

# Stanice s rádiem řízenými hodinami s budíkem a bezdrátovým teploměrem s pamětí

## SENCOR SWS 20

### Příručka uživatele

Před instalací a použitím stanice si prosím přečtěte celou příručku – obsahuje důležité informace pro bezpečné a správné používání stanice. Příručku uložte pro případ její další potřeby.

#### 1. Vlastnosti a funkce přístroje

Přístroj kromě jiných vyniká rovněž i následujícími vlastnostmi a funkcemi:

- Možnost výběru jazyka používaného pro zobrazení dne v týdnu – je možný výběr angličtiny, němčiny, francouzštiny, italštiny, španělštiny, holandštiny nebo dánštiny. Návod předpokládá výběr angličtiny (english).
- Rozsah měření teploty v interiéru (v místnosti, kde je přístroj instalován): 0 – 50 °C (vzorkování v intervalu 12 sekund).
- Bezdrátový přenos hodnoty teploty naměřené v exteriéru (na místě instalace externího snímače teploty): s možností výběru až 3 kanálů.
- Funkce alarmu a jeho opakování (snooze).
- Zobrazení aktuální fáze měsíce na displeji přístroje.
- Radiová synchronizace hodin s informací přesného času (vysílanou německým vysílačem DCF).
- Možnost výběru jednotky používané pro měření teploty (°F nebo °C).

#### 2. Operace zapnutí přístroje

V průběhu operace zapnutí přístroje budou přístrojem bez zásahu uživatele automaticky provedeny následující úkony:

- kontrola displeje (na displeji se na dobu 3 sekund rozsvítí všechny údaje);
- poté přístroj pípne a bude přepnut do normálního provozního režimu;
- bude provedeno změření a zobrazení teploty (interiér / exteriér).

#### Výchozí hodnoty některých funkcí přístroje:

- hodiny: 0:00 – 24-hod. režim zobrazení času;
- formát zobrazení data: den v měsíci, měsíc, den v týdnu (např: 17. prosince 2008);
- alarm: 0:00;
- jednotka měření teploty: °C.

#### 3. Pokyny pro použití jednotlivých tlačítek

##### 1.2 Funkce tlačítek

Na přístroji **vpředu** jsou uživateli k dispozici následující tlačítka:

- UP (nahoru)/12-24
- DOWN (dolů)/CF
- TIME SET pro nastavení data a času;
- SNOOZE pro opakování alarmu;

Na přístroji **vzadu** jsou uživateli k dispozici následující tlačítka:

- ALARM pro naprogramování alarmu;
- CH pro výběr kanálu pro bezdrátový přenos hodnoty teploty naměřené v exteriéru;
- MAX/MIN pro zobrazení naměřené maximální a minimální teploty.
- ALERT pro naprogramování alarmu po dosažení uživatelem specifikované teploty;

Podrobný popis funkcí jednotlivých tlačítek je uveden v následující tabulce.

Režim	Způsob stlačení tlačítka	TIME SET	ALARM	UP (nahoru)	DOWN (dolů)	SNOOZE	CH	ALERT	MAX/MIN
standardní režim	krátké stlačení	---	zap. / vyp. alarmu	12/24-hod. režim indikace času	přepnutí °C / °F a naopak	opakování alarmu po uplynutí 5 minut	výběr kanálu 1, 2 nebo 3	zap. / vyp. alarmu teploty	zobrazení max. / min. teploty
	přidržení	vstup do režimu nastavení data a času	vstup do režimu program. alarmu	---	vnucené přepnutí na příjem vysílače DCF	---	zrušení aktuálně použ. kanálu	vložení teploty pro alarm	výmaz záznamu teploty
nastavení data a času	krátké stlačení	potvrzení nastavení	---	krok vpřed	krok vzad	---	---	---	---
	přidržení	---	---	8 kroků / sekundu vpřed	8 kroků / sekundu vzad	---	---	---	---
program. alarmu	krátké stlačení	---	potvrzení nastavení	krok vpřed	krok vzad	---	---	---	---
	přidržení	---	---	8 kroků / sekundu vpřed	8 kroků / sekundu vzad	---	---	---	---
program. alarmu teploty	krátké stlačení	---	---	krok vpřed	krok vzad	---	vyberte kanál	---	---
	přidržení	---	---	8 kroků / sekund vpřed	8 kroků / sekund vzad	---	---	---	---

