

Digitální bezdrátová meteostanice C8428/C8429



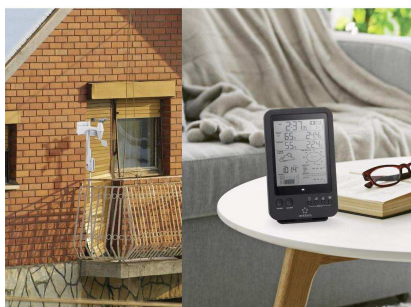
Obj. č.: 141 40 20

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteostanice Renkforce.

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 zobrazení různých naměřených hodnot, např. teploty uvnitř/venku, vlhkosti vzduchu uvnitř/venku, tlaku vzduchu, množství srážek, rychlosti větru a směru větru. Naměřené údaje z venkovního senzoru jsou do meteostanice přenášeny bezdrátově. Meteostanice dále pomocí interního tlakového senzoru a na základě zaznamenaných změn tlaku vzduchu vypočte předpověď počasí na následujících 12 až 24 hodin a zobrazí ji pomocí grafických symbolů na displeji. Čas a datum se nastavuje automaticky prostřednictvím DCF signálu, v případě problémů s jeho příjmem lze nastavení provést i ručně. Dále je v meteostanici integrovaná funkce buzení s režimem dospání („Snooze“). Napájení meteostanice a venkovního senzoru zajišťují vždy tři baterie typu AA/mignon.

Rozsah dodávky

- Bezdrátová meteostanice
- Stojánek
- Venkovní senzor
- 4x šrouby
- 4x podložka
- 4x matice
- Držák stojáru
- Návod k obsluze

Vlastnosti a funkce








a) Meteostanice

- Nastavení času a data prostřednictvím DCF signálu; ruční nastavení je možné
- 12/24hodinový formát zobrazení času (lze přepínat)
- Zobrazení dne v týdnu volitelně v 5 jazycích
- Funkce buzení s režimem dospání („Snooze“); s funkcí varování před mrazem
- Zobrazení teploty uvnitř a vlhkosti vzduchu uvnitř
- Zobrazení teploty venku a vlhkosti vzduchu venku
- Zobrazení směru větru a rychlosti větru
- Zobrazení tlaku vzduchu a průběhu tlaku vzduchu za posledních 24 hodin
- Zobrazení množství srážek
- Zobrazení aktuální fáze Měsíce
- Zobrazení pocitové teploty, teplotního indexu a teploty rosného bodu (uvnitř)
- Jednotku zobrazení teploty lze přepínat mezi °C (stupni Celsia) a °F (stupni Fahrenheita)
- Paměť pro maximální a minimální hodnoty (včetně okamžiku výskytu maxima/minima)
- Paměť pro údaje za posledních 24 hodin
- Funkce alarmu pro naměřené hodnoty (signál alarmu při překročení/nedosažení nastavitelných hodnot)
- Předpověď počasí na následujících 12 hodin pomocí grafických symbolů
- Indikátor komfortu pro suché, vlhké nebo optimální klima v místnosti
- Umístění na stůl pomocí přiloženého stojánu nebo montáž na stěnu
- Napájení 3 bateriemi typu AA
- Provoz v suchých, uzavřených vnitřních prostorech
- Aktivace podsvícení displeje při stisknutí tlačítka

b) Venkovní senzor

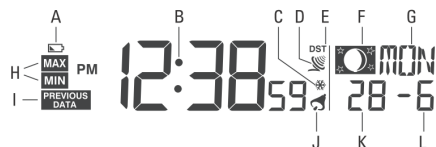
- Bezdrátový přenos naměřených údajů do meteostanice (frekvence 868 MHz)
- Napájení z 3 bateriemi typu AA
- Provoz ve venkovních prostorech
- Montáž na vodorovný nebo svislý povrch, resp. na trubku
- Měření teploty, vlhkosti vzduchu, množství srážek, směru větru a rychlosti větru
- Integrovaná vodováha pro optimální vodorovné ustavení





Popis a ovládací prvky

- 1 Tlačítko „SNOOZE/LIGHT“
- 2 Tlačítko „HISTORY“
- 3 Tlačítko „MAX/MIN“
- 4 Tlačítko „“
- 5 Tlačítko „“
- 6 Tlačítko „“
- 7 Tlačítko „“
- 8 Tlačítko „“
- 9 Tlačítko „“
- 10 Tlačítko „“
- 11 Tlačítko „V“
- 12 Tlačítko „^“
- 13 Posuvný přepínač „°C/°F“
- 14 Tlačítko „RCC“
- 15 Tlačítko „SCAN“
- 16 Tlačítko „RESET“
- 17 Přihrádka na baterie
- 18 LED kontrolka alarmu
- 19 LCD displej
- 20 Stojánek
- 21 Otvor pro montáž na stěnu

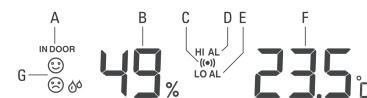


Oblast zobrazení času, data, fáze Měsíce



- A Symbol „“ pro vybité/slabé baterie v meteostanici
- B Oblast zobrazení času (nápis AM/PM ve 12-hodinovém režimu zobrazení času), resp. času buzení
- C Symbol „“ pro varování před mrazem
- D Symbol „“ pro příjem DCF signálu
- E Symbol „DST“ pro letní čas
- F Fáze Měsíce
- G Den v týdnu (na výběr z 5 jazyků)
- H Symbol „MAX“, resp. „MIN“ pro zobrazení maximálních a minimálních hodnot
- I Symbol „PREVIOUS“ pro zobrazení údajů z paměti pro naměřené hodnoty
- J Symbol „“ pro funkci buzení
- K Datum
- L Měsíc


Oblast zobrazení vlhkosti vzduchu a teploty uvnitř, indikátoru komfortu, hraničních hodnot



- A Oblast zobrazení „IN DOOR“ pro vnitřní senzor
- B Vlhkost vzduchu uvnitř
- C Symbol „(*)“ pro zapnutou funkci alarmu pro naměřené hodnoty
- D Symbol „HI AL“ pro horní hraniční hodnotu
- E Symbol „LO AL“ pro dolní hraniční hodnotu
- F Teplota uvnitř
- G Indikátor komfortu

Oblast zobrazení vlhkosti vzduchu a teploty venku, příjmu signálu, hraničních hodnot



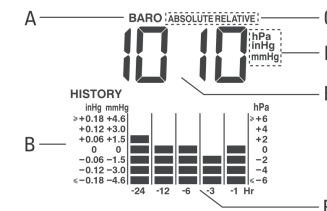
- A Oblast zobrazení „OUT DOOR“ pro venkovní senzor
- B Vlhkost vzduchu venku
- C Symbol „(*)“ pro zapnutou funkci alarmu pro naměřené hodnoty
- D Symbol „HI AL“ pro horní hraniční hodnotu
- E Symbol „LO AL“ pro dolní hraniční hodnotu
- F Teplota venku
- G Symbol pro příjem signálu s naměřenými hodnotami z venkovního senzoru
- H Symbol „“ pro vybité/slabé baterie ve venkovním senzoru

Oblast zobrazení předpovědi počasí



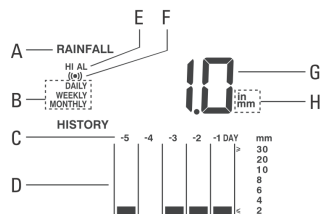
- A Oblast zobrazení předpovědi počasí
- B Grafické symboly pro předpověď počasí na následujících 12 hodin (vypočteno podle průběhu tlaku vzduchu za posledních několik hodin)

