

Bezdrátová meteostanice STUDIO



Obj. č.: 39 32 86



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteostanice Studio.

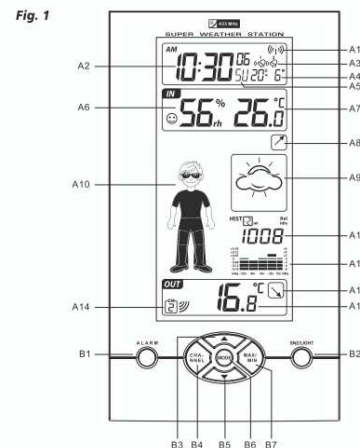
Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

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

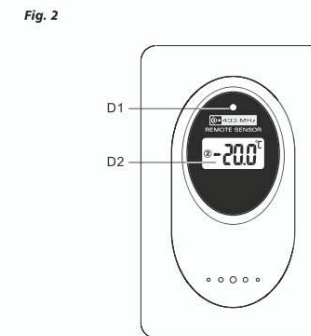


Popis a ovládací prvky

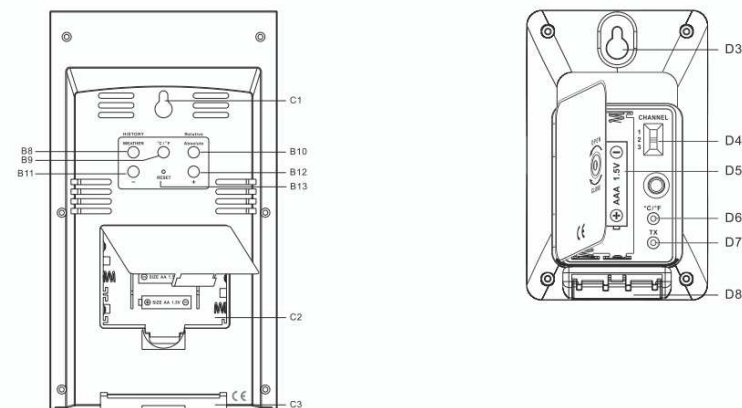
Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Funkce

- Venkovní teplota prostřednictvím bezdrátového venkovního senzoru (433 MHz), dosah až 30 m (na volném prostranství), se zobrazením tendence
- Lze rozšířit až o 3 venkovní senzory, také pro kontrolu teploty ve vzdálených místnostech, např. v dětských pokojích, vinných sklípkách
- Vnitřní teplota a vlhkost vzduchu s ukazatelem komfortu
- Maximální a minimální hodnoty
- Předpověď počasí se symboly a panáčkem „Weather Boy“
- Tendence tlaku vzduchu
- Absolutní a relativní tlak vzduchu s hodnotami za posledních 12 hodin
- Grafické zobrazení průběhu tlaku vzduchu za posledních 12 hodin
- Rádiově řízené hodiny s alarmem a zobrazením data, časového pásma ± 12 hodin
- Podsvícení displeje

Součásti

2.1 Základní stanice (přijímač)

Obr. 1 LCD displej

- A1: Symbol příjmu DCF signálu
- A2: Čas (DCF)
- A3: Symbol alarmu
- A4: Datum
- A5: Den v týdnu
- A6: Vnitřní vlhkost vzduchu
- A7: Vnitřní teplota
- A8: Tendence tlaku vzduchu
- A9: Symbol pro počasí
- A10: „Weather Boy“
- A11: Absolutní/relativní tlak vzduchu
- A12: Grafické zobrazení průběhu tlaku vzduchu za posledních 12 hodin
- A13: Tendence pro teplotu venku
- A14: Číslo kanálu
- A15: Venkovní teplota

Ovládací tlačítka

- B1: Tlačítko „ALARM“
- B2: Tlačítko „SNZ/LIGHT“
- B3: Tlačítko „▲“
- B4: Tlačítko „CHANNEL“
- B5: Tlačítko „▼“
- B6: Tlačítko „MODE“
- B7: Tlačítko „MAX/MIN“
- B8: Tlačítko „HISTORY/WEATHER“
- B9: Tlačítko „°C/°F“
- B10: Tlačítko pro relativní/absolutní hodnoty
- B11: Tlačítko „-“
- B12: Tlačítko „+“
- B13: Tlačítko „RESET“

Plášť

- C1: Zavěšení na stěnu
- C2: Příhrádka na baterie
- C3: Stojánek (výklopný)

