

Bezdrátová DCF meteostanice AOK-5056

Obj. č.: 134 13 07



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteostanice AOK-5056.

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

Meteostanice slouží k zobrazování nejrůznějších naměřených hodnot, např. venkovní a vnitřní teploty, venkovní a vnitřní vlhkosti vzduchu, tlaku vzduchu, množství srážek, rychlosti a směru větru.

Hodnoty naměřené venkovními senzory jsou bezdrátově přenášeny do meteostanice.

Meteostanice dále na základě interního senzoru tlaku vzduchu a záznamů o změnách tlaku vzduchu vypočítá předpověď počasí pro následujících 12 až 24 hodin, kterou zobrazí na displeji prostřednictvím grafických symbolů.

Čas a datum se nastavují automaticky prostřednictvím signálu DCF; v případě problémů s jeho přijímáním je ale možné i ruční nastavení. Dále je integrována funkce buzení s režimem dospání („Snooze“).

Napájení meteostanice zajišťují 2 baterie typu AA. Venkovní senzor napájí za dostatečného jasu v okolí integrovaný solární článok; je-li jas příliš malý, zajišťují jeho provoz 4 baterie typu AA.

Rozsah dodávky

- Meteostanice
- Venkovní senzor
- Kovová trubka
- Upevňovací materiál
- Návod k obsluze

Vlastnosti a funkce

a) Meteostanice

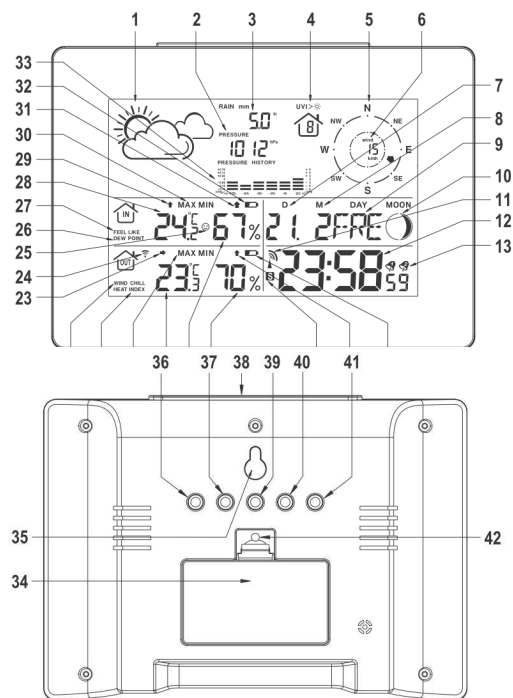
- Nastavení času a data prostřednictvím signálu DCF; ruční nastavení je možné
- Lze přepínat mezi 12-hodinovým a 24-hodinovým formátem zobrazení času
- Zobrazení dne v týdnu volitelně v 7 jazycích
- Funkce buzení se 2 různými časy buzení; s režimem dospání („Snooze“)
- Zobrazení teploty uvnitř (lze přepínat mezi teplotou rosného bodu a pocíťovanou teplotou)
- Zobrazení teploty venku (lze přepínat mezi pocíťovanou teplotou venku (windchill) a indexem teploty)
- Zobrazení vlhkosti vzduchu uvnitř a venku
- Zobrazení směru větru a rychlosti větru („km/h“ nebo „mph“)
- Zobrazení tlaku vzduchu (lze přepínat mezi jednotkami „hPa“ a „inHg“) a průběhu tlaku vzduchu za posledních 12 hodin
- Zobrazení indexu UV záření
- Zobrazení množství srážek za 1 hodinu, za 24 hodin, resp. celkového množství srážek („mm“ nebo „inch“)
- Zobrazení aktuální fáze Měsíce
- Jednotku zobrazení teploty lze přepínat mezi °C (stupně Celsia) a °F (stupně Fahrenheita)
- Zobrazení tendence pro teplotu uvnitř/venku a vlhkost vzduchu uvnitř/venku prostřednictvím symbolů se šipkami
- Paměť pro ukládání maximálních a minimálních hodnot teploty uvnitř/venku a vlhkosti vzduchu uvnitř/venku
- Předpověď počasí pro následujících 12 až 24 hodin v podobě grafických symbolů
- Indikátor komfortu pro suché, vlhké nebo optimální klima v místnosti
- Umístění na stůl pomocí stojánek, který je pevně zabudovaný do pláště meteostanice, nebo montáž na stěnu
- Napájení ze 2 baterií typu AA/mignon
- Používání v suchých, uzavřených vnitřních prostorech
- Podsvícení displeje po stisknutí tlačítka

b) Venkovní senzor

- Bezdrátový přenos naměřených údajů do meteostanice
- Napájení prostřednictvím solárního článku (při dostatečném jasu v okolí) nebo ze 4 baterií typu AA
- Montáž na příložený držák na sloupek
- Používání ve venkovním prostoru
- Měření teploty, vlhkosti vzduchu, slunečního záření (UV záření), množství srážek, směru větru a rychlosti větru
- Integrovaná vodováha pro optimální horizontální umístění