Oblast zobrazení tlaku vzduchu a průběhu tlaku vzduchu



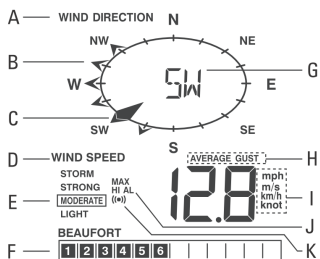
- A Oblast zobrazení „BARO“ pro senzor tlaku vzduchu
- B Jednotky pro histogram
- C Symbol „ABSOLUTE“ pro absolutní tlak vzduchu, symbol „RELATIVE“ pro relativní tlak vzduchu
- D Jednotky „hPa“, „inHg“ nebo „mmHg“ pro tlak vzduchu, lze přepínat
- E Hodnota tlaku vzduchu (absolutní nebo relativní, lze přepínat)
- F Sloupcový graf pro průběh tlaku vzduchu za posledních 24 hodin

Oblast zobrazení množství srážek



- A Oblast zobrazení „RAINFALL“ pro dešťový senzor
- B Množství srážek za den („DAILY“), za týden („WEEKLY“) nebo za měsíc („MONTHLY“)
- C Množství srážek za posledních 5 dnů
- D Sloupcový graf pro množství srážek
- E Symbol „HI AL“ pro horní hraniční hodnotu
- F Symbol „(☹)“ pro zapnutou funkci alarmu pro naměřené hodnoty
- G Množství srážek
- H Jednotky „in“ (palce) nebo „mm“ (milimetry) pro množství srážek, lze přepínat

Oblast zobrazení směru větru a rychlosti větru



- A Oblast zobrazení „WIND DIRECTION“ pro senzor směru větru
- B Směry větru za posledních 5 minut
- C Aktuální směr větru
- D Oblast zobrazení „WIND SPEED“ pro senzor rychlosti větru
- E Symbol „STORM“, „STRONG“, „MODERATE“ a „LIGHT“ pro rychlost větru
- F Beaufortova stupnice
- G Ukazatel směru větru pomocí kompasových zkratk (např. „SW“ = „South West“ = jihozápad)
- H Průměrná rychlost větru („AVERAGE“) nebo rychlost větru v nárazech („GUST“)
- I Jednotky „mph“, „m/s“, „km/h“ nebo „knot“ pro rychlost větru, lze přepínat
- J Symbol „HI AL“ pro horní hraniční hodnotu
- K Symbol „(☹)“ pro zapnutou funkci alarmu pro naměřené hodnoty

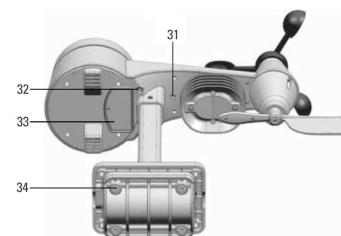
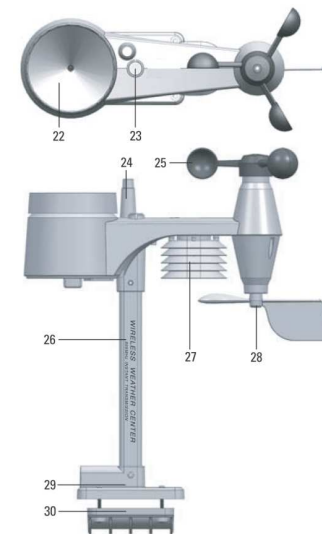
Oblast zobrazení pocitové teploty, teplotního indexu a teploty rosného bodu



- A Symbol „WIND CHILL“, „HEAT INDEX“ a „IN DOOR DEWPOINT“
- B Zobrazená hodnota

Ovládací prvky venkovního senzoru

- 22 Jímací trychtýř dešťového senzoru
- 23 Vodováha (pro vodorovné ustavení)
- 24 Anténa
- 25 Rotor pro senzor rychlosti větru
- 26 Sloupek
- 27 Kryt senzoru teploty a vlhkosti vzduchu
- 28 Praporek senzoru směru větru
- 29 Úchyt
- 30 Montážní třmen
- 31 LED kontrolka (při přenosu dat krátce blikne)
- 32 Tlačítko „RESET“
- 33 Přihrádka na baterie
- 34 Otvor pro upevňovací šroub (na každém ze 4 rohů montážního třmenu)



Montáž venkovního senzoru

- Při výběru místa montáže vezměte v úvahu:
 - Místo montáže musí být volné, aby senzor směru větru a rychlosti větru mohl ukazovat správné hodnoty. Doporučuje se minimální vzdálenost od budov 10 metrů.
 - Venkovní senzor byste také neměli montovat do blízkosti země, ale nejméně 2 až 3 metry nad zemí. Optimální je například montáž na plochu střechy garáže nebo přístřešku.
 - Venkovní senzor nemontujte pod stromy a keře nebo do jejich blízkosti, protože by listy padající do otvoru dešťového senzoru mohlo dešťový senzor ucpat.
 - Dosah mezi vysílačem ve venkovním senzoru a meteostanicí činí na volném prostranství (při přímém vizuálním kontaktu mezi vysílačem a přijímačem) až 150 metrů. Skutečně dosažitelný dosah je ovšem nižší, protože se mezi venkovním senzorem a meteostanicí nacházejí stěny, nábytek, okna nebo rostliny.

Další rušivý vliv, který silně omezuje dosah, představují kovové předměty, elektrospotřebiče a elektronika nebo kabely. Problematické jsou také železobetonové stropy, kovem napařená izolační okenní skla nebo jiné přístroje vysílající na stejné frekvenci (868 MHz).

Předtím, než venkovní senzor pevně namontujete, měli byste provést test příjmu signálu a funkčnosti. Po vložení baterií do venkovního senzoru a meteostanice by se po několika minutách měly na displeji meteostanice objevit příslušné naměřené hodnoty.



Důležité!

Na vrchní straně pláště venkovního senzoru se mezi dešťovým senzorem a senzorem rychlosti větru nachází značka „N“ a šipka směřující k severu.

Venkovní senzor upevněte tak, aby tato šipka ukazovala přesně na sever. Správnou světovou stranu zjistíte pomocí kompasu (ten je například integrovaný jako aplikace v řadě smartphonů nebo si ho můžete stáhnout).

Pokud nemáte k dispozici kompas, můžete případně použít mapu z internetu a směr nastavit alespoň přibližně.

Jestliže tak neučiníte, nebude zobrazený směr větru odpovídat skutečnosti.

Při montáži postupujte následovně (respektujte níže uvedená vyobrazení):

→ Doporučujeme Vám, abyste před montáží do venkovního senzoru vložili baterie a provedli test funkčnosti.

Venkovní senzor můžete pomocí úchytu (29) namontovat buď na vodorovnou, nebo na svislou plochu.

Použijte k tomu vhodné šrouby a případně hmoždinky.

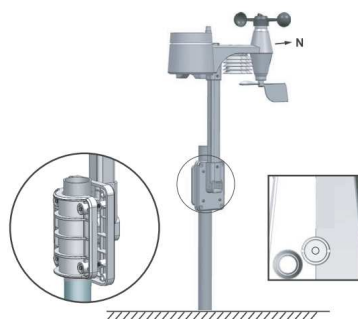
Alternativně můžete venkovní senzor namontovat na vhodnou trubku pomocí úchytu (29) a montážního třmenu (30). K tomu se hodí např. trubkové držáky na satelitní antény.

→ Pro vodorovné ustavení venkovního senzoru se na jeho horní straně nachází malá vodováha (23). Namontujte venkovní senzor tak, aby se vzduchová bublina ve vodováze nacházela uprostřed vyznačeného kolečka.

Praporek a rotor venkovního senzoru musí směřovat k severu.