2.2. Venkovní senzor (vysílač) (obr. 2)

- D1: LED kontrolka přenosu
- D2: Ukazatel venkovní teploty
- D3: Zavěšení na stěnu
- D4: Tlačítko „CHANNEL“ pro přepínání kanálů
- D5: Příhrádka na baterie
- D6: Tlačítko „°C/°F“
- D7: Tlačítko „TX“
- D8: Stojánek (výklopný)

Uvedení do provozu

3.1 Vložení baterií

- Otevřete příhrádku na baterie na vysílači (venkovním senzoru) a přijímači (základní stanici) – jsou zašroubované – a položte oba přístroje vedle sebe do vzdálenosti asi 1,5 metru. Vyhněte se blízkosti možných zdrojů rušení (elektronika a bezdrátová zařízení).
- Vložte přiložené baterie do základní stanice a bezprostředně poté také do venkovního senzoru. Při vkládání baterií dávejte pozor na správnou polaritu.

3.2 Nastavení symbolů pro počasí

- Hned po vložení baterií nebo poté, co jste na 3 sekundy podrželi stisknuté tlačítko „HISTORY/WEATHER“, začne po dobu 10 sekund blikat symbol pro počasí. Během této doby si můžete pomocí tlačítka „+“ nebo „-“ nastavit aktuální počasí.
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka „HISTORY/WEATHER“.
- První předpověď se objeví 6 hodin po zadání aktuálního stavu počasí. Je-li nastavení chybné, bude chybná i předpověď počasí.

3.3 Přijímání teploty venku

- Po vložení baterií a po zadání symbolu pro počasí se navíc hodnoty naměřené venkovním senzorem přenesou na základní stanici. Ukazatel teploty venku (- °C) na základní stanici bliká a v případě úspěšného přijetí signálu se trvale zobrazuje na LCD displeji.
- Inicializaci můžete spustit i ručně. Stiskněte tlačítko „TX“ na venkovním senzoru. Přenos dat následuje okamžitě a úspěšný přenos je potvrzen pípnutím základní stanice.
- Nedojde-li k přijetí hodnot z venkovního senzoru, zůstane na displeji zobrazení „- °C“. Zkontrolujte baterie ve venkovním senzoru a pokus spustte znovu. Odstraňte případné zdroje rušení.

3.4 Přijímání rádiově řízeného času (DCF)

- Po 2 minutách začne základní stanice přijímat časový signál. Symbol přijímání DCF signálu  na základní stanici bliká a v případě úspěšného přijetí signálu se trvale zobrazuje na LCD displeji.
- Jestliže nebylo možné přijmout časový signál, bude po další hodině příjem znovu aktivován na 10 minut. Celkem budou provedeny 4 pokusy.
- Čas se aktualizuje každý den ve 3 hodiny v noci. Není-li možný příjem časového signálu, další pokus se uskuteční ve 4 hodiny, v 5 hodin a v 6 hodin ráno (v tuto dobu se rušení vyskytuje méně často).
- Inicializaci můžete spustit i ručně. Stiskněte tlačítko „▼“ na 3 sekundy.
- Stisknete-li tlačítko „▼“ ještě jednou na 3 sekundy, příjem časového signálu vypnete (symbol DCF  zmizí).
- Jestliže rádiově řízené hodiny nepřijímají časový signál DCF (kvůli poruchám, přenosové vzdálenosti apod.), můžete čas nastavit ručně. Hodiny pak pracují jako normální quartzové hodiny (viz kapitola 4.1 Nastavení času a kalendáře).

Obsluha

- Důležité: Během přijímání signálu z venkovního senzoru nebo časového signálu jsou ovládací tlačítka neaktivní.
- Všechna úspěšně provedená zadání jsou během obsluhy potvrzena krátkým pípnutím.
- Přístroj automaticky odejde z režimu nastavení, jestliže po dobu delší než 15 sekund nestisknete žádné tlačítko.

4.1 Nastavení času a kalendáře

- Stiskněte tlačítko „MODE“ a podržte je stisknuté po dobu 3 sekund. Začne blikat zobrazení hodin a Vy můžete pomocí tlačítka „▲“ a „▼“ nastavit hodinu. Pomocí tlačítka „MODE“ pak můžete postupně nastavit minuty, sekundy, rok, datum ve formátu den/měsíc (DM) nebo měsíc/den (MD), měsíc, datum, časové pásmo, jazyk dne v týdnu.

