jednotka (RB101)

Měřitelný teplotní rozsah uvnitř (IN): -10°C až +60.0°C (14°F to 140.0°F)

Provozní rozsah teplot : 0°C až +50.0°C (32.0°F - 122.0°F)

Nejmenší měřitelná jednotka : 0.1°C (0.2°F)

Měření teplot vzdáleným zařízením

Měřitelný teplotní rozsah venku (OUT) : -50.0°C až +70.0°C (-58.0°F to 158.0°F)

Baterie : 2 kusy UM-3 velikost AAA 1.5V

POZOR:

V prostředí, kde se vyskytuje silné RF rušení (další vysokofrekvenční signál), jednotka nemusí správně komunikovat s čidly. Pokud rušení ustane, začne také stanice správně komunikovat s čidly.

Čidlo (SN306)

Měřitelný teplotní rozsah: -50.0°C až +70.0°C (-58.0°F to 158.0°F)

Provozní rozsah teplot: -10.0°C až +50.0°C (14.0°F to 122.0°F)

Nejmenší měřitelná jednotka: 0.1°C (0.2°F)

Přenosová frekvence : 433 MHz

Dosah signálu : 50 m v otevřeném prostředí

Opakování měření (aktualizování- naměřených hodnot): každých 60 - 75 vteřin

Baterie : 2 kusy AA 1.5V

Na trh dodává:

Jasněna Vláhová

Nové Město nad Metují

www.vlahova.cz

(SK)

RB 101

**LED Meteorologická stanica s 433 MHz
diaľkovým čidlom**

Návod na použitie

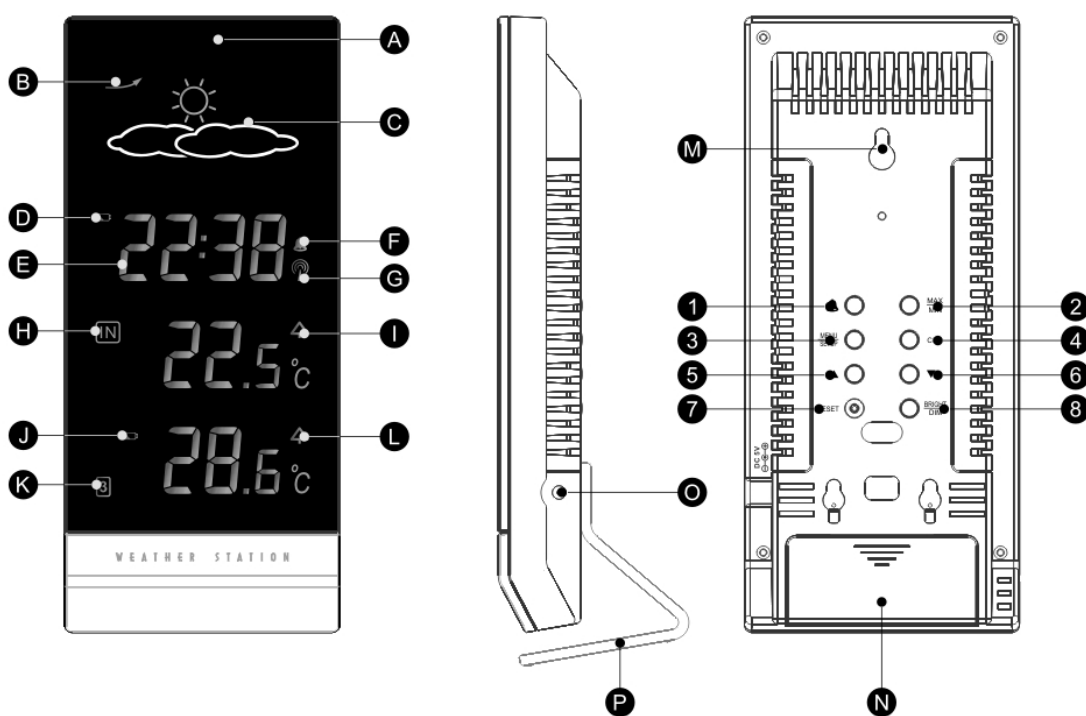


Úvod

Blahoželáme Vám k výberu tejto meteorologickej stanice s LED displejom. Tento jedinečný produkt sa výborne hodí k použitiu doma i v kancelárii Dôkladne si preštudujte návod, aby ste dokázali plne využiť všetkých vlastností a dobre porozumieť správnej obsluhu tohoto výrobku.

FUNKCIE METEOROLOGICKEJ STANICE

Táto meteorologická stanica dokáže merať stav prostredia v jej okolí. Vyhodnocuje údaje o počasi a teplote, ktoré prijíma z 3 vonkajších čidiel- teplomerov. Údaje sú priebežne aktualizované, aby na váš LED displej priniesli vždy čo najčerstvejšie informácie o počasi. Vysokofrekvenčná 433MHz jednotka je schopná preniesť údaje na vzdialenosť až 50 m v otvorenom priestore.



VLASTNOSTI: HLAVNÁ JEDNOTKA

N. Infračervené pohybové čidlo

Funguje ako bezdotykové tlačítko- mávnutím ruky (funguje do 15cm) aktivujete presvietenie displeja alebo ovládáte opakované budenie.

O. Šípka, ktorá ukazuje vývoj a zmeny tlaku vzduchu

P. Predpoveď počasia: Zobrazuje: jasno , polojasno, oblačno, búrka a dážď.

Q. Ukazovateľ slabá batéria: Ukazuje, že batérie v hlavnej jednotke je vybitá a potrebuje okamžite vymeniť. Ak je batéria v prístroji slabá, zobrazované údaje nemusia zodpovedať skutočnosti

R. Hodiny: Zobrazujú aktuálny čas a čas budenia

- S. Ukazovateľ: Budík zapnutý: objaví sa na displeji, ak je zapnutý budík
- T. Ukazovateľ rádiom riadeného času: objaví sa na displeji ak je prijímaný signál pre riadenie času
- U. Ukazovateľ IN: Ukazuje, že prístroj sníma aké sú podmienky vo vnútri, nie vonku.
- V. ukazovateľ teplotného maxima/minima vo vnútri.
- W. Ukazovateľ slabá batéria u vzdialeného čidla- objaví sa na displeji v prípade, že je batéria vo vzdialenom čidle vybitá a potrebuje okamžite vymeniť. Ak je batéria v čidle slabá, zobrazované údaje nemusí zodpovedať skutočnosti
- X. Ukazovateľ vzdialených čidiel: Ukazuje, či je prijímaný signál z okolitých čidiel. Je možné zobraziť údaje až 3 rôznych čidiel, ktoré sú rozmiestené na 3 rôznych miestach, pritom musia byť všetky umiestené vo vzdialenosti do 50-ti m od hlavnej jednotky.
- Y. Ukazovateľ vonkajšieho teplotného maxima/minima.
- Z. Otvor pre pripevnenie stanice na stenu izby.

POPIS TLAČIDIEL

8 hlavných tlačidiel na zadnej strane hlavnej jednotky:

- 9. Tlačítko [🔔]
 - Jedenkrát stlačte na prepnutie medzi aktuálnym časom a časom budenia.
 - AK prepnete na čas budenia, stlačte a podržte tlačítko [🔔] po dobu dvoch sekúnd, môžete nastaviť čas budenia.
- 10. Tlačítko [MAX/MIN]
 - Prepínač medzi Max/Min hodnotami merania vnútornej & vonkajšej teploty.
 - Stlačte & podržte po dobu 2 sekúnd na vynulovanie Max/Min hodnôt meraní vnútornej a vonkajšej teploty.
- 11. Tlačítko [MENU/SETUP]
 - Stlačte a podržte po dobu 2 sekúnd na vstup do nastavení hodín.
- 12. Tlačítko [CH]
 - Tlačeníím vyberáte medzi kanálmi (čidlami) 1, 2, 3 alebo automatický režim.
 - Stlačte a pridržte po dobu dvoch sekúnd na aktivovanie alebo vypnutie režimu automatického vyhľadávania čidla.
- 13. Tlačítko [▲]
 - Jedenkrát stlačte a pri nastavovaní hodín alebo budíka o jednu zvýšite hodnotu.
- 14. Tlačítko [▼]
 - Jedenkrát stlačte a pri nastavovaní hodín alebo budíka o jednu znížite hodnotu.