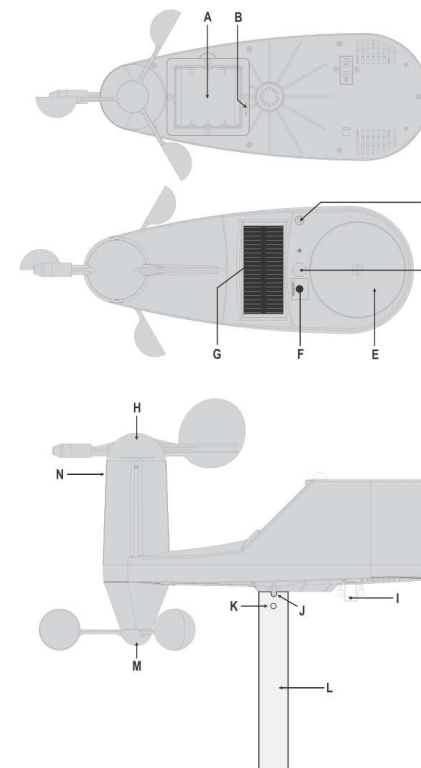
Popis a ovládací prvky meteostanice

- 1 Symbol předpovědi počasí pro následujících 12 až 24 hodin
- 2 Tlak vzduchu
- 3 Množství srážek
- 4 Index UV záření
- 5 Směr větru
- 6 Rychlost větru
- 7 Datum (lze přepnout na měsíc)
- 8 Datum (lze přepnout na den)
- 9 Den v týdnu (volitelný jazyk)
- 10 Fáze Měsíce
- 11 Symbol vysílací věže pro příjem signálu DCF
- 12 Čas
- 13 Symboly pro funkce buzení 1 a 2
- 14 Symbol vybité baterie ve venkovním senzoru
- 15 Tendence vlhkosti vzduchu venku
- 16 Symbol „S“ pro letní čas
- 17 Vlhkost vzduchu venku
- 18 Vlhkost vzduchu uvnitř
- 19 Teplota venku
- 20 Symbol „MAX“, resp. „MIN“ pro zobrazení maximálních/minimálních hodnot
- 21 Index teploty (nápis „HEAT INDEX“)
- 22 Pociťovaná teplota (nápis „WIND CHILL“)
- 23 Tendence teploty venku
- 24 Symbol pro příjem signálu z venkovního senzoru
- 25 Indikátor komfortu
- 26 Teplota rosného bodu (nápis „DEW POINT“)
- 27 Pociťovaná teplota (nápis „FEELS LIKE“)
- 28 Teplota uvnitř
- 29 Tendence teploty uvnitř
- 30 Symbol „MAX“, resp. „MIN“: zobrazení maximálních/maximálních hodnot
- 31 Tendence vlhkosti vzduchu uvnitř
- 32 Symbol vybité baterie v meteostanici
- 33 Grafické znázornění průběhu tlaku vzduchu za posledních 12 hodin
- 34 Příhrádka na baterie
- 35 Otvor pro montáž na stěnu
- 36 Tlačítko „MODE“
- 37 Tlačítko „+“
- 38 Tlačítko „SNOOZE/LIGHT“
- 39 Tlačítko „-“
- 40 Tlačítko „IN“
- 41 Tlačítko „OUT“
- 42 Tlačítko „RESET“



Popis a ovládací prvky venkovního senzoru

- A Příhrádka na baterie
- B Vypínač
- C Vodováha (pro vyrovnání ve vodorovném směru)
- D UV senzor
- E Dešťový senzor
- F Tlačítko „CHANNEL“
- G Solární článek
- H Ukazatel směru větru
- I Senzor teploty a vlhkosti vzduchu
- J Výstupek ve tvaru písmene U
- K Otvor pro připevnění
- L Kovová trubka
- M Rotor pro senzor rychlosti větru
- N Označení „N“ pro nasměrování venkovního senzoru k severu



Montáž venkovního senzoru

→ Při výběru umístění respektujte následující informace:

Místo montáže musí být volně přístupné, aby senzor rychlosti a směru větru mohl ukazovat správné hodnoty. Doporučujeme minimální vzdálenost od budov 10 metrů.

