

# SENCOR

## METEOROLOGICKÁ STANICE

### SWS 60

#### Příručka uživatele

- Děkujeme vám za vaše rozhodnutí k nákupu tohoto výrobku. Před instalací a nastavováním stanice si prosím přečtete celou příručku – obsahuje důležité informace pro bezpečné využití všech jejích vlastností a funkcí. Návod uložte pro případ jeho další potřeby.
- Minimálně po dobu záruky na stanici doporučujeme uložit její balicí materiál, dodávané příslušenství a pokladní doklad. V případě další přepravy stanice zabalte stanici tak, jak byla zabalena z výroby. Použitý balicí materiál je plně recyklovatelný – při jeho pozdější likvidaci postupujte podle místně platných předpisů.

#### Přednosti a funkce meteorologické stanice

- Předpověď počasí a oblačnosti (sunny = slunečno; semi-sunny = polojasno; cloudy = oblačno; rainy = přeháňky, cloudburst = srážky).
- Radiem řízená synchronizace data a času zobrazovaného stanicí se standardem (prostřednictvím přijímaného vysíláče DCF).
- Měření teploty v místnosti s instalovanou základní jednotkou stanice v rozsahu 0 – 50 °C (vzorkovací cyklus = 10 sekund, rozlišení teploty 0,1 °C).
- Měření relativní vlhkosti vzduchu v místnosti s instalovanou základní jednotkou stanice (rozsah indikace 20 – 90 %, vzorkovací cyklus 10 sekund, rozlišení naměřené hodnoty 1 % relativní vlhkosti).
- Měření teploty (rozsah –20 až + 70 °C) a relativní vlhkosti vzduchu v exteriéru (max. 3 měřicí místa, rádiové spojení mezi snímačem teploty / vlhkosti vzduchu a základnovou jednotkou).
- Zobrazení data a času (měsíc, datum, den v týdnu, hodina, minuty, sekundy).
- Kalendář s možností nastavení data v rozsahu od 1. 1. 2000 do 31. 12. 2099.
- Indikace trendu tlaku vzduchu / teploty/vlhkosti.
- Zobrazení indexu pohody (sucho / pohoda / vlhko).
- Dynamický přehled o tlaku vzduchu za posledních 12 hodin.
- Indikace fáze měsíce zobrazením odpovídajících z celkem používaných 8 ikon.
- Možnost výběru jednotky pro měření absolutního tlaku vzduchu (milibary, hektopascaly a výška rtuťového sloupce).
- Výpočet času východu a západu slunce pro 160 evropských velkoměst.
- Záznam min. a max. teploty a vlhkosti vzduchu v interiéru a v exteriéru.
- Upozornění na dosažení naprogramované min. a max. teploty.
- Dvě funkce alarmu upozorňující na dosažení naprogramovaného času.
- Možnost přerušení alarmu (na dobu 5 minut).
- Zobrazení teploty v °C nebo v °F
- Zobrazení času v režimu 24 nebo 12 hodin

#### Zapnutí / vynulování stanice

- Po zapnutí stanice se na jejím displeji na dobu 3 sekund rozsvítí všechny symboly.
- Po akustickém signále (pípnutí) bude stanice přepnuta do normálního režimu a na displeji budou zobrazeny naměřené údaje teploty, vlhkosti a tlaku vzduchu.
- Poté bude stanice na přepnuta na radiovou komunikaci s externími snímači teploty a vlhkosti vzduchu a na příjem signálů pro synchronizaci zobrazeného údaje data a času se standardem (bude ukončeno automaticky po uplynutí 10 minut nebo přidržetím stisknutého tlačítka DOWN).
- Počáteční nastavení ikony předpovědi počasí je semi-sunny - polojasno

#### Použití jednotlivých tlačítek stanice

U stanice je uživatel k dispozici celkem 12 tlačítek, stručný popis jejich funkcí je uveden v následujících tabulkách.

Režim stanice	Způsob stlačení	Tlačítko SET	Tlačítko ALARM	Tlačítko UP	Tlačítko DOWN	Tlačítko SNOOZE	Tlačítko LOCATION
Normální	Krátké	---	Zobrazení času alarmu 1 a alarmu 2	---	Zapnutí nebo vypnutí alarmu / ukončení příjmu DCF	Přerušení alarmu - SNOOZE	---
	Přidržení	Přepnutí do režimu pro nastavení hodin	Přepnutí do režimu pro nastavení alarmu	---	Přepnutí na příjem DCF	Přerušení alarmu - SNOOZE	Výběr města
Nastavování času	Krátké	Potvrzení nastavení	---	1 krok vpřed	1 krok vzad	---	---
	Přidržení	---	---	8 kroků / sekundu vpřed	8 kroků / sekundu vzad	---	---
Nastavování alarmu	Krátké	---	Potvrzení nastavení	1 krok vpřed	1 krok vzad	---	---
	Přidržení	---	---	8 kroků / sekundu vpřed	8 kroků / sekundu vzad	---	---
Výběr města	Krátké	---	---	1 krok vpřed	1 krok vzad	---	Potvrzení nastavení
	Přidržení	---	---	8 kroků / sekundu vpřed	8 kroků / sekundu vzad	---	---

