

Bezdrátová meteostanice E0303H2TR

Obj. č.: 117 09 62



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup 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!



Účel použití

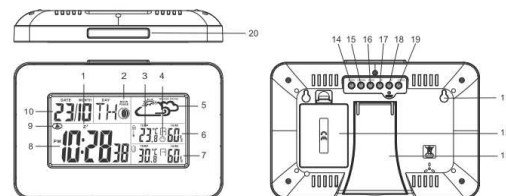
Tato meteostanice slouží k zobrazování data a času a také různých meteorologických hodnot, jako je teplota uvnitř a venku a také vlhkost vzduchu uvnitř a venku. Meteostanice vypočítá předpověď počasí na následujících 12 až 24 hodin. Hodnoty naměřené venkovním senzorem jsou bezdrátově přenášeny do meteostanice.

Čas a datum se nastaví automaticky, je-li k dispozici DCF časový signál. Ruční nastavení je ale také možné (např. při problémech s příjmem signálu).

Rozsah dodávky

- Meteostanice
- Venkovní senzor
- Návod k obsluze

Ovládací prvky a kontrolky



Venkovní senzor není na tomto obrázku vyobrazený. Na svém displeji zobrazuje teplotu a vlhkost vzduchu a je vybavený tlačítkem pro přepínání kanálů, resp. pro přepínání jednotky teploty (tlačítko se nachází pod víčkem přihrádky na baterie).

Přední strana

- 1 Symbol funkce dospání
- 2 Fáze Měsíce
- 3 Teplota uvnitř včetně zobrazení trendu
- 4 Zóny komfortu
- 5 Předpověď počasí
- 6 Vlhkost vzduchu uvnitř
- 7 Teplota venku vč. trendu a vlhkost vzduchu
- 8 Čas
- 9 Symbol buzení
- 10 Datum

Zadní strana

- 11 Otvory pro zavěšení
- 12 Přihrádka na baterie s víčkem
- 13 Stojánek
- 14 Tlačítko „ALARM“
- 15 Tlačítko „CHANNEL“
- 16 Tlačítko „DOWN“
- 17 Tlačítko „UP“
- 18 Tlačítko „SET“ (nastavení)
- 19 Tlačítko „SNOOZE“ (funkce dospání)
- 20 Tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (dospání/osvětlení)

Vysvětlivky k symbolům

- ☁ přijemná vlhkost vzduchu
- ☀ sucho
- ☂ vlhko
- EN angličtina
- GE němčina
- FR francouzština
- ES španělština
- IT italština
- NE nizozemština
- DA dánština
- ☀ slunečno

- ☁ oblačno
- ☂ zataženo
- ☔ deštivo
- 📈 Trend vývoje teploty naznačuje směr šipky. Trend vývoje teploty uvnitř je ovlivněn krátkodobými výkyvy teploty, závislými rovněž na počasí.
- 🕒 Ukazatel fáze Měsíce tvoří přirozený sled schematicky zobrazených fází.

Uvedení do provozu

a) Vložení baterií do venkovního senzoru

1. Odstraňte víčko přihrádky na baterie na zadní straně venkovního senzoru.
2. Vložte 2 baterie typu AAA do přihrádky na baterie venkovního senzoru a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).
3. Přihrádku na baterie znovu uzavřete.

b) Vložení baterií do meteostanice

1. Sejměte víčko přihrádky na baterie (12) na zadní straně meteostanice.
2. Vložte 3 baterie typu AA do přihrádky na baterie a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).
3. Přihrádku na baterie znovu uzavřete.

Napájení meteostanice a venkovního senzoru akumulátory je v zásadě možné. Kvůli nižšímu napětí akumulátorů (akumulátor = 1,2 V, baterie = 1,5 V) a jejich nižšímu napětí se ale zkracuje doba jejich provozu oproti bateriím. Pravděpodobně dojde také ke zkrácení dosahu bezdrátového přenosu. Kromě toho jsou akumulátory citlivější na chlad, což může mít v případě venkovního senzoru zásadní význam. Chcete-li navzdory těmto omezením používat akumulátory, používejte v každém případě speciální akumulátory NiMH s nižším samovybitím.

Doporučujeme Vám, abyste volili přednostně kvalitní alkalické baterie, které Vám zajistí dlouhý a bezpečný provoz.

c) Umístění a montáž

Meteostanici můžete postavit na vodorovnou, stabilní a dostatečně velkou plochu pomocí výklopného stojánku (13). Použijte vhodnou podložku, abyste se vyhnuli poškrábání choulostivých povrchů nábytku.

→ Meteostanice a venkovní senzor by měly být vzdálené asi 2 metry od zdrojů interferenčního rušení.

Meteostanici ale můžete také zavěsit na háčky, hřebíky nebo šrouby ve stěně, a to s využitím otvorů (11) na zadní straně přístroje. Venkovní senzor byste měli stejným způsobem připevnit na stěnu chráněnou před povětrnostními vlivy, bez přímého slunečního záření.

→ Při vrtání, resp. utahování šroubů dbejte na to, abyste nepoškodili žádné kabely nebo vedení.

