CZ **NÁVOD K OBSLUZE**

DCF meteostanice WH1173

eurochron

Obj. č.: 153 81 54

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup DCF 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.

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

Účel použití

Tato meteostanice slouží k zobrazování různých naměřených hodnot, např. teploty uvnitř/venku, vlhkosti vzduchu uvnitř/venku, tlaku vzduchu a průběhu tlaku vzduchu. Dále meteostanice z průběhu tlaku vzduchu vypočítá předpověď počasí pro následujících 12–24 hodin. Údaje naměřené venkovním senzorem jsou bezdrátově přenášeny do meteostanice.
Čas a datum lze automaticky nastavit prostřednictvím časového signálu DCF. Možné je ale také ruční nastavení (např. při problémech s přijímáním signálu).

Rozsah dodávky

- Meteostanice
- Venkovní senzor
- Montážní materiál (2 šrouby, 1 kabelová příchytka)
- Návod k obsluze

Vlastnosti

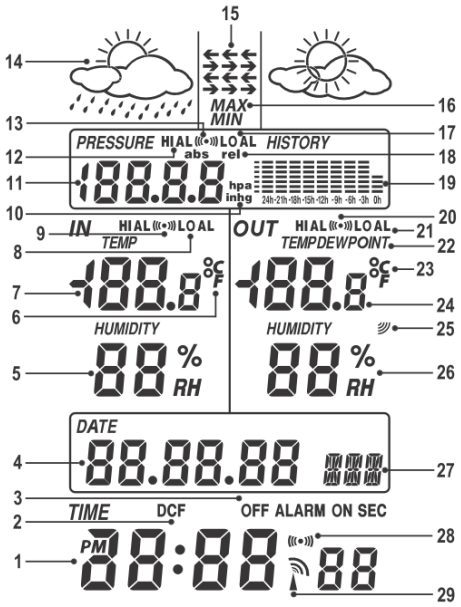
a) Meteostanice

- Napájení ze 3 baterií typu AA
- Zobrazení času DCF / data, možnost ručního nastavení
- 12/24hodinový formát zobrazení času – lze přepínat
- Možnost nastavení časového pásma (–12 hod. až +12 hod.)
- Funkce buzení s režimem dospání
- Zobrazení teploty uvnitř a vlhkosti vzduchu uvnitř
- Zobrazení teploty venku a vlhkosti vzduchu venku
- Zobrazení teploty volitelně ve stupních Celsia (°C) nebo Fahrenheita (°F)
- Zobrazení tlaku vzduchu (absolutního a relativního)
- Grafické zobrazení průběhu tlaku vzduchu za posledních 24 hodin
- Paměť pro maximální a minimální hodnoty
- Signál alarmu při překročení nebo nedosažení nastavitelné teploty, vlhkosti vzduchu nebo tlaku vzduchu
- Symboly pro předpověď počasí na následujících 12–24 hodin (výpočet na základě interního záznamu průběhu tlaku vzduchu)
- Umístění na stůl nebo montáž na stěnu
- LED podsvícení displeje
- Provoz v suchých, uzavřených vnitřních prostorách

b) Venkovní senzor

- Napájení ze 2 baterií typu AA
- Zobrazení teploty venku a vlhkosti vzduchu venku na integrovaném LCD displeji
- Bezdrátový přenos naměřených údajů do meteostanice
- Provoz ve venkovním prostoru
- Možná montáž na stěnu