15. Tlačítko [RESET]

Jedným stlačením tohoto tlačidla sa prístroj vráti k pôvodnému firemnému prednastaveniu.

16. Tlačítko [BRIGHT/DIM]

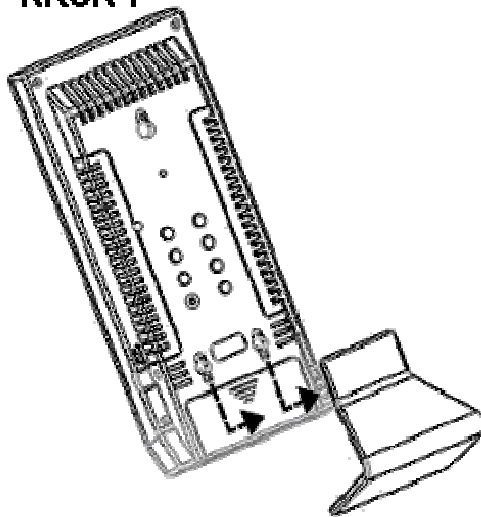
Pomocou tohoto tlačidla nastavíte svietivosť displeja. V režime BRIGHT je svetlo jasnejšie ako v režime DIM. DIM režim je vhodný pre nočnú prevádzku.

ZAČÍNAME

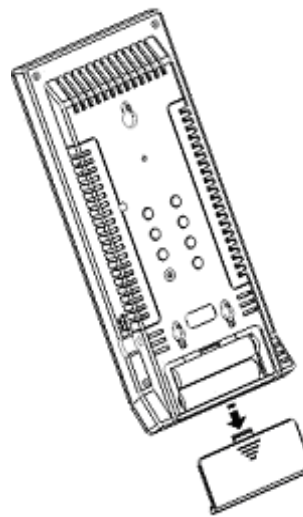
Táto meteorologická stanica je navrhnutá tak, aby bolo ovládanie a nastavenie čo možno najjednoduchšie. Pre najlepšie výsledky, postupujte podľa nasledujúcich krokov, pritom dodržujte ich poradie.

4. Batérie vkladajte najprv do hlavnej jednotky, až potom do vonkajšieho čidla.
5. Postup, jak vložit batérie do hlavnej jednotky.

KROK 1



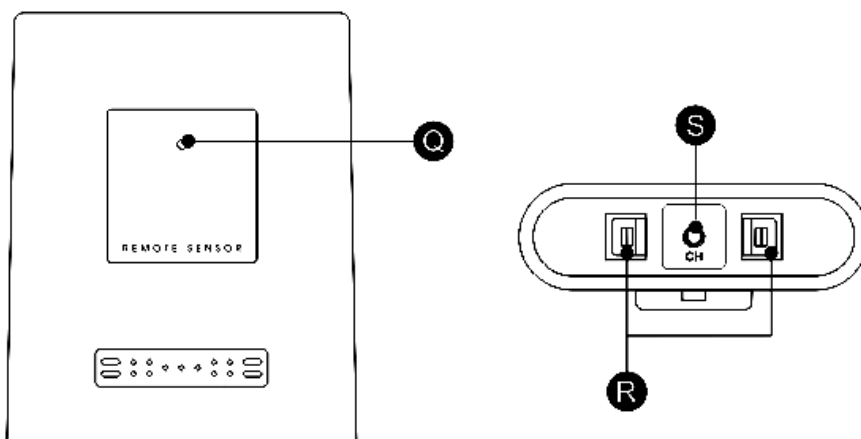
KROK 2



- Dajte dole snímatelný stojan **P** z hlavnej jednotky.
- Otvorte priestor pre batérie **N** na zadnej strane hlavnej jednotky.
- Vložte 2 kusy mikrotužkových (AAA) batérií podľa naznačenej polarität.
- Zavrite priestor pre batérie.
- Vráťte snímatelný stojan a postavte ho na vodorovnú plochu alebo bez stojanu zaveste na stenu .
- Zasuňte adaptér do DC 5V jack vstupu **O** na hlavnej jednotke a potom druhý koniec do elektrickej siete (100-240V AC).
- Stanica začne vyhľadávať dostupné vzdialené čidlá počas doby dvoch minút. Jeden z troch kanálov bude blikať na displeji.

Pozor: Behom vyhľadávania nieje možné žiadne ďalšie nastavenie, ale vyhľadávanie môžete ručne ukončiť podržaním tlačidla [CH] po dobu dlhšiu ako 2 sekundy.

6. Ako vložiť batérie do vzdialeného čidla a zaistiť vysokofrekvenčnú komunikáciu medzi ním a hlavnou jednotkou.



- Otvorte priestor pre batérie **R** na dne vonkajšieho čidla.
- Vložte 2 kusy tužkových (AA) batérií podľa polaritu, ako je naznačená vo vnútri priestoru.
- Zavrite priestor pre batérie na dne vonkajšieho čidla.
- LED **Q** dióda na prednej strane čidla sa rozblíkajú na dobu 10 sekúnd. Pôvodné nastavenie frekvencie blikania je raz za 2 sekundy, čo znamená že čidlu bude priradený kanál č.1 (Ak do desať sekúnd nenastavíte inak).
- Zatiaľ čo dióda bliká, raz stlačte tlačítko [CH] **S** na spodnej strane čidla a dióda začne blikáť dvakrát za 2 sekundy- to znamená, že čidlu bol priradený kanál č.2. Ak budete takto pokračovať, nastavíte čidlo na kanál č.3 a potom späť na kanál č.1 .
- Potom, čo pridelíte čidlu požadovaný kanál, bude možné na displeji hlavnej jednotky tento kanál monitorovať.
- **Po dvojminútovej inicializácii začne vzdialené čidlo automaticky prijímať RCC signál hlavnej jednotky. Behom týchto 10 minút nebude čidlo vysielajú do hlavnej jednotky žiadne údaje.**
- **Akonáhle bude signál čidla úspešne prijatý, začne hlavná jednotka prijímať RCC údaj o správnom čase, ktorý sa do minúty ukáže na displeji hlavnej jednotky.**

DOSAH PRENOSOVÉHO SIGNÁLU

Maximálna prenosová vzdialenosť medzi vonkajším čidlom a hlavnou jednotkou


meteorologickej stanice je 50m v otvorenom prostredí za optimálnych podmienok. Táto vzdialenosť môže byť znižovaná množstvom činiteľov:

- Steny, vystužené stropy
- Stromy, kríky, pôda, skaly
- Kovové & vodivé predmety (napr. ústredné kúrenie)
- Širokopásmové interferencie v osídlených oblastiach (Bezdrôtové telefóny, mobilné siete, bezdrôtové slúchadlá, bezdrôtové reproboxy, ďalšie meteorologické stanice, atď.)

Ručné (znovu-) priradenie kanálu vonkajším čidlám

Ak sú vybité batérie a potrebujú vymeniť alebo je spojenie medzi čidlami a hlavnou jednotkou prerušené na dlhšie než 35, bude displej zobrazovať údaje vonkajšieho čidla ako '---'. Tiež sa môže stať, že vaša stanica prijíma signál od susedov, ktorí majú rovnakú alebo podobnú stanicu na rovnakej frekvencii a čidlo na rovnakom kanáli ako vy.

Ak taká situácia nastane, môžete kanál vonkajšiemu čidlu priradiť ručne.

- Vyberte na niekoľko sekúnd z čidla batérie.
- Znovu batérie vložte do čidla. Dióda sa rozbliká (blikne raz za 2 sekundy).
- Stlačte tlačítko na zmenu kanálu vonkajšieho čidla. Tlačte ho kým nedosiahnete požadovaného kanálu (2-3). Dióda bude blikať podľa toho na akom kanále zrovna stojíte (kanál2 = 2x za 2 sekundy, kanál3= 3x za 2 sekundy).
- Stlačte a podržte tlačítko [CH]  po dobu 2 sekúnd, čo spustí vyhľadávací režim. Budete počuť krátke pípnutie a číslo kanálu(1-3), na ktorom komunikuje hlavná jednotka s čidlom sa rozsvieti na displeji.
- Uistite sa že čidlo je umiestené v dosahu signálu hlavnej jednotky (max. 50m).
- Hlavná jednotka nájde vzdialené čidlo a čidlo predá údaj o teplote, ktorý sa zobrazí na displeji hlavnej jednotky.
- Stlačte a podržte tlačítko [CH] po dobu 2 sekúnd pre ukončenie režimu vyhľadávania.
- Vyhľadávací režim sa automatický ukončí po 2 minútach.