Venkovní senzor byste neměli montovat v blízkosti země, ale do výšky nejméně 2 až 3 metry nad zemí.

Optimální je například montáž na plochu střechu garáže nebo přístřešku pro parkování.

Venkovní senzor nemontujte do blízkosti stromů nebo keřů, protože by padající listí mohlo ucpat otvor v dešťovém senzoru.

Dosah mezi vysílačem ve venkovním senzoru a meteostanicí činí na volném prostranství (při přímém vizuálním spojení mezi vysílačem/přijímačem) až 100 metrů.

Skutečně dosažitelný dosah je ovšem menší, protože se mezi meteostanicí a venkovním senzorem obvykle nacházejí stěny, nábytek, okna nebo rostliny.

Dalším faktorem, který silně snižuje dosah, je blízkost kovových předmětů, elektrických spotřebičů a elektroniky nebo kabelů. Problematické jsou také železobetonové stropy, kovem napařená izolační okenní skla nebo jiné přístroje se stejnou vysílací frekvencí (868 MHz).

Předtím, než napevno namontujete kovovou trubku s venkovním senzorem, měli byste vyzkoušet jeho funkčnost a schopnost přijímat signál. Po vložení baterií do venkovního senzoru a meteostanice by se měly na displeji meteostanice po několika minutách objevit příslušné naměřené hodnoty, viz kapitola 11.



Důležité!

Na plášti venkovního senzoru se v blízkosti senzoru směru větru nachází označení „N“, které znamená „sever“. Venkovní senzor připevněte tak, aby označení „N“ směřovalo přesně na sever. Správnou orientaci můžete zjistit pomocí kompasu (ten je integrovaný v mnohých smartphonech nebo si ho můžete stáhnout jako aplikaci). Nemáte-li k dispozici kompas, můžete jako pomůcku použít mapu nebo mapový materiál dostupný na internetu a zjistit alespoň přibližný směr.

Nebudete-li tyto pokyny respektovat, nebude ukazatel směru větru v meteostanici ukazovat správně.

- Kovová trubka (L), která je součástí dodávky, má na jedné straně otvor (K) a malý výstupek ve tvaru písmene U (J). Tento konec kovové trubky nasadte zespoda na příslušný držák na venkovním senzoru.

→ Kovovou trubku lze na držák nasadit pouze v jednom směru. Dbejte na to, aby výstupek ve tvaru písmene U (J) přesně lícovale s plastovým jazýčkem v držáku.

- Samostatný šroub s šestihlannou hlavou slouží k zafixování kovové trubky na držáku venkovního senzoru. Nepoužívejte násilí!
- Povolte 4 šrouby víčka přihrádky na baterie a sejměte je. Vložte 4 baterie typu AA/mignon do přihrádky na baterie venkovního senzoru a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).
- Venkovní senzor zapněte pomocí vypínače (B) (uveďte vypínač do polohy „ON“).
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.
- Venkovní senzor nyní můžete namontovat na vhodné místo, např. na přístřešek pro parkování nebo na nějaký sloupek. V závislosti na místě montáže použijte vhodné šrouby, příp. hmoždinky.

→ Pro vyrovnání venkovního senzoru ve vodorovném směru slouží malá vodováha (C) na horní straně. Namontujte venkovní senzor tak, aby se malá vzduchová bublinka nacházela přesně uprostřed vyznačeného kroužku.

Uvedení do provozu

→ Uvedte do provozu nejprve venkovní senzor a teprve potom meteostanici.

a) Venkovní senzor

- Povolte 4 šrouby víčka přihrádky na baterie a sejměte je. Vložte 4 baterie typu AA do přihrádky na baterie venkovního senzoru a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).

→ Jestliže je venkovní senzor už pevně namontovaný, bude výměně baterií jednodušší, pokud ho odšroubujete z kovové trubky (přihrádka na baterie se nachází na spodní straně venkovního senzoru).

- Venkovní senzor zapněte pomocí vypínače (B) (uveďte vypínač do polohy „ON“).
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.

→ Po výměně baterií venkovní senzor na několik sekund vypněte a pak ho znovu zapněte. Tím se venkovní senzor vyresetuje. Jinak by se mohlo stát, že meteostanice venkovní senzor nenajde.

b) Meteostanice

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

→ Jestliže se na displeji zobrazují pouze nesmyslné znaky, stiskněte tlačítko „RESET“ (42). Alternativně můžete z meteostanice vyjmout baterie a po několika sekundách je vložit zpátky.

