



CZ NÁVOD K OBSLUZE



Digitální bezdrátová meteostanice RF-6416472 renkforce

Obj. č.: 320 82 36



Vážení zákazníci,

děkujeme vám za Vaši důvěru a za nákup digitální bezdrátové meteostanice Renkforce. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Vlastnosti

Meteorologická stanice

- Napájení 3 bateriemi AAA (3 x 1,5 V).
- Měření venkovní a pokojové teploty a vlhkost vzduchu s ukládáním minimálních a maximálních naměřených hodnot (s možností přepínání jednotek °C a °F).
- Funkce předpovědi počasí a upozornění na mráz.
- Zobrazení tendence vývoje teploty pomocí šipek.
- Rozhraní až pro 3 venkovní senzory.
- Předpověď počasí
- Zobrazení času.
- Budík s funkcí přerušení signalizace buzení („SNOOZE“).
- Volitelné zobrazení času ve formátu 12/24 hod.
- Nastavitelný formát zobrazení data (měsíc/den).
- Ozvučení tlačítek (s možností vypnutí).
- Možnost instalace na stěnu nebo na stůl.
- Signalizace slabých baterií.

Venkovní senzor

- Napájení 2 bateriemi AA.
- Bezdrátový přenos naměřených dat ze všech senzorů na meteostanici.
- Použití ve venkovním prostoru
- Instalace na stěnu

Účel použití

Meteorologická stanice slouží k zobrazení různých naměřených hodnot, jako např. pokojové a venkovní teploty a vlhkosti vzduchu. Údaje, které jsou naměřeny venkovními senzory, se bezdrátově přenáší na základní stanici.

Rozsah dodávky

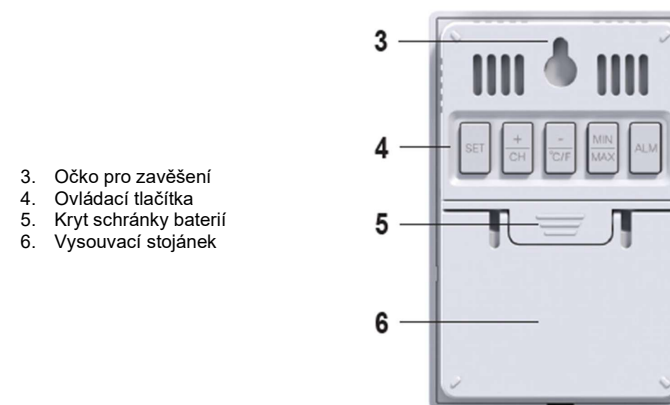
- Meteorologická stanice
- Venkovní senzor
- Návod k obsluze

Popis a ovládací prvky



1. Displej

2. Dotyková plocha funkce „Snooze“



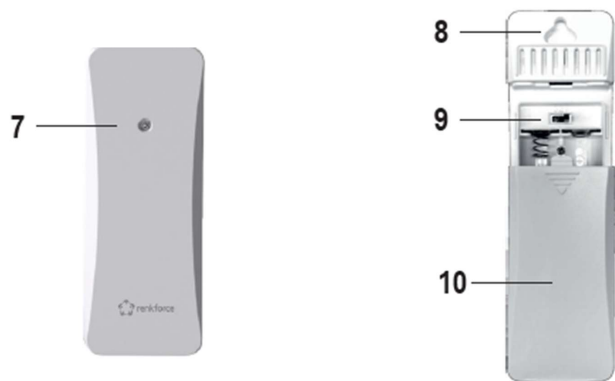
3. Očko pro zavěšení

4. Ovládací tlačítka

5. Kryt schránky baterií

6. Vysouvací stojánek

Venkovní senzor



7. Signální LED (bliká během přenosu dat na základní stanici)
8. Očko pro zavěšení
9. Přepínač přenosového kanálu
10. Kryt schránky baterií

Displej



11. Symboly předpovědi počasí
12. Číslo kanálu venkovního senzoru
13. Venkovní teplota, vlhkost a trend vývoje
14. Pokojová teplota, vlhkost a trend vývoje
15. Čas, budík
16. Datum

Uvedení do provozu

Pro přesné měření je rozhodující správné umístění základní stanice a venkovního senzoru.