Režim stanice	Způsob stlačení	Tlačítko CHANNEL	Tlačítko ALERT	Tlačítko ▲	Tlačítko ▼	Tlačítko MAX. /MIN.	Tlačítko HISTORY
Normální	Krátké	Změna kanálu od snímačů	Zapnutí / vypnutí alarmu dosažení teploty	Přepnutí jednotky pro měření tlaku vzduchu	Přepnutí jednotky pro měření teploty	Max/min/ současných údajů	Záznam údaje tlaku vzduchu za posledních 12 hodin
	Přidržení	Výmaz nastavení kanálů a záznamů	Přepnutí na programování alarmu po dosažení teploty	---	---	Výmaz max/min záznamů	Vstup do režimu nastavení počasí
Nastavování alarmu teploty	Krátké	Výběr kanálu pro nastavení	Potvrzení nastavení	Jeden krok vpřed	Jeden krok vzad	---	---
	Přidržení	---	---	8 kroků / sekundu vpřed	8 kroků / sekundu vzad	---	---
Nastavení počasí	Krátké	---	---	Jeden krok vpřed	---	---	Potvrzení nastavení
	Přidržení	---	---	8 kroků / sekundu vpřed	---	---	---

## Doplňující informace

### Tlačítko SET

- Přidržením stlačeného tlačítka na dobu 3 sekund bude stanice přepnuta do režimu pro nastavení data a času. Nastavovaný údaj bude na displeji blikat v taktu jedenkrát za sekundu.
- Pro výběr požadované hodnoty použijte tlačítka UP/DOWN, potvrďte stlačením tlačítka SET.
- Pokud nebude po dobu 7 sekund stlačeno žádné tlačítko bude přístroj automaticky vrácen do výchozího stavu.

### Tlačítko ALARM

- Krátkým stlačením tlačítka bude zobrazen naprogramovaný čas alarmu 1, dalším krátkým stlačením naprogramovaný čas alarmu 2. Třetím stlačením tlačítka bude přepnuto do výchozího stavu.
- Přidržením stlačeného tlačítka na dobu 3 sekund přepnutí do režimu programování alarmu, opakovaným stlačováním tlačítka postupný výběr alarmu 1, alarmu 2, hodin, minut a ukončení programování.
- Pokud nebude po dobu 8 sekund stlačeno žádné tlačítko bude přístroj automaticky vrácen do výchozího stavu.

### Tlačítko UP

- V průběhu nastavování krátkým stlačením tlačítka změna nastavovaného údaje o jeden krok směrem k vyšší hodnotě, přidržením stlačeného tlačítka změna o 8 kroků / sekundu směrem k vyšší hodnotě.

### Tlačítko DOWN

- V průběhu nastavování krátkým stlačením tlačítka změna nastavovaného údaje o jeden krok směrem k nižší hodnotě, přidržením stlačeného tlačítka změna o 8 kroků / sekundu směrem k nižší hodnotě.
- Stiskem tlačítka DOWN je možné zapínat a vypínat alarm.
- Přidržením stlačeného tlačítka na dobu 3 sekund u přístroje ve standardním režimu bude přístroj přepnut na příjem vysílače standardu data a času DCF. Dalším stlačením tlačítka bude jeho příjem ukončen.

### Tlačítko SNOOZE

- Stlačením tlačítka při alarmu bude alarm přerušen – po uplynutí 5 minut bude opět opakován. Aktivovanou funkci indikuje blikající „Zz“.

### Tlačítko LOC

- U přístroje ve standardním režimu stlačením a přidržením tlačítka na dobu 3 sekund přepnutí přístroje do režimu výběru města pro výpočet a zobrazení času východu a západu slunce.
- Po přepnutí přístroje do režimu „Nastavení města“ vyberte tlačítka UP/DOWN požadované město, výběr potvrďte stlačením tlačítka LOC.

