

Bezdrátová meteostanice SUN



Obj. č.: 136 89 75



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

Základní stanice

Displej (obr. 1):

- A1: Předpověď počasí se symboly
- A2: Teplota venku se symbolem příjmu signálu
- A3: Maximální a minimální hodnoty pro teplotu venku
- A4: Symbol baterie pro venkovní senzor
- A5: Teplota a vlhkost vzduchu uvnitř
- A6: Rádiové řízené hodiny se zobrazením sekund, dne v týdnu, data
- A7: Symbol dospání (snooze) a alarmu
- A8: Symbol příjmu signálu DCF DST a PM

Tlačítka vpředu (obr. 1):

- B1: Tlačítko pro osvětlení a dospání (snooze)

Tlačítka vzadu (obr. 2):

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

Plášť přístroje (obr. 2):

- C 1: Zavěšení na stěnu
- C2: Příhrádka na baterie
- C3: Zdiřka pro zapojení síťového adaptéru
- C4: Stojánek (výklopný)

Fig. 1

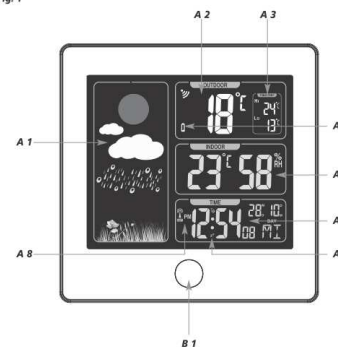
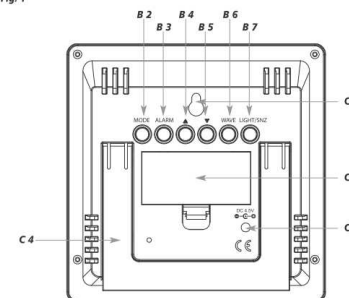
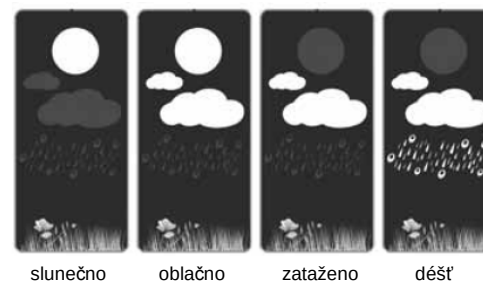


Fig. 1



Obr. 3

Symby předpovědi počasí



Podsvícení displeje

- **Pozor!** Trvalé podsvícení displeje funguje pouze při napájení prostřednictvím síťového adaptéru.
- Pro krátkodobou aktivaci podsvícení displeje při napájení bateriemi stiskněte tlačítko LIGHT na přední straně nebo tlačítko LIGHT/SNZ na zadní straně.

Uvedení do provozu

- Základní stanici a venkovní senzor položte na stůl do vzdálenosti asi 1,5 metru. Vyhněte se blízkosti možných zdrojů rušení (elektronika a bezdrátová zařízení).
- Otevřete přihrádku na baterie na venkovním senzoru.
- Vložte do přihrádky na baterie 2 nové baterie typu AAA 1,5 V. Při vkládání dbejte na správnou polaritu baterie.
- Odstraňte ochrannou fólii z displeje základní stanice.
- Základní stanici připojte k napájení prostřednictvím přiloženého síťového adaptéru. Zapojte připojovací konektor do zdířky na základní stanici a zástrčku zapojte do síťové zásuvky.
Důležité! Ujistěte se, že síťové napětí ve Vaší síti nepřekračuje 230 V!
Jiné síťové napětí by mohlo vést k poškození výrobku.
- Ozve se krátký signální tón a krátce se zobrazí všechny segmenty.
- Podsvícení displeje se aktivuje.
- Na displeji základní stanice se objeví teplota uvnitř a základní stanice se pokusí přijmout venkovní teplotu (bliká symbol příjmu signálu).
- Jestliže teplota venku není přijímána, objeví se na displeji „-“. Odstraňte případné zdroje rušení.
Po přijetí DCF rádiově řízeného času můžete přijímání signálu z venkovního senzoru iniciovat také ručně.
Po dobu 3 sekund podržte stisknuté tlačítko ▼. Základní stanice se znovu pokusí přijmout signál s teplotou venku.