Na vrchní straně pláště venkovního senzoru se mezi dešťovým senzorem a senzorem rychlosti větru nachází značka „N“ a šipka.

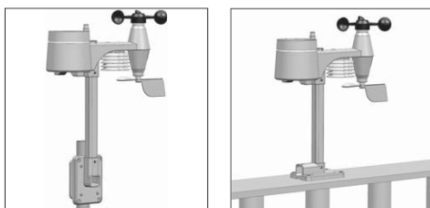
Vodováha slouží k vodorovnému ustavení venkovního senzoru.



Úchyt (29) se dá na sloupek (26) připevnit dvěma způsoby.

Chcete-li úchyt sejmout, jednoduše odstraňte šroub a matici, jež fixují úchyt na sloupku.

Přidržovací třmen a úchyt se hodí pro průměry trubek 25 až 33 mm.



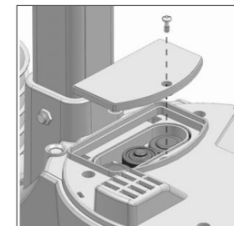
Uvedení do provozu

→ Nejprve uveďte do provozu venkovní senzor a až poté meteostanici.

a) Venkovní senzor

- Povolte šroub na víčku přihrádky na baterie (33) a odstraňte ho. Vložte do přihrádky na baterie venkovního senzoru 3 baterie typu AA/mignon a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-), viz značení v přihrádce na baterie.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete. Dbejte při tom na to, aby byl těsnicí kroužek správně umístěný, protože jinak by se do senzoru mohla dostat vlhkost.

Po výměně baterií bude možná nutné spustit ruční vyhledávání venkovního senzoru, protože meteostanice venkovní senzor již nenajde.



b) Meteostanice

- Otevřete přihrádku na baterie (17) na zadní straně meteostanice a vložte do ní 3 baterie typu AA. Dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.
- Bezprostředně po vložení baterií do meteostanice se na okamžik se objeví všechny segmenty displeje a ozve se pípnutí.
- Na displeji se zobrazí první naměřené hodnoty (např. teplota a vlhkost vzduchu uvnitř, tlak vzduchu).

→ Jestliže se na displeji objeví pouze nesmyslné znaky, stiskněte tlačítko „RESET“ (16). Alternativně vyjměte z meteostanice baterie a po několika sekundách je znovu vložte.

- Následně začne blikat symbol příjmu signálu pro venkovní senzor (vlevo vedle vlhkosti vzduchu venku). Nejpozději po 1 minutě by se na displeji měly objevit naměřené údaje z venkovního senzoru (např. teplota venku a vlhkost vzduchu venku). Meteostanici a venkovním senzorem nepohybujte, nedotýkejte se žádných tlačítek.
- Jestliže meteostanice venkovní senzor rozpoznala, spustí vyhledávání DCF signálu. Vpravo vedle zobrazení času bliká symbol příjmu signálu „☀“ a zobrazuje příjem DCF signálu.

→ Vyhledávání DCF signálu trvá několik minut. V této době meteostanici nepohybujte, nedotýkejte se žádných tlačítek. Meteostanici neumísťujte do blízkosti elektroniky, kovových předmětů, kabelů atd. Špatný příjem signálu lze kromě toho očekávat u izolačních okenních skel s napařenou vrstvou kovu, železobetonových konstrukcí, povrstvených speciálních tapet nebo ve sklepních prostorách.

Jestliže meteostanice DCF signál bezchybně načte, přestane blikat symbol vysílací věže „☀“. V horní části displeje se objeví aktuální čas, datum, měsíc, den v týdnu a zobrazení fáze Měsíce.

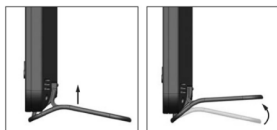
→ Během letního času svítí vpravo vedle času nápis „DST“ („DST“ = „Daylight Saving Time“).

Meteostanice podnikne několikrát za den pokus o zachycení DCF signálu (ve 02:00, 03:00, 04:00, 08:00, 14:00 a ve 20:00 hodin). Pokud je pokus o zachycení signálu úspěšný, následuje další pokus o zachycení signálu až příští den. Již jedno jediné přijetí signálu za den stačí k zachování odchylky přesnosti integrovaných hodin menší než 1 sekunda.

- Jestliže se asi po 10 minutách na displeji meteostanice stále ještě nezobrazil aktuální čas a datum (symbol vysílací věže zmizel), změňte umístění meteostanice.

Alternativně můžete čas a datum na meteostanici nastavit ručně, například když meteostanici provozujete na místě, kde není příjem DCF signálu možný.

- Meteostanici můžete postavit na stabilní plochu a opřít o stojánek. Choulostivé povrchy nábytku chráňte vhodnou podložkou před poškrábáním.



Nasadte ho tak, jak vidíte na obrázku, a vyklopte ho o kousek nahoru tak, aby se oba háčky vlevo a vpravo zajistily.

Pro odstranění stojánku postupujte v obráceném pořadí – nejprve ho trochu sklopte a poté vytáhněte směrem dolů. Pomocí otvoru (21) na zadní straně můžete meteostanici také zavěsit na háček, šroubek nebo hřebík ve stěně.

- Vybte stanoviště, které není vystaveno slunci a které není blízko u topení. Obojí zkrlesuje naměřené hodnoty teploty, resp. vlhkosti vzduchu.

- Meteostanice je nyní připravená k provozu.

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 cesiových 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:

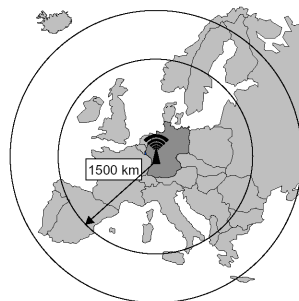
D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).

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.



Obsluha

a) Ruční spuštění pokusu o zachycení DCF signálu

- Krátce stiskněte tlačítko „RCC“ (14) a spusťte nebo naopak ukončete ruční pokus o zachycení signálu.
- Je-li vyhledávání spuštěné, bliká symbol příjmu signálu „“ vpravo vedle času.

- Vyhledávání DCF signálu trvá několik minut. V této době meteostanici nepohybujte, nedotýkejte se žádných tlačítek. Meteostanici neumísťujte do blízkosti elektroniky, kovových předmětů, kabelů atd. Špatný příjem signálu lze kromě toho očekávat u izolačních okenních skel s napařenou vrstvou kovu, železobetonových konstrukcí, povrstvených speciálních tapet nebo ve sklepních prostorách.

b) Zapnutí/vypnutí příjmu DCF signálu

Jestliže je příjem DCF signálu trvale nemožný, dochází v důsledku opakovaných neúspěšných pokusů o jeho zachycení ke zkrácení životnosti baterií.

Z tohoto důvodu lze příjem DCF signálu také vypnout.

Postupujte takto:


Podržte tlačítko „RCC“ (14) stisknuté 8 sekund, chcete-li příjem DCF signálu vypnout, resp. zapnout.

Na displeji se objeví odpovídající zobrazení:

„OFF“ příjem DCF signálu je vypnutý

„ON“ příjem DCF signálu je zapnutý



- Po zapnutí příjmu DCF signálu se automaticky spustí pokus o zachycení DCF signálu a začne blikat symbol příjmu DCF signálu „“ vpravo vedle času.

c) Ruční spuštění vyhledávání venkovního senzoru

- Krátce stiskněte tlačítko „SCAN“ (15) a symbol příjmu signálu vlevo vedle vlhkosti vzduchu venku začne blikat. Během vyhledávání meteostanici a venkovním senzorem nepohybujte, nedotýkejte se žádných tlačítek.
- Jestliže meteostanice venkovní senzor našla, je proces vyhledávání automaticky ukončen.