DCF 77- RÁDIOM RIADENÝ ČAS

Hodiny prijímajú signál z Nemeckého inštitútu Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB). Tento čas odpočítavajú štyri atómové hodiny. Systém pracuje tak presne, že priemerná odchýlka je menšia ako jedna sekunda za každé 2 milióny rokov. PTB priebežne prenáša údaj o čase z Mainflingenu, blízko Frankfurtu, cez signál DCF-77 (77,5 kHz). Prenosová vzdialenosť signálu je 2000 km, čo znamená, že väčšina západnej a strednej Európy je týmto signálom pokrytá. Aj napriek tomu, existuje mnoho činiteľov,

ktoré dokážu kvalitu RCC signálu negatívne ovplyvniť. Napríklad: Počítačové monitory alebo iná elektronika v blízkosti stanice, kovové povrchy, vysoké budovy v okolí, atď. Užívateľ by toto mal mať na pamäti a umiestniť čidlo čo možno najďalej od kovových predmetov a namieriť ho čelom smer Frankfurt.

NASTAVENIE HODÍN

Ak príjem DCF zlyhá, alebo ak chcete nastaviť čas ručne, prosím postupujte podľa nasledujúcich krokov:

7. Stlačte a pridržiťte tlačítko [MENU/SETUP] po dobu dlhšiu ako 2 sekundy a vstúpíte do režimu nastavenia hodín. Hodnota hodín začne blikať.
8. Stlačte tlačítko [▲] alebo [▼] pre zvýšenie alebo zníženie hodnoty hodín. Pridržiťte tlačítko na zrýchlenie funkcie.
9. Stlačte tlačítko [MENU/SETUP] na potvrdenie vami nastavenej hodnoty hodína. Hodnota minúta sa rozblinká .
10. Stlačte tlačítko [▲] alebo [▼] na zvýšenie alebo zníženie hodnoty minúta. Pridržiťte tlačítko na zrýchlenie funkcie.
11. Stlačte tlačítko [MENU/SETUP] na potvrdenie vami zvolenej hodnoty minúta.
Pozor: Každé prepnutie hodnoty minúta vynuluje hodnotu sekunda.
12. Ukazovateľ "On", sa okamžite rozsvieti na displeji, čo znamená, že príjem DCF signálu je aktívny. Stlačte [▲] alebo [▼] na zapnutie /vypnutie príjmu DCF. Stlačte tlačítko [MENU/SETUP] na potvrdenie voľby.

Pozor:

-Keď je príjem DCF signálu aktívny (ON), ručne nastavený čas sa prepíše hneď ako bude signál prijatý.

-Ak je príjem DCF vypnutý alebo ručne nastavený, ikona RCC času zmizne.

-Ak nestlačíte žiadne tlačítko po dobu 10 sekúnd, nastavená hodnota sa automaticky uloží a režim nastavovania sa vypne.

AKO NASTAVIŤ BUDÍK

6. V režime zobrazenia času , jedenkrát stlačte tlačítko [🔔] na zapnutie režimu zobrazenia budíka po dobu 10 sekúnd.
7. V režime zobrazenia budíka, znovu stlačte tlačítko [🔔] na zapnutie/vypnutie budíka (alarm sa každý deň rozozvučí/nerozozvučí v pred nastavený čas).
8. V režime zobrazenia budíka, Pridržiťte tlačítko [🔔] po dobu 2 sekúnd na zapnutie režimu nastavenie budíka (času budenia).


9. Číslice hodina bude blikať, tlačte tlačítko[▲] na zvýšenie hodnoty hodina alebo tlačítko [▼] na zníženie hodnoty. Pridržte tlačítko na zrýchlenie funkcie. Stlačte tlačítko [⏏] na potvrdenie.
10. Číslice minúta bude blikať, tlačte tlačítko[▲] na zvýšenie hodnoty minúta alebo tlačítko [▼] na zníženie hodnoty. Pridržte tlačítko na zrýchlenie funkcie. Stlačte tlačítko [⏏] na potvrdenie a ukončenie. Na displeji sa objaví čas budenia na dobu 10 sekúnd a potom sa vráti k zobrazovaniu času. Obrázok zvonku bude svietiť na displeji, aby bolo zrejmé, že alarm je aktívny.

FUNKCIE OPAKOVANÉHO BUDENIA (SNOOZE)

Hore uprostred hlavnej jednotky stanice nájdete infra-červené pohybové čidlo, ktorým je možné aktivovať funkciu opakovaného budenia (snooze). Keď začne vyzvárať alarm, mávnite rukou nad infra-červeným pohybovým čidlom (funguje do 15 cm). Alarm prestane vyzvárať, aby sa po 5 minútach znovu rozozvučal. Stlačením ľubovoľného tlačidla alarm vypnete nadobro.

PREDPOVEĎ POČASIA

Meteorologická stanica predpovedá aké počasie vás čaká v nasledujúcich 12~24 hodinách a rozoznáva 5 rôznych druhov počasia: Jasno, polojasno, pod mrakom, dážď a búrky. Predpoveď je založená na zmenách tlaku vzduchu. Šípka na displeji ukazuje aký je vývoj tlaku vzduchu :


Očakávame zlepšenie počasia.


Očakávame zhoršenie počasia.


Neočakávame žiadnu zmenu v počasí.

Pozor:

- Presnosť odhadu je niekde medzi 70 a 75%, a preto, výrobcovia ani predávajúci nie sú zodpovední za žiadne nepresnosti v predpovedi.
- Predpoveď je na nasledujúcich 12-24 hodín, preto obrázok na displeji nemusí zodpovedať súčasnému stavu.

AKO ZOBRAZIŤ MAXIMÁLNU/MINIMÁLNU TEPLOTU

- Stlačte tlačítko[MAX/MIN] na zobrazenie maximálnej teploty z pamäti prístroja na dobu 6 sekúnd.
- Stlačte znovu tlačítko [MAX/MIN] na zobrazenie minimálnej teploty z pamäti

prístroja na dobu šesť sekúnd.

- Behom týchto 6 sekúnd, môžete tlačiť tlačítko [CH] na zobrazenie hodnoty ostatných čidiel (prepínate medzi čidlami 1-3).
- Behom týchto 6 sekúnd môžete tiež pridržať tlačítko [MAX/MIN] po dobu 2 sekúnd, čím hodnoty vymažete a zobrazí sa aktuálna teplota.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hlavná Jednotka (RB101)

Merateľný teplotný rozsah vo vnútri (IN): -10°C to +60.0°C (14°F to 140.0°F)

Prevádzkový rozsah teplôt : 0°C to +50.0°C (32.0°F - 122.0°F)

Najmenšia merateľná jednotka : 0.1°C (0.2°F)

Meranie teplôt vzdialeným zariadením

Merateľný teplotný rozsah vonku (OUT) : -50.0°C to +70.0°C (-58.0°F to 158.0°F)

Batérie : 2 kusy UM-3 veľkosti AAA 1.5V

POZOR:

V prostredí, kde sa vyskytuje silné RF rušenie (ďalší vysokofrekvenčný signál), jednotka nemusí správne komunikovať s čidlami. Ak rušenie prestane, začne ísť stanica správne.

Čidlo (SN306)

Merateľný teplotný rozsah: -50.0°C až +70.0°C (-58.0°F to 158.0°F)

Prevádzkový rozsah teplôt: -10.0°C až +50.0°C (14.0°F to 122.0°F)

Najmenšia merateľná jednotka: 0.1°C (0.2°F)

Prenosová frekvencia : 433 MHz

Dosah signálu : 50 m v otvorenom prostredí

Opakovanie meraní (aktualizovanie- nameraných hodnôt): každých 60 - 75 sekúnd

Batérie : 2 kusy AA 1.5V

Na trh dodáva:

Veľkoobchod Jasněna Vláhová, s.r.o.