LCD displej meteostanice



1 Čas
2 Symbol „DCF“ pro DCF čas
3 Zobrazení funkce buzení/alarmu
4 Datum
5 Vlhkosti vzduchu uvnitř
6 Jednotka pro teplotu uvnitř (lze přepínat mezi °C/°F)
7 Teplota uvnitř
8 Symbol „HI AL“ a „LO AL“; alarm pro teplotu uvnitř / vlhkost vzduchu uvnitř
9 Symbol „(•)“ = alarm pro teplotu uvnitř / vlhkosti vzduchu uvnitř zapnutý
10 Jednotka pro tlak vzduchu (hPa, InHg)
11 Tlak vzduchu
12 Symbol „HI AL“; alarm pro tlak vzduchu
13 Symbol „(•)“ = alarm pro tlak vzduchu zapnutý
14 Grafické symboly pro předpověď počasí
15 Symboly šipky pro změnu počasí
16 Symbol „MIN“ / „MAX“ (zobrazí se při zobrazení minimálních a maximálních hodnot)
17 Symbol „LO AL“; alarm pro tlak vzduchu
18 Přepínání tlaku vzduchu („rel“ = relativní, „abs“ = absolutní)
19 Bargraf pro zobrazení průběhu tlaku vzduchu za posledních 24 hodin
20 Symbol „(•)“ = alarm pro teplotu venku / vlhkost vzduchu venku zapnutý
21 Symbol „HI AL“ a „LO AL“; alarm pro teplotu venku / vlhkost vzduchu venku
22 Režim zobrazení „TEMP“ (teplota venku) a „DEW POINT“ (teplota rosného bodu)
23 Jednotka pro teplotu venku (lze přepínat mezi °C/°F)
24 Teplota venku
25 Symbol „)))“ pro příjem signálu venkovního senzoru
26 Vlhkost vzduchu venku
27 Den v týdnu / časové pásmo
28 Symbol „(•)“ = funkce buzení zapnutá
29 Symbol vysílací věže „“ (zobrazí se, pokud byl rozpoznán DCF signál)

Uvedení do provozu

a) Vložení baterií do venkovního senzoru

- Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně venkovního senzoru tím, že víčko přihrádky na baterie vysunete směrem dolů.
- Vložte do přihrádky na baterie 2 baterie typu AA a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/–).
- Víčko přihrádky na baterie znovu uzavřete.

b) Vložení baterií do meteostanice

- Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně meteostanice, vložte 3 baterie typu AA a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/–).
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.
- Na displeji meteostanice se na okamžik objeví všechny segmenty displeje a na okamžik se aktivuje podsvícení displeje.
- Následně meteostanice začne vyhledávat venkovní senzor, na displeji se zobrazí „)))“.

⟶ Vyhledávání senzoru trvá asi 3 minuty. V této době meteostanicí a venkovním senzorem nepohybujte a nedotýkejte se tlačítek.

- Po skončení vyhledávání senzorů zahájí meteostanice pokus o zachycení signálu DCF. Na displeji bliká symbol vysílací věže „“.

⟶ Vyhledávání signálu DCF a jeho vyhodnocení může trvat až 10 minut. V této době meteostanicí nepohybujte a nedotýkejte se tlačítek.

Pokud během 1 minuty nedojde k rozpoznání DCF signálu, meteostanice vyhledávání signálu přeruší a po 2 hodinách spustí vyhledávání znovu.
Chcete-li vyhledávání DCF signálu znovu spustit ručně, vyjměte z meteostanice baterie.
Počkejte 10 sekund a vložte je znovu.

c) Montáž venkovního senzoru

Venkovní senzor lze díky otvoru na zadní straně zavěsit na hřebík, šroub nebo háček ve stěně.
Do tohoto otvoru lze při montáži vložit také kabelovou příchytku, která je součástí dodávky.

⟶Při vrtání a šroubování dejte pozor, abyste nepoškodili kabely nebo vedení.

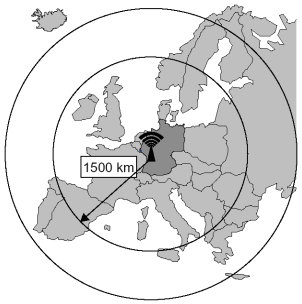
Abyste mohli odečítat z displeje integrovaného ve venkovním senzoru, doporučujeme Vám, abyste venkovní senzor namontovali vlevo nebo vpravo vedle okna.
Místo montáže zvolte tak, aby nebyl venkovní senzor vystavený přímému slunečnímu záření, protože jinak by docházelo ke zkreslení naměřených hodnot. Totéž platí o srážkách a venkovním senzoru.

d) Umístění, resp. montáž meteostanice

- Meteostanici lze díky otvoru na zadní straně zavěsit např. na hřebík, šroub nebo háček ve stěně.
- Alternativně můžete meteostanici pomocí stojánku postavit na vodorovnou, stabilní a dostatečně velkou plochu. V případě drahého nábytku použijte vhodnou podložku, abyste si nepoškrábali jeho povrch.

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. Odchylka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Radiový 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 bude 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 rámů 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.

Spuštění nového pokusu o zachycení signálu DCF

Pokud meteostanice ani po 10 minutách nezobrazuje na displeji aktuální čas, vyjměte z ní baterie. Počkejte 10 sekund a vložte je znovu.