Žádný senzor Vyhledávání senzoru Silný signál Slabý signál Signál ztracen

- Jestliže nebyl nalezen žádný senzor, přečtěte si kapitolu „Dosah“. Kromě toho zkontrolujte baterie ve venkovním senzoru, zda jsou nabitě, resp. správně vloženy. Během vysílání datové sestavy krátce blikne LED kontrolka (31). Když stisknete tlačítko „RESET“ (32) na venkovním senzoru, vygeneruje venkovní senzor nový kód. Následně spusťte vyhledávání venkovního senzoru, jak je popsáno výše. Tento postup může být nutný po výměně baterií, pokud venkovní senzor nebyl znovu nalezen.

d) Volba jednotky teploty °C/°F na meteostanici

Na zadní straně meteostanice se nachází posuvný přepínač (13) pro jednotku teploty.

Jeho pomocí můžete přepínat jednotku teploty pro zobrazení na displeji mezi °C (stupni Celsia) a °F (stupni Fahrenheita).

e) Nastavení 12/24hodinového formátu zobrazení času, času, data, časového pásma, jazyka pro zobrazení dne v týdnu, přepínání letního a zimního času

- Pokud čas nastavíte ručně, bude po úspěšném přijetí DCF signálu přepsán DCF časem. Pokud si toto nepřejete, příjem DCF signálu vypněte. Nastavení 12/24hodinového formátu zobrazení času, času, data, časového pásma, jazyka pro zobrazení dne v týdnu a funkce přepínání letního a zimního času zůstane po úspěšném přijetí DCF signálu zachováno. Jestliže během procesu nastavení po dobu cca 60 sekund nestisknete žádné tlačítko, dosud provedená nastavení se uloží a z režimu nastavení odejdete.

Postupujte takto:

- Chcete-li spustit režim nastavení, podržte tlačítko „⊖“ (8) stisknuté asi 2 sekundy, dokud na displeji nezačne blikat „12h“ nebo „24h“ pro 12/24hodinový formát zobrazení času.
 - Pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12) přepínejte mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem zobrazení času.
- Ve 12-hodinovém formátu zobrazení času se v první polovině dne vedle času zobrazuje nápis „AM“ a ve druhé polovině dne „PM“.
- Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), začnou blikat hodiny času; nastavte je pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12). Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
 - Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), začnou blikat minuty; nastavte je pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12). Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
 - Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), začnou blikat sekundy. Po krátkém stisknutí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12) se sekundy nastaví na „00“.
 - Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), začne blikat rok; nastavte ho pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12). Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
 - Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), začne blikat měsíc; nastavte ho pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12). Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
 - Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), začne blikat datum; nastavte ho pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12). Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
 - Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), začne blikat časové pásmo; nastavte je pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12) v rozsahu od -23 do +23 hodin. Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
 - Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), začne blikat jazyk pro zkratku dne v týdnu; jazyk nastavte pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12).

DE = němčina
EN = angličtina
IT = italtština
FR = francouzština
ES = španělština

- Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), vpravo nahoře začne blikat „DST“; vlevo nahoře bliká buď „AUTO“, nebo „OFF“. Zde můžete zapnout, nebo vypnout přepínání letního a zimního času.

„AUTO“ přepínání letního a zimního času je zapnuté
„OFF“ přepínání letního a zimního času je vypnuté

- Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (8), z režimu nastavení odejdete.

f) Funkce buzení

Na meteostanici si můžete nastavit čas, kdy se má každý den spustit signál buzení (funkce buzení). Navíc meteostanice poskytuje možnost aktivovat funkci buzení za nízkých teplot venku o 30 minut dříve (funkce varování před mrazem). Díky tomu máte dostatek času například oškrábat skla svého vozu.

Zobrazení času buzení, zapnutí/vypnutí funkce varování před mrazem

Opakovaně krátce stisknete tlačítko „⊖“ (9) a můžete přepínat mezi následujícími funkcemi (na displeji se namísto času objeví aktuální čas buzení):

- Funkce buzení s varováním před mrazem je vypnutá (A)
- Funkce buzení je zapnutá (B)
- Funkce buzení s varováním před mrazem je zapnutá (C)



- Zobrazení se po několika sekundách automaticky přepne zpátky na zobrazení času (alternativně můžete krátce stisknout tlačítko „⊖“ (8) a zobrazení přepnout okamžitě). Při zapnutí funkce varování před mrazem spustí meteostanice signál buzení o 30 minut dříve, jestliže venkovní senzor naměří teplotu pod -3 °C.

Nastavení času buzení

- Chcete-li spustit režim nastavení času buzení, podržte tlačítko „⊖“ (9) stisknuté asi 2 sekundy. Blikají hodiny času buzení.
- Hodiny času buzení nastavte pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12). Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (9), začnou blikat minuty času buzení; nastavte je pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12). Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Pokud krátce stisknete tlačítko „⊖“ (9), z režimu nastavení odejdete.

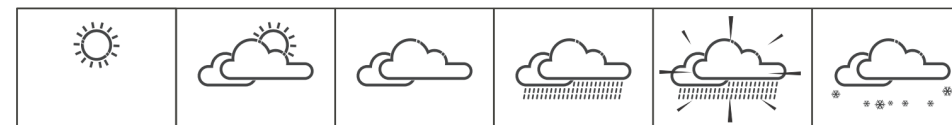
Aktivace režimu dospání, resp. ukončení signálu alarmu

- V nastavenou dobu se signál buzení aktivuje a začne blikat symbol zvonečku „⊖“ (9). Kromě toho se na několik sekund aktivuje podsvícení displeje.
- Po stisknutí tlačítka „SNOOZE/LIGHT“ (1) na vrchní straně meteostanice se signál buzení na 5 minut přeruší. Během této doby nadále bliká symbol zvonečku „⊖“ (9). Následně se signál buzení znovu rozezní. Tento postup můžete několikrát zopakovat.
- Chcete-li signál buzení (nebo režim dospání) ukončit, stisknete tlačítko „⊖“ (9).

- Signál buzení se po 2 minutách automaticky ukončí, pokud nestisknete žádné tlačítko.

g) Předpověď počasí

Meteostanice vypočítá předpověď počasí pro následujících 12 hodin na základě průběhu tlaku vzduchu v předcházejících hodinách/dnech. Lze dosáhnout přesnosti asi 70 až 75 %. Tato předpověď počasí je zobrazena pomocí různých symbolů:



Slunečno

Mírně oblačno

Zataženo

Děšť

Nečas

Sněžení

Zapamatujte si:

- Pokud se v noci zobrazuje symbol „slunečno“, znamená to hvězdnatou noc.
- Zobrazení nepředstavuje momentální stav počasí, ale jedná se o předpověď na následujících 12 hodin.
- Výpočet předpovědi počasí na základě tlaku vzduchu umožňuje maximální přesnost asi 70 až 75 %. Skutečné počasí může být následující den úplně jiné. Protože naměřený tlak vzduchu platí pouze pro oblast o průměru asi 30–50 km, může se počasí rychle změnit. To platí zejména v horských a vysokohorských oblastech.

Proto se nespolehejte na předpověď počasí z meteorostanice, ale informujte se přímo na místě, pokud se například chystáte na 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 meteorostanice nemohla zaznamenat.
- Pokud 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.