Ivanovce 194

www.vlahova.cz

(PL)

RB 101

Stacja pogody LED **ze zdalnym czujnikiem 433 MHz**

Instrukcja obsługi

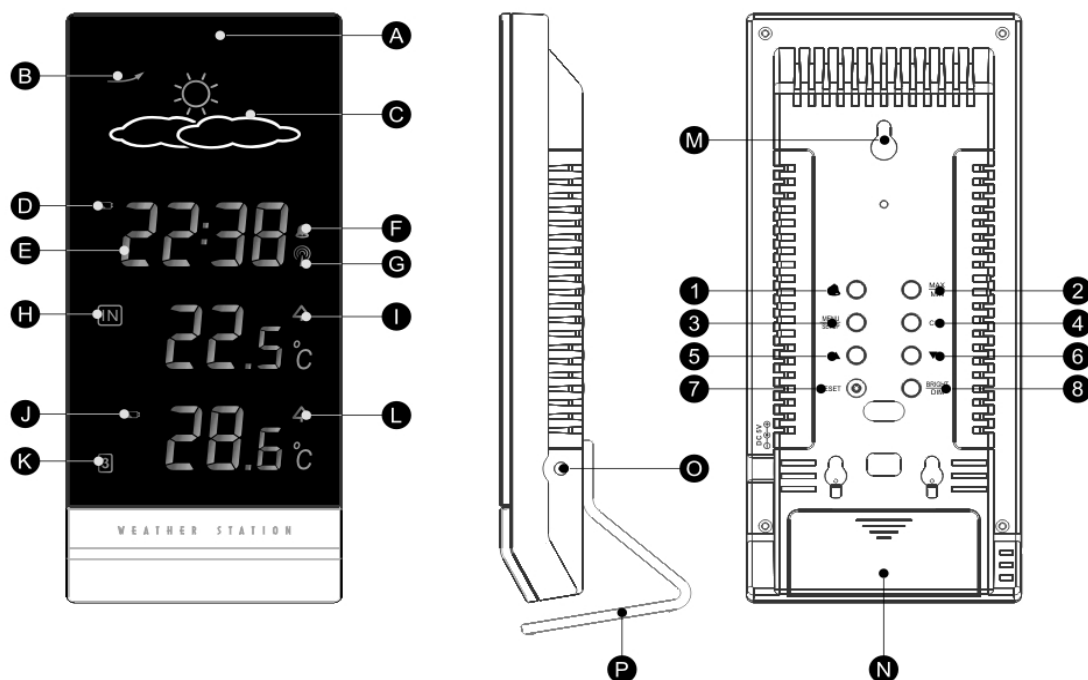


WSTĘP

Gratulujemy dobrego wyboru stacji pogody z wyświetlaczem diodowym. To wyjątkowe urządzenie świetnie się nadaje do zastosowania zarówno w domu jak i w biurze. Aby można było w pełni wykorzystać możliwości tej stacji i dobrze opanować jej obsługę, zalecamy dokładne przestudiowanie niniejszej instrukcji.

FUNKCJE STACJI POGODY

Stacja pogody prowadzi pomiary stanu środowiska w swoim otoczeniu. Ocenia dane o pogodzie i temperaturze, które odbiera z trzech zewnętrznych czujników. Dane te są na bieżąco aktualizowane, aby na wyświetlaczu diodowym podać najbardziej aktualne informacje o pogodzie. Do przekazywania danych służy nadajnik wysokiej częstotliwości 433 MHz o zasięgu 50 m (na otwartej przestrzeni)



CHARAKTERYSTYKA : JEDNOSTKA CENTRALNA STACJI

AA. Podczerwony czujnik ruchu

Działa jak przycisk bezdotykowy – ruchem ręki w odległości do 15 cm włącza się rozświetlenie displayu lub powtarzanie budzenia.

BB. Strzałka wskazująca tendencje zmiany ciśnienia atmosferycznego

CC. Prognoza pogody: Ukazuje: słonecznie, częściowe zachmurzenie, pochmurno, burza, deszcz.

DD. Wskaźnik rozładowania baterii: Sygnalizuje rozładowanie baterii w jednostce głównej. Jeśli bateria urządzenia jest już słaba, ukazywane informacje mogą nie być miarodajne.

EE. Zegar: Ukazuje aktualny czas oraz czas budzenia.

- FF. Wskaźnik nastawienia budzika: pojawia się na displeju gdy budzik jest włączony
- GG. Wskaźnik radiowego sygnału czasu: pojawia się, gdy odbierany jest radiowy sygnał synchronizujący.
- HH. Wskaźnik IN : informuje, że dane dotyczą warunków we wnętrzu.
- II. Wskaźnik skrajnych temperatur wewnętrznych (maks/min).
- JJ. Wskaźnik rozładowania baterii czujnika zewnętrznego: pojawia się, gdy bateria czujnika jest rozładowana i wymaga wymiany. Jeśli bateria czujnika jest już słaba, ukazywane informacje mogą nie być miarodajne.
- KK. Wskaźnik czujników zewnętrznych: Informuje czy jest odbierany sygnał z zewnętrznych czujników. Możliwe jest zainstalowanie do trzech różnych czujników rozmieszczonych w trzech różnych miejscach, w odległości do 50 m od jednostki głównej.
- LL. Wskaźnik skrajnych temperatur zewnętrznych (maks/min).
- MM. Otworek dla zawieszenia stacji na ścianie pokoju.

OPIS PRZYCISKÓW

Osiem przycisków sterujących znajduje się na tylnej ścianie stacji:

17. Przycisk [🔔]
- Jedno naciśnięcie przetacza pomiędzy aktualnym czasem a czasem budzenia.
 - Po przetaczeniu na czas budzenia, przyciśnięcie i przytrzymanie przez dwie sekundy przycisku [🔔] umożliwi nastawianie czasu budzenia.
18. Przycisk [MAX/MIN]
- Przetacza pomiędzy wartościami skrajnych temperatur zewnętrznych i wewnętrznych.
 - Naciśnięcie przycisku i przytrzymanie przez 2 sekundy zeruje skrajne wartości temperatur.
19. Przycisk [MENU/SETUP]
- Naciśnięcie przycisku i przytrzymanie przez 2 sekundy rozpoczyna nastawianie zegara.
20. Przycisk [CH]
- Naciskaniem przycisku zmienia się kanały łączności z czujnikami (1, 2, 3) lub też wybiera automatyczny tryb przetaczania.
 - Naciśnięcie przycisku i przytrzymanie przez 2 sekundy włącza lub wyłącza tryb automatycznego wyszukiwania czujników.
21. Przycisk [▲]
- Każde naciśnięcie w trybie nastawiania zwiększa nastawianą wartość o jednostkę.

22. Przycisk [▼]

Każde naciśnięcie w trybie nastawiania zmniejsza nastawianą wartość o jednostkę.

23. Przycisk [RESET]

Naciśnięcie tego przycisku powoduje powrót urządzenia do pierwotnych, fabrycznych nastawień.

24. Przycisk [BRIGHT/DIM]

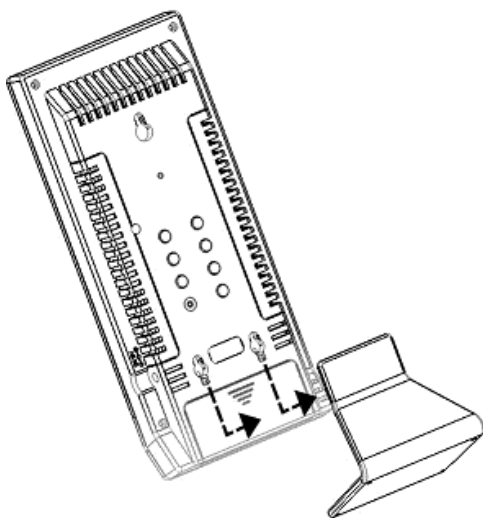
Przy pomocy tego przycisku regulujemy jaskrawość dysплеju. W trybie BRIGHT jest on jaśniejszy niż w trybie DIM – właściwszym na czas nocy.