- Následně začne blikat symbol příjmu signálu z venkovního senzoru (24). Nejdříve po 3 minutách by se na displeji měly zobrazit hodnoty naměřené venkovním senzorem (např. teplota venku a vlhkost vzduchu venku). S meteostanicí ani s venkovním senzorem nepohybujte, nedotýkejte se žádných tlačítek na venkovním senzoru.

→ Chcete-li urychlit vyhledávání venkovního senzoru, můžete na venkovním senzoru asi na 3 sekundy stisknout tlačítko „CHANNEL“ (F). Tím aktivujete okamžité odeslání datového balíčku s naměřenými hodnotami.

- Poté, co meteostanice venkovní senzor rozpoznala, začne vyhledávat signál DCF. Bliká symbol vysílací věže (11) a indikuje příjem signálu DCF.

 Dobrý příjem signálu DCF
 Signál není přijímán

Vyhledávání signálu DCF trvá několik minut. V této době meteostanicí nepohybujte a nedotýkejte se tlačítek. Meteostanici neumísťte vedle elektrospotřebičů, kovových předmětů, kabelů atd. Špatný příjem signálu lze kromě toho očekávat u izolačních okenních skel s napařenou vrstvou kovu, v železobetonových konstrukcích, u speciálních povrstvených tapet nebo ve sklepních prostorách.

Symbol vysílací věže (11) přestane blikat.

→ V době letního času se vpravo vedle času zobrazuje malý symbol „S“ (16).

- Meteostanice iniciuje pokus o zachycení signálu DCF každý den mezi jednou a pátou hodinou (vždy v celou) ranní. Jestliže například v 01:00 nedošlo ke správnému rozpoznání signálu DCF, uskuteční se další pokus o jeho zachycení ve 02:00 hodiny.

Jedno jediné úspěšné přijetí signálu za den stačí k zaručení přesnosti a odchylky integrovaných hodin pod 1 sekundou.

- Jestliže se po asi 7 minutách na displeji meteostanice stále ještě nezobrazuje aktuální čas (a symbol vysílací věže (11) zmizel), změňte umístění meteostanice.

Poté současně stiskněte tlačítka „+“ (37) a „-“ (39) a spusťte nový pokus o zachycení signálu DCF. Alternativně můžete na meteostanici nastavit čas a datum ručně, například pokud ji používáte na místě, kde není příjem signálu DCF možný.

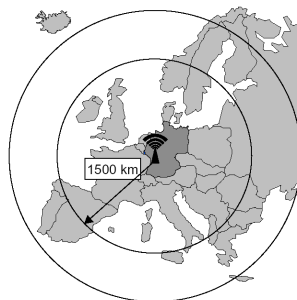
- Meteostanici můžete postavit na rovnou, stabilní plochu pomocí pevně integrovaného stojánu. Prostřednictvím otvoru na zadní straně (35) můžete meteostanici zavěsit na stěnu na háček, šroubek nebo hřebík.

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).

Přijem 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.

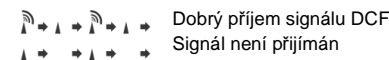
V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení, jako jsou např. televizní přijímače, monitory počítačů) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by meteostanice tento signál nezachytila (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících 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 vysílací ve Frankfurtu nad Mohanem.

Obsluha

a) Ruční spuštění pokusu o zachycení signálu DCF

- Současně krátce stiskněte tlačítka „+“ (37) a „-“ (39) a spusťte nový pokus o zachycení signálu DCF. Bliká symbol vysílací věže (11) a indikuje příjem signálu DCF.



- Vyhledávání signálu DCF trvá několik minut. V této době meteostanici nepohybujte a nedotýkejte se tlačítek.

Meteostanici neumísťujte vedle elektrospotřebičů, kovových předmětů, kabelů atd. Špatný příjem signálu lze kromě toho očekávat u izolačních okenních skel s napařenou vrstvou kovu, v železobetonových konstrukcích, u speciálních povrstvených tapet nebo ve sklepních prostorách.

- Chcete-li vyhledávání přerušit, podržte obě tlačítka „+“ (37) a „-“ (39) stisknutá, dokud nezmizí symbol vysílací věže (11).

b) Ruční spuštění vyhledávání venkovních senzorů

- Podržte asi na 3 sekundy stisknuté tlačítko „OUT“ (41), dokud nezačne blikat symbol příjmu rádiového signálu (24) z venkovního senzoru.
- Vyhledávání senzoru trvá cca 3 minuty. V této době meteostanici ani venkovním senzorem nepohybujte a nedotýkejte se tlačítek.