⟶ Vyhledávání signálu DCF a jeho vyhodnocení může trvat až 10 minut. V této době meteostanicí nepohybujte a nedotýkejte se tlačítek.

Obsluha

a) Zobrazení teploty venku nebo teploty rosného bodu

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat teplota venku.
- Tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“ můžete volit mezi:

„TEMP“ – teplotou venku
„DEW POINT“ – teplotou rosného bodu

⟶ Rosný bod je teplota, při které začíná kondenzace vody na předmětech.

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“ pro přechod k výběru zobrazení tlaku vzduchu.
- Pro odchod z nabídky krátce stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ na vrchní straně meteostanice (alternativně počkejte 10 sekund bez toho, abyste stiskli jakékoliv tlačítko).

b) Zobrazení relativního/absolutního tlaku vzduchu

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat teplota venku.
- Znovu krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat tlak vzduchu.
- Tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“ můžete volit mezi:

„rel“ – relativní tlak vzduchu
„abs“ – absolutní tlak vzduchu

Absolutní tlak vzduchu je skutečně naměřený tlak vzduchu. Ten závisí na výškové poloze Vašeho stanoviště. Relativní tlak vzduchu je vždy přepočtený na nadmořskou výšku, aby byly k dispozici porovnatelné hodnoty. Údaje, které získáte na internetu, jsou uváděny vždy v této formě.
Aby se zobrazovaly správné údaje, je možné relativní tlak vzduchu zkorigovat v režimu nastavení.

- Pro odchod z nabídky buď krátce stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ na vrchní straně meteostanice, nebo tlačítko „SET“ (alternativně počkejte 10 sekund bez toho, abyste stiskli jakékoliv tlačítko).

c) Aktivace režimu nastavení

V režimu nastavení jsou možná různá základní nastavení. Kromě toho zde lze čas a datum zadat ručně, pokud není možný příjem DCF signálu.

K dispozici jsou následující funkce:

- Nastavení časového pásma
- Volba 12/24hodinového režimu zobrazení času
- Ruční nastavení času (hodiny/minuty)
- Ruční nastavení data (rok/měsíc/den)
- Volba jednotky teploty (°C, °F)
- Kalibrace vlhkosti vzduchu uvnitř
- Kalibrace vlhkosti vzduchu venku
- Volba jednotky tlaku vzduchu („hPa“ nebo „inHg“)
- Kalibrace tlaku vzduchu
- Nastavení velikosti kroku pro tlak vzduchu při předpovědi počasí (základní nastavení 2 hPa)
- Nastavení velikosti kroku pro symbol „Bouřka“ (základní nastavení 4 hPa)

⟶ Režim nastavení se spustí tím, že po dobu 2 sekund podržíte stisknuté tlačítko „SET“ Meteostanice poté vydá signální tón.

Po krátkém stisknutí tlačítka „SET“ přejdete vždy k dalšímu nastavení.
Tlačítkem „+“, resp. „MIN/MAX“ lze nastavovanou hodnotu změnit. Pokud příslušné tlačítko podržíte stisknuté déle, dochází k rychlému přenastavení.
Režim nastavení se ukončí krátkým stisknutím tlačítka „SNOOZE/LIGHT“ nebo provedením posledního nastavení (alternativně 10 sekund počkejte, aniž byste stiskli jakékoliv tlačítko).

Postupujte následovně:

- Podržte 2 sekundy stisknuté tlačítko „SET“ Bliká číslice pro časové pásmo. Tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“ můžete nastavit časové pásmo v rozsahu od –12 do +12 hodin.
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Na displeji bliká „24H“, resp. „12H“. Tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“ můžete přepínat mezi 24hodinovým a 12hodinovým režimem zobrazení času. V případě 12hodinového režimu se ve druhé polovině dne vlevo vedle času zobrazuje symbol „PM“.
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začnou blikat hodiny. Nastavte hodiny tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“.

⟶ Pokud změníte čas (hodiny/minuty) nebo datum (rok/měsíc/den), zhasne symbol vysílací věže „“ pro příjem DCF signálu.

Ruční nastavení času a data se automaticky přepíše, jakmile meteostanice znovu přijme správný DCF signál! Symbol vysílací věže se poté znovu zobrazí.
Chcete-li sami spustit pokus o zachycení DCF signálu, postupujte při prvním uvedení do provozu podle pokynů.

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začnou blikat minuty. Nastavte minuty tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“.
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat rok. Nastavte rok tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“.
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat měsíc. Nastavte měsíc tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“.
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat datum. Nastavte datum tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“.
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat teplota uvnitř a venku. Nastavte požadovanou jednotku tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“.

