

## Digitální bezdrátová meteostanice EFWS S250

Obj. č.: 149 70 03



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitální bezdrátové meteostanice Eurochron.

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.

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



## Účel použití

Přístroj slouží k zobrazení data a času a také teploty uvnitř/venku a vlhkosti vzduchu uvnitř/venku. Měří tlak vzduchu v okolí a zobrazuje ho jako tlakovou tendenci. Výrobek ukládá maximální a minimální hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu pro každý den. Fáze Měsíce jsou znázorněny schematickými symboly. Hodiny se automaticky nařizují prostřednictvím integrovaného DCF přijímače. Meteostanice poskytuje předpověď počasí pro následující dny, alarm s funkcí dospání, varování před mrazem a přepínání mezi voltelnými jednotkami teploty (stupně Celsia nebo stupně Fahrenheita).

## Rozsah dodávky

- Bezdrátová meteostanice
- Venkovní senzor
- Kabelové přichytky
- Síťový adaptér
- Návod k obsluze

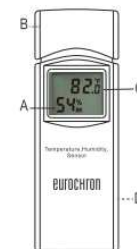
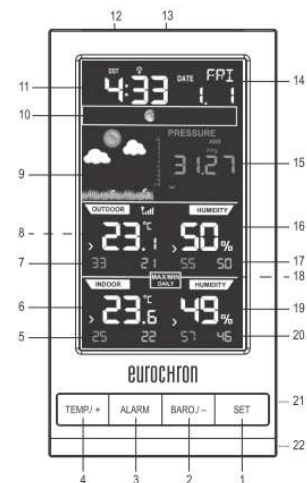
## Vlastnosti a funkce

- Měření teploty, vlhkosti vzduchu a tlaku vzduchu uvnitř a venku
- Barevný displej s ostrým obrazem
- Při použití síťového adaptéru trvalé podsvícení displeje

## Popis a ovládací prvky

### a) Meteostanice

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Tlačítko „SET“                               | 12 | Tlačítko „LIGHT/SNOOZE“ (světlo / režim dospání) na horní straně |
| 2  | Tlačítko „BARO./-“                           | 13 | Otvor pro zavěšení   |
| 3  | Tlačítko „ALARM“                             | 14 | Datum  |
| 4  | Tlačítko „TEMP./+“                           | 15 | Zobrazení tlaku vzduchu  |
| 5  | Max./min. hodnoty teploty (uvnitř)           | 16 | Vlhkost vzduchu (venku)  |
| 6  | Teplota uvnitř                               | 17 | Max./min. hodnoty vlhkosti vzduchu (venku)                       |
| 7  | Max./min. hodnoty teploty (venku)            | 18 | Nizkonapěťová zdička (zakrytá)                                   |
| 8  | Příhrádka na baterie (zakrytá)               | 19 | Vlhkost vzduchu (uvnitř)   |
| 9  | Symbole pro počasí                           | 20 | Max./min. hodnoty vlhkosti vzduchu (uvnitř)                      |
| 10 | Fáze Měsíce (graficky zobrazuje fáze Měsíce) | 21 | Příhrádka na baterie (zakrytá)                                   |
| 11 | Čas  | 22 | Stojánek (zakrytý)   |



### b) Venkovní senzor

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| A | Zobrazení vlhkosti vzduchu     |
| B | Otvor pro zavěšení             |
| C | Ukazatel teploty               |
| D | Příhrádka na baterie (zakrytá) |