Důležité:

- Meteorologická stanice a venkovní senzor by měly být umístěny nejméně 1,5 až 2 metry od jiných elektrických zařízení, aby se zabránilo rádiovému rušení.
- Venkovní senzor je chráněn proti prachu a stříkající vodě (IP54). Lze ho proto instalovat i na místě, které je vystaveno dešti.
- Pro zvýšení dosahu se ujistěte, že meteorologická stanice a venkovní senzor nejsou umístěny v blízkosti velkých kovových předmětů, tlustých stěn, kovových povrchů atd.
- Vyhněte se používání jiných elektrických zařízení, která využívají stejnou rádiovou frekvenci.

Vložení baterií do venkovního senzoru

1. Vysuňte kryt schránky baterií na venkovním senzoru (10) směrem dolů a schránku otevřete.
2. Pomocí posuvného přepínače (9) vyberte rádiový kanál (1 – 3).

Pozor:

Pokud používáte jen jeden venkovní senzor, doporučujeme vybrat kanál 1 a až po přidání dalšího senzoru použít kanál s vyšším číslem. Pokud se nedokážete připojit ke kanálu nebo vybraný kanál omezuje dosah, zkuste použít jiný kanál.

3. Vložte do schránky 2 baterie AA při dodržení jejich správné polarit (věnujte pozornost označení pólů plus/+ a mínus/-).
4. Vraťte na místo kryt schránky baterií (10).

Vložení baterií do meteostanice

1. Odstraňte kryt schránky baterií (5) na zadní straně základní stanice a vložte dovnitř 2 baterie AAA při dodržení jejich správné polarit (věnujte pozornost označení pólů plus/+ a mínus/-).
2. Vraťte na místo kryt schránky baterií.
3. Po vložení baterií se na displeji meteostanice (1) na chvíli zobrazí všechny prvky displeje. Meteorologická stanice pak vydá krátké pípnutí a přepne se na režim zobrazení.
4. Poté začne meteostanice vyhledávat signál venkovního senzoru.

Pozor:

- Proces hledání signálu venkovního senzoru trvá asi 3 minuty. Během této doby nehýbejte základní stanicí ani venkovním senzorem a nemačkejte žádná tlačítka. Ve výchozím nastavení se nejprve zobrazí kanál CH1. Pokud jako první přijme signál kanál CH2 nebo CH3, zobrazený kanál se automaticky nepřepíná.
- Pokud meteostanice nepřijme během této doby žádný signál, režim připojení i se vypne.

Instalace venkovního senzoru

Venkovní senzor můžete pomocí oka (8) na zadní straně zavěsit na hřebík, šroubek nebo háček.

Pozor:

- ! Při vrtání do stěny nebo vkládání hmoždinek dávejte pozor, abyste nepoškodili žádné kabely nebo trubky pod povrchem.
- Aby se zabránilo nepřesným výsledkům měření, venkovní senzor by se měl instalovat na místě, které není vystaveno přímému slunečnímu světlu. Vystavení senzoru přímému dešti nebo sněhu bude mít také za následek nepřesné výsledky měření.

Umístění, resp. montáž meteostanice

Meteostanici můžete pomocí oka (3) na zadní straně zavěsit na hřebík, šroubek nebo háček. Také ji můžete pomocí výklopné opěrky (6) položit na rovný, pevný a dostatečně velký povrch. Aby se zabránilo případným škrábancům na povrchu drahého nábytku, doporučujeme použít pod meteostanicí vhodnou podložku.

Výběr rádiového kanálu na meteorologické stanici

Stisknutím tlačítka +/-CH na meteorologické stanici můžete vybrat přenosový kanál venkovního senzoru.

Stiskněte 1x: Kanál 1 (na displeji se zobrazuje „CH1“)

Stiskněte 2x: Kanál 2 (na displeji se zobrazuje „CH2“)

Stiskněte 3x: Kanál 3 (na displeji se zobrazuje „CH3“)

Stiskněte 4x: Automatické střídavé zobrazování kanálů (když je připojeno více venkovních senzorů, zobrazuje se každých 10 sekund jiný kanál).