°C = stupně Celsia
°F = stupně Fahrenheita

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat teplota uvnitř. Pokud máte pro teplotu k dispozici přesnější měřicí přístroj, je možné hodnotu zobrazenou meteostanicí zkorigovat tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“. Nastavte teplotu na meteostanici na stejnou hodnotu, kterou zobrazuje Váš měřicí přístroj.

⟶ Krátkým stisknutím tlačítka „ALM“ si můžete v případě potřeby nechat nezkalibrovanou hodnotu zobrazit na displeji. Znovu stiskněte tlačítko „ALM“ pro návrat k nastavení teploty.

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat vlhkost vzduchu uvnitř. Pokud máte pro vlhkost vzduchu k dispozici přesnější měřicí přístroj, je možné hodnotu zobrazenou meteostanicí zkorigovat tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“. Nastavte vlhkost vzduchu na meteostanici na stejnou hodnotu, kterou zobrazuje Váš měřicí přístroj.

⟶ Krátkým stisknutím tlačítka „ALM“ si můžete v případě potřeby nechat nezkalibrovanou hodnotu zobrazit na displeji. Znovu stiskněte tlačítko „ALM“ pro návrat k nastavení vlhkosti vzduchu.

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat teplota venku.

⟶ Při zkalibrování postupujte stejně jako u teploty uvnitř.

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat vlhkost vzduchu venku.

⟶ Při zkalibrování postupujte stejně jako u vlhkosti vzduchu uvnitř.

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat tlak vzduchu. Nastavte požadovanou jednotku tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“.

„hPa“ = hektopascaly
„inHg“ = palce rtuťového sloupce

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začne blikat tlak vzduchu. Nastavte relativní tlak vzduchu tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“.

Pokud jste zvolili zobrazení absolutního tlaku vzduchu, meteostanice se během nastavování automaticky přepne na relativní tlak vzduchu (na displeji se nad symbolem tlaku vzduchu zobrazí symbol „rel“).
Aktuální tlak vzduchu na Vašem stanovišti zjistíte např. na internetu. Za normálních okolností stačí nastavit hodnotu tlaku vzduchu v nejbližším větším městě, protože v okruhu 50 km obvykle nelze očekávat větší odchylky.

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Na displeji bliká velikost kroku pro předpověď počasí.

V oblasti s větším kolísáním tlaku vzduchu lze nastavit vyšší hodnotu.
Za normálních okolností ovšem není potřeba základní nastavení měnit.
Nastavte velikost kroku tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“ (2–4 hPa).

⟶ Pokud nastavíte například 4 hPa, musí tlak vzduchu vzrůst nebo klesnout o 4 hPa, aby to meteostanice dokázala rozpoznat a aby došlo k aktualizaci grafických symbolů pro předpověď počasí.

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Na displeji bliká velikost kroku pro zobrazení symbolu pro počasí „Bouřka“.

Pokud tlak vzduchu během 3 hodin poklesne o více než 4 hPa, meteostanice zobrazí symbol pro počasí „Bouřka“.
V oblasti s větším kolísáním tlaku vzduchu lze nastavit vyšší hodnotu.
Nastavte požadovanou hodnotu tlačítky „+“ nebo „MIN/MAX“ (3–9 hPa).

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“, tím se režim nastavení ukončí a meteostanice se vrátí zpátky k normálnímu zobrazení.

d) Nastavení funkcí buzení a alarmu
Při překročení, resp. nedosažení určitých naměřených hodnot může meteostanice vydat signální tón.
Kromě toho lze nastavit čas buzení. V úvahu připadají následující nastavení:

Režim „HI AL“ (= High-Alarm, alarm při překročení nastavené naměřené hodnoty)

- Nastavení času buzení (hodiny/minuty)
- Vlhkost vzduchu uvnitř
- Teplota uvnitř
- Vlhkost vzduchu venku
- Teplota venku
- Teplota rosného bodu venku
- Tlak vzduchu

Režim „LO AL“ (= High-Alarm, alarm při nedosažení nastavené naměřené hodnoty)

- Nastavení času buzení (hodiny/minuty)
- Vlhkost vzduchu uvnitř
- Teplota uvnitř
- Vlhkost vzduchu venku
- Teplota venku
- Teplota rosného bodu venku
- Tlak vzduchu

Postupujte následovně:

- Nejprve opakovaným stisknutím tlačítka „ALM“ zvolte, zda chcete změnit nastavení pro horní alarm (na displeji „HI AL“) nebo nastavení pro dolní alarm („LO AL“).