- Nastavení jazyka pro zobrazení dne v týdnu: angličtina (EN), němčina (GE), francouzština (FR), španělština (ES), italština (IT), nizozemština (NE), dánština (DA), ruština (RU).
- Nastavení časového pásma je nutné v případě, že je možné přijímat časový signál, ale časové pásmo se liší od času v Německu (např. +1 = o hodinu později).
- V době letního času se na displeji zobrazuje nápis „DST“.
- Pomocí tlačítka „▲“ si můžete přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem zobrazení času.

4.2 Alarm pro buzení

- Pomocí tlačítka „MODE“ vyberte požadovaný druh alarmu:

1. Alarm 1 
2. Alarm 2 

- V příslušném režimu alarmu nastavte čas buzení. Tlačítko „MODE“ podržte stisknuté 3 sekundy. Bliká zobrazení hodin. Pomocí tlačítka „▲“ a „▼“ nastavte požadovaný čas. Zadání potvrďte stisknutím tlačítka „MODE“. Stejným způsobem zadejte minuty.
- Chcete-li funkci alarmu aktivovat nebo deaktivovat, stiskněte v příslušném režimu alarmu tlačítko „ALARM“. Vedle času pro alarm se na displeji objeví „ON“ nebo „OFF“.
- Pokud se rozezní budík, můžete alarm ukončit stisknutím tlačítka „MODE“, „ALARM“, „▲“ nebo „▼“.
- Stisknutím tlačítka „SNZ/LIGHT“ aktivujete funkci dospání. Tón alarmu se pak na 5 minut přeruší.

4.3 Teploměr a vlhkoměr

4.3.1 Přepínání jednotky teploty

- Pomocí tlačítka „°C/°F“ si můžete přepínat mezi zobrazením teploty ve stupních Celsia (°C) nebo ve stupních Fahrenheita (°F).

4.3.2 Ukazatel trendu

- Ukazatel trendu udává, zda venkovní teplota momentálně stoupá, klesá, nebo zůstává neměnná.

4.3.3 Ukazatel stupně komfortu

- Na displeji se zobrazuje veselý nebo smutný „smajlík“, který poukazuje na stupeň komfortu v místnosti.

4.3.4 Funkce maximálních a minimálních hodnot

- Stisknutím tlačítka „MAX/MIN“ si můžete zobrazit maximální denní hodnoty (MAX) pro teplotu a vlhkost vzduchu z vnitřního i venkovního senzoru. Opakovaným tisknutím tlačítka „MAX/MIN“ si můžete vyvolat minimální hodnoty (MIN).
- Podržíte-li tlačítko „MAX/MIN“ stisknuté po dobu 3 sekund, hodnoty se vymažou a nastaví na aktuální hodnoty.

4.4 Tlak vzduchu

4.4.1 Symboly pro předpověď počasí

- Bezdrátová meteorostanice rozlišuje 5 různých symbolů pro počasí (slunečno, oblačno, zataženo, deštivo a silný déšť) a 3 symboly pro tlakovou tendenci (stoupající, klesající, setrvalý stav). Sněhová vločka se zobrazuje, je-li hlášen déšť a venkovní teplota klesla pod 0 °C.
- Symboly pro počasí zobrazují zlepšení nebo zhoršení počasí v porovnání s aktuálním stavem, což ale nemusí za každých okolností znamenat, že počasí bude stejné jako na symbolu.

4.4.2 Absolutní a relativní tlak vzduchu

- Stiskněte tlačítko pro absolutní/relativní tlaku vzduchu, chcete-li si přepínat mezi zobrazením relativního („rel“) a absolutního („abs“) tlaku vzduchu.
- Absolutní tlak vzduchu odpovídá aktuálně naměřenému tlaku vzduchu.
- Relativní tlak vzduchu je vztažen k nadmořské výšce a musí být
- nastavený na výškovou polohu Vašeho stanoviště. Aktuální tlak vzduchu ve Vašem okolí zjistíte na meteorologické stanici, na internetu, u optika, na meteorologických sloupcích na veřejných budovách, na letištích. Podržte na 3 sekundy stisknuté tlačítko pro relativní/absolutní tlak vzduchu. Pomocí tlačítka „+“ nebo „-“ nastavte požadovanou hodnotu. Zadání potvrďte stisknutím tlačítka pro relativní/absolutní tlak.
- Stiskněte tlačítko „HISTORY/WEATHER“, chcete-li si vyvolat hodnoty tlaku vzduchu za posledních 12 hodin. (0, -1, -2 až -12).
- Podržte stisknuté tlačítko „+“, chcete-li si zobrazení přepnout na inHg nebo mb/hPa.