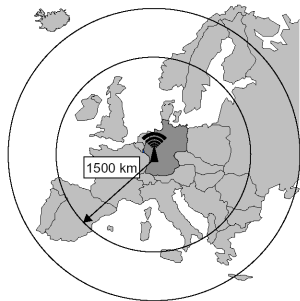
Přijímání DCF signálu

- Hodiny se nyní pokoušejí přijmout rádiový signál a bliká symbol příjmu DCF signálu. Pokud byl časový signál přijat do 7 minut, zobrazí se rádiově řízený čas a symbol příjmu signálu DCF zůstane zobrazený na displeji. Během přijímání rádiově řízeného času se nepřerušuje žádná hodnota zvění.
- Není-li možný příjem signálu, můžete inicializaci spustit i ručně.
- Stiskněte tlačítko WAVE.
- Bliká symbol příjmu DCF signálu.
- Pokus o zachycení signálu přerušíte tím, že tlačítko WAVE stisknete ještě jednou. Symbol příjmu DCF signálu zhasne.
- Příjem signálu DCF probíhá denně od 1:00 hodiny ráno až do 5:00 hodin ráno. Pokud signál nebyl úspěšně přijat ani v 5:00 hodin, další pokusy se uskuteční opět v 1:00 hodinu ráno.
- Jestliže rádiově řízené hodiny nemohou DCF signál přijmout (např. kvůli rušení, přenosové vzdálenosti atd.), lze čas nastavit také ručně. Symbol příjmu DCF signálu zmizí a hodiny pak pracují jako běžné quartzové hodiny (viz Manuální nastavení času a kalendáře).

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 Césarových 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 meteorostanice 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 meteorostanice 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 meteorostanice tento signál nezachytily (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s meteorostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteorostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteorostanici 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 meteorostanici 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.
- Vložte do přihrádky na baterie 2 nové baterie typu AAA 1,5 V. Při vkládání dbejte na správnou polaritu baterie.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.
- Požadujete-li trvalé podsvícení displeje nebo chcete prodloužit životnost baterií, použijte přiložený síťový adaptér.
- Baterie fungují v případě výpadku proudu jako záložní zdroj energie.

Obsluha

- **Důležité:** Během přijímání rádiového signálu s teplotou venku a časového signálu nelze používat tlačítka.
- Během obsluhy jsou všechna úspěšná zadání potvrzena krátkým pípnutím.
- Výrobek automaticky odejde z režimu nastavení, pokud delší dobu nestisknete žádné tlačítko.
- Podržíte-li v režimu nastavení stisknuté tlačítko A nebo T, proběhne přenastavení rychleji.

Manuální nastavení času a kalendáře

- Podržte stisknuté tlačítko MODE. Tím přejdete do režimu nastavení.
- Bliká ukazatel roku (přednastaveno na 2014).
- Nyní si můžete pomoci tlačítkem ▲ nebo ▼ nastavit rok.
- Po stisknutí tlačítka MODE si můžete pomoci tlačítkem ▲ a ▼ postupně zobrazit a nastavit měsíc, den, zobrazení data (zda v pořadí den-měsíc (D/M, evropské datum) nebo v pořadí měsíc-den (M/D, americké datum), vybrat jazyk pro zobrazení dne v týdnu (přednastaveno na GE), časové pásmo (přednastaveno na 00), přepínat 24hodinový formát zobrazení času (přednastaveno na 24hr) nebo 12hodinový formát zobrazení času (po 12. hodině se na displeji objeví „PM“), hodiny a minuty.
- Po úspěšném přijetí DCF signálu se manuálně nastavený čas přepíše.

