

Bezdrátová meteostanice Sun



Obj. č.: 136 89 85



Vážený zákazníku,

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

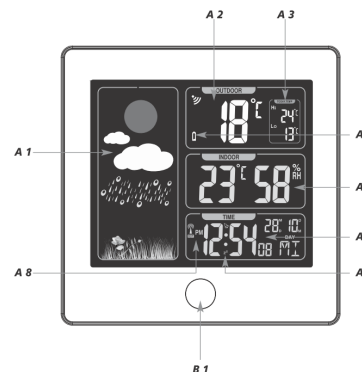
Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

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

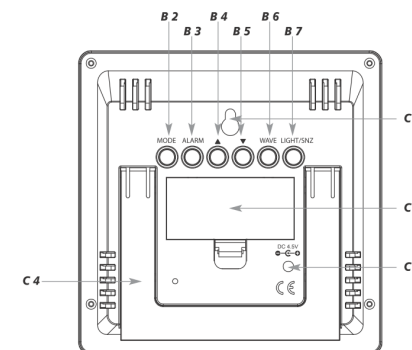


Popis a ovládací prvky

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Symbyl předpovědi počasí



slunečno polojasno zataženo déšť

Základní stanice, displej (obr. 1)

- A1: Předpověď počasí se symboly
- A2: Teplota venku a symbol příjmu signálu
- A3: Maximální a minimální hodnota pro teplotu venku
- A4: Symbol baterie pro venkovní senzor
- A5: Teplota a vlhkost vzduchu uvnitř
- A6: Rádiové řízené hodiny se sekundami, dnem v týdnu a datem
- A7: Dospání (snooze) a symbol alarmu
- A8: Symbol příjmu DCF signál, DST a PM

Tlačítka vpředu (obr. 1)

- B1: Tlačítko osvětlení a dospání (snooze)

Tlačítka vzadu (obr. 2)

- B2: Tlačítko „MODE“
- B3: Tlačítko „ALARM“
- B4: Tlačítko „▲“
- B5: Tlačítko „▼“
- B6: Tlačítko „WAVE“
- B7: Tlačítko „LIGHT/SNZ“

Plášť přístroje (obr. 2)

- C1: Zavěšení na stěnu
- C2: Příkladka na baterie
- C3: Síťový adaptér
- C4: Stojánek (výklopný)

Uvedení do provozu

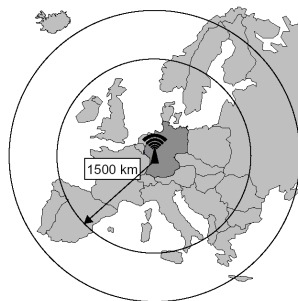
- Základní stanici a venkovní senzor položte na stůl tak, aby od sebe byly vzdálené asi 1,5 metru. Vyhněte se blízkosti možných zdrojů rušení (elektronika, bezdrátová zařízení).
- Otevřete přihrádku na baterie na venkovním senzoru.
- Do přihrádky na baterie venkovního senzoru vložte 2 baterie typu AAA 1,5 V. Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu.
- Z displeje základní stanice stáhněte ochrannou fólii.
- Připojte základní stanici pomocí přiloženého síťového adaptéru. Zasuňte přípojovací konektor do zdířky na základní stanici a zástrčku do síťové zásuvky. Důležité! Ujistěte se, že napětí v elektrické síti nepřesahuje 230 V! Jiná síťová napětí by mohla vést k poškození přístroje.
- Ozve se krátký signální tón a na okamžik se zobrazí všechny segmenty.
- Podsvícení displeje je aktivované.
- Teplota uvnitř se zobrazí na displeji základní stanice a základní stanice se nyní pokusí přijmout údaje o venkovní teplotě.
- Nejsou-li údaje o teplotě venku přijaty, zobrazí se na displeji „-“. Odstraňte případné zdroje rušení. Po přijetí DCF časového signálu můžete spustit přijímání údajů z venkovního senzoru také ručně. Podržte tlačítko „▼“ stisknuté asi 3 sekundy. Základní stanice se poté znovu pokusí o přijetí údajů o teplotě venku.