### Tlačítko CHANNEL

- Opakovaným stlačováním tlačítka u přístroje ve standardním režimu postupný výběr kanálu pro příjem externího snímače teploty a vlhkosti vzduchu (CH1 → CH2 → CH3 → automatické přepínání mezi všemi kanály → CH1...).
- Přidržením stlačeného tlačítka na dobu 3 sekund bude přístroj přepnut do režimu vymazání registrace snímačů teploty a vlhkosti vzduchu a min. a max údajů. Vyberte kanál pro příjem.

### Tlačítko MAX. /MIN.

- Krátkým stlačením tlačítka u přístroje ve standardním režimu budou na displeji po dobu 5 sekund zobrazeny hodnoty max. teploty a vlhkosti vzduchu v interiéru / exteriéru.
- Dalším stlačením tlačítka přepnutí na zobrazení min. teploty a vlhkosti vzduchu v interiéru / exteriéru, třetím stlačením tlačítka přepnutí přístroje do standardního (výchozího) režimu.
- Když přístroj zobrazuje max. nebo min. hodnoty, stiskem tlačítka MAX / MIN na 3 sekundy proběhne výmaz max./min. hodnot a návrat do standardního režimu.

### Tlačítko ALERT

- Krátkým stlačením tlačítka u přístroje ve standardním režimu zapnutí / vypnutí alarmu dosažení požadované teploty.
- Přidržením stlačeného tlačítka na dobu 3 sekund u přístroje ve standardním režimu bude přístroj přepnut do režimu nastavení teploty pro alarm dosažení teploty. Potom opakovaným stlačováním tlačítka ALERT vyberte údaj, který chcete nastavit: kanál → max. teplotu → min. teplotu → kanál ....

### Tlačítko ▲

- U přístroje ve standardním režimu opakovaným krátkým stlačováním tlačítka postupný výběr jednotek pro měření absolutního tlaku vzduchu (hPa /mb → mm Hg). Pozn: hektopascal je nová jednotka nahrazující starší jednotku milibar.
- V průběhu nastavování funkcí přístroje krátkým stlačením zvětšení nastavované hodnoty o 1 krok, trvalým stlačením tlačítka postupné zvětšování nastavované hodnoty o 8 kroků / sekundu.

### Tlačítko ▼

- U přístroje ve standardním režimu opakovaným krátkým stlačováním přepínání jednotek pro měření teploty vzduchu (°C → °F → atd.).
- V průběhu nastavování funkcí přístroje krátkým stlačením zmenšení nastavované hodnoty o jeden krok, trvalým stlačením postupné zmenšování nastavované hodnoty o 8 kroků / sekundu,

### Tlačítko HISTORY

- Krátkým stlačením tlačítka u přístroje ve standardním režimu zobrazení přehledu o průběhu tlaku vzduchu během posledních 12 hodin.
- Pokud nebude v průběhu následujících 15 sekund stlačeno žádné tlačítko bude přístroj přepnut na zobrazení aktuální hodnoty tlaku vzduchu.
- Přidržením stlačeného tlačítka na dobu 3 sekund bude přístroj přepnut do režimu pro nastavení počasí (vztažná hodnota pro odhad budoucího vývoje počasí).

### Indikace stavu napájení přístroje

- Přístrojem je trvale kontrolován stav baterií použitých pro napájení hlavní jednotky a externích snímačů teploty a vlhkosti vzduchu.
- Na vyčerpání kapacity baterií budete upozorněni zobrazením odpovídající ikony na displeji.

## BEZDRÁTOVÁ KOMUNIKACE PŘÍSTROJE

### **Přijem informací o teplotě / tlaku vzduchu od externích snímačů**

- K přístroji můžete připojit max. 3 externí snímače teploty a vlhkosti vzduchu.
- Po zapnutí přístroje a ukončení kontroly teploty, vlhkosti a tlaku vzduchu bude přístroj na dobu 3 minut přepnut do režimu příjmu hodnot teploty a vlhkosti vzduchu naměřených externími snímači teploty a vlhkosti vzduchu.
- Pro přepnutí přístroje do režimu příjmu teploty a vlhkosti vzduchu u přístroje ve standardním režimu stlačte a přidržte 3 sekundy stlačeno tlačítko CHANNEL.
- Pokud nebude po dobu 60 sekund přijat od externího snímače teploty a vlhkosti vzduchu žádný signál bude na displeji zobrazen údaj -----.
- Trvalým stlačením tlačítka CHANNEL postupné přepínání kanálů se snímači teploty a vlhkosti vzduchu CH1 → CH2 → CH3 → automatické přepínání kanálů → atd.