Nastavení časového pásma

- V režimu nastavení můžete provést korekci časového pásma (–12/+12).
- Korekce časového pásma je žádoucí, pokud lze přijímat DCF signál, časové pásmo se ale liší od DCF času (např. „+1“ = o hodinu později).
- Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼.
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka MODE.

Nastavení jazyka dne v týdnu

- V režimu nastavení můžete vybrat jazyk zobrazení dne v týdnu: němčina (GE – přednastaveno), francouzština (FR), italština (IT), španělština (SP), holandština (DU), dánština (DA) a angličtina (EN).

Nastavení alarmu pro buzení

- Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ALARM.
- Na displeji se objeví AL a 6:00 (přednastaveno).
- Bliká zobrazení hodin. Nyní si můžete pomoci tlačítek ▲ nebo ▼ nastavit hodinu.
- Stiskněte tlačítko ALARM ještě jednou a můžete si pomoci tlačítek ▲ nebo ▼ nastavit minuty.
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka ALARM.
- Na displeji bliká symbol funkce dospání (snooze) a hodnota 10 (přednastaveno).
- Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ si můžete nastavit interval pro dospání 0 až 60 minut.
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka ALARM.
- Na displeji se objeví aktuální čas.
- Stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li alarm aktivovat.
- Na displeji se objeví symbol alarmu.
- Po dosažení nastaveného času se alarm spustí.
- Symbol alarmu bliká.
- Stiskněte libovolné tlačítko, chcete-li alarm ukončit.
- Jestliže alarm nepřerušíte, zesilující se tón alarmu se automaticky ukončí po několika minutách , a aktivuje se znovu další den ve stejnou dobu.
- Pokud se tón alarmu rozezní, stiskněte tlačítko LIGHT na přední straně nebo LIGHT/SNZ na zadní straně (tím aktivujete funkci dospání).
- Pokud je funkce dospání aktivovaná, na displeji svítí symbol „Zz“.
- Alarm se přeruší na dobu nastavenou jako interval pro dospání.
- Pro vypnutí funkce dospání stiskněte tlačítko ALARM.
- Ještě jednou stiskněte tlačítko ALARM a funkci alarmu vypnete.
- Symbol dospání a symbol alarmu zhasnou.

Zobrazení na displeji

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

5.4 Nastavení jednotky teploty

Stiskněte tlačítko ▼ a můžete přepínat mezi stupni Celsia (°C) a stupni Fahrenheita (°F) pro zobrazení teploty.

Vynulování maximálních a minimálních hodnot

Chcete-li si vynulovat maximální a minimální hodnoty, resp. je nastavit na aktuální teplotu venku, podržte 3 sekundy stisknuté tlačítko ▲.

Předpověď počasí (obr. 3):

- Bezdrátová meteostanice rozlišuje čtyři různé symboly pro počasí (slunečno, oblačno, zataženo, déšť).
- Předpověď prostřednictvím symbolů se vztahuje na časové období 12 až 24 hodin a udává pouze určitý trend. Je-li například v daném okamžiku oblačno a zobrazuje-li se déšť, neznamená to, že meteostanice nefunguje, ale znamená to, že poklesl tlak vzduchu a lze očekávat zhoršení počasí, přičemž se ale nemusí jednat bezpodmínečně o déšť. Symbol sluníčka se zobrazuje i v noci, pokud je jasno a jedná se o hvězdnatou noc.