Přijímání DCF času

- Hodiny se nyní pokusí přijmout rádiový signál a začne blikat symbol příjmu DCF signálu. Jestliže byl časový signál přijat během asi 7 minut, zobrazí se na displeji čas řízený rádiovým signálem a symbol příjmu DCF signálu zůstane trvale zobrazený. Během přijímání rádiově řízeného času nejsou přenášeny údaje o teplotě venku.
- Není-li přijetí signálu možné, můžete inicializaci spustit také ručně.
- Stiskněte tlačítko „WAVE“.
- Bliká symbol příjmu DCF signálu.
- Pokus o přijetí signálu můžete přerušit tím, že tlačítko „WAVE“ stisknete ještě jednou. Symbol příjmu DCF signálu zmizí.
- Přijímání DCF signálu probíhá denně od 1:00 do 5:00 hodin ráno. Jestliže nebylo úspěšné ani přijetí signálu v 5:00 hodin, uskuteční se další pokus opět v 1:00 hodinu ráno.
- Jestliže rádiově řízené hodiny nemožou přijmout DCF signál (např. kvůli rušení, přenosové vzdálenosti atd.), lze čas nastavit také ručně. Symbol příjmu DCF signálu zmizí a hodiny pracují jako běžné quartzové hodiny (viz „Ruční nastavení času a kalendáře“).

Rádiový 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 Mainflingenu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-7 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyška 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).

Přijímání tohoto rádiového časového signálu DCF-77 je závislé 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 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.

Vložení baterií do základní stanice

- Otevřete přihrádku na baterie na základní stanici.
- Do přihrádky na baterie vložte 2 baterie typu AAA 1,5 V. Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.
- Požadujete-li trvalé podsvícení displeje a prodloužení životnosti baterií, použijte přiložený síťový adaptér.
- Baterie fungují v případě výpadku dodávky proudu jako záložní baterie.

Podsvícení displeje

- Podsvícení displeje funguje trvale pouze při použití síťového adaptéru.
- Pro krátkodobou aktivaci podsvícení displeje při provozu na baterie stiskněte tlačítko pro osvětlení na přední straně přístroje nebo tlačítko „LIGHT/SNZ“ na zadní straně.

Obsluha

- Během přijímání signálu teploty venku a času není možné používat tlačítka.
- Všechna úspěšná zadání prostřednictvím tlačítek jsou potvrzena krátkým pípnutím.
- Jestliže delší dobu nestisknete žádné tlačítko, přístroj automaticky odejde z režimu nastavení.
- Když v režimu nastavení podržíte stisknuté tlačítko „▲“ nebo „▼“, aktivuje se rychlé přenastavení.

Ruční nastavení

Nastavení času a kalendáře

- Podržte tlačítko „MODE“ stisknuté a přejděte do režimu nastavení.
- Bliká ukazatel roku (přednastaveno na 2014).
- Rok můžete nastavit pomocí tlačítek „▲“ nebo „▼“.
- Stiskněte tlačítko „MODE“ a můžete postupně nastavovat měsíc, den, formát zobrazení data (zda se má zobrazovat nejprve den a pak měsíc (D/M, evropské datum) nebo nejprve měsíc a pak den (M/D, americké datum), zvolit jazyk pro zobrazení dne v týdnu (přednastavená je němčina), časové pásmo (přednastavené je 00), formát zobrazení času 24hodinový (přednastavený je 24-hodinový formát) nebo 12-hodinový (v tom případě se po 12. hodině na displeji zobrazí nápis „PM“), dále můžete přijít na hodiny a minuty a nastavit je pomocí tlačítek „▲“ nebo „▼“.
- Po úspěšném přijetí DCF signálu se ručně nastavený čas přepíše.