### **Synchronizace data a času se standardem vysílaným vysílačem DCF**

- Výchozím synchronizace data a času zobrazovaného přístrojem se standardem data a času vysílaným vysílačem DCF bude aktivována 3 minuty po zapnutí přístroje, trvání relace 10 minut.
- Automatická synchronizace data a času zobrazovaného přístrojem se standardem vysílaným vysílačem DCF je opakována denně a to v následujících časech: 3:00; 4:00; 5:00 a 6:00.
- 2sekundovým podržením tlačítka DOWN se ručně zahájí synchronizace času
- Režim synchronizace času (snaha o příjem a interpretaci dlouhodobého časového signálu) trvá 10 minut. Po tuto dobu je zabráněno nastavování data a času.
- Po přijetí DCF signálu se zobrazí symbol DCF
- Pokud bude v průběhu synchronizace aktivován alarm bude synchronizace přerušena, po ukončení alarmu bude opakována.

### **DATUM / ČAS / ALARM**

#### **Nastavení data a času**

- Výchozím zobrazením data a času po zapnutí přístroje je údaj 2007.1.1.,0:00:00, rozsah kalendáře 2000 až 2099.
- Pro přepnutí přístroje do režimu pro nastavení data a času stlačte a přidržte 3 sekundy stlačeno tlačítko SET.
- Nastavovaný údaj bude na displeji blikat v taktu jedenkrát za sekundu. Pro jeho nastavení použijte tlačítka UP/DOWN, potvrďte tlačítkem SET – na displeji začne blikat následující údaj (pořadí nastavovaných údajů: rok → měsíc → datum → jazyk zkratky dne (Ge-En-It-Fr-Ne-Es-Da) → 24h/12h zobrazení času → hodina → minuta → časová zóna).
- Pokud nebude po dobu 8 sekund stlačeno žádné tlačítko bude přístroj automaticky vrácen do výchozího stavu.

#### **Naprogramování alarmu**

- U přístroje jsou k dispozici dva alarmy (alarm 1 a alarm 2). Pro výběr požadovaného alarmu opakovaně stlačte tlačítko ALARM.
- Pro výběr (aktivaci) požadovaného alarmu (po naprogramování obou alarmů) použijte u přístroje ve standardním režimu tlačítko DOWN. Opakovaným stlačováním tlačítka postupný výběr zapnutí alarmů: AL 1 → AL → AL1 i AL 2 → oba alarmy vypnuty.
- Pro přepnutí přístroje do režimu programování alarmu stlačte u přístroje ve standardním režimu na dobu 3 sekund tlačítko ALARM.
- Pro naprogramování času alarmu (v pořadí hodina alarmu → minuty alarmu) použijte tlačítka UP/DOWN, potvrďte tlačítkem ALARM.
- Pokud nebude po dobu 8 sekund stlačeno žádné tlačítko bude přístroj automaticky vrácen do výchozího stavu.

- Délka alarmu: celkem 2 minuty.

#### **Průběh alarmu:**

- prvních 10 sekund: 1 pípnutí / sekundu
- 10.- 20. sekunda: 2 pípnutí / sekundu
- 20. – 30. sekunda: 3 pípnutí / sekundu
- po 30 sekundě: trvalé pípnání.

### **ZOBRAZENÍ ČASŮ VÝCHODU / ZÁPADU SLUNCE A FÁZE MĚSÍCE**

#### **Výběr města pro výpočet časů východu a západu slunce**

- U přístroje ve standardním režimu stlačte a přidržte 3 sekundy stlačeno tlačítko LOCATION.
- Pro výběr požadovaného města (z celkem 160 evropských velkoměst) použijte tlačítka UP/DOWN, výběr potvrďte krátkým stlačením tlačítka LOCATION (pro ČR vyberte místo PRG na konci seznamu – jedno stlačení DOWN).

#### **Časy východu / západu slunce**

Přibližné časy východu / západu slunce jsou pro vybrané město přístrojem vypočítávány automaticky.

#### **Ikony fází měsíce**

Symboly fází měsíce jsou přístrojem vypočítávány denně a to na základě kalendáře. Pro zobrazení aktuální fáze měsíce je k dispozici celkem 8 symbolů.

### **MĚŘENÍ TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI VZDUCHU**

- Rozsah měření teploty vzduchu v interiéru je 0 – 50 °C, v exteriéru –20 až + 70 °C.
- Rozsah měření relativní vlhkosti vzduchu je 20 – 90 %.
- Kromě toho je přístrojem vyhodnocován a zobrazován trend teploty vzduchu a to na základě teploty vzduchu naměřené v průběhu poslední hodiny. Pokud (vzhledem k předcházejícímu výsledku) došlo ke zvýšení teploty o 1 °C bude toto indikováno šipkou směřující nahoru, snížení teploty o 1 °C bude indikováno šipkou směřující dolů.