## Zobrazení na displeji

Symbol	Význam	Symbol	Význam
PM	Symbol PM (čas odpoledne)		Oblačno (předpověď)
	Symbol zvonečku (alarm)		Částečně oblačno (předpověď)
Z	Symbol dospání		Děšť (předpověď)
	Symbol příjmu signálu DCF (čas řízený signálem DCF se zobrazuje na meteostanici)		Sníh (předpověď)
	Symbol DCF (zobrazuje se na venkovním senzoru, je-li přijímán DCF signál)		Bouřka (předpověď)
DST	DST letní čas slunečno (předpověď)		Slunečno (předpověď)
	Symbol synchronizace (svítí na LCD displeji meteostanice)	LO Δ	Mráz (výstraha)
	Symbol synchronizace (na LCD displeji venkovního senzoru – hodnoty jsou předávány venkovním senzorem)		Zobrazuje rozdíl tlaku vzduchu v hPa mezi denní hodnotou a střední hodnotou za 30 dní.
--	Teplota mimo měřitelný rozsah	Pressure ABS	Absolutní tlak vzduchu na stanovišti
	Symbol baterie (je nutná výměna baterií ve venkovním senzoru)	Pressure REL	Relativní tlak vzduchu je tlak vzduchu přepočtený na hladinu moře. (Mezinárodní standardní tlak přepočtený na hladinu moře je 1 013,25 hPa při 15 °C)
MAX/ MIN DAILY	Funkce mazání je zapnutá. Uložené maximální a minimální hodnoty budou vymazány každý den v 0:00 hodin.	↓	Odpovídající hodnota (vlhkost vzduchu / teplota) během posledních tří hodin poklesla.
↑	Odpovídající hodnota (vlhkost vzduchu / teplota) během posledních tří hodin stoupla.	→	Hodnota tlaku vzduchu zůstala během posledních 30 minut stejná.
→	Odpovídající hodnota (vlhkost vzduchu / teplota) zůstala během posledních tří hodin stejná.	↓	Hodnota tlaku vzduchu během posledních 30 minut poklesla. Lze očekávat zhoršení počasí.
↑	Hodnota tlaku vzduchu během posledních 30 minut stoupla. Lze očekávat zlepšení počasí.		

## Umístění a montáž

Meteostanici lze pomocí stojánku vyklopeného dolů (22) postavit na vodorovnou, stabilní a dostatečně velkou plochu. Choulostivé povrchy nabytku chraňte vhodnou podložkou, aby nedošlo k jejich poškození. Alternativně je možné zavěšení na dlouhý šroub pomocí otvoru pro zavěšení (13). Ten by měl ze stěny vyčnívat asi 2 cm.



Aby byl zaručen bezchybný příjem signálu, neměli byste meteostanici umísťovat vedle jiných elektronických zařízení, kabelů, kovových předmětů atd. Meteostanice a venkovní senzor by měly být vzdálené alespoň 2 metry od možných zdrojů interference.

Měli byste se rovněž vyhnout překážkám, které brání bezdrátovému spojení, jako např. budovám. Dosah rádiového signálu na volném prostranství činí asi 100 metrů. Snižuje se v případě překážek. Venkovní senzor lze pomocí otvoru pro zavěšení (B) na zadní straně zavěsit např. na háček, hřebík nebo šroubek na stěnu. Zavěšení venkovního senzoru pomocí přiložené kabelové příchytky je rovněž možné.

Aby byl zaručen bezchybný příjem signálu, neměli byste venkovní senzor instalovat vedle jiných elektronických zařízení, kabelů, kovových předmětů atd. Venkovní senzor nepokládejte nebo nemontujte vodorovně!



Při vrtání a šroubování dbejte na to, abyste nepoškodili žádné kabely nebo vedení. Abyste mohli z displeje integrovaného ve venkovním senzoru co nejlépe odečítat, doporučujeme Vám, abyste venkovní senzor namontovali nalevo nebo napravo od okna.

Místo pro montáž vyberte tak, aby nebyl venkovní senzor vystavený přímému slunečnímu záření, protože to by vedlo ke zkrácení výsledků měření. Ideální je severní strana nebo stěna. Venkovní senzor by rovněž neměl být vystaven přímým srážkám.

## Uvedení do provozu

### a) Vložení baterií do meteostanice

- Otevřete přihrádku na baterie (21) na zadní straně meteostanice.
- Vložte do přihrádky na baterie 3 baterie typu AAA (nejsou součástí dodávky) a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).
- Po vložení baterií se na okamžik rozsvítí všechny segmenty na LCD displeji.
- Krátké pípnutí signalizuje připravenost k provozu. Symbol přijímání signálu bliká po dobu asi 3 minut. To znamená, že meteostanice vyhledává rádiový signál z venkovního senzoru.
- Podsvícení displeje svítí asi 10 sekund a pak zhasne.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.