Nastavení časového pásma

- V režimu nastavení můžete provádět korekci časového pásma (+12 až +12).
- Korekci časového pásma budete potřebovat v situaci, kdy můžete přijímat DCF signál, ale Vaše časové pásmo se liší od časového pásma DCF času (např. máte o 1 hodinu méně).
- Stiskněte tlačítko „▲“ nebo „▼“.
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka „MODE“.

Nastavení jazyka pro zobrazení dne v týdnu

- V režimu nastavení můžete provádět volbu jazyka pro zobrazení dne v týdnu: němčina (GE – přednastavení), francouzština (FR), itaština (IT), španělština (SP), holandština (DU), dánština (DA) a angličtina (EN).

Nastavení buzení

- Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko „ALARM“.
- Na displeji se objeví nápis „AL“ a „6:00“ (přednastavený čas).
- Bliká ukazatel hodin. Pomocí tlačítek „▲“ nebo „▼“ můžete nastavit hodiny.
- Stiskněte tlačítko ALARM ještě jednou a pomocí tlačítek „▲“ nebo „▼“ můžete nastavit minuty.
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka „ALARM“.
- Na displeji bliká symbol pro funkci dospání (snooze) a „10“ (přednastavení).
- Pomocí tlačítek „▲“ nebo „▼“ můžete nastavit interval pro dospání (0–60).
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka „ALARM“.
- Na displeji se zobrazí aktuální čas.
- Stiskněte tlačítko „ALARM“ a aktivujte alarm (buzení).
- Na displeji se objeví symbol alarmu.
- Po dosažení nastaveného času buzení začne zvonit budík.
- Symbol alarmu bliká.
- Stiskněte libovolné tlačítko a alarm se ukončí.
- Jestliže buzení nevypnete, zesilující tón alarmu se po několika minutách automaticky vypne a znovu se aktivuje další den ve stejnou dobu.
- Pokud se rozezná signál buzení, stiskněte tlačítko osvětlení na přední straně nebo tlačítko „LIGHT/SNZ“ na zadní straně a aktivujte funkci dospání (snooze).
- Je-li funkce dospání aktivní, na displeji bliká symbol „Zz“.
- Buzení je přerušeno na dobu nastavenou jako interval pro dospání.
- Stisknete-li tlačítko „ALARM“, funkci dospání vypnete.
- Stisknete-li tlačítko „ALARM“ znovu, vypnete funkci buzení.
- Symbol dospání (snooze) a symbol buzení (alarm) zhasnou.

Zobrazení na displeji

Chcete-li si nechat zobrazit čas buzení, stiskněte tlačítko „MODE“.

Nastavení jednotky teploty

Pro přepínání mezi stupni Celsia (°C) a stupni Fahrenheita (°F) stiskněte tlačítko „▼“.

Vynulování minimálních a maximálních hodnot

Podržte tlačítko „▲“ stisknuté po dobu 3 sekund – tím nastavíte maximální a minimální hodnoty na aktuální teplotu venku.

Předpověď počasí (obr. 3)

- Bezdrátová meteorostanice rozlišuje čtyři různé symboly pro počasí (slunečno, oblačno, zataženo, déšť).
- Předpověď počasí prostřednictvím symbolů se vztahuje na časový interval 12–24 hodin a určuje pouze trend. Je-li například právě oblačno a zobrazuje se symbol pro déšť, neznamená to poruchu přístroje, nýbrž informaci, že tlak vzduchu poklesl a je třeba očekávat zhoršení počasí, přičemž se ale nemusí za každých okolností jednat o déšť. Symbol slunce se zobrazuje i v noci. V tomto případě znamená hvězdnatou noc.