- 1x krátce stiskněte tlačítko „ALM“ -> změna nastavení pro horní alarm („HI AL“) (alarm při **překročení** určité naměřené hodnoty); na displeji se zobrazuje „HI AL“
- 2x krátce stiskněte tlačítko „ALM“ -> změna nastavení pro dolní alarm („LO AL“) (alarm při **nedosažení** určité naměřené hodnoty); na displeji se zobrazuje „LO AL“
- 3x stiskněte tlačítko „ALM“ 3x -> přerušení, zpět k normálnímu zobrazení

⟶ Na displeji se vždy zobrazuje, zda už je zapnutý některý alarm.
Za tím účelem se v příslušné zóně zobrazení objevuje symbol „((•))“.

- Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „SET“, dokud nezačne blikat požadovaná hodnota, kterou chcete nastavit (např. teplota uvnitř).
- Nastavte hodnotu tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“. Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Dokud hodnota bliká, krátce stiskněte tlačítko „ALM“. Tím alarm zapnete nebo vypnete.

⟶ Při zapnutém alarmu se v příslušné zóně zobrazení zobrazí symbol „((•))“.
To platí také pro funkci buzení, symbol „((•))“ se zobrazuje vpravo vedle času.

- Krátkým stisknutím tlačítka „SET“ přejděte k dalšímu nastavení a postupujte podle výše popsaných pokynů.
- Po nastavení poslední hodnoty a stisknutí tlačítka „SET“ odejdete z režimu nastavení.

⟶ Režim nastavení lze předčasně ukončit krátkým stisknutím tlačítka „SNOOZE/LIGHT“, alternativně 10 sekund počkejte, aniž byste stiskli jakékoliv tlačítko.

Příklad: Nastavení času buzení, zapnutí nebo vypnutí funkce buzení

- Jednou krátce stiskněte tlačítko „ALM“. Na displeji se objeví „HI AL“.
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začnou blikat hodiny času buzení. Nastavte je tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“ (pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle).
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“. Začnou blikat minuty času buzení. Nastavte je tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“ (pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle).
- Dokud blikají hodiny nebo minuty času buzení, lze funkci buzení zapnout krátkým stisknutím tlačítka „ALM“ (symbol „((•))“ se objeví vpravo vedle času) nebo vypnout (symbol zhasne).
- Pro odchod z režimu nastavení máte tři možnosti, jak je popsáno výše:

- Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „SET“, dokud se znovu neobjeví normální zobrazení
- Krátce stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“
- Počkejte 10 sekund, aniž byste stiskli jakékoliv tlačítko

Příklad: Aktivace alarmu, jakmile vlhkost vzduchu uvnitř klesne pod 30 %

- Krátce stiskněte tlačítko „ALM“. Na displeji se zobrazí „HI AL“.
- Znovu krátce stiskněte tlačítko „ALM“. Na displeji se zobrazí „LO AL“.

⟶ Režim alarmu „HI AL“ je třeba použít, pokud je nutné spustit alarm, když naměřená hodnota překročí nastavenou hodnotu.

Režim alarmu „LO AL“ je třeba použít, pokud je nutné spustit alarm, když naměřená hodnota nedosáhne nastavené hodnoty (jak ukazuje náš příklad!).

- Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „SET“, dokud bliká hodnota vlhkosti vzduchu uvnitř. Nastavte hodnotu 30 % tlačítkem „+“ nebo „MIN/MAX“ (pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle).
- Dokud hodnota bliká, lze alarm zapnout krátkým stisknutím tlačítka „ALM“ (na displeji meteostanice se v zóně venkovního senzoru objeví symbol „((•))“) nebo vypnout (symbol zhasne).
- Pro odchod z režimu nastavení máte tři možnosti, jak je popsáno výše:

- Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „SET“, dokud se znovu neobjeví normální zobrazení
- Krátce stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“
- Počkejte 10 sekund, aniž byste stiskli jakékoliv tlačítko

e) Ukončení signálu buzení, resp. alarmu, režim dospání

Ukončení signálu buzení
Pokud se signál buzení spustí v nastaveném čase buzení, bliká navíc symbol „((•))“, vpravo vedle zobrazení času na displeji meteostanice.
Signál buzení se automaticky ukončí po 120 sekundách. Chcete-li ho předčasně ukončit, krátce stiskněte 4 tlačítka „SET“, „ALM“, „MIN/MAX“ nebo „+“ na přední straně meteostanice.
Signál buzení se spustí další den znovu v nastaveném čase, dokud funkci buzení nevypnete.