Napájení meteostanice z akumulátorů je v zásadě možné, ovšem nedoporučujeme je. Kvůli nižšímu napětí akumulátorů (akumulátor = 1,2 V, baterie = 1,5 V) a jejich nižší kapacitě je jejich životnost kratší než u baterií. Chcete-li přes tato omezení používat akumulátory, důrazně Vám doporučujeme akumulátory NiMH s nižším samovybitím. Doporučujeme Vám, abyste přednostně používali kvalitní alkalické baterie, které umožňují dlouhý a bezpečný provoz.

### b) Napájení meteostanice z elektrické sítě

- Zapojte síťový adaptér do nízkonapěťové zdířky (18) na zadní straně meteostanice.
- Na LCD displeji se na okamžik rozsvítí všechny segmenty displeje. Krátké pípnutí signalizuje připravenost k provozu. Symbol přijímání signálu bliká po dobu asi 3 minut. To znamená, že meteostanice vyhledává rádiový signál z venkovního senzoru. Podsvícení displeje svítí nepřerušovaně.



Pokud máte v meteostanici řádně vložené baterie a zapojíte do ní síťový adaptér, bude meteostanice napájena přes síťový adaptér. To má přednost.

### c) Vložení baterií do venkovního senzoru



Při umístění venkovního senzoru v chladnějším prostředí byste měli používat lithiové baterie, protože ty jsou méně citlivé vůči chladu. Za ostatních klimatických podmínek jsou alkalické baterie dostačující.



Pokud se na LCD displeji meteostanice objeví symbol , je napětí v baterii příliš nízké. Baterie venkovního senzoru by měly být vyměněny.

- Otevřete přihrádku na baterie (D) na zadní straně venkovního senzoru.
- Vložte do přihrádky na baterie dvě baterie typu AA (nejsou součástí dodávky) a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).
- Po vložení baterií se na okamžik rozsvítí všechny segmenty na LCD displeji venkovního senzoru. Venkovní senzor je připravený k provozu. Vysílá asi 5 sekund meteorologická data do meteostanice a tento přenos ukončí, aby mohl začít příjem DCF signálu. To má zabránit interferencím.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.



Vložte baterie do venkovního senzoru hned poté, co jste uvedli meteostanici do provozu. Úspěšná synchronizace venkovního senzoru a přijímající meteostanice je možná pouze za předpokladu, že na LCD displeji meteostanice bliká symbol přijímání signálu. Meteostanice a venkovní senzor by při tom neměly být od sebe vzdálené více než 5 až 10 metrů.

#### d) Testování venkovního senzoru

Umístěte meteostanici a venkovní senzor v místnosti, cca 25 cm od sebe. Počkejte asi 30 minut, až se obě jednotky přizpůsobí okolní teplotě. Zobrazené hodnoty by se neměly lišit o více než 10 % (vlhkost vzduchu) a 7,2 °C / 4 °F (teplota). Potom obě jednotky fungují bezchybně. Displeje obou jednotek můžete zkalibrovat. Přečtete si také kapitulu „Kalibrace“. Jsou-li rozdíly větší než možný rozsah kalibrace, může se jednat nesprávné fungování.

### 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 Mainflingenu 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:

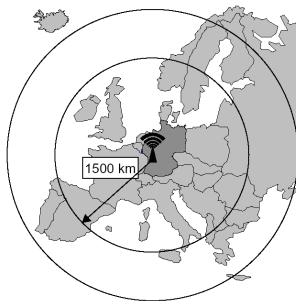
- 1) Přemístěte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu 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.

### Nastavení

→ Pro návrat z jakéhokoliv zobrazení nebo nastavení do normálního zobrazení můžete kdykoliv stisknout tlačítko „LIGHT/SNOOZE“ (12).

Pokud jste začali provádět nastavení a po dobu 30 sekund nestisknete žádné tlačítko, nastavení se přeruší. Meteostanice pak automaticky přejde do normálního zobrazení.

Podržte stisknuté tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a aktivuje se zrychlené přenastavení.