Umístění a upevnění základní stanice a venkovního senzoru

- Pro venkovní senzor zvolte stinné místo, chráněné před srážkami. (Přímé sluneční záření zkresluje naměřené hodnoty a trvalá vlhkost zbytečně zatěžuje elektronické součástky.)
- Základní stanici se stojánkem umístíte do obytné místnosti. Díky závěsnému zařazení můžete přístroj také zavěsit na stěnu. Vyhněte se blízkosti dalších elektrospotřebičů a elektroniky (televizory, počítače, bezdrátové telefony) a velkých kovových předmětů.
- Zkontrolujte, zda přenos naměřených hodnot z venkovního senzoru do základní stanice na daném místě funguje (dosah na volném prostranství až 60 metrů, v případě silných stěn, zejména s kovovými prvky, se dosah může významně zkrátit).
- Případně vyhledejte pro venkovní senzor a/nebo základní stanici nové umístění.
- Pokud přenos probíhá správným způsobem, můžete venkovní senzor připevnit.
- Venkovní senzor lze pověsit na stěnu za závěs na zadní straně, případně je možné ho postavit na hladkou podložku.

Výměna baterií ve venkovním senzoru

- Jakmile se na displeji základní stanice vedle teploty venku objeví symbol baterie, vyměňte baterie ve venkovním senzoru.
- Otevřete přihrádku na baterie venkovního senzoru tím, že posunete víčko přihrádky na baterie směrem dolů.
- Vložte 2 baterie typu AAA 1,5 V. Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu.
- Jestliže napájíte základní stanici pouze z baterií, baterie vyměňte, jakmile začnou slábnout. Otevřete přihrádku na baterie na základní stanici.
- Vložte 2 baterie typu AAA 1,5 V. Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu.
- Při výměně baterií musí být znovu vytvořen kontakt mezi venkovním senzorem a základní stanicí – proto oba přístroje vždy znovu uveďte do provozu nebo spusťte ruční vyhledávání venkovního senzoru.

Odstraňování poruch

Problém	Řešení
Na základní stanici se nic nezobrazuje	Při napájení ze sítě: Zapojte síťový adaptér do zásuvky. Při napájení bateriemi: Zkontrolujte polaritu baterií. Vyměňte baterie.
Není přijímán signál z venkovního senzoru, zobrazení „---“	Není nainstalovaný žádný venkovní senzor. Zkontrolujte baterie venkovního senzoru (nepoužívejte akumulátory!). Venkovní senzor a základní stanici znovu uveďte do provozu podle návodu. Spusťte ruční vyhledávání venkovních senzorů tím, že podržíte stisknuté tlačítko „▼“. Zvolte jiné umístění pro venkovní senzor a/nebo základní stanici. Zmenšete vzdálenost mezi venkovním senzorem a základní stanicí. Odstraňte zdroje rušení.
Není přijímán DCF signál.	Stiskněte tlačítko „WAVE“ a spusťte inicializaci. Počkejte na pokus o zachycení signálu v noci. Zvolte jiné umístění přístroje. Čas nastavte ručně. Odstraňte zdroje rušení. Přístroj znovu uveďte do provozu podle návodu.
Nesprávné zobrazení	Vyměňte baterie.

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!

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!

Technické údaje

Základní stanice

Rozsah měření uvnitř

Teplota	0 až +50 °C (+32 až +122 °F)
Rozlišení	0,1 °C
Vlhkost vzduchu	20 % až 95 %
Rozlišení	1 %

Zdroj napětí

Síťový adaptér 230 V~, 50 Hz (je součástí dodávky)
2x baterie typu AAA 1,5 V (nejsou součástí dodávky)

Rozměry pláště

120 x 25 (70) x 120 mm

Hmotnost

168 g (pouze přístroj)

Venkovní senzor

Rozsah měření venku

Teplota	-20 °C až +60 °C (-4 °F až +140 °F)
Rozlišení	0,1 °C

Zobrazení LLL/HHH

Hodnoty jsou mimo měřitelný rozsah

Dosah

cca 60 m (na volném prostranství)

Přenosová frekvence

433 MHz

Zdroj napětí

2x baterie typu AAA 1,5 V (nejsou součástí dodávky)

Rozměry pláště

40 x 24 x 92 mm

Hmotnost

29 g (pouze přístroj)

Příklad 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/05/2016