URUCHAMIANIE

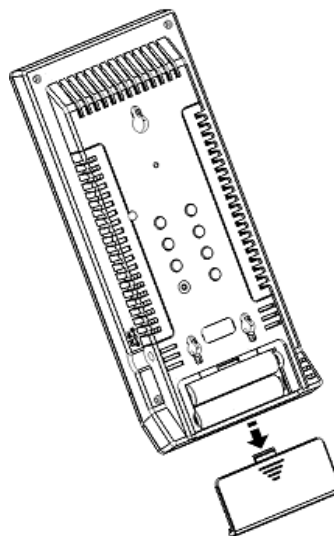
Stacja ta zaprojektowana została tak, aby posługiwanie się nią oraz nastawianie było jak najprostsze. Zalecamy aby postępować następującymi krokami, zachowując ich kolejność

7. Baterie należy wkładać najpierw do samej stacji, a dopiero potem do czujników.
8. Procedura wkładania baterii do stacji pogody.

STEP 1



STEP 2



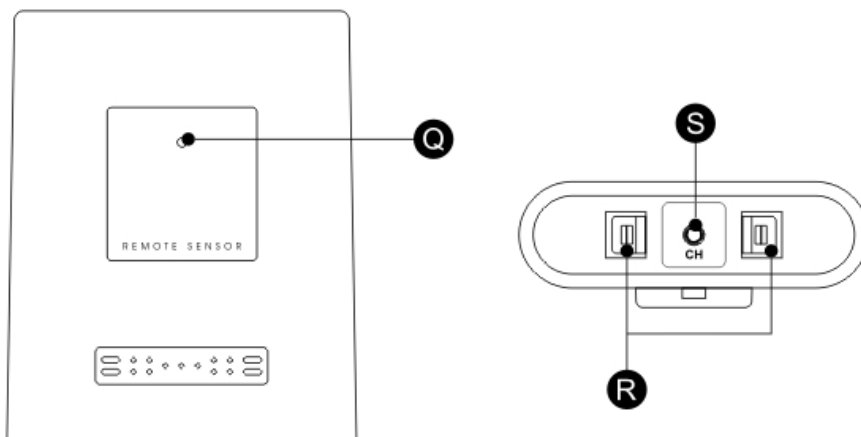
- Zdejmujemy podpórkę stacji pogody **P**.
- Następnie otwieramy pojemnik baterii **N** na tylnej ścianie stacji.
- Do pojemnika wkładamy dwie baterie typu AAA kierując je zgodnie z oznaczeniami.
- Zamykamy pojemnik baterii.
- W zależności od planowanego umieszczenia stacji bądź montujemy ponownie podpórkę i stawiamy stację na poziomej powierzchni, bądź nie montujemy podpórki a stację zawieszamy za uchwyt w tylnej ścianie.
- Do gniazdka zasilania DC 5V w stacji pogody wkładamy wtyczkę „jack” **O**, a

dopiero potem włączamy zasilacz do sieci elektrycznej (100-240V AC).

- Stacja rozpocznie próby nawiązania łączności z czujnikami, co trwa około dwóch minut. Jeden z trzech kanałów zacznie migotać na displayu.

Uwaga: W czasie wyszukiwania czujników nie jest możliwe jakiegokolwiek nastawianie, proces ten można jednak wyłączyć ręcznie przez naciśnięcie i przytrzymanie przez co najmniej 2 sekundy przycisku (CH).

9. Jak włożyć baterie do zdalnego czujnika oraz zapewnić jego łączność ze stacją pogody na kanale radiowym wysokiej częstotliwości.



- Otwieramy wieczko pojemnika baterii **R** na dnie czujnika.
- Do pojemnika wkładamy dwie baterie typu AA kierując je zgodnie z oznaczeniami.
- Zamykamy wieczko pojemnika baterii na dnie czujnika.
- Dioda LED **Q** na przedniej ściance błyskać będzie przez 10 sekund. Czujnik jest fabrycznie nastawiony na pierwszy kanał, co znaczy, że dioda błysnie raz co dwie sekundy. (Jeśli w czasie tych 10 sekund nie nastawimy innego kanału).
- Jeśli w czasie gdy dioda błyska naciśniemy przycisk (CH) **S** na dnie czujnika, dioda zacznie błyskać po dwa razy, co znaczy, że nastawiliśmy kanał 2. Dalszymi naciśnięciami włączyć można trzeci kanał oraz wrócić do pierwszego.
- Po przydzieleniu czujnikowi stosownego kanału, można będzie na displayu stacji monitorować dane z tego czujnika.
- **Po dwuminutowym okresie wstępnym czujnik rozpocznie automatycznie odbiór radiowego sygnału sterującego ze stacji pogody. W ciągu tych 10 minut czujnik nie będzie wysyłał do stacji pogody żadnych danych.**
- **Natychmiast po udanym nawiązaniu łączności z czujnikiem, stacja pogody rozpocznie odbierać synchronizujący sygnał radiowy. W ciągu minuty dokładny czas ukaze się na displayu stacji pogody.**

ZASIĘG TRANSMISJI DANYCH



Maksymalna odległość pomiędzy czujnikiem zewnętrznym a główną jednostką stacji pogody wynosi w optymalnych warunkach 50 m, ale może ją ograniczyć wiele czynników, takich jak:

- Żelbetowe stropy lub ściany
- Drzewa, krzaki, grunt, skały
- Przedmioty metalowe będące przewodnikami (na przykład centralne ogrzewanie)
- Szerokopasmowe zakłócenia na terenach zaludnionych (telefony bezprzewodowe, sieci komórkowe, bezdrutowe słuchawki czy głośniki, inne stacje pogody itp.)

RĘCZNY PRZYDZIAŁ KANAŁU CZUJNIKOWI

Jeśli wystąpi konieczność wymiany rozładowanych baterii, bądź też łączność pomiędzy stacją pogody a czujnikiem będzie przerwana przez czas dłuższy niż 35 minut, na display czujnika pojawi się „- - -”. Może też się zdarzyć, że stacja pogody odbiera sygnał od sąsiadów, którzy mają taką samą lub podobną stację.

We wszystkich tych przypadkach zachodzi potrzeba przydzielenia czujnikowi kanału ręcznie, co przeprowadza się następująco:

- Wyjmujemy na krótko baterie z czujnika.
- Wkładamy baterie ponownie. Dioda zacznie błyskać (jeden błysk co 2 sekundy).
- Naciskamy przycisk zmiany kanału tyle razy aby włączyć żądany kanał (2 lub 3). Ilość błysków diody co 2 sekundy odpowiada numerowi kanału (1 błysk – kanał pierwszy, 2 błyski – kanał, 3 błyski – kanał trzeci)
- Naciskamy i przytrzymujemy przez 2 sekundy przycisk [CH] , co powoduje rozpoczęcie trybu wyszukiwania. Po krótkim sygnale na display pojawi się numer kanału (1 – 3) na którym przebiega łączność z czujnikiem.
- Należy się upewnić, że czujnik znajduje się w zasięgu sygnału radiowego stacji (maksymalnie 50 m).
- Gdy stacja pogody nawiąże łączność z czujnikiem, ten przekaże jej dane o temperaturze, która wyświetli się na display stacji.
- Naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisku [CH]  powoduje zakończenie trybu wyszukiwania.
- Automatyczne wyłączenie tego trybu następuje po 2 minutach.

DCF 77- CZAS STEROWANY RADIEM

Zegar odbiera czas z niemieckiego instytutu Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB). Czas ten wyliczany jest na podstawie danych z czterech zegarów atomowych. System ten pracuje tak dokładnie, że przeciętny błąd pomiaru jest mniejszy od jednej sekundy na 2 miliony lat. PTB przekazuje sygnał czasu DCF-77 o częstotliwości 77,5 kHz

za pośrednictwem nadajnika w Mainflingen, koło Frankfurtu nad Menem. Zasięg sygnału wynosi 2000 km, co oznacza, że pokrywa on większość zachodniej i środkowej Europy. Niemniej jednak istnieje wiele czynników, które mają negatywny wpływ na odbiór sygnału radiowego, takie jak na przykład bliskość urządzeń elektronicznych jak telewizory czy monitory, metalowe powierzchnie, wysokie budynki itp. Użytkownik powinien to wziąć pod uwagę i umieścić czujnik z dala od elektroniki, przedmiotów metalowych oraz od strony Frankfurtu.