### **TLAK VZDUCHU / PŘEDPOVĚĎ POČASÍ**

#### **Tlak vzduchu**

- Po zapnutí stanice automaticky změří aktuální tlak vzduchu
- Pro zobrazení výsledků měření tlaku vzduchu lze používat následující jednotky tlaku vzduchu: mbar; hPa nebo mm Hg.
- Přístroj vyhodnocuje a umožňuje zobrazení tlaku vzduchu naměřeného v průběhu posledních 12 hodin, kromě toho přístroj na základě hodnot tlaku vzduchu naměřených v průběhu poslední hodiny vyhodnocuje a zobrazuje trend tlaku vzduchu. V případě změny tlaku vzduchu o více než 2 hPa bude změněn směr odpovídající šipky zobrazené na displeji přístroje.
- Podle změn tlaku vzduchu, změn teploty a změn vlhkosti během posledních 12 hodin stanice vypočítává předpověď počasí na příštích 6 – 12 hodin (bez záruky).
- Předpovídané hodnoty jsou: jasno, polojasno, zataženo, přeháňky, trvalé srážky (bouřka).

### **UPOZORNĚNÍ NA DOSAŽENÍ NAPROGRAMOVANÉ TEPLoty**

- Pro zapnutí / vypnutí této funkce krátce stlačte tlačítko ALERT.
- Pro přepnutí přístroje do režimu pro programování upozornění na dosažení požadované teploty přidržte 3 sekundy stlačeno tlačítko ALERT.
- Potom tlačítka ▲/▼ naprogramujte kanál měření (CH1 →CH2 → CH3), pak potvrďte tlačítkem ALERT. Pokračujte naprogramováním max. teploty, po jejím potvrzení tlačítkem ALERT naprogramujte min. teplotu a opět potvrďte tlačítkem ALERT.
- Hodnota během nastavování a relativní symboly budou na displeji blikat v taktu 2krát za sekundu.
- Pokud během nastavování neprovedete 7 sekund žádnou operaci, ukončí se nastavování. Pokud přidržíte 2 sekundy tlačítka ▲/▼ pro rychlou změnu, ustane blikání symbolů.
- Tovární hodnoty teplotního upozornění jsou +70 °C (Max) a -50 °C (min).
- Je-li sepnuto teplotní upozornění určitého kanálu, bliká hodnota teploty a ikona upozornění. Pokud je upozornění na jiném než zvoleném kanále, bliká jen ikona upozornění.
- Pokud se současně sepnou upozornění na vnitřní i vnější teplotu blikají společně odpovídající hodnoty a ikony.
- Při aktivovaném upozorňování vypnete zvuk stiskem libovolného tlačítka, a tlačítkem ALERT vypnete celé upozornění. Symbol upozornění zmizí. Při současně aktivaci teplotního upozornění a časového alarmu má přednost alarm.
- Vypnutí alarmu dosažení naprogramované teploty stlačením libovolného tlačítka.

Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s ustanoveními nařízení vlády č.426/2000 Sb. a s vztahujícími se předpisy a normami EN 55022:1998 + A1:2000 + A2 2003, EN 55024 : 1998 + A1:2001 + A2 2003. Originál prohlášení o shodě je na [www.sencor.eu](http://www.sencor.eu).

#### POKYNY PRO SPRÁVNOU LIKVIDACI VÝROBKU



Tento symbol na výrobku, jeho příslušenství nebo obalu označuje, že s tímto výrobkem nesmí být zacházeno jako s domovním odpadem. Výrobek zlikvidujte jeho předáním na sběrné místo pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. V zemích evropské unie a jiných evropských zemích existují samostatné sběrné systémy pro shromažďování použitých elektrických a elektronických výrobků. Zajištěním jejich správné likvidace pomůžete prevenci vzniku potenciálních rizik pro životní prostředí a lidské zdraví, která by mohla vzniknout nesprávným zacházením s odpady. Recyklace odpadových materiálů napomáhá udržení přírodních zdrojů surovin - z uvedeného důvodu nelikvidujte prosím vaše stará elektrická a elektronická zařízení s domovním odpadem. Pro získání podrobných informací k recyklaci tohoto výrobku kontaktujte prosím pracovníka ochrany životního prostředí místního (městského nebo obvodního) úřadu, pracovníky sběrného dvora nebo zaměstnance prodejny, ve které jste výrobek zakoupili.

Změny designu a technických údajů vyhrazeny bez předchozího oznámení.