- Symbol „sněžení“ (namísto „déšť“) se objeví, jestliže venkovní senzor naměří teplotu pod $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Po prvním vložení baterií byste měli předpovědi počasí po dobu prvních 12 až 24 hodin ignorovat, protože meteorostanice musí po určitou dobu sbírat hodnoty naměřené v konstantní výškové poloze, aby mohla vypočítat přesnější předpověď počasí.
- Jestliže meteorostanici přenesete na místo, které je výrazně výše nebo níže než původní stanoviště (např. z přízemí do horních podlaží budovy), může to meteorostanice vyhodnotit jako změnu počasí.

h) Volba mezi zobrazením absolutního a relativního tlaku vzduchu

- Absolutní tlak vzduchu je meteorostanicí skutečně naměřený tlak vzduchu. Závisí na výškové poloze Vašeho stanoviště a na umístění meteorostanice. Relativní tlak vzduchu je přepočtený na hladinu moře, abyste měli k dispozici navzájem porovnatelné hodnoty. Informace, které najdete na internetu, jsou vždy uváděny v této podobě.

Chcete-li přepínat mezi absolutním a relativním tlakem vzduchu, postupujte následovně:

- Jestliže se vlevo dole na displeji zobrazuje množství srážek („RAINFALL“), krátce stiskněte tlačítko „ ☁ “ (5) a na displeji se objeví tlak vzduchu („BARO“).
- Podržte stisknuté tlačítko „ ☁ “ (5) na 2 sekundy. Nad zobrazením tlaku vzduchu bliká buď „ABSOLUTE“, nebo „RELATIVE“.
- Pomocí tlačítka „ V “ (11), resp. „ ^ “ (12) přepínejte mezi různými zobrazeními:

„ABSOLUTE“ Absolutní tlak vzduchu (skutečně naměřený tlak vzduchu)
„RELATIVE“ Relativní tlak vzduchu (hodnota tlaku vzduchu, přepočtená na hladinu moře)

- Pokud krátce stisknete tlačítko „ ☁ “ (5), z režimu nastavení odejdete.

i) Nastavení relativního tlaku vzduchu

Aby meteorostanice mohla na základě skutečně naměřeného tlaku vzduchu (absolutního tlaku vzduchu) vypočítat a zobrazit relativní tlak vzduchu, budete potřebovat platný relativní tlak vzduchu pro Vaše stanoviště. Tuto hodnotu tlaku vzduchu získáte například na internetu (například na různých internetových stránkách věnovaných předpovědi počasí).

- Za normálních okolností stačí, když zadáte hodnotu tlaku vzduchu v nejbližším větším městě, protože v okruhu asi 50 km zpravidla nelze očekávat nějaké větší odchylky.

Postupujte takto:

- Jestliže se vlevo dole na displeji zobrazuje množství srážek („RAINFALL“), krátce stiskněte tlačítko „ ☁ “ (5) a na displeji se zobrazí tlak vzduchu („BARO“).

- Podržte stisknuté tlačítko „ ☁ “ (5) na 2 sekundy. Nad zobrazením tlaku vzduchu bliká buď „ABSOLUTE“, nebo „RELATIVE“.
- Pomocí tlačítek „ V “ (11), resp. „ ^ “ (12) zvolte relativní tlak vzduchu (zobrazí se „RELATIVE“).
- Krátce stiskněte tlačítko „ ☁ “ (5) a zobrazená hodnota tlaku vzduchu začne blikat.
- Pomocí tlačítka „ V “ (11), resp. „ ^ “ (12) nastavte relativní tlak vzduchu. Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Pokud krátce stisknete tlačítko „ ☁ “ (5), z režimu nastavení odejdete.

- Pokud se hodnota tlaku vzduchu změní, mohou se změnit také symboly pro předpověď počasí. Z tohoto důvodu byste měli předpověď počasí, zobrazenou na displeji meteorostanice, po nastavení hodnoty relativního tlaku vzduchu nejméně 24 hodin ignorovat.

j) Volba jednotky zobrazení tlaku vzduchu

- Jestliže se vlevo dole na displeji zobrazuje množství srážek („RAINFALL“), krátce stiskněte tlačítko „ ☁ “ (5) a na displeji se objeví tlak vzduchu („BARO“).

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „ ☁ “ (5) a můžete si přepínat mezi následujícími jednotkami:

- „hPa“ = hektopascal
- „inHg“ = palce rtuťového sloupce
- „mmHg“ = milimetry rtuťového sloupce

k) Volba zobrazení množství srážek

- Jestliže se vlevo dole na displeji zobrazuje tlak vzduchu („BARO“), krátce stiskněte tlačítko „ ☁ “ (4) a na displeji se objeví množství srážek („RAINFALL“).

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „ ☁ “ (4) a můžete si přepínat mezi následujícími zobrazeními množství srážek:

- Aktuální množství srážek za poslední hodinu
- Množství srážek od 0:00 hodin / půlnoci („DAILY“)
- Množství srážek za aktuální týden („WEEKLY“)
- Množství srážek za aktuální měsíc („MONTHLY“)



- Zobrazení množství srážek se aktualizuje každých 6 minut.



l) Volba jednotky pro množství srážek

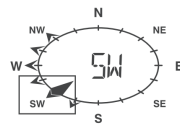
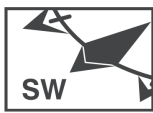
- Jestliže se vlevo dole na displeji zobrazuje tlak vzduchu („BARO“), krátce stiskněte tlačítko „ ☁ “ (4) a na displeji se objeví množství srážek („RAINFALL“).

- Podržte stisknuté tlačítko „ ☁ “ (4) na 2 sekundy.
- Pomocí tlačítek „ V “ (11), resp. „ ^ “ (12) můžete zvolit mezi „mm“ (milimetry) a „in“ (palci).
- Pokud krátce stisknete tlačítko „ ☁ “ (4), z režimu nastavení odejdete.

m) Zobrazení směru větru

Větrná růžice na displeji Vám pomocí šipek ukazuje aktuální směr větru, tak i směr větru v posledních 5 minutách.

Šipka	Význam
	Aktuální směr větru
	Směr větru za posledních 5 minut (zobrazuje se max. 6 šipek)



n) Zobrazení rychlosti větru a rychlosti větru v nárazech

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „“ (6) a můžete si přepínat mezi následujícími zobrazeními:





- Průměrná rychlost větru („AVERAGE“) ze všech naměřených hodnot za posledních 30 sekund
- Rychlost v nárazech („GUST“)



Vlevo vedle rychlosti větru najdete nápis, který Vám pomůže rychlost větru rychle odhadnout.

Zobrazení	„LIGHT“	„MODERATE“	„STRONG“	„STORM“
Rychlost větru	3 - 13 km/h (2 - 8 mph)	14 - 41 km/h (9 - 25 mph)	42 - 87 km/h (26 - 54 mph)	≥ 88 km/h (≥ 55 mph)

o) Volba jednotky pro rychlost větru

- Podržte stisknuté tlačítko „“ (6) na 2 sekundy.
- Pomocí tlačítka „“ (11), resp. „“ (12) přepínejte mezi jednotkami „m/s“ (metry za sekundu), „km/h“ (kilometry za hodinu), „mph“ (míle za hodinu) a „knots“ (uzly).
- Pokud krátce stisknete tlačítko „“ (6), z režimu nastavení odejdete.



p) Beaufortova stupnice

Pod zobrazením rychlosti větru najdete sloupcový graf v podobě Beaufortovy stupnice.