NASTAWIANIE ZEGARA

Jeśli odbiór synchronizującego sygnału radiowego się nie powiedzie, lub też chcemy nastawić czas ręcznie, należy postępować następująco:

13. Naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisku [MENU/SETUP] powoduje włączenie trybu nastawiania zegara. Cyfry oznaczające godziny zaczną migotać.
 14. Naciskaniem przycisków [▲] lub [▼] zwiększamy lub zmniejszamy liczbę godzin. Przytrzymanie przycisku przyspiesza te zmiany.
 15. Ponowne naciśnięcie przycisku [MENU/SETUP] potwierdza wybór i powoduje przejście do nastawiania minut. Cyfry oznaczające minuty zaczną migotać.
 16. Naciskaniem przycisków [▲] lub [▼] zwiększamy lub zmniejszamy liczbę minut. Przytrzymanie przycisku przyspiesza te zmiany.
 17. Kolejne naciśnięcie przycisku [MENU/SETUP] potwierdza wybór.
- Uwaga: Każda zmiana wartości minut powoduje zerowanie sekund.**
18. Wskaźnik "On", który ukaże się na wyświetlaczu oznacza, że odbiór sygnału czasu DCF jest aktywny. Naciskaniem [▲] lub [▼] można włączyć lub wyłączyć odbiór DCF. Naciśnięcie przycisku [MENU/SETUP] potwierdza wybór.

Uwaga:

- **W przypadku aktywności odbioru sygnału DCF (wskaźnik ON), nastawiony ręcznie czas zostanie zmieniony natychmiast po zakończeniu odbioru sygnału.**
- **Gdy odbiór sygnału DCF jest wyłączony a czas jest nastawiony ręcznie, ikona czasu RCC znika.**
- **Jeśli w ciągu 10 sekund żaden przycisk nie zostanie naciśnięty, nastawiona wartość zostanie zapisana a tryb nastawiania się wyłączy.**

JAK NASTAWIĆ BUDZIK

11. W normalnym trybie pracy zegara, pojedyncze naciśnięcie przycisku [🔔] powoduje przejście w tryb budzika na okres 10 sekund oraz wyświetlenie czasu budzenia.
12. Ponowne naciśnięcie przycisku [🔔] w trybie budzika powoduje włączenie lub wyłączenie budzika (i stosownie do tego codzienny alarm o nastawionej godzinie

odezwie się lub nie.

13. W trybie budzika naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisku [🔔] powoduje wejście w tryb nastawiania budzika (czasu budzenia).
14. Cyfry godzin zaczną migotać. Przyciskiem [▲] zwiększa się wartość, przyciskiem [▼] obniża. Przytrzymanie przycisku przyspiesza zmiany. Naciśnięcie przycisku [🔔] potwierdza wybór i powoduje przejście do nastawiania minut.
15. Cyfry minut zaczną migotać. Przyciskiem [▲] zwiększa się wartość, przyciskiem [▼] obniża. Przytrzymanie przycisku przyspieszy zmiany. Naciśnięcie przycisku [🔔] potwierdza wybór i kończy nastawianie. Na displayu pojawi się na 10 sekund czas budzenia, po czym zegar powraca do wyświetlania aktualnego czasu. O nastawieniu budzika przypomina natomiast ikona dzwonka.

POWTARZANIE BUDZENIA (SNOOZE)

W górnej części stacji pogody znajduje się pracujący na podczerwieni czujnik ruchu, którym można włączyć funkcję powtarzania budzenia (drzemki – snooze). Gdy budzik włączy alarm, ruchem ręki w pobliżu stacji (w odległości do 15 cm) wyłącza się chwilowo alarm, który odezwie się po 5 minutach. Całkowite wyłączenie alarmu następuje przez naciśnięcie w jego trakcie jakiegokolwiek przycisku.


PROGNOZA POGODY

Stacja pogody opracowuje prognozę pogody na okres nadchodzących 12 – 24 godzin, rozróżniając 5 rodzajów pogody: słonecznie, częściowe zachmurzenie, pochmurno, deszcz oraz burza. Prognoza ta jest oparta na przebiegu zmian ciśnienia atmosferycznego.

Strzałka na displayu informuje o tendencji zmian ciśnienia:


Oczekiwana poprawa pogody.


Oczekiwane pogorszenie pogody.


Nie przewiduje się zmiany pogody.

Uwaga:

- Trafność prognoz opartych jedynie na zmianach ciśnienia wynosi pomiędzy 70 a 75%, dlatego też producent ani sprzedawcy nie odpowiadają za jakiegokolwiek nietrafności prognozy,

- Prognoza dotyczy okresu za 12 – 24 godzin, dlatego też obrazek nie musi odpowiadać aktualnemu stanowi pogody.

JAK ODCZYTAĆ SKRAJNE TEMPERATURY

- Po naciśnięciu przycisku [MAX/MIN] na displeju pojawi się na 6 sekund najwyższa zmierzona w danym okresie temperatura.
- Po ponownym naciśnięciu przycisku [MAX/MIN] na displeju pojawi się na 6 sekund najniższa zmierzona w danym okresie temperatura.
- W ciągu tych 6 sekund, można naciśnięciem przycisku [CH] zmienić kanał i odczytać najwyższe temperatury zmierzone przez pozostałe czujniki (przełącza się czujniki 1 – 3).
- W ciągu tych 6 sekund, można naciśnięciem i przytrzymaniem przez 2 sekundy przycisku [MAX/MIN] wymazać skrajne temperatury – po czym powróci temperatura obecna.

DANE TECHNICZNE

Jednostka centralna stacji (RB101)

Zakres pomiaru temperatury wewnętrznej (IN) : -10°C do +60.0°C (14°F do 140.0°F)

Roboczy zakres temperatur : 0°C do +50.0°C (32.0°F - 122.0°F)

Dokładność pomiaru: 0.1°C (0.2°F)

Pomiar czujnikiem zewnętrznym

Zakres pomiaru temperatury zewnętrznej (OUT) : -50.0°C do +70.0°C (-58.0°F do 158.0°F)

Baterie : 2 sztuki UM-3 typu AAA 1.5V

Uwaga: W otoczeniu, w którym występują silne zakłócenia częstotliwości radiowych (inne sygnały wysokiej częstotliwości), stacja może mieć problemy z łącznością z czujnikami. Po ustaniu zakłóceń, znikną także utrudnienia w łączności stacji z czujnikami.

Czujnik zewnętrzny (TTX306)

Zakres pomiaru temperatury: -50.0°C do +70.0°C (-58.0°F do 158.0°F)

Roboczy zakres temperatur: -10.0°C do +50.0°C (14.0°F do 122.0°F)

Dokładność pomiaru: 0.1°C (0.2°F)

Częstotliwość sygnału : 433 MHz

Zasięg sygnału: 50 m (na otwartej przestrzeni)

Powtarzanie pomiaru (aktualizacja mierzonych wartości): co 60 - 75 sekund

Baterie : 2 szt. AA 1.5V

Dostawca:
Jasněna Vláhová
Nové Město nad Metují
www.vlahova.cz

(EN)