- Pokud tlačítko +/-CH stisknete a cca 3 sekundy podržíte, vymažou se všechna data z venkovních senzorů a meteostanice začne hledat signál.

Nastavení ozvučení tlačítek, času a data

Postup nastavení:

- 1. Stiskněte a cca 3 sekundy podržte tlačítko „SET“, aby se otevřelo nastavení.
 - Aktivuje se režim nastavení. V prvním nastavení zapnete, nebo vypnete ozvučení tlačítek.
 - Právě používané nastavení na displeji (1) bliká.
- 2. Stisknutím tlačítka „+/CH“ nebo „-/°C/F“ vyberte požadovanou hodnotu.
 - „ON“: Ozvučení tlačítek je zapnuté.
 - „OFF“: Ozvučení tlačítek je vypnuté.
- 3. Dalším stisknutím tlačítka „SET“ potvrdíte svůj výběr a přejdete k další položce nastavení.

Režim nastavení se automaticky ukončí, když se během 20 sekund nestiskne žádné tlačítko. Nové nastavení se uloží.

- 4. Opakujte kroky 2 a 3 pro nastavení dalších parametrů. V níže uvedené tabulce najdete seznam všech parametrů, které lze nastavit:

Parametr	Možné hodnoty
Ozvučení tlačítek	„ON“: Ozvučení tlačítek je zapnuté. „OFF“: Ozvučení tlačítek je vypnuté.
Datum – rok	Od roku 2000
Formát zobrazení data (měsíc/den)	M/D nebo D/M
Datum – měsíc	01 až 12
Datum – den	01 až 31
Formát zobrazení času	12 Hr: 12hodinový časový formát 24 Hr: 24hodinový časový formát
Čas – hodiny	00 až 23
Čas – minuty	00 až 59

Nastavení budíku

- 1. Stiskněte a asi 3 sekundy podržte tlačítko „ALM“.
 - Aktivuje se režim nastavení budíku.
 - Na displeji (1) bliká nastavení aktuální hodiny.
- 2. Stisknutím tlačítka „+/CH“ nebo „-/°C/F“ změňte hodnotu.
- 3. Dalším stisknutím tlačítka „ALM“ potvrdíte nastavenou hodnotu.
 - Na displeji (1) začne blikat nastavení minut.
- 4. Stisknutím tlačítka „+/CH“ nebo „-/°C/F“ změňte hodnotu.
- 5. Pro potvrzení nastavení stiskněte znovu tlačítko „ALM“.
 - Na displeji (1) začne blikat nastavení doby přerušení buzení.
- 6. Stisknutím tlačítka „+/CH“ nebo „-/°C/F“ změňte hodnotu.
 - Pro potvrzení nastavení a zavření menu nastavení stiskněte znovu tlačítko „ALM“.
 - Nové nastavení budíku se uloží.
 - Budík je nyní aktivní a na displeji (1) se ukáže symbol zvonku.
- 7. Pro zobrazení nastaveného času buzení stiskněte tlačítko „ALM“.
- 8. Dalším stisknutím tlačítka „ALM“ budík aktivujete nebo deaktivujete.
 - Jakmile se budík aktivuje, na displeji (1) se ukazuje symbol zvonku.
 - Pokud budík není aktivní, symbol zvonku se nezobrazuje.

Režim nastavení se automaticky ukončí, když se během 20 sekund nestiskne žádné tlačítko. Nové nastavení se uloží.

Vypnutí signalizace buzení a použití funkce Snooze

Chcete-li signalizaci buzení vypnout, nebo přerušit (použít funkci Snooze), postupujte podle níže uvedených kroků:

- 1. Signalizaci buzení můžete zastavit stisknutím libovolného tlačítka (4) kromě povrchu dotykové oblasti pro funkci „SNOOZE“ (2) v horní části meteorologické stanice.
 - Buzení se zastaví a ozve se znovu v nastaveném čase následující den.
- 2. Poklepejte na dotykovou plochu „SNOOZE“ (2), aby se aktivovala funkce Snooze.
 - Signalizace buzení se tím přeruší a ozve se znovu po uplynutí nastaveného času.
 - Aktivní funkce Snooze je na displeji (1) indikována symbolem „Zz“.