Beaufort	Popis	Rychlost větru	Účinek na krajinu
0	Bezvětří	< 1 km/h	Vzduch se nehýbe, kouř stoupá kolmo vzhůru
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Mírný průvan	1,1 - 5,5 km/h	Sotva postřehnutelný pohyb vzduchu, kouř se mírně ohýbá, vrtule/praporky zůstávají bez pohybu
		1 - 3 mph	
		1 - 3 Knoten	
		0,3 - 1,5 m/s	
2	Mírný vánek	5,6 - 11 km/h	Listy se lehce třepotají, vánek je cítit na obličeji
		4 - 7 mph	
		4 - 6 Knoten	
		1,6 - 3,4 m/s	
3	Slabý vánek	12 - 19 km/h	Listy a tenčí větve se pohybují, točí se korouhvičky
		8 - 12 mph	
		7 - 10 Knoten	
		3,5 - 5,4 m/s	
4	Silnější vánek	20 - 28 km/h	Zweige bewegen sich, loses Papier wird vom Boden geblasen
		13 - 17 mph	
		11 - 16 Knoten	
		5,5 - 7,9 m/s	
5	Čerstvý vánek	29 - 38 km/h	Větve se pohybují, vítr nadzvedne listy papíru ze země
		18 - 24 mph	
		17 - 21 Knoten	
		8,0 - 10,7 m/s	

Beaufort	Popis	Rychlost větru	Účinek na krajinu
6	Silný vítr	39 - 49 km/h	Silnější větve se pohybují, je slyšet hvízdání u sloupů elektrického vedení
		25 - 30 mph	
		22 - 27 Knoten	
		10,8 - 13,8 m/s	
7	Prudký vítr	50 - 61 km/h	Stromy se ohýbají, pocítujeme odpor při chůzi proti větru
		31 - 38 mph	
		28 - 33 Knoten	
		13,9 - 17,1 m/s	
8	Bouřkový vítr	62 - 74 km/h	Velké stromy se pohybují, otevírají se okenice, lámou se větve stromů, máme značné obtíže při chůzi
		39 - 46 mph	
		34 - 40 Knoten	
		17,2 - 20,7 m/s	
9	Bouře	75 - 88 km/h	Větve stromů se lámou, drobné škody na budovách, padají tašky ze střech, převrací se zahradní nábytek a vítr ho přenáší, máme značné potíže při chůzi
		47 - 54 mph	
		41 - 47 Knoten	
		20,8 - 24,4 m/s	

10	Prudká bouře	89 - 102 km/h	Stromy se vyvracejí z kořenů, lámou se kmeny stromů, zahradní nábytek je přemístěn, větší škody na budovách. Ve vnitrozemí se vyskytuje vzácně.
		55 - 63 mph	
		48 - 55 Knoten	
		24,5 - 28,4 m/s	
11	Bouře typu orkán	103 - 117 km/h	Prudké nárazy, vážné škody zejména v lesích (polomy), vítr odnáší střechy, převrací auta, chůze je nemožná. Ve vnitrozemí se vyskytuje vzácně.
		64 - 73 mph	
		56 - 63 Knoten	
		28,5 - 32,6 m/s	
12	Orkán	≥ 118 km/h	Nejzávažnější, až katastrofické škody; ve vnitrozemí se vyskytuje vzácně.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32,7 m/s	

q) Zobrazení pocitové teploty (windchill), teplotního indexu a teploty rosného bodu

Krátce stisknete tlačítko „ WIND CHILL “ (7), chcete-li si přepínat mezi pocitovou teplotou, teplotním indexem a teplotou rosného bodu.

• Pocitová teplota, symbol „WIND CHILL“

Tato hodnota se vypočítá ze vztahu mezi teplotou a rychlostí větru. U teplot do +10 °C je při vyšších rychlostech větru teplota, kterou člověk vnímá pokožkou, nižší než skutečná teplota.

Příklad: Skutečná teplota venku je -20 °C, ale při rychlosti větru 40 km/h je pocitová teplota rovna -34 °C.

• Index teploty, symbol „HEAT INDEX“

Index teploty popisuje pocitovanou teplotu na základě naměřené teploty vzduchu a relativní vlhkosti vzduchu. Vedle teploty na lidské tělo působí také vlhkost vzduchu a způsobuje určité vnímání teploty.

Při vyšší vlhkosti vzduchu je teplota např. +35 °C vnímána jako „vyšší“ než při nízké vlhkosti vzduchu.

Důvodem je, že je při vysoké teplotě a vysoké vlhkosti vzduchu termoregulace lidského těla pocením omezená (např. v tropických oblastech). Naproti tomu při vysoké teplotě a nízké vlhkosti vzduchu (např. na poušti) je termoregulace pocením velmi dobře možná.

→ Při středně vysoké vlhkosti vzduchu proto ukazuje teplotní index přibližně stejnou teplotu jako ukazatel teploty uvnitř, resp. venku.

Při vysoké teplotě a současně vysoké vlhkosti vzduchu ukazuje teplotní index vyšší hodnotu (např.: Teplota venku +27 °C, vlhkost vzduchu 70 %: Teplotní index je roven cca +29 °C, teplota je lidským tělem vnímána jako vyšší, než skutečně je.

Při vysoké teplotě a současně nižší vlhkosti vzduchu ukazuje teplotní index nižší hodnotu.

• Rosný bod ve vnitřních prostorech, symbol „IN DOOR DEWPOINT“

Rosný bod představuje teplotní bod, který závisí na souhře určitého tlaku vzduchu, určité teploty a určité vlhkosti vzduchu.

Od této teploty začíná vzdušná vlhkost kondenzovat, dochází k tzv. orosení, vzdušná vlhkost z kondenzuje a sráží se ve formě tekutiny (mlha, pára).

Je-li teplota kondenzace pod 0 °C, projevuje se kondenzace jako sníh nebo jinovatka.

r) Paměť pro naměřené hodnoty

Zobrazení údajů

Meteostanice ukládá naměřené hodnoty za posledních 24 hodin. Můžete si je vyvolat a zobrazit na displeji.

Opakovaně krátce stisknete tlačítko „HISTORY(2)“ a nechte si zobrazit uložené naměřené hodnoty.

Vlevo nahoře na displeji se zobrazí nápis „PREVIOUS DATA“ a příslušný čas a datum pořízení zvolené datové sestavy.

→ Jestliže po několika sekundách nestisknete žádné tlačítko, přejde meteostanice zpět k zobrazení aktuálních naměřených hodnot.

Vymazání údajů

Chcete-li z paměti pro naměřené hodnoty vymazat všechna data, podržte tlačítko „HISTORY“ (2) stisknuté 10 sekund.

→ Je-li aktivovaná funkce alarmu pro naměřené hodnoty (bliká příslušná naměřená hodnota), nelze paměť pro naměřené hodnoty smazat. Alarm pro naměřené hodnoty ukončete a vypněte.

s) Paměť pro maximální a minimální teploty

Meteostanice ukládá maximální a minimální hodnoty pro všechny měřené funkce.

Zobrazení hodnot

Opakovaně krátce stisknete tlačítko „MAX/MIN“ (3) a přepínáte si mezi různými zobrazeními (navíc se vždy zobrazí čas a datum naměření extrémní hodnoty).

Vlevo nahoře na displeji se objeví nápis „MAX“ (maximum), resp. „MIN“ (minimum).

→ Jestliže po několika sekundách nestisknete žádné tlačítko, přejde meteostanice zpět k zobrazení aktuálních naměřených hodnot.

- Maximální teplota venku
- Minimální teplota venku
- Maximální vlhkost vzduchu venku
- Minimální vlhkost vzduchu venku
- Maximální teplota uvnitř
- Minimální teplota uvnitř
- Maximální vlhkost vzduchu uvnitř
- Minimální vlhkost vzduchu uvnitř
- Maximální pocitová teplota
- Minimální pocitová teplota
- Maximální teplotní index
- Minimální teplotní index
- Maximální teplota rosného bodu
- Minimální teplota rosného bodu
- Maximální tlak vzduchu
- Minimální tlak vzduchu
- Maximální průměrná rychlost větru
- Maximální rychlost větru v nárazech
- Maximální množství srážek

Vymazání hodnot

Nejprve vyberte maximální/minimální hodnotu, kterou chcete vymazat (např. vlhkost vzduchu uvnitř).