RB101

LED Weather Station with 433 MHz Remote Sensor

User's Manual

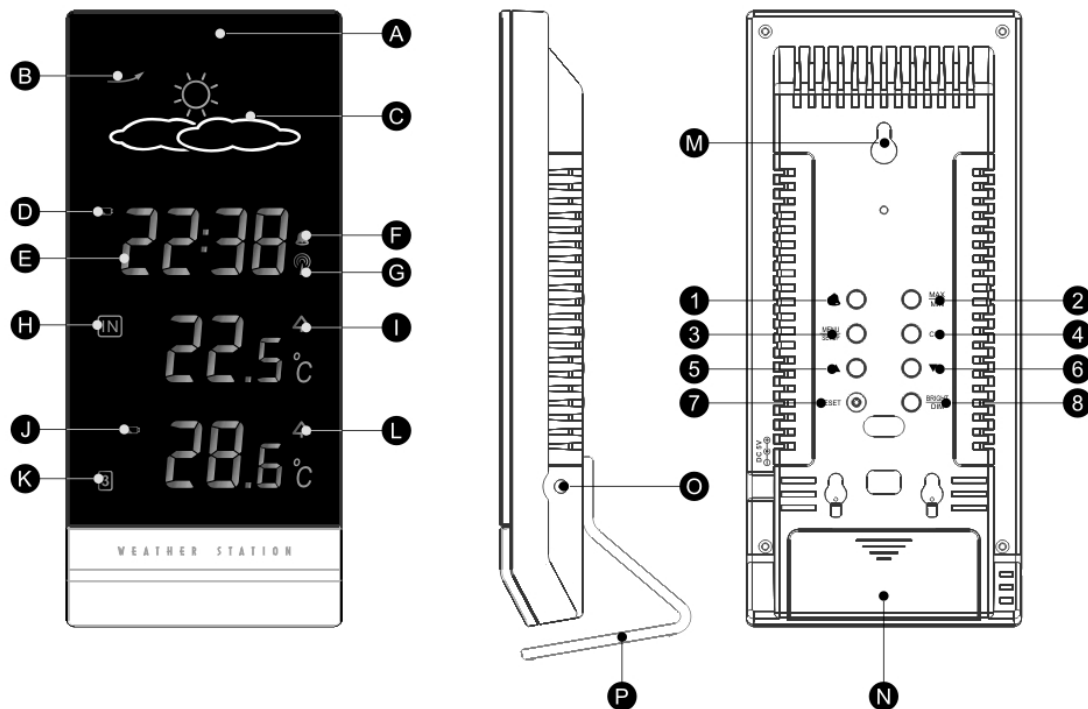


Introduction

Congratulations on you purchasing of this new Weather Station with LED display. This unique product is designed for everyday use for the home or office and is a definite asset of great use. To fully benefit from all the features and understand the correct operation of this product, please read this instruction manual thoroughly.

FUNCTIONS OF THE WEATHER STATION

This weather station measures the environment of its surrounding area and receives weather data transmitting from up to three outdoor thermometers for temperature. The data is continuously updated to bring you the latest weather information displayed on the LED panel of the receiving unit. The 433MHz RF communication can transmit data over a distance of 150 feet (50 meters) in open area.



FEATURES: MAIN UNIT

NN.IR motion sensor

It is a contactless key for user to wave hand within 15 cm distance to activate snooze function.

OO. Air pressure trend arrows

Indicate the trend of air pressure changes

PP. Weather forecast icon

Display the weather-forecast icons for sunny, slightly cloudy, cloudy, rainy and stormy.

QQ. Low battery indicator

Shown to indicate the battery in the main unit is low and all displayed information is no longer reliable. The user needs to change the batteries at once

RR. Clock time

Display current time or alarm time

SS. Alarm on icon

Appears when alarm is activated

TT. Radio controlled clock time indicator

Appears to indicate the displayed clock time is a received RCC time

UU. Indoor indicator

Indicates the indoor temperature is displayed

VV. Indoor maximum/minimum indicator

Indicates the maximum/minimum indoor temperature is displayed

WW. Remote sensor battery low indicator

Appears when the batteries of the remote sensor are running dry and the temperature measured by this sensor is no longer reliable. The user must change the batteries at once.

XX. Remote sensor indicator

Indicates the current remote sensor signal received. It can display up to 3 different remote sensors which is placed in 3 different places and within 150 feet (50 meters) distance from the main unit.

YY. Outdoor maximum/minimum indicator

Indicates the maximum/minimum outdoor temperature is displayed

ZZ. Wall mounting hole

Used to mount the weather station to a wall

DESCRIPTION OF BUTTONS

The LED weather station has 8 major buttons on the rear side

25. [🔔] button

- Press once to switch from clock mode to alarm time display mode
- While in alarm display mode, press once to toggle between enable or disable the daily alarm
- While in alarm display mode, press and hold 2 seconds to enter alarm setting mode

26. [MAX/MIN] button

- Toggle to view the Max/Min reading of the Indoor & Remote Temperature.
- Press & hold 2 seconds to clear the Max/Min reading of the Indoor and the displayed remote sensor.

27. [MENU/SETUP] button

Press and hold 2 seconds to enter clock setting mode

28. [CH] button

- Select among channel 1, 2, 3 or to enter auto scroll mode.

- Press and hold 2 seconds to activate or deactivate the sensor searching mode

29. [▲] button

Press once to increase the setting in CLOCK or ALARM setting mode

30. [▼] button

Press once to decrease the setting in CLOCK or ALARM setting mode

31. [RESET] button

Press once to trigger system reset and restore all setting to factory default.

32. [BRIGHT/DIM] button

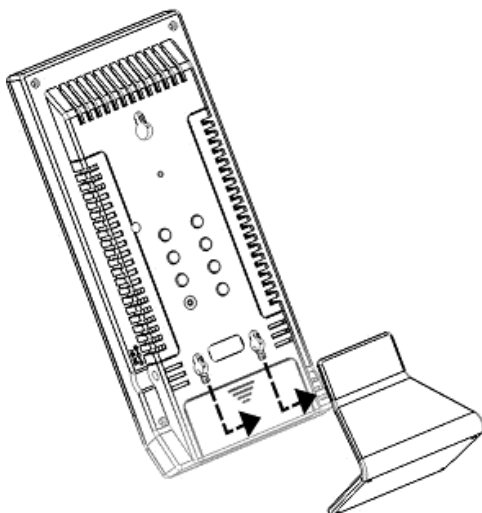
Toggle to select a bright LED display or a dim LED display

GETTING STARTED

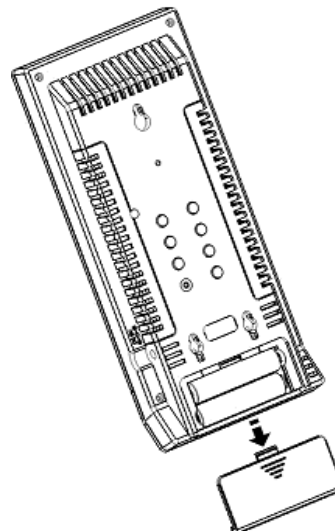
This Weather Station was designed for easy set up. For best operation, the following steps are required to be done in the proper sequence.

10. Insert the batteries into the weather station before installing batteries in the outdoor sensor.
11. Battery installation for main unit

STEP 1



STEP 2



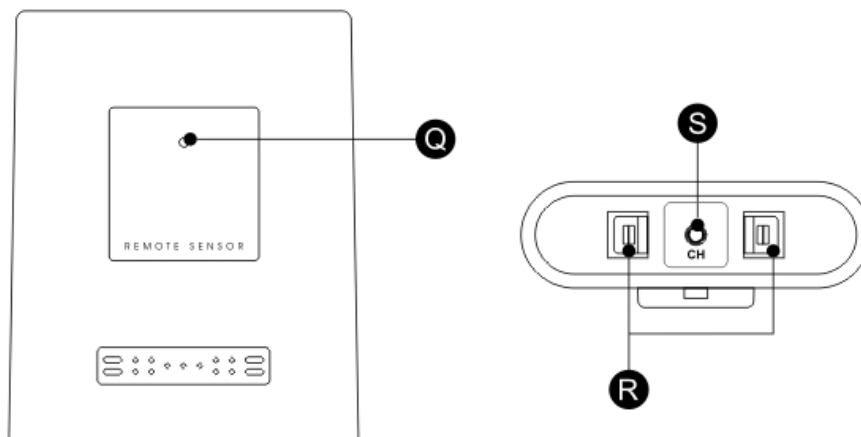
- Take away the removable stand **P** from the weather station.
- Open the battery compartment **N** on the rear of the weather station.
- Install 2 pieces of AAA sized batteries according to the polarity mark inside the

battery compartment.

- Close the battery compartment
- Put back the removable stand and put down the weather station flatly or mount it on the wall without the removable stand
- Insert the plug of the adapter into the DC 5V IN jack **Q** of the weather station and connect the adaptor to a wall outlet (100-240V AC).
- The weather station starts searching for available remote sensors for 2 minutes with one remote sensor channel number (1-3) flashing on the LED display.