Poznámka:

Maximální a minimální hodnoty se resetují každý den v 00:00 hod. Maximální a minimální hodnoty můžete resetovat také manuálně, když stisknete a cca 3 sekundy podržte tlačítko „MIN/MAX“.

Zobrazení tendence vývoje pokojové a venkovní teploty a vlhkosti

Zobrazení trendu ukazuje, zda teplota a vlhkost od posledního měření vzrostly, klesly nebo zůstaly stabilní, což vám umožňuje snadno identifikovat změny vnitřního a venkovního klimatu.

- Po zapnutí zařízení se tendence vývoje nezobrazuje. Když se detekuje rozdíl teploty 1 °C oproti poslední naměřené hodnotě nebo když teplota během jedné hodiny stoupne celkem o 1 °C, zobrazí se na displeji šipka směřující nahoru. Pokud teplota klesne o 1 °C nebo celkem o 1 °C během jedné hodiny, zobrazí se na displeji šipka směřující dolů.
- Po zapnutí přístroje se nezobrazuje žádná tendence vývoje vlhkosti. Pokud se detekuje rozdíl relativní vlhkosti 5 % oproti poslednímu naměřené hodnotě nebo když se relativní vlhkost zvýší celkem o 5 % během jedné hodiny, na displeji se zobrazí šipka směřující nahoru. Pokud relativní vlhkost klesne o 5 % nebo se během jedné hodiny sníží o celkem 5 %, na displeji se zobrazí šipka směřující dolů.

Předpověď počasí

Slunečno	Polooblačno	Oblačno	Déšť	Sněžení

Tato funkce indikuje očekávané povětrnostní podmínky. Když se přístroj zapne, ve výchozím nastavení se na displeji (1) ukazuje symbol pro polooblačno. První předpověď se na displeji ukáže asi po půl hodině a aktualizuje se každých 30 minut.

Upozornění na mráz

Pokud je vybraný venkovní senzor vystaven venkovní teplotě mezi 0 °C až 2,9 °C, zobrazí se na displeji (1) blikající symbol mrazu. Je-li zobrazená venkovní teplota na vybraném venkovním senzoru klesne pod 0 °C, na displeji (1) se trvale zobrazují symboly mrazu a sněžení. Symbol mrazu se na displeji přestane zobrazovat, pokud teplota stoupne nad 2,9 °C.

Indikátor slabých baterií

Meteostanice

Pokud jsou baterie v meteostanici slabé, na displeji (1) se zobrazí symbol slabých baterií. Po výměně baterií dojde ke ztrátě všech naměřených dat.

Venkovní senzor

Pokud je úroveň baterií vybraného senzoru nízká, na displeji (1) se ukáže symbol slabých baterií. Protože venkovní senzor pracuje s bezpečnostním kódem, který umožňuje simultánní provoz několika podobných meteorologických stanic, postupujte podle níže uvedených kroků:

- Vyjměte z venkovního senzoru slabé baterie a vložte nové baterie.
- Odstraňte baterie z meteorologické stanice.
- Počkejte cca 10 sekund, aby se displej meteostanice vypnul.
- Vložte znovu baterie do meteostanice.

Během tohoto procesu se vymažou všechna data z meteostanice a musí se znovu nastavit. Pokud neodstraníte baterie z meteorologické stanice a znovu je nevložíte, stanice nedokáže detekovat venkovní senzor, který po výměně baterií dostane nový bezpečnostní kód.

Řešení problémů

Problém	Příčina	Řešení
Na venkovním senzoru se nezobrazují hodnoty nebo se zobrazují přerušovaně.	Chyba v připojení mezi venkovním senzorem a meteorologickou stanicí.	- Vypněte a znovu zapněte venkovní senzor a meteostanici (znovu připojte senzor). - Ujistěte se, že používáte novou sadu baterií. - Zkontrolujte správné nastavení kanálu. - Abyste ověřili připojení, dejte venkovní senzor vedle základní stanice. - Dejte pozor, aby byl venkovní senzor v rámci dosahu signálu (max. 100 m). - Přesvědčte se, že v blízkosti nejsou žádné zdroje rušení (např. stožáry rádiových vysílačů, bezdrátová elektrická zařízení, atd.).
Meteostanice nedetekuje venkovní senzor.		
Zobrazují se nereálné hodnoty.	Nesprávně umístěný venkovní senzor.	Instalujte základní stanici a venkovní senzor na vhodná místa (ne na přímé sluneční světlo, mimo dosah zdrojů tepla, atd.).
Zobrazení teploty „HH.H“ nebo „LL.L“.	Naměřená hodnota je mimo rozsah měření.	Zkontrolujte provozní prostředí (viz níže „Technické údaje“).