Podržte stisknuté tlačítko „MAX/MIN“ (3) na 2 sekundy. Meteostanice vydá signální tón a příslušná maximální nebo minimální hodnota se vymaže.

→ Vždy se vymaže pouze ta maximální a minimální hodnota, která se právě zobrazuje na displeji. Ostatní maximální a minimální hodnoty zůstanou zachovány. Tímto způsobem si můžete sami zvolit, které hodnoty mají být vymazány a které ne.

t) Funkce alarmu pro naměřené hodnoty

Pro různé naměřené hodnoty meteostanice si můžete nastavit horní hraniční hodnotu (alarm „HI“) nebo dolní hraniční hodnotu (alarm „LO“).

Při překročení horní hraniční hodnoty, resp. nedosažení dolní hraniční hodnoty se ozve tón alarmu.

Naměřená hodnota	Funkce alarmu
Alarm pro teplotu uvnitř	„LO“ a „HI“
Alarm pro vlhkost vzduchu uvnitř	„LO“ a „HI“
Alarm pro teplotu venku	„LO“ a „HI“
Alarm pro vlhkost vzduchu venku	„LO“ a „HI“
Alarm pro množství srážek	„HI“ (množství srážek za den, měřeno od 0:00 hodin/půlnoci)
Alarm pro rychlost větru	„HI“

Nastavení hraničních hodnot

- Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „☼“ (10), dokud se nezobrazí požadovaná funkce alarmu (v příslušné oblasti se objeví „LO AL“, resp. „HI AL“, kromě toho se objeví aktuálně nastavená hraniční hodnota).
- Pomocí tlačítka „√“ (11), resp. „^“ (12) nastavte hraniční hodnotu. Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „☼“ (10) a nastavení uložte; meteostanice přejde k zobrazení další funkce alarmu.

→ Jestliže po dobu několika sekund nestisknete žádné tlačítko, z režimu nastavení odejdete a na meteostanici se opět objeví aktuální naměřené hodnoty.

Zapnutí/vypnutí funkce alarmu

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „☼“ (10), dokud se nezobrazí požadovaná funkce alarmu (v příslušné oblasti se objeví „LO AL“, resp. „HI AL“, kromě toho se objeví aktuálně nastavená hraniční hodnota). Krátce stiskněte tlačítko „☼“ (9), chcete-li funkci alarmu zapnout, nebo vypnout. Je-li funkce alarmu zapnutá, zobrazí se symbol „☼“.

→ Pokud je funkce alarmu zapnutá, meteostanice vydá při překročení horní hraniční hodnoty (alarm „HI“), resp. nedosažení dolní hraniční hodnoty (alarm „LO“) tón alarmu po dobu 2 minut. Kromě toho na displeji bliká příslušné zobrazení a LED kontrolka (18) pod displejem.

Ukončení tónu alarmu

Tón alarmu se po uplynutí 2 minut automaticky vypne. Chcete-li tón alarmu ukončit předčasně, stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (1) nebo tlačítko „☼“ (10).

u) Indikátor komfortu

Vlevo vedle vlhkosti vzduchu uvnitř najdete indikátor komfortu. Ten indikuje aktuální klima v místnosti (vypočtené na základě vztahu mezi teplotou a vlhkostí vzduchu):

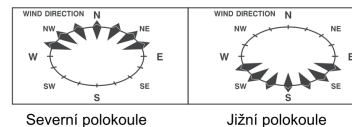


→ Při teplotách pod 0 °C, resp. nad +60 °C se indikátor komfortu nezobrazuje.

v) Přepínání směru větru pro severní/jižní polokouli

Jestliže chcete meteostanici a venkovní senzor umístit a používat na jižní polokouli, postupujte následovně: Namontujte venkovní senzor tak, aby značka „N“ a šipka mezi dešťovým senzorem a senzorem rychlosti větru ukazoval k jihu.

- Podržte na 8 sekund stisknuté tlačítko „☼“ (6), dokud nezačnou blikat šipky v oblasti větrné růžice.
- Pomocí tlačítek „√“ (11), resp. „^“ (12) můžete zvolit mezi severní a jižní polokoulí.
- Severní polokoule Jižní polokoule



- Krátce stiskněte tlačítko „☼“ (6), chcete-li nastavení uložit.

→ Nastavení směru větru pro severní/jižní polokouli kromě toho přepíná také zobrazení fáze Měsíce.

w) Zobrazení fází Měsíce

Nahore vpravo na displeji se v závislosti na datu graficky zobrazuje aktuální fáze Měsíce.



Jestliže chcete meteostanici a venkovní senzor umístit a používat na jižní polokouli, můžete si zobrazení fáze Měsíce přizpůsobit. Respektujte při tom informace v kapitole 12 v).

x) Podsvícení displeje

Krátce stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (1), chcete-li aktivovat podsvícení displeje. Podsvícení displeje po několika sekundách automaticky zhasne z důvodu úspory energie.

Výměna baterií

- Jsou-li baterie v meteostanici vybité, objeví se vlevo na displeji symbol baterie „☹“.

V takovém případě vyměňte baterie za nové.

→ Při výměně baterií dojde ke ztrátě všech nastavení a naměřených údajů. Postupujte stejně jako při prvním uvedení do provozu.

- Jsou-li vybité baterie ve venkovním senzoru, objeví se symbol baterie „☹“ vlevo vedle vlhkosti vzduchu venku. Jsou-li baterie slabé, snižuje se dosah rádiového signálu venkovního senzoru; jsou-li baterie vybité, na meteostanici se kromě toho nezobrazují žádné naměřené hodnoty z venkovního senzoru.

V takovém případě vyměňte baterie za nové.

→ Po výměně baterií je žádoucí, abyste na meteostanici ručně spustili vyhledávání venkovního senzoru. Jestliže meteostanice venkovní senzor nenašla, stiskněte tlačítko RESET (32) na venkovním senzoru. Poté se vygeneruje nový kód pro bezdrátový přenos. Následně znovu spustte vyhledávání venkovního senzoru.

Odstraňování závad

Nefunguje příjem DCF signálu

- Meteostanici neumísťte do blízkosti elektroniky, kovových předmětů, kabelů atd. Špatný příjem signálu lze kromě toho očekávat u izolačních okenních skel s napařenou vrstvou kovu, železobetonových konstrukcí, povrstvených speciálních tapet nebo ve sklepních prostorech.

Zkuste meteostanici umístit k oknu a vyhledávání DCF signálu spustte ručně.

- Příjem závisí na vzdálenosti od vysílače DCF signálu (v Mainflingu nedaleko Frankfurtu nad Mohanem). Jeho dosah činí až 1 500 km, za ideálních podmínek příjmu dokonce až 2 000 km.

Jak aktuální stav počasí, tak i místní podmínky (hory, údolí, širokopásmové rušení silnými vysílači atd.) může negativně ovlivnit dosah.

- Meteostanice provede v noci několik pokusů o zachycení DCF signálu, protože v noci lze očekávat méně rušení.
- Pokud je příjem DCF signálu vypnutý, zapněte jej.
- Čas a datum si nastavte ručně.

Meteostanice nenašla venkovní senzor

- Spusťte ruční vyhledávání venkovního senzoru.
- Respektujte pokyny týkající se dosahu.
- Snižte vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem.
- Zkontrolujte baterie ve venkovním senzoru. Jsou baterie správně vložené (polarita), nejsou baterie slabé nebo vybité?