Umístění a připevnění základní stanice a venkovního senzoru

- Venku pro venkovní senzor vyhledejte stinné místo chráněné před srážkami. (Přímé sluneční záření zkresluje naměřené hodnoty a trvalá vlhkost zbytečně zatěžuje elektronické součástky).
- Základní stanici se stojánkem umístěte do obytné místnosti. Díky závěsnému zařízení můžete přístroj také zavěsit na stěnu. Vyhněte se blízkosti jiných elektrických spotřebičů (televizory, počítače, bezdrátové telefony) a velkých kovových předmětů.
- Zkontrolujte, zda přenos naměřených hodnot z venkovního senzoru směrem k základní stanici na daném místě funguje (dosah na volném prostranství až 60 metrů), v případě masivních stěn, zejména kovových konstrukcí, se může dosah venkovního senzoru výrazně snížit.
- Je-li třeba, vyhledejte pro venkovní senzor a/nebo základní stanici nové umístění.
- Pokud přenos probíhá správným způsobem, můžete venkovní senzor připevnit.
- Venkovní senzor lze díky přípravku na zadní straně zavěsit na stěnu nebo postavit na hladký podklad.

Odstraňování závad

Problém	Řešení
Na základní stanici se nic nezobrazuje	Při napájení z elektrické sítě: Zapojte síťový adaptér. Při napájení bateriemi: Při dbejte na správnou polaritu baterií. Vyměňte baterie
Není přijímán signál z venkovního senzoru Zobrazení „- -“	Není nainstalován žádný venkovní senzor Zkontrolujte baterie ve venkovním senzoru (Nepoužívejte akumulátory) Venkovní senzor a základní stanici znovu uveďte do provozu podle návodu k obsluze Spustte manuální vyhledávání venkovního senzoru: Podržte stisknuté tlačítko ▼ Vyberte jiné umístění pro venkovní senzor a/nebo základní stanici Zmenšete vzdálenost mezi venkovním senzorem a základní stanicí Odstraňte zdroje rušení Stiskněte tlačítko WAVE a spustte inicializaci Počkejte na další pokus o zachycení signálu v noci Zvolte jiné umístění Čas nastavte ručně Odstraňte zdroje rušení Proveďte nové uvedení do provozu podle návodu
Nefunguje příjem DCF signálu	Vyměňte baterie
Nesprávné zobrazení	

Výměna baterií

- Jakmile se na displeji vedle teploty venku objeví symbol baterie, vyměňte baterie ve venkovním senzoru.
- Otevřete přihrádku na baterie ve venkovním senzoru tím, že posunete víčko směrem dolů.
- Vložte 2 nové baterie typu AAA 1,5 V. Při vkládání dbejte na správnou polaritu baterie.
- Pokud základní stanici napájíte pouze z baterií, baterie vyměňte, jakmile začnou slábnout. Otevřete přihrádku na baterie na základní stanici.
- Vložte 2 nové baterie typu AAA 1,5 V. Při vkládání dbejte na správnou polaritu baterie.
- **Pozor!** Po výměně baterií musí být znovu vytvořen kontakt mezi venkovním senzorem a základní stanicí – oba výrobky tedy znovu uveďte do provozu nebo spustte manuální vyhledávání venkovního senzoru.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové meteostanice. Případné opravy svěťte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, ořesům 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! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto 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

Základní stanice

Rozsah měření	
teplota uvnitř	0 °C až +50 °C (+32 °F až +122 °F)
rozlišení	0,1 °C
Vlhkost vzduchu	20 % až 95 %
Rozlišení	1 %
Napájení	síťový adaptér: 230 V, 50 Hz (je součástí dodávky)
	2 baterie typu AAA, 1,5 V (nejsou součástí dodávky)
Rozměry pláště	120 × 25 (70) × 120 mm
Hmotnost	168 g (bez baterií)

Venkovní senzor

Rozsah měření	
teplota venku	−20 °C až +60 °C (−4 °F až +140 °F)
rozlišení	0,1 °C
Zobrazení LLL/HHH	Hodnoty se pohybují mimo rozsah měření
Dosah	cca 60 m (na volném prostranství)
Přenosová frekvence	433 MHz
Napájení	2 baterie typu AAA, 1,5 V (nejsou součástí dodávky)
Rozměry pláště	40 × 24 × 92 mm
Hmotnost	29 g (bez baterií)

Příklad tohoto návodu zajišťila 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/01/2017