### 1.3 Normální stavy

- Pro vstup do režimu „Nastavení data a času stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko TIME SET.
- Pro zapnutí / vypnutí alarmu krátce stlačte tlačítko ALARM.
- Pro přepnutí do režimu „Programování alarmu“ stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko ALARM.
- Pro přepnutí na 12- nebo 24-hod. režim indikace času krátce stlačte tlačítko ▲ (nahoru).
- Pro přepnutí mezi °C / °F krátce stlačte tlačítko ▼ (dolů).
- Pro vnucené přepnutí na příjem vysílače přesného času DCF stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko ▼ (dolů).
- Pro kontrolu zaznamenané maximální nebo minimální teploty krátce stlačte tlačítko MAX/MIN.
- Pro výmaz záznamů teplot stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko MAX/MIN.
- Pro zapnutí / vypnutí alarmu dosažení specifikované teploty krátce stlačte tlačítko ALERT.
- Pro nastavení teploty po jejímž dosažení požadujete aktivaci alarmu stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko ALERT.
- Pro opakování alarmu po uplynutí 5 minut krátce stlačte tlačítko SNOOZE.
- Pro změnu kanálu pro bezdrátový přenos teploty naměřené v exteriéru do přístroje opakovaně stlačte tlačítko CH.
- Pro výmaz dat aktuálně používaného kanálu pro bezdrátový přenos teploty naměřené v exteriéru do přístroje stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko CH.

#### 1.4 Nastavení data a času

1. Pro přepnutí přístroje do režimu „Nastavení data a času“ stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko TIME SET.
2. Pořadí nastavení jednotlivých údajů: rok (2000 – 2099) ... měsíc ... datum ... Language (jazyk pro zobrazení údaje označujícího den v týdnu) ... hodina ... minuty ... časové pásmo ... odchod z programování data a času.
3. V průběhu programování nastavovaný údaj bliká – kmitočet blikání 1 Hz / sekundu.
4. Pro potvrzení nastavených údajů stlačte tlačítko TIME SET.
5. Pro nastavení vybraného údaje použijte tlačítka UP (nahoru) nebo DOWN (dolů). Krátkým stlačením tlačítka změna nastavovaného údaje o 1 krok, přidržením stlačeného tlačítka postupná změna zobrazeného údaje rychlostí 8 kroků / sekundu.
6. Současně bude odpovídajícím způsobem změna ikona označující na displeji aktuální fázi měsíce.
7. Pokud v průběhu programování nebude během 8 sekund stlačeno žádné tlačítko bude programování automaticky ukončeno.

#### 3.4 Naprogramování alarmu

1. Pro přepnutí přístroje do režimu „Programování alarmu“ stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko ALARM.
2. Pořadí programování: hodina času alarmu ... minuty časy alarmu ... ukončení programování.
3. Nastavovaný údaj v průběhu programování bliká (kmitočet blikání 1 Hz / sekundu).
4. Naprogramovaný čas alarmu potvrďte tlačítkem ALARM.
5. Pro nastavení vybraného údaje použijte tlačítka UP (nahoru) nebo DOWN (dolů). Krátkým stlačením tlačítka změna nastavovaného údaje o 1 krok, přidržením stlačeného tlačítka postupná změna zobrazeného údaje rychlostí 8 kroků / sekundu.
6. Pokud v průběhu programování nebude během 8 sekund stlačeno žádné tlačítko bude programování automaticky ukončeno.

Poznámka:

Nezapomeňte naprogramovaný alarm aktivovat krátkým stiskem tlačítka ALARM (objeví se symbol zvonečku na displeji).

#### 3.5 Naprogramování upozornění po dosažení specifikované teploty

1. Pro naprogramování upozornění na dosažení specifikované teploty stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko ALERT.
2. Pořadí programování: maximální teplota ... minimální teplota ... ukončení programování.
3. Nastavovaný údaj v průběhu programování bliká (kmitočet blikání 1 Hz / sekundu).
4. Pro změnu kanálu používaného pro přenos hodnoty teploty naměřené v exteriéru do přístroje opakovaně stlačte tlačítko CH.
5. Pro nastavení vybraného údaje použijte tlačítka UP (nahoru) nebo DOWN (dolů). Krátkým stlačením tlačítka změna nastavovaného údaje o 1 krok, přidržením stlačeného tlačítka postupná změna zobrazeného údaje rychlostí 8 kroků / sekundu.
6. Pokud v průběhu programování nebude během 8 sekund stlačeno žádné tlačítko bude programování automaticky ukončeno.