#### a) Základní nastavení (čas, datum, jednotky)



Ruční nastavení času a kalendáře je nutné pouze v případech, kdy je meteostanice používána mimo dosah DCF signálu, kdy si přejete zobrazení jiného časového pásma než německého nebo kdy je příjem DCF signálu rušen podmínkami v okolí.

- Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko „SET“ (1) po dobu 2 sekund, dokud se neobjeví nastavení ozvučení tlačítek a akustického varování před mrazem „BEEP“. Na LCD displeji bliká „ON“ nebo „OFF“. Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2), chcete-li změnit stav aktivace ozvučení tlačítek. „ON“ = ozvučení tlačítek / akustické varování před mrazem je zapnuté, „OFF“ = ozvučení tlačítek / akustické varování před mrazem je vypnuté. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“ (1). Objeví se nastavení automatického vymazání maximálních/minimálních hodnot „RST“. Na LCD displeji bliká „ON“ nebo „OFF“.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2), chcete-li změnit nastavení aktivace. „ON“ = maximální a minimální denní hodnoty budou vymazány denně v 0:00 hodin, nebo „OFF“ = hodnoty nebudou vymazány denně v 0:00 hodin. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“ (1). Objeví se nastavení časového pásma „ZON“. Bliká nastavený offset „+“ nebo „-“ časového pásma.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a nastavte časové pásmo (offset). Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“ (1). Bliká nastavení formátu času.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a nastavte jednotku času. Na výběr máte 12-hodinový nebo 24hodinový formát. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Bliká nastavení hodin času. Zobrazuje se „HR“.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a změňte nastavení hodin. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Bliká nastavení minut času. Zobrazuje se „MIN“.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a změňte nastavení minut. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Bliká nastavení formátu data. Na výběr máte formáty den/měsíc = D/M nebo měsíc/den = M/D. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Bliká letopočet nastavení data. Zobrazuje se „Y“.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a změňte nastavení letopočtu. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Bliká zobrazení měsíce. Zobrazuje se „M“.
- Opakujte proces nastavení stejným způsobem pro měsíc a den.
- Po nastavení a potvrzení stisknutím tlačítka „SET“ bliká nastavení pro výběr jednotky teploty.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a změňte nastavení jednotky teploty. Na výběr máte stupně Celsia (°C) nebo stupně Fahrenheita (°F). Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Bliká nastavení pro výběr jednotky tlaku vzduchu.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a změňte nastavení jednotky tlaku vzduchu. Na výběr máte jednotky inHg (palce rtuťového sloupce), mmHg (milimetry rtuťového sloupce) a hPa (hektopascal). Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Bliká nastavení pro výběr polokoule.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ nebo tlačítko „BARO./-“ a nastavte polokouli, na níž chcete meteostanici používat. Bliká odpovídající symbol. Zvolte „NHT“, používáte-li meteostanici na severní polokouli, nebo „STH“, pokud meteostanici používáte na jižní polokouli. Toto poslední nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Meteostanice přejde do normálního zobrazení.

#### b) Nastavení času pro alarm

- Stiskněte tlačítko „ALARM“ (3) a přejděte do režimu nastavení alarmu. Na LCD displeji se zobrazí nápis „ALM“.
- Stiskněte tlačítko „ALARM“ podruhé a podržte je stisknuté. Začnou blikat hodiny času pro alarm. Zobrazí se „ALM“.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a změňte nastavení hodin. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“ (1). Bliká ukazatel minut.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2) a změňte nastavení minut. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Bliká nastavení aktivace alarmu pro buzení. Na LCD displeji bliká „ON“ nebo „OFF“.

### **c) Aktivace/deaktivace alarmu pro buzení a varování před mrazem**

- V návaznosti na nastavení času pro alarm (v kapitole „Nastavení času pro alarm“) bliká symbol aktivace nebo deaktivace alarmu pro buzení „ON“ nebo „OFF“ na LCD displeji. Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2), chcete-li změnit stav aktivace na „ON“ nebo „OFF“. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. (1). Symbol zvonečku svítí na LCD displeji, pokud je alarm aktivovaný, a zmizí, když je deaktivovaný. Zobrazí se nastavení pro aktivaci varování před mrazem „ICE“.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2), chcete-li změnit stav aktivace na „ON“ nebo „OFF“. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Symbol mrazu svítí na LCD displeji, pokud je varování před mrazem aktivované, a zmizí, když je deaktivované. Zobrazení nastavení alarmu se po posledním nastavení vrátí zpátky do normálního zobrazení.