Režim dospání pro signál buzení
Signál buzení lze na 5 minut přerušit krátkým stisknutím tlačítka „SNOOZE/LIGHT“ na vrchní straně meteostanice.
Symbol „((•))“ vpravo vedle času bliká.
Následně se signál buzení znovu spustí.
Režim dospání lze aktivovat několikrát za sebou (max. 5krát).

Ukončení signálu alarmu
Dojde-li k překročení nebo nedosažení nastavené hodnoty (např. teploty venku), spustí meteostanice signál alarmu (doba trvání asi 120 sekund). Kromě toho na displeji bliká příslušný symbol „HI AL“, resp. „LO AL“ v zóně zobrazení příslušné hodnoty.

⟶ Chcete-li signál alarmu předčasně ukončit, krátce stiskněte libovolné tlačítko.

Příslušný symbol „HI AL“, resp. „LO AL“ a „((•))“ ovšem bliká dále.
Pokud naměřená hodnota opustí rozmezí pro spuštění alarmu, symboly zhasnou a alarm znovu přejde do pohotovostního režimu.
Přitom je nutné si uvědomit, že se signální tón v následujících 10 minutách u stejného alarmu nespustí znovu. To má zamezit trvalému alarmu při kolísajících povětrnostních podmínkách.

f) Zobrazení, resp. vymazání minimálních a maximálních hodnot

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „MIN/MAX“ pro přepínání mezi následujícími zobrazeními:

- Maximální hodnoty (na displeji se objevuje „MAX“)
- Minimální hodnoty (na displeji se objevuje „MIN“)
- Aktuální naměřené hodnoty

⟶ Pokud po dobu 10 sekund nestisknete žádné tlačítko, z režimu zobrazení minimální/minimálních hodnot automaticky odejdete.
Chcete-li vědět, kdy byly minimální, resp. hodnoty naměřeny, nejprve tlačítkem „MIN/MAX“ vyvolejte zobrazení minimálních nebo maximálních hodnot, jak je popsáno výše.
Poté opakovaně krátce stiskněte tlačítko „+“ a vyberte požadovanou hodnotu (právě vybraná hodnota bliká na displeji):

- Vlhkost vzduchu uvnitř
- Teplota uvnitř
- Vlhkost vzduchu venku
- Teplota venku
- Teplota rosného bodu venku
- Tlak vzduchu

Na displeji se nyní zobrazí přesný čas a datum, kdy byla například v noci naměřena nejnižší teplota venku.
Zatímco se zobrazuje a bliká jednotlivá maximální nebo minimální hodnota, můžete ji vymazat tím, že na 2 sekundy podržíte stisknuté tlačítko „SET“.
Jako nová minimální nebo maximální hodnota se bude tak dlouho zobrazovat aktuální naměřená hodnota, dokud nedojde k její změně.

⟶ Není možné vymazat současně všechny maximální a minimální hodnoty. Musíte vymazat každou hodnotu jednotlivě.

To je sice trochu obtížnější než u běžných meteostanic, ale máte tak možnost sami zvolit, které minimální a maximální hodnoty vymažete, a které ne.

g) Předpověď počasí

Meteostanice vypočítá na základě průběhu tlaku vzduchu za poslední hodiny a dny předpověď počasí na následujících 12–24 hodin. U této metody lze dosáhnout přesnosti asi 70 %.

Zapamatujte si:

- Zobrazení nepředstavuje momentální stav počasí, ale jedná se o předpověď počasí na následujících 12 až 24 hodin.
- Pokud se v noci zobrazuje symbol „slunečno“, znamená to hvězdnatou noc.
- Výpočet předpovědi počasí pouze na základě tlaku vzduchu umožňuje maximální přesnost asi 70 %. Skutečné počasí proto může být následující den úplně jiné. Naměřený tlak vzduchu platí pouze pro území o průměru asi 50 km, proto se počasí může rychle změnit.

To platí zejména v horských nebo vysokohorských polohách. Proto se nespoléhejte na předpověď počasí z meteostanice, ale informujte se přímo na místě, pokud například plánujete horskou túru.