Poznámka:

Dosažení naprogramované teploty indikuje blikání číselné hodnoty venkovní teploty a pípání.

### 4. **Doplňující informace**

#### 4.1 Bezdrátový přenos teploty

1. Po vložení baterie do přístroje bude přístroj automaticky na dobu 3 minut přepnut do režimu bezdrátového přenosu naměřené teploty.
2. Pro výmaz načtených informací kanálu používaného pro bezdrátový přenos naměřené teploty stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno tlačítko CH.
3. Pokud nebude přístrojem po dobu 35 minut přijímána informace o naměřené teplotě bude na displeji přístroje zobrazen údaj --:--. Po přijetí informace o naměřené teplotě bude na displeji opět zobrazena teplota, naměřená v exteriéru a bezdrátově přenesená do přístroje.

#### 4.2 Průběh alarmu

Alarm probíhá následovně:

- a) Od aktivování alarmu do 10. sekundy: 1 pípnutí / sekundu
- b) Od 11. do 20. sekundy alarmu: 2 pípnutí / sekundu)
- c) Od 21. do 30. sekundy alarmu: 4 pípnutí / sekundu
- d) Po 30. sekundě alarmu: trvalé pípání po dobu 2 minut.

Po celou dobu alarmu bliká na displeji symbol zvonečku. Pokud stisknete tlačítko SNOOZE, pípání ustane, ovšem na displeji dále bliká symbol zvonečku a nově i symbol Z<sup>2</sup>. Po 5 minutách symbol zhasne Z<sup>2</sup> a alarm začne znovu pípat.

Pípání alarmu zrušíte stiskem jiného tlačítka než SNOOZE a pokud alarm nevypnete (trvá zobrazení symbolu na displeji), spustí se alarm opět další den.

#### 4.3 Měření teploty

1. rozsah měření teploty v interiéru: od 0 do +50 °C
2. navrhovaný rozsah teplot v interiéru: od 0 do +40 °C
3. rozsah měření teploty v exteriéru: od -20 do +60 °C
4. navrhovaný rozsah teplot v exteriéru od -5 do +45 °C
5. rozlišení teploty: 0,5 °C
6. vzorkování teploty: každých 12 sekund
7. kmitočet pro bezdrátový přenos teploty naměřené v exteriéru: 433,92 MHz
8. počet externích snímačů teploty: max. 3

#### 4.4 Synchronizace hodin s vysílačem přesného času DCF

1. Přepnutí přístroje na příjem informace přesného času z vysílače DCF: 3 minuty po zapnutí přístroje.
2. Pro nucené přepnutí přístroje na příjem časové informace z vysílače DCF: na dobu 2 sekund stlačte a přidrže stlačeno tlačítko DOWN (dolů).
3. Informace přesného času je přístrojem automaticky přijímána v 02:00, 03:00, 04:00 a v 05:00.
4. Relace synchronizace hodin přístroje s informací přesného s informací přesného času vysílanou vysílačem DCF trvá cca 7 minut, pro ukončení relace stlačte a přidrže 2 sekundy stlačeno tlačítko DOWN (dolů).
5. Pokud bude v průběhu relace synchronizace hodin přístroje s informací přesného s informací přesného času vysílanou vysílačem DCF aktivován alarm bude relace synchronizace automaticky ukončena.

### **Pokyny pro správnou likvidaci výrobku**

**Tento výrobek je označen jako výrobek, na který se vztahuje směrnice 2002/96/EC o likvidaci použitých elektrických a elektronických zařízení.**

Tento symbol na výrobku, jeho příslušenství nebo obalu označuje, že při pozdější likvidaci výrobku (z jakýchkoliv důvodů) nesmí být s výrobkem zacházeno jako s domovním odpadem. Výrobek zlikvidujte jeho předáním na sběrné místo pro ekologickou likvidaci použitých elektrických a elektronických zařízení. Zajištěním jejich správné likvidace zabráníte vzniku potenciálních rizik pro životní prostředí a lidské zdraví, která by mohla vzniknout nesprávným zacházením s odpady.



Kromě toho recyklace odpadových materiálů napomáhá udržení přírodních zdrojů surovin pro příští generace.

Podrobné informace k ekologické likvidaci tohoto výrobku získáte u pracovníka ochrany životního prostředí místního (městského nebo obvodního) úřadu nebo v prodejně, ve které jste výrobek zakoupili.

Změny designu a technických údajů vyhrazeny bez předchozího oznámení.