## **Funkce**

### **a) Venkovní senzor**

- Může se stát, že dojde k přerušení spojení mezi meteostanicí a venkovním senzorem, resp. že bude nutná resynchronizace hodnot z venkovního senzoru.
- Stiskněte a asi 5 sekund podržte stisknuté tlačítko „SET“ (1) a „TEMP./+“ (4), čímž spustíte resynchronizaci meteostanice s venkovním senzorem.
- Resynchronizace si může vyžádat několik minut. Během této doby se nedotýkejte žádných tlačítek. Stávající nastavení zůstanou zachována.
- Pokud by resynchronizace selhala, restartujte meteostanici tím, že z ní vyjmete baterie a znovu je vložíte, resp. že odpojíte síťový adaptér a znovu ho zapojíte. Uvědomte si, že v takovém případě je nutné provést všechna nastavení kompletně znovu. Budou rovněž vymazány uložené minimální a maximální hodnoty.

### **b) Ukončení signálu buzení & funkce dospání**

- V nastaveném čase pro alarm se aktivuje signál buzení a začne blikat symbol zvonečku. Spuštěný alarm se po jedné minutě automaticky ukončí.
- Během této minuty lze signál buzení na 5 minut přerušit krátkým stisknutím tlačítka „LIGHT/SNOOZE“ (12). Na LCD displeji se objeví symbol dospání Z z. Alarm se po 5 minutách spustí znovu (funkce dospání). Tato smyčka se bude opakovat tak dlouho, dokud ji neukončíte.
- Stiskněte jiné libovolné tlačítko (kromě tlačítka „LIGHT/SNOOZE“) a signál buzení ukončete.

### **c) Zapnutí/vypnutí podsvícení displeje**

- Stiskněte tlačítko „LIGHT/SNOOZE“ (12), chcete-li při napájení bateriemi asi na 10 sekund aktivovat podsvícení displeje.
- Stiskněte tlačítko „LIGHT/SNOOZE“ (12) při napájení meteostanice prostřednictvím síťového adaptéru, chcete-li změnit stupeň jasu. K dispozici jsou nastavení „hell“ (světlé), „mittel“ (střední) a „aus“ (vypnuto).



### **d) Přepínání zobrazení tlaku vzduchu**

- Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko „BARO./-“ (2) po dobu asi 2 sekund, chcete-li si zobrazení přepínat mezi absolutním a relativním tlakem vzduchu. Absolutní tlak vzduchu se zobrazuje společně se symbolem „ABS“, zatímco relativní tlak vzduchu se symbolem „REL“.
- Krátce stiskněte tlačítko „BARO./-“ (2), chcete-li si nechat zobrazit průměrný tlak vzduchu. Po každém dalším stisknutí tlačítka se zobrazení přepne na střední hodnotu tlaku vzduchu za posledních 12/24/48 a 72 hodin.

### **e) Zobrazení rosného bodu**

- Krátce stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4), chcete-li si nechat zobrazit příslušný rosný bod.
- Společně s teplotou se zobrazí nápis „DEW POINT“. Po dalším stisknutí téhož tlačítka přepnete zpět do normálního zobrazení.
- Zobrazení alternativně přepnete stisknutím tlačítka LIGHT/SNOOZE (12) zpět do normálního zobrazení, nebo počkejte na automatické přepnutí do normálního zobrazení. (Po dobu 30 sekund se nedotýkejte žádných tlačítek).

### **f) Vypnutí varování před mrazem**

- Meteostanice má integrovanou funkci varování, která vydává optickou a akustickou výstrahu, jakmile teplota venku poklesne nebo stoupne do rozmezí  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Akustické varování lze zapnout nebo vypnout. Bliká symbol . Veškerá varování budou automaticky ukončena, když teplota měřená venkovním senzorem opustí rozmezí  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Chcete-li nastavený akustický alarm vypnout předem, stiskněte libovolné tlačítko.
- Symbol  se ale bude nadále zobrazovat.