Note: During 2 minutes' sensor searching mode, any other setting is impossible unless you press [CH] button for more than 2 seconds to exit sensor search.

12. Battery installation and RF registration for remote sensor



- Open the battery compartment at the bottom **R** of the outdoor sensor.
- Install 2 pieces of AA size batteries according to the polarity mark inside the battery compartment.
- Close the battery compartment of outdoor sensor.
- The transmission LED **Q** on the front of the outdoor sensor will start to flash for 10 seconds. The default flashing frequency is once per around 2 seconds to indicate this sensor will be registered on channel 1 if not set manually within 10 seconds.
- While the transmission LED is flashing, press once the [CH] button **S** at the bottom of a remote sensor and it will flash twice per around 2 seconds to indicate this sensor will be registered on channel 2. Keep toggle on [CH] button can change channel setting up to 3 and then back to channel 1.
- Once a remote sensor is registered, this LED weather station will display its temperature in the corresponding remote channel
- **The remote sensor will automatically start a 10 minute RCC reception after 2 minutes RF registration. It will not send outdoor temperature to LED weather station during 10 minute RCC reception.**

- **The remote sensor will send the RCC time within 1 minute to show in LED weather station once the RCC signal has been received successfully.**

TRANSMISSION RANGE

The maximum transmission range between outdoor sensor and weather station is 50m under optimum conditions in an open area. The actual distance will be reduced by many factors:

- Walls, reinforced concrete ceilings
- Trees, bushes, earth, rocks
- Metal & conducting objects (eg radiators)
- Broadband interferences in residential areas (DECT telephones, mobiles, radio controlled headphones, radio-controlled speakers, other radio-controlled weather stations, etc.)

Manually (re-) register remote sensors

If the battery is low and needs to be replaced or the communication between the weather station and remote sensor is broken for 35 minutes, the outdoor reading displays '--,-'. It is also possible that your weather station is receiving information from your neighbour which might be using the same frequency and channel.

You can re-register your outdoor sensor manually.

- Remove the batteries from the remote sensor for a few seconds.
- Re-install the batteries. The transmission LED will flash one time every 2 seconds.
- Press the outdoor sensor channel select button as much as the channel you want to select (2-3). The transmission LED will flash as many times as the selected channel every 2 seconds.
- Press and hold the weather station [CH] button for 2 seconds to activate search mode. A brief beep is audible and a remote sensor channel number (1-3) starts to flash.
- Make sure that the remote sensor is installed within range (maximum 50m in an open area).
- The weather station will detect the remote sensor and the remote sensor temperature will be displayed.
- Press and hold the weather [CH] button for 2 seconds to exit search mode.
- If no button is pressed, search mode will automatically stop after 2 minutes.

DCF 77 RADIO CONTROLLED CLOCK

The remote sensor receives the time signal transmitted by Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) of Germany, which is regulated by 4 atomic clocks and in average deviates less than 1 second in 2 million years. PTB transmits the time signal (**DCF77**,

77.5kHz) continuously from Mainflingen, 25 km southeast of Frankfurt (am Main). It is expected that the signal can cover a distance of 2,000 km from the transmitter. Then the remote sensor transmits the time signal to the weather station to display the accurate time. However, there are many environment factors may affect the RCC reception, i.e. nearby computer monitors or other electronic devices, put on any metal surface, surrounded by any tall buildings and so on. The user had better to place the remote sensor away from metallic structures and face the transmitter in Mainflingen-near Frankfurt, Germany.

SET THE CLOCK

If DCF reception fails, or you want to set your desired time, please follow the steps below:

19. Press and hold [MENU/SETUP] button for more than 2 seconds to enter clock setting mode, the hour value begins flashing at the frequency of 1Hz.
20. Press [▲] or [▼] button once to increase or decrease the hour value by one hour. Hold down either button will start fast increment/decrement with 10 steps per second.
21. Press [MENU/SETUP] button to confirm the hour value. The minute value begins flashing at the frequency of 1Hz.
22. Press [▲] or [▼] button to set your desired minute value. Holding down either button will change the increment/decrement unit rapidly. Press [MENU/SETUP] button to confirm the minute value.

Note: Every change of minute digit will automatically reset the seconds to zero.

23. The word, "On", will immediately appear and flash on the clock time place. This means that the DCF reception is turned on. Press [▲] or [▼] to toggle DCF reception to OFF or ON. Press [MENU/SETUP] button to confirm.

Note:

- **When DCF reception is turned ON, the time will be updated once the time signal is received**
- **Once DCF reception is set to OFF or the time is set manually, the RCC time indicator icon will disappear**
- **If no key press during setting mode for 10 seconds, it will automatically save the setting value and exit to normal display.**

TO SET DAILY ALARM

16. In clock time display mode, press [🔔] button once to switch to display alarm time for 10 seconds.
17. Press [🔔] button again in alarm display mode to enable or disable the daily alarm.

18. In alarm time display mode, press and hold [🔔] button for 2 seconds to enter alarm setting mode.
19. The hour digits will flash, use [▲] button to increase by one hour or [▼] button to decrease by one hour to your desired hours. Holding down the button will change the increment/decrement unit rapidly. Press [🔔] button to confirm.
20. The minute digits will flash. Use [▲] button to increase by one minute or [▼] button to decrease by one minute to your desired minutes. Holding down the button will change the increment/decrement unit rapidly. Press [🔔] button to confirm and finish the setting. The unit will show the alarm time for 10 seconds and auto-exit to clock time display. The alarm bell icon 🔔 will keep turn on in clock time display to indicate the daily alarm is enabled.

TO ACITVATE THE SNOOZE FUNCTION

In the top middle of the weather station, there is an IR motion sensor which can activate snooze function. When the alarm sounds, move your hand above the IR motion sensor within the distance of 15cm to pause alarm and activate snooze function. The alarm bell icon 🔔 will keep flashing during 5 minute snooze time. Press any key to exit snooze.

Weather forecast

The weather station forecasts the weather condition for the next 12~24 hours based on the local air pressure changes. There are 5 kinds of weather conditions forecasted: Sunny, Slightly cloudy, Cloudy, Rainy and Stormy.

The air pressure arrow displayed on the LED shows the air pressure change trend:



The weather is expected to be better.



The weather is expected to be worse.



The weather remains unchanged.

Note:

- The accuracy of a general pressure-based weather forecast is about 70 to 75%, and therefore, we cannot be held responsible for any inconveniences so caused by an inaccurate one.
- The weather forecast is meant for the next 12 to 24 hours. It may not necessarily reflect the current situation.

- The "Sunny" forecast covering night hours indicates clear weather

How to display Max/Min temperature

- Press [MAX/MIN] button to display the memorized maximum indoor and outdoor temperature on the channel displayed for 6 seconds.
- Press this key again to display the memorized minimum indoor and outdoor temperature on the channel displayed for 6 seconds.
- While the maximum/minimum values on one channel is displayed, press [CH] button to display the maximum/minimum values on another channel.
- When maximum/minimum value is displayed, press and hold [MAX/MIN] for 2 seconds to clear them in this channel and display the current temperature

Specifications

Main Unit (WSA101)

Displayed **IN** temperature range : -10°C to +60.0°C (14°F to 140.0°F)

Operating temperature range : 0°C to +50.0°C (32.0°F - 122.0°F)

Temperature resolution : 0.1°C (0.2°F)

Remote Temperature measurement

Displayed **OUT** temperature range : -50.0°C to +70.0°C (-58.0°F to 158.0°F)

Batteries : Use 2 pieces UM-4 AAA size 1.5V battery

Caution:

Under severe environment with radio frequency interference, the unit may not establish or maintain communication link under this condition. It will return to normal state when interference stops

Remote Unit (TTX306)

Displayed temperature range : -50.0°C to +70.0°C (-58.0°F to 158.0°F)

Operating temperature range : -10.0°C to +50.0°C (14.0°F to 122.0°F)

Temperature resolution : 0.1°C (0.2°F)

RF Transmission Frequency : 433 MHz

RF Transmission Range : 50 meters in open area

Temperature sensing cycle : 60 - 75 seconds

Batteries : Use 2 pieces UM-3 AA size 1.5V battery

Market supplier:

Jasněna Vláhová

Nové Město nad Metují

www.vlahova.cz