Abyste mohli co nejlépe odečítat údaje z displeje integrovaného ve venkovním senzoru, doporučujeme Vám, abyste venkovní senzor namontovali vlevo nebo vpravo od okna. Místo montáže vyberte tak, aby venkovní senzor nebyl vystaven přímému slunečnímu záření, protože jinak hrozí zkreslení naměřených hodnot. Venkovní senzor by rovněž neměl být vystaven přímému působení srážek.

d) Vytvoření komunikačního kanálu

Po vložení baterií zahájí meteostanice vyhledávání signálu z venkovního senzoru; na displeji se objeví přijímaný kanál v podobě arabské číslice. Vyhledávání senzoru může trvat asi 3 minuty. V této době meteostanici ani venkovním senzorem nepohybujte a nedotýkejte se tlačítek. Aby mohlo dojít k přijetí venkovního senzoru, podržte stisknuté tlačítko „DOWN“ (16), dokud nezačne blikat zobrazení na displeji. Venkovní senzor zobrazuje teplotu, vlhkost vzduchu a číslo aktivního komunikačního kanálu přímo na integrovaném LCD displeji.

→ Pomocí tlačítka „CH“ pro přepínání kanálu na zadní straně senzoru pod víčkem přihrádky na baterie nastavte komunikační kanál pro vysílač. Použitý kanál se zobrazí na displeji vysílače ve formě číslice. Meteostanice může přijímat údaje z maximálně tří venkovních senzorů stejného typu, přičemž každý z nich musí do téže základní stanice vysílat na jiném kanálu (CH 1, CH 2, CH 3). Chcete-li měřit na několika místech, přikupte si navíc ještě 2 další venkovní senzory.

- Stiskněte tlačítko „CHANNEL“ (15) na zadní straně meteostanice, chcete-li si zobrazit údaje ze spárovaného venkovního senzoru (ze spárovaných venkovních senzorů). Číslo komunikačního kanálu využívaného venkovním senzorem se zobrazuje vlevo v zóně zobrazení teploty venku společně s příslušnými údaji tohoto senzoru.

→ Uvědomte si, že předpověď počasí není ve všech případech zobrazená zcela přesně.

e) DCF

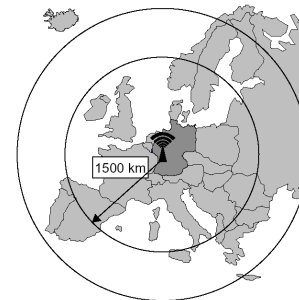
Poté, co byly rozpoznány venkovní senzory, začne meteostanice vyhledávat DCF signál. Během vyhledávání DCF signálu bliká symbol parabolické antény (frekvence blikání 1 sekunda). Sílu přijímaného DCF signálu udává počet zobrazených vlnek (žádná až tři).

→ Během této doby meteostanici nepohybujte a nedotýkejte se tlačítek. Jestliže se na meteostanici po asi 8 minutách stále ještě nezobrazuje aktuální čas, spusťte pokus o zachycení signálu znovu.

1. Podržte stisknuté tlačítko „UP“ (17).
2. Tlačítko „UP“ stiskněte znovu, chcete-li příjem signálu vypnout.

Radiový signál DCF-77

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-7 z césiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Tento rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše meteostanice bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a budou po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase.



Zkratka DCF znamená následující:

D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).

Příjem tohoto rádiového časového signálu DCF-77 je závislý na zeměpisných a stavebních podmínkách. V normálních podmínkách lze tento signál zachytit bez problému až do vzdálenosti 1 500 km od vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem (za ideálních podmínek až do vzdálenosti 2 000 km od tohoto vysílače). V noci mívají atmosférické poruchy obvykle nižší intenzitu a příjem tohoto signálu je možný téměř na všech místech. Stačí jediný příjem během dne (i v noci), aby meteostanice udržela nastavený čas s odchylkou menší než 1 sekunda.

V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení, jako jsou např. televizní přijímače, monitory počítačů) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by meteostanice tento signál nezachytila (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.).
- 3) V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech podržte meteostanici poblíž okna nebo jí otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Nastavení

V režimu nastavení lze provést základní nastavení. Čas a datum je možné nastavit ručně, jestliže není k dispozici DCF signál. Zatímco meteostanice vyhledává DCF signál, není režim ručního nastavení k dispozici.

a) Nastavení dat

1. Podržte tlačítko „SET“ (18) stisknuté, dokud nezačne blikat letopočet.
2. Stiskněte tlačítko „UP“ nebo „DOWN“, chcete-li změnit nastavení.
3. Pro potvrzení nastavení stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat následující nastavení.

Následující údaje lze nastavit v následujícím pořadí:

rok / měsíc / den / jazyk / časové pásmo / 12/24hodinový formát zobrazení času (hodiny/minuty)

→ Letopočet se na displeji nikdy nezobrazuje samostatně. Chcete-li si zobrazit letopočet, podržte stisknuté tlačítko „SET“, dokud nezačne letopočet viditelně blikat.