Vybité baterie vyměňte za nové.

- Pro venkovní senzor nepoužívejte akumulátory. Nižší napětí akumulátorů (baterie = 1,5 V, akumulátor = 1,2 V) může způsobit snížení dosahu, resp. negativně ovlivnit fungování.

Běžné akumulátory NiMH trpí značným samovybitím, kromě toho jsou citlivé na chlad. To vede za nízkých teplot v okolí k dalšímu zkrácení doby provozu.

- Stiskněte tlačítko „RESET 32“ na venkovním senzoru. Při tom se vygeneruje nový kód pro bezdrátový přenos. Následně znovu spusťte vyhledávání venkovního senzoru.

Nesmyslné znaky na displeji meteostanice

- Pokud displej meteostanice nezobrazuje nic smysluplného, baterie na několik sekund vyjměte a poté je znovu vložte.
- Baterie vyměňte za nové.
- Používejte kvalitní alkalické baterie namísto akumulátorů.
- Stiskněte tlačítko „RESET“ (16) např. pomocí zubního párátko. Tím meteostanici vyresetujete.

Nesprávná předpověď počasí

- Dodržujte pokyny v kapitole 12 g).

Nesprávné hodnoty u větrného nebo dešťového senzoru

- Chcete-li naměřené hodnoty z větrného a dešťového senzoru porovnávat s jinými meteostanicemi, resp. informacemi z internetu, musíte zohlednit skutečnost, že naměřené hodnoty silně ovlivňují místní podmínky.

Odchylky rychlosti větru a směru větru jsou způsobeny např. přítomností budov. Totéž platí pro dešť.

- Zkontrolujte dešťový senzor, zda se v jímacím trychtýři nenashromáždilo listí, a případně je odstraňte.
- Zkontrolujte, zda šipka a značka „N“ na venkovním senzoru ukazuje k severu.

→ Na jižní polokouli je třeba odpovídajícím způsobem změnit konfiguraci meteostanice. Respektujte při tom informace v kapitole 12 v).

- Zkontrolujte upevnění venkovního senzoru, zda se například neposunul působením větru (za bouřky). V takovém případě už směr větru nesouhlasí.

Dosah

Dosah přenosu rádiových signálů mezi venkovním senzorem a meteostanicí činí za optimálních podmínek až 150 metrů.

→ U tohoto údaje o dosahu se ovšem jedná o tzv. „dosah na volném prostranství“, tedy při přímém „vizuálním“ kontaktu mezi vysílačem a přijímačem, bez rušivých vlivů.

V praktickém provozu se ovšem dosah snižuje kvůli stěnám, stropům atd., které se nacházejí mezi vysílačem a přijímačem.

Kvůli těmto různým překážkám, které mají vliv na bezdrátový přenos, Vám bohužel nemůžeme garantovat žádný přesnější údaj o dosahu. Za normálních okolností je ovšem bez problému možný provoz v rodinném domě.

Dosah může být částečně omezen:

- stěnami, železobetonovými stropy, sádkartonovými příčkami na kovové kostře
- povrstvenými/napařenými izolačními skly oken
- blízkostí kovových a vodivých předmětů (např. topných těles)
- blízkostí lidského těla
- jinými přístroji pracujícími na stejné frekvenci (např. bezdrátová sluchátka, bezdrátové reproduktory)
- blízkostí elektrických motorů/spotřebičů, traf, síťových adaptérů, počítačů

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové meteostanice a jejích součástí. Případné opravy svěřte 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 velké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



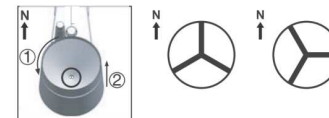
Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

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 nebo jejího příslušenství.

Čištění dešťového senzoru

Pravidelně kontrolujte, zda se v jímacím trychtýři dešťového senzoru nenashromáždilo například listí, a odstraňte je.

Chcete-li jímací trychtýř odstranit, nejprve ho otočte o kousek proti směru hodinových ručiček (1). Následně můžete jímací trychtýř odebrat (2). Vypláchněte ho čistou vodou.



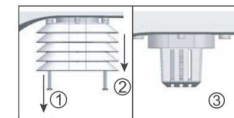
Jímací trychtýř správně nasadte zpátky a zajistěte ho tím, že ho otočíte o kousek doprava, až se zajistí.

Čištění čidla pro teplotu a vlhkost vzduchu venku

Toto je nutné pouze zřídka, například když je třeba odstranit pavučiny nebo drobný hmyz.

Vyšroubujte oba šrouby na spodní straně krytu (1). Následně můžete kryt stáhnout směrem dolů (2).

Kryt a senzor (3) vyčistěte např. čistým, měkkým štětcem. Senzor se nesmí namočit. Následně opět nasadte kryt a pevně jej přišroubujte.



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! Vytéklé 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 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 z baterií

Teplota uvnitř

Vlhkost vzduchu uvnitř

Tlak vzduchu

Čas/datum

Rozměry (š x v x hl)

Hmotnost

3x baterie typu AA

rozsah měření -10 °C až $+50\text{ °C}$ ($+14\text{ °F}$ až $+122\text{ °F}$)

rozlišení $0,1\text{ °C}$ ($0,1\text{ °F}$)

přesnost $\pm 1\text{ °C}$ ($\pm 2\text{ °F}$), typicky, při $+25\text{ °C}$ ($+77\text{ °F}$)

rozsah měření 20 až 90 % (rel.)

rozlišení 1 %

přesnost $\pm 5\%$ typicky, při $+25\text{ °C}$ ($+77\text{ °F}$), při 970 až 1 030 hPa

rozsah měření 850 až 1 050 hPa

rozlišení 1 hPa (0,01 inHg, 0,1 mmHg)

přesnost $\pm 5\text{ hPa}$ ($\pm 0,15\text{ inHg}$, $\pm 3,8\text{ mmHg}$) typicky, při $+25\text{ °C}$ ($+77\text{ °F}$)

automaticky přes DCF (ruční nastavení je možné)

120 x 190 x 22 mm (bez stojánu)

277 g (bez baterií)

b) Venkovní senzor

Napájení z baterií

Teplota venku

Vlhkost vzduchu venku

Množství srážek

Rychlost větru

Směry větru

Vysílací frekvence

Interval vysílání

Dosah

Rozměry (Š x V x H)

Hmotnost

3x baterie typu AA

rozsah měření -40 °C až $+60\text{ °C}$ (-40 °F až $+140\text{ °F}$)

rozlišení $0,1\text{ °C}$ ($0,1\text{ °F}$)

přesnost $\pm 0,5\text{ °C}$ ($\pm 1\text{ °F}$), typicky, při $+25\text{ °C}$ ($+77\text{ °F}$)

rozsah měření 1 až 99 % (rel.)

rozlišení 1 %

přesnost $\pm 3\%$, typicky, při $+25\text{ °C}$ ($+77\text{ °F}$)

rozsah měření 0 mm až 9 999 mm (0 in až 393,7 in)

rozlišení 0,4 mm (0,0157 in)

přesnost lepší než $\pm 7\%$ (nebo 1 pohyb kolébky)

rozsah měření 0 až 180 km/h (0 až 112 mph, 0 až 50 m/s, 0 až 97 uzlů)

rozlišení $0,1\text{ km/h}$ ($0,1\text{ mph}$, $0,1\text{ m/s}$)

přesnost $<5\text{ m/s}$: $\pm 0,5\text{ m/s}$; $>5\text{ m/s}$: $\pm 6\%$

16

868 MHz

12 sekund

až 150 m (na volném prostranství)

344 x 394 x 136 mm

613 g (bez baterií, bez montážního materiálu)

Příklad 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/11/2016