### **g) Zobrazení minima a maxima**

- Meteostanice ukládá minimální a maximální hodnoty za 24 hodin od posledního vynulování, resp. od vložení baterií a spuštění provozu.
- Meteostanice zobrazuje minimální a maximální hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu za posledních 24 hodin od vynulování na LCD displeji. Minimální hodnoty (modré) jsou od maximálních hodnot (červených) barevně odlišené.
- Hodnoty za jeden den jsou automaticky vymazány vždy v 0:00 hodin, pokud jste si zapnuli automatické mazání minimálních a maximálních hodnot „RST“. Více najdete v kapitole „Základní nastavení (čas, datum, jednotky)“.
- Chcete-li uložené hodnoty vymazat ručně, stiskněte tlačítko „TEMP./+“ a podržte je stisknuté 2 sekundy. Všechny segmenty displeje se na okamžik rozsvítí a ozve se krátké pípnutí. Všechny hodnoty jsou vymazané. Je nutné znovu kontaktovat venkovní senzor.

### **h) Zobrazení tendence teploty, vlhkosti vzduchu a tlaku vzduchu**

- Ukazatelé tendence (šipky) se obnovují vždy po 30 minutách. Hodnoty naměřené pro ukazatel tendence jsou maximálně 3 hodiny staré. Ukazatel tendence tedy zachycuje tendenci za poslední 3 hodiny.

### **i) Naměřené hodnoty mimo měřitelný rozsah**

- Je-li aktuální naměřená hodnota mimo měřitelný rozsah, zobrazí se „-“.

### **j) Fáze Měsíce**

- Fáze Měsíce se zobrazují po kalendářních informacích. Zobrazení fáze Měsíce odpovídá přirozenému pořadí fází Měsíce a schematicky vyjadřuje jeho vzhled. Symboly pro fáze Měsíce jsou pro severní a jižní polokouli odlišné.
- Dejte pozor, aby bylo nastavení polokoulí pro oblast použití meteostanice správné (srov. kapitola „Základní nastavení (čas, datum, jednotky)“).

### **k) Kalibrace**

Zobrazení naměřených hodnot na Vaší meteostanici můžete v rámci určitého rozsahu kalibrovat tím, že aktuální naměřenou hodnotu teploty v okolí porovnáte pomocí zkalibrovaného tekutinového skleněného teploměru. Pokud se naměřené hodnoty liší, můžete zobrazení teploty, tlaku vzduchu a vlhkosti vzduchu dodatečně zkalibrovat. Nastavte offset směrem nahoru nebo dolů. Příklad: Tekutinový skleněný teploměr ukazuje  $22,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Vaše meteostanice ale ukazuje  $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Offset, který je potřeba nastavit, tedy činí  $-0,7$ . Pro číselné hodnoty vlhkosti vzduchu a tlaku vzduchu platí stejný princip nastavení.



Referenční údaje pro aktuální tlak vzduchu získáte z hlášení o počasí pro místo ve Vaší blízkosti (asi do vzdálenosti 50 km) v závislosti na výškové poloze. Oficiální hodnota je obvykle normalizovaná na nadmořskou výšku, tedy relativní tlak vzduchu. Pokud se hodnoty zobrazené Vaší meteostanicí výrazně liší, proveďte dodatečnou kalibraci.

Hodnoty offsetu pro kalibraci nastavte následovně:

- Stiskněte a asi 5 sekund podržte stisknuté tlačítko „SET“ (1) a „BARO./-“ (2), čímž přepnete do režimu kalibrace. Vyrovnávací hodnota teploty venku bliká.

- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2), abyste mohli změnit vyrovnávací hodnotu teploty venku. Stisknutím tlačítka „ALARM“ (3) nastavíte vyrovnávací hodnotu zpátky na „0“. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“ (1). Vyrovnávací hodnota vlhkosti vzduchu venku bliká.
- Stiskněte tlačítko „TEMP./+“ (4) nebo tlačítko „BARO./-“ (2), abyste mohli změnit vyrovnávací hodnotu vlhkosti vzduchu venku. Stisknutím tlačítka „ALARM“ (3) nastavíte vyrovnávací hodnotu zpátky na „0“. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „SET“ (1). Vyrovnávací hodnota teploty uvnitř bliká.
- Opakujte nyní proces nastavení v tomto pořadí pro teplotu uvnitř, vlhkost vzduchu uvnitř a nakonec pro tlak vzduchu. Potvrďte poslední nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (1).  
Meteostanice odejde z režimu kalibrace.

Rozsah vyrovnávacích hodnot pro teplotu  $\pm 5$  °C (základní nastavení 0 °C)  
Rozsah vyrovnávacích hodnot vlhkosti vzduchu  $\pm 9$  %  
Rozsah vyrovnávacích hodnot pro tlak vzduchu  $\pm 50$  hPa

- Stiskněte kdykoliv tlačítko „LIGHT/SNOOZE“ (12) a odejdete z režimu kalibrace.

#### l) Zobrazení letního času

- Pokud je přes DCF přijímán letní čas, svítí symbol „DST“.

#### m) Symboly předpovědi počasí

- Meteostanice vypočítá předpověď počasí pro následujících 12 hodin z dosavadní tlakové tendence a zobrazuje odpovídající symboly předpovědi počasí. Význam jednotlivých symbolů najdete v tabulce „Symboly na LCD displeji“. Stoupající tlak vzduchu normálně zobrazuje slunečnější počasí.



Uvědomte si, že je meteostanice inteligentní / schopná učení, což umožňuje zvýšení přesnosti předpovědi. Trvá nejméně 30 dní, než se meteostanice přizpůsobí podmínkám zeměpisné polohy a než se předpovědi počasí zpřesní.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové meteostanice. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte 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 navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro meteostanice.

## 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 baterii vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytékající 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 prodejních s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

**Šetřete životní prostředí!**

## Technické údaje

### a) Meteostanice

Napájení	6 V/DC (síťový adaptér je součástí dodávky)
Zdroj napájení (volitelný)	3x baterie 1,5 V/DC, Typ AAA (není součástí dodávky)
Přenosová frekvence	868 MHz
Dosah příjmu (na volném prostranství)	max. 100 m
Rozsah zobrazení tlaku vzduchu	300–1 100 hPa
Rozlišení zobrazení / přesnost	0,1 hPa / $\pm 3$ hPa (spolehlivě mezi 700 a 1 100 hPa)
Rozsah zobrazení teploty uvnitř a vlhkosti vzduchu	–9,9 až +60 °C, 10–99 % rF
Rozlišení zobrazení (teplota)	0,1 °C
Rozlišení zobrazení (vlhkost vzduchu)	1 %
Přesnost měření (vlhkost vzduchu)	$\pm 5$ % od 0 do 45 °C
Interval měření	60 sekund
Provozní podmínky	–9,9 až +60 °C, 1–99 % rF
Podmínky uskladnění	–9,9 až +60 °C, 1–99 % rF
Rozměry (Š x V x H)	162 x 24 x 84 mm
Hmotnost	180 g

### b) Venkovní senzor

Napájení	2x baterie 1,5 V/DC, Typ AA (není součástí dodávky)
Spotřeba energie (venkovní senzor)	max. 45 mA, v pohotovostním režimu 30 $\mu$ A
Přenosová frekvence	868 MHz
Dosah přenosu	max. 100 m
Vysílací výkon	<20 mW
Rozsah zobrazení teploty venku a vlhkosti vzduchu	–40 až +60 °C, 10–99 % rF
Rozlišení zobrazení (teplota)	0,1 °C
Přesnost měření (vlhkost vzduchu)	$\pm 5$ % od 0 do 45 °C
Interval měření	48 sekund
Ochrana	IPX3
Životnost baterie	12 měsíců

### c) Síťový adaptér

Vstupní napětí/proud	230–240 V/AC, 50 Hz
Výstupní napětí/proud	6 V/DC, 100 mA
Délka kabelu	182 cm (bez zástrčky)

Překlad 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/04/2017