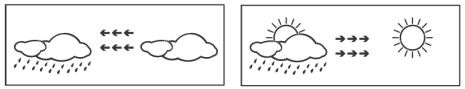
- Při náhlých nebo větších výkyvech tlaku vzduchu se zobrazené symboly aktualizují, a tím indikují změnu počasí. Jestliže se zobrazené symboly nemění, znamená to, že se tlak vzduchu buď nezměnil, nebo změna probíhala tak pomalu, že ji meteostanice nemohla zaznamenat.
- Když se zobrazuje předpověď počasí „slunečno“ nebo „déšť“, zobrazení se nezmění ani poté, co se počasí zlepší (zobrazení „slunečno“) nebo zhorší (zobrazení „déšť“), protože tyto symboly již vyjadřují obě extrémní situace.
- Symboly zobrazují zlepšení nebo zhoršení počasí, což ale nemusí za každých okolností znamenat slunce nebo déšť, jak ukazují zobrazené symboly.
- Po prvním vložení baterií do meteostanice byste měli předpověď počasí po dobu prvních 12 až 24 hodin ignorovat, protože meteostanice musí po určitou dobu sbírat hodnoty naměřené v konstantní výškové poloze, aby mohla vypočítat přesnější předpověď počasí.
- Pokud jste meteostanici přenesli na místo, které leží výrazně výše nebo níže než původní stanoviště (např. z přízemí do horních pater budovy), může to meteostanice za určitých okolností vyhodnotit jako změnu počasí.

h) Zobrazení tendence počasí

Pokud se mezi grafickým znázorněním předpovědi počasí zobrazují šipky, představují indikátor tendence počasí.

Příklady:

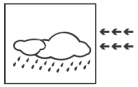
Zhoršení počasí: Zlepšení počasí:



Při konstantním počasí zobrazují obě grafická znázornění stejné počasí a šipky se nezobrazují.
V základním nastavení musí tlak vzduchu stoupnout nebo klesnout o 2 hPa, aby to meteostanice rozpoznala jako změnu počasí.
Tuto hodnotu lze nastavit od 2 do 4 hPa. V oblasti s větším kolísáním tlaku vzduchu lze například nastavit vyšší hodnotu.

i) Varování před nepříznivým počasím

Pokud tlak vzduchu během 3 hodin poklesne o určitou hodnotu, meteostanice zobrazí symbol pro počasí „Bouřka“.



V základním nastavení meteostanice musí tlak vzduchu poklesnout o 4 hPa.
Tuto hodnotu lze nastavit od 3 do 9 hPa. V oblasti s větším kolísáním tlaku vzduchu, resp. většími rozdíly v tlaku vzduchu lze například nastavit vyšší hodnotu.

j) Zobrazení bargrafu pro průběh tlaku vzduchu

V horní oblasti LCD displeje meteostanice zobrazuje bargraf průběh tlaku vzduchu za posledních 24 hodin.

⟶ Po vložení baterií do meteostanice samozřejmě ještě nejsou k dispozici žádné naměřené hodnoty za posledních 24 hodin.

k) Aktivace podsvícení displeje

Krátce stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ pro aktivaci podsvícení. To za několik sekund automaticky zhasne.

Výměna baterií

a) Meteostanice

Výměna baterií je žádoucí, když kontrast displeje zeslábne nebo zobrazení na displeji při aktivaci podsvícení zmizí úplně. Po výměně baterií budou všechny naměřené údaje ztraceny. Při výměně baterií dodržujte pokyny uvedené.

b) Venkovní senzor

Protože venkovní senzor používá bezpečnostní kód (díky němu lze vedle sebe provozovat více meteostanic stejné konstrukce), je nutné postupovat následovně:

- Vyjměte vybité baterie z venkovního senzoru a vložte nové baterie.
- Vyjměte baterie z meteostanice.
- Počkejte 10 sekund, dokud displej meteostanice nezhasne.
- Vložte baterie zpátky do meteostanice.

⟶ Přitom dojde ke ztrátě všech dat meteostanice a je nutné je znovu naprogramovat.
Pokud baterie z meteostanice nevyjmete a nevložíte zpátky, nemůže meteostanice venkovní senzor najít, protože ten po výměně baterií získal nový bezpečnostní kód.