- Pro vynulování na výchozí nastavení stiskněte tlačítko „RESET“ na zadní straně meteostanice vhodným špičatým předmětem, například tužkou.

b) Volba jednotky teploty

- Chcete-li jednotku zobrazované teploty, stiskněte tlačítko „DOWN“. Můžete si vybrat mezi stupni Celsia a stupni Fahrenheita (°C, °F).

Obsluha

a) Podsvícení displeje

- Krátce stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (20), chcete-li aktivovat podsvícení displeje.

b) Zobrazení a nastavení signálu buzení, resp. alarmu

- Chcete-li si zobrazit aktuálně nastavený čas buzení, stiskněte tlačítko „ALARM“ (14). Po opakovaném stisknutí přejde displej zpět do normálního zobrazení.
- Stiskněte tlačítko „SET“, chcete-li alarm aktivovat, nebo deaktivovat.
- Pro nastavení času buzení podržte tlačítko „ALARM“ stisknuté, dokud se na displeji neobjeví hodiny času buzení.
- Nastavte požadovanou hodinu času buzení pomocí tlačítek „UP“, resp. „DOWN“. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „ALARM“.
- Bliká nastavení minut – nastavte požadovanou minutu času buzení pomocí tlačítek „UP“, resp. „DOWN“. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „ALARM“. Stiskněte tlačítko „ALARM“ ještě jednou a přejděte k nastavení pohyblivého zobrazení času. Symbol buzení  indikuje, že je nastavený čas buzení aktivní.

c) Ukončení času buzení, resp. alarmu, režim dospání

Jakmile se v nastaveném čase buzení aktivuje buzení, na displeji meteostanice začne blikat symbol buzení .

- Chcete-li buzení na 5 minut přerušit, stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (20) nebo „SNOOZE“ (19). Tento postup můžete opakovat až pětkrát.
- Stiskněte libovolné jiné tlačítko, chcete-li spuštěný signál buzení ukončit.

d) Uložené maximální a minimální hodnoty

- Po stisknutí tlačítka „UP“ se zobrazí uložené maximální hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu. Po dvojnásobném stisknutí se zobrazí minimální hodnoty, po trojnásobném stisknutí tlačítka přejde zobrazení do normálního režimu.
- Podržte tlačítko „UP“ stisknuté, zatímco se zobrazení nachází v režimu „Max“ nebo „Min“. Všechny uložené hodnoty jsou vymazány a nahrazeny aktuálními hodnotami.

Odstraňování závad

Meteostanice nepřijímá signál z venkovního senzoru

- Vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem je příliš velká. Změňte umístění meteostanice nebo venkovního senzoru.
- Předměty, resp. izolační materiály (kovem napařená izolační okenní skla, železobetonové konstrukce atd.) omezují přijímání signálu. Meteostanice je umístěná příliš blízko jiných elektrospotřebičů (televizor, počítač). Změňte umístění meteostanice nebo venkovního senzoru.
- Baterie ve venkovním senzoru jsou slabé nebo vybité. Zkuste do venkovního senzoru vložit nové baterie.
- Bezpečnostní kód venkovního senzoru nesouhlasí s kódem meteostanice. Vyjměte baterie z meteostanice a venkovního senzoru.
- Velmi nízká teplota venku (pod –20 °C) snižuje výkonnost baterií a zejména akumulátorů.
- Jiný vysílač na stejně nebo sousední frekvenci ruší rádiový signál venkovního senzoru. Možná pomůže, když snížíte vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem.

Nefunguje příjem signálu DCF

- Jste mimo dosah DCF signálu.
- Meteostanice se nachází v blízkosti jiného elektrospotřebiče nebo elektrického vedení či kovových předmětů. Také budovy ze železobetonu, izolační okenní skla povrstvená kovem nebo umístění ve sklepních prostorách snižují dobrý příjem DCF signálu.
- Příjem DCF signálu je nejlepším v noci, protože to je doba, kdy se vyskytuje nejméně rušení elektronikou (např. televizory nebo počítači).

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, nenamáchejte 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 veliké 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 navlhčený 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! Vytéklé 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

a) Meteostanice

Napájení	3 baterie typu AA
Rozsah měření teploty	0 až +50 °C
Rozsah měření vlhkosti vzduchu	20 % až 90 % rel. vlhkosti vzduchu
Provozní podmínky	0 až +50 °C, 20–90 % rel. vlhkosti
Skladovací podmínky	0 až +50 °C, 20–90 % rel. vlhkosti
Rozměry (Š × V × H)	200 × 132 × 31 mm
Hmotnost	277 g (bez baterií)

b) Venkovní senzor

Napájení	2 baterie typu AAA
Vysílací frekvence	433 MHz
Třída ochrany	IPX4
Dosah	až 30 m (na volném prostranství)
Rozsah měření teploty	20 až +60 °C
Rozsah měření vlhkosti vzduchu	20 % až 90 % rel. vlhkosti vzduchu
Provozní podmínky	0 až +50 °C, 20–90 % rel. vlhkosti
Skladovací podmínky	0 až +50 °C, 20–90 % rel. vlhkosti
Rozměry (Š × V × H)	60 × 90 × 27 mm
Hmotnost	54 g (bez baterií)

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.

MIH/01/2016