Dosah přenosu

Za optimálních okolností může meteostanice přijímat signály z venkovního senzoru ve vzdálenosti až 100 m.

Nicméně tato hodnota odpovídá dosahu v tzv. přímé viditelnosti. V reálné praxi se však takového ideální podmínky umístění (tj. meteostanice a venkovní senzor jsou na rovině bez budov, holé louce bez stromů, atd.) nikdy nevyskytují.

Základní stanice se obvykle instaluje uvnitř pokoje a venkovní senzor za oknem. Vzhledem k různým vlivům, které působí na rádiový přenos, není bohužel možné garantovat žádný konkrétní dosah. Dosah je však obvykle úplně dostatečný pro použití v rodinném domě.

Pokud základní stanice nepřijímá signál z venkovního senzoru (i přesto, že jste vložili nové baterie), zkratke vzdálenost mezi základní stanicí a venkovním senzorem.

Dosah signálu mohou výrazně omezovat následující faktory:

- Stěny, železobetonové stropy.
- Metalizovaná izolační skla, hliníková okna, apod.
- Auta.
- Stromy, křoviny, skály.
- Přítomnost kovových a vodivých předmětů (např. radiátorů).
- Lidského těla v blízkosti zařízení.
- Širokopásmové rušení např. v rezidenčních oblastech (telefony DECT, mobilní telefony, bezdrátová sluchátka, bezdrátové reproduktory nebo jiné meteorologické stanice pracující na stejné frekvenci, dětské chůvičky, atd.).
- Elektrické motory, transformátory, síťové adaptéry v blízkosti zařízení.
- Zásuvky elektrického proudu a napájecí kabely v blízkosti zařízení.
- Nevhodně stíněné počítače a jiné elektrické výrobky v blízkosti zařízení.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové meteostanice. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhlý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro meteostanice.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytéká nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení

Vstupní napětí a proud	
Meteostanice	3 x 1,5 V (baterie AAA)
Venkovní senzor	2 x 1,5 V (baterie AA)

Rozsah a přesnost měření

Rozsah měření	
Meteostanice	10 až +50 °C, relativní vlhkost 1 – 99%
Venkovní senzor	40 až +60 °C, relativní vlhkost 1 – 99%
Přesnost	
Teplota	+/- 1 °C (+/- 1 °C při teplotě +10 až +30 °C)
Vlhkost	+/- 8% (+/- 5% při relativní vlhkosti 40 – 70%)

Bezdrátový modul

Přenosová frekvence	431,92 – 435,92 MHz
Přenosový výkon	4,11 dBm
Dosah přenosu	Max. 100 m (v přímé viditelnosti)
Přenosový interval	CH1 = 114 sekund; CH2 = 134 sekund; CH3 = 158 sekund

Podmínky prostředí

Meteostanice	
Provozní podmínky	Teplota: 0 až +40 °C Relativní vlhkost: 20 až 90 % (nekondenzující)
Skladovací podmínky	Teplota: -10 až +60 °C Relativní vlhkost: 30 až 80 % (nekondenzující)
Venkovní senzor	
Provozní podmínky	Teplota: 0 až +40 °C Relativní vlhkost: 20 až 90 % (nekondenzující)
Skladovací podmínky	Teplota: -10 až +60 °C Relativní vlhkost: 30 až 80 % (nekondenzující)
Ochrana (venkovní senzor)	IP54

Ostatní

Meteostanice	
Rozměry (Š x V x H)	65 x 100 x 25 mm
Hmotnost	98 g
Venkovní senzor	
Rozměry (Š x V x H)	38 x 100 x 19 mm
Hmotnost	32 g

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/10/2025