Řešení problémů

Není přijímán signál venkovního senzoru

- Vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem je příliš velká. Změňte umístění meteostanice nebo venkovního senzoru.
- Předměty, resp. stínicí materiály (pokovená izolační okenní skla, železobeton atd.) omezují příjem signálu. Meteostanice je příliš blízko od jiných elektronických zařízení (televizory, počítače). Změňte umístění meteostanice nebo venkovního senzoru.
- Baterie venkovního senzoru jsou slabé nebo vybité. Zkuste do venkovního senzoru vložit nové baterie.
- Bezpečnostní kód venkovního senzoru a meteostanice si navzájem neodpovídají. Vyjměte baterie z meteostanice a venkovního senzoru.
- Velmi nízké venkovní teploty (pod –20 °C) snižují výkonnost baterií a zejména akumulátorů.
- Jiný vysílač na stejné nebo sousední frekvenci ruší rádiový signál venkovního senzoru. Možná pomůže, když zmenšíte vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem.

Nefunguje příjem DCF signálu

- Meteostanice je umístěná v blízkosti jiných elektronických zařízení nebo v blízkosti elektrického vedení či kovových předmětů.
- Také budovy ze železobetonu, pokovená izolační okenní skla nebo umístění ve sklepních prostorách vede k omezení příjmu DCF signálu.
- Příjem DCF signálu je nejlepší přes noc, protože přes noc se vyskytuje nejméně rušení elektronickými zařízeními (například jsou vypnuté televizory nebo počítače).
- Jednoduše počkejte do dalšího dne, potom by měla meteostanice ukazovat správný DCF čas a správné datum.

Dosah

Dosah přenosu rádiových signálů mezi venkovním senzorem a meteostanicí činí za optimálních podmínek až 100 metrů.
U tohoto údaje o dosahu se nicméně jedná o „dosah na volném prostranství“.
Ideální uspořádání (např. meteostanice a venkovní senzor na rovné, hladké louce bez stromů, budov atd.) se ovšem v praxi nikdy nevyskytuje.
Za normálních okolností je meteostanice umístěná v domě, venkovní senzor vedle okna.
Kvůli těmto různým překážkám, které mají vliv na bezdrátový přenos, Vám bohužel nemůžeme garantovat žádný přesnější údaj o dosahu.

Za normálních okolností je ovšem provoz v rodinném domě bez problému možný.
Pokud meteostanice neobdrží žádné údaje z venkovního senzoru (přestože jste vyměnili baterie), zmenšete vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem.

Dosah mohou významně omezit:

- stěny, železobetonové stropy
- povrstvená/napařená izolační skla oken, hliníková okna apod.
- vozidla
- stromy, keře, půda, skály
- blízkost kovových a vodivých předmětů (např. topných těles)
- blízkost lidského těla
- širokopásmové rušení, např. v obytných oblastech (DECT telefony, mobilní telefony, bezdrátová sluchátka, bezdrátové reproduktory, jiné bezdrátové meteostanice, dětské chůvičky atd.)
- blízkostí elektrických motorů, traf, síťových adaptérů
- blízkost elektrických zásuvek, síťových kabelů
- blízkost špatně odstíněných nebo otevřených počítačů nebo jiných elektrospotřebičů

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do DCF meteostanice. ,Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte 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.

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 vhazovány do domovních odpadů.
Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

a) Meteostanice

Napájení	3 baterie typu AA
Životnost baterie	cca 1 rok
Rozsah měření teploty	0 °C až +60 °C
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	±1 °C
Rozsah měření vlhkosti vzduchu	1 % až 99 % relativní vlhkosti vzduchu
Rozlišení	1 %
Přesnost	±5 %
Rozsah měření tlaku vzduchu	919–1 080 hPa
Rozlišení	0,1 hPa
Přesnost	±1,5 hPa
Rozměry	100 × 185 × 35 mm (D × Š × V)
Hmotnost	251 g (bez baterií)

b) Venkovní senzor

Napájení	2 baterie typu AA
Životnost baterie	cca 2 roky
Vysílací frekvence	433 MHz
Vysílací výkon	10 dBm
Dosah	až 100 m (na volném prostranství)
Interval přenosu	po 64 sekundách
Ochrana	IP 44
Rozsah měření teploty	–40 °C až +65 °C
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	±1 °C
Rozsah měření vlhkosti vzduchu	20% až 95% relativní vlhkosti vzduchu
Rozlišení	1 %
Přesnost	±5 %
Rozměry	40 × 122 × 18 mm (D × Š × V)
Hmotnost	62 g

Překlad 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/01/2019**