4.4.3 Průběh tlaku vzduchu

- Grafické znázornění zobrazuje průběh tlaku vzduchu za posledních 12 hodin.

4.4.4 Weather Boy

- Předpověď počasí pomocí panáčka „Weather Boy“: Šortky, šálu, rukavice nebo deštník? Panáček zobrazuje 22 kombinací, jak se správně obléknout do aktuálního počasí.

4.5 Osvětlení

- Stiskněte tlačítko „SNZ/LIGHT“. Podsvícení displeje se aktivuje na 5 sekund.

Venkovní senzor

- Po vložení baterií do venkovního senzoru začne venkovní senzor automaticky odesílat naměřené údaje o teplotě.
- Vy si tyto hodnoty můžete zobrazit na displeji venkovního senzoru ve stupních Celsia nebo Fahrenheita, a to stisknutím tlačítka „°C/°F“.
- Pomocí tlačítka „TX“ si můžete naměřené hodnoty ručně přenést (např. za účelem testování nebo při ztrátě venkovního senzoru). Přenos dat následuje okamžitě a úspěšný přenos je potvrzen pípnutím základní stanice.
- Po úspěšném uvedení venkovního senzoru do provozu víčko přihrádky na baterie znovu pečlivě zašroubujte.

5.1 Další venkovní senzory

- Chcete-li připojit více venkovních senzorů (max. 3), přepněte před jejich uvedením do provozu posuvný přepínač „CHANNEL“ na zadní straně každého senzoru na jiný kanál.
- Režim spárování aktivujete tím, že na 3 sekundy podržíte stisknuté tlačítko „CHANNEL“ na základní stanici. Následně stiskněte tlačítko „TX“, chcete-li přenést naměřené hodnoty do základní stanice. Uvědomte si, že tím vymažete dříve spárovaný senzor.
- Teplota naměřená venku se zobrazí na displeji základní stanice. Jestliže jste k základní stanici připojili více než jeden venkovní senzor, můžete pomocí tlačítka „CHANNEL“ na základní stanici přepínat mezi jednotlivými kanály.
- Můžete nastavit také automatické přepínání kanálů. Po posledním spárovaném venkovním senzoru se po dalším stisknutí tlačítka „CHANNEL“ objeví symbol kroužku pro automatické přepínání kanálů

(na displeji se střídavě objeví  pro kanál 1,  pro kanál 2 nebo  pro kanál 3 a  pro střídání kanálů).

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) Přemístíte 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 rámců 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.

Umístění základní stanice a upevnění venkovního senzoru

- Pro venkovní senzor vyhledejte stinné místo chráněné před srážkami. (Přímé sluneční záření zkresluje naměřené hodnoty a trvalá vlhkost zbytečně zatěžuje elektronické součástky.
- Základní stanici umístěte do obytné místnosti. Vyhněte se blízkosti jiných elektrických přístrojů (televizorů, počítačů, bezdrátových telefonů) a masivních kovových předmětů.
- Zkontrolujte, zda je možný přenos naměřených hodnot z venkovního senzoru na požadovaném místě směrem k základní stanici (dosah na volném prostranství cca 30 metrů). V případě masivních stěn, zejména vyztužených kovem, se dosah vysílače výrazně snižuje).
- Případně vyhledejte nové umístění pro venkovní senzor a/nebo základní stanici.
- Pokud přenos probíhá správným způsobem, můžete vysílač zavěsit za oko.

Výměna baterie

- Jakmile je napětí v bateriích ve venkovním senzoru příliš nízké, objeví se na displeji u příslušné venkovní teploty symbol „Low Battery“ (, vybitá baterie).
- Používejte alkalické baterie. Ujistěte se, že jsou baterie vloženy správně. Slabé baterie byste měli co nejdříve vyměnit, aby nevytekl.

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, nenamácejte 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 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! Vyteklé 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

Rozsah měření	
Vnitřní teplota	0 až +50 °C (32 až +122 °F)
Venkovní teplota	–20 až +50 °C (–4 až +122 °F)
Vlhkost vzduchu	20 až 99 % rF
Baterie	3 baterie typu AA, 1,5 V pro základní stanici a 2 baterie typu AAA, 1,5 V pro venkovní senzor (baterie jsou součástí dodávky)
Rozměry	
Základní stanice	187 × 105 × 30 mm
Venkovní senzor	95 × 60 × 28 mm

Příklad tohoto návodu zajišťuje 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/11/2015