→ Chcete-li urychlit vyhledávání venkovního senzoru, můžete na venkovním senzoru asi na 3 sekundy stisknout tlačítko „CHANNEL“ (F). Tím aktivujete okamžitě odeslání datového balíčku s naměřenými hodnotami.

c) Nastavení 12/24-hodinového režimu zobrazení času, časového pásma, data, času, jazyka pro zobrazení dne v týdnu a jednotek měření

Pro změnu nastavení se používají tlačítka „+“ (37) a „-“ (39). Pro zrychlené přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.

Jestliže během procesu nastavení po dobu asi 20 sekund nestisknete žádné tlačítko, dosud provedená nastavení se uloží a z režimu nastavení odejdete.

Postupujte takto:

- Režim nastavení aktivujte tím, že podržíte tlačítko „MODE“ (36) stisknuté asi 3 sekundy, dokud na displeji nezačne blikat nápis „12HR“ nebo „24H“ pro 12hodinový nebo 24hodinový formát zobrazení času.
- Pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39) zvolte mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem zobrazení času.

→ Ve 12-hodinovém režimu zobrazení času se v první polovině dne vedle zobrazení času rozsvítí nápis „AM“, ve druhé polovině dne „PM“.

- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat časové pásmo; nastavte je pomocí tlačítek „+“ (B), resp. „-“ (C) v rozsahu -12 až +12 hodin.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a vlevo nahoře na displeji se objeví „M D“, resp. „D M“ pro zobrazení data v pořadí měsíc/den, resp. den/měsíc. Pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39) zvolte mezi „M D“ (měsíc/den) a „D M“ (den/měsíc).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat rok; nastavte ho pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat měsíc; nastavte ho pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat den; nastavte ho pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat hodina; nastavte ji pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat minuta; nastavte ji pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39).

→ Při nastavování minut se automaticky po každém stisknutí tlačítka vynulují sekundy.

- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat jazyk pro zobrazení dne v týdnu; nastavte ho pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39).

GER = němčina
ENG = angličtina
ITA = itaština
FRE = francouzština
DUT = nizozemština
SPA = španělština
DAN = dánština

- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat jednotka pro zobrazení teploty „°C“ nebo „°F“; nastavte ji pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat jednotka pro zobrazení tlaku vzduchu „hPa“ nebo „inHg“; nastavte ji pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začne blikat jednotka pro zobrazení rychlosti větru „km/h“, resp. „mph“; kromě toho bliká také jednotka „mm“, resp. „inch“ pro množství srážek. Zvolte pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39) požadovanou jednotku (jsou možné pouze kombinace „km/h/mm“, resp. „mph/inch“).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a z režimu nastavení odejdete.

d) Funkce buzení

Meteostanice disponuje dvěma různými časy buzení. Můžete si tak například nastavit jeden čas buzení pro pracovní dny a druhý pro víkendy nebo svátky; nebo si můžete naprogramovat dva časy buzení v jednom dni, například v 7:00 a v 9:00 hodin.

Zobrazení času buzení

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a můžete si přepínat mezi následujícími zobrazeními:

- Čas buzení 1 (nápis „A1“ vpravo vedle času buzení)
- Čas buzení 2 (nápis „A2“ vpravo vedle času buzení)
- Čas

Nastavení času buzení

- Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36), dokud se Vám na displeji nezobrazí buď čas buzení 1 (nápis „A1“ vpravo vedle času buzení), nebo čas buzení 2 (nápis „A2“ vpravo vedle času buzení).
- Podržte asi na 3 sekundy stisknuté tlačítko „MODE“ (36), dokud na displeji nezačnou blikat hodiny pro čas buzení.
- Nastavte hodiny času buzení pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39). Pro zrychlené přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a začnou blikat minuty času buzení; nastavte je pomocí tlačítek „+“ (37), resp. „-“ (39). Pro zrychlené přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36) a z režimu nastavení odejdete.

Zapnutí/vypnutí funkce buzení

- Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (36), dokud se Vám na displeji nezobrazí buď čas buzení 1 (nápis „A1“ vpravo vedle času buzení), nebo čas buzení 2 (nápis „A2“ vpravo vedle času buzení).
- Krátce stiskněte tlačítko „-“ (39) a zvolenou funkci buzení zapnete, nebo vypnete. Je-li funkce buzení zapnutá, objeví se nahoře nad nápisem „A1“, resp. „A2“ příslušný symbol zvonečku:

Symbol „🔔“: Funkce buzení s časem buzení 1 zapnutá

Symbol „🔔“: Funkce buzení s časem buzení 2 zapnutá

Symbol „🔔🔔“: Funkce buzení s oběma časy buzení zapnutá

Žádné zobrazení: Funkce buzení vypnutá

Aktivace režimu dospání, resp. ukončení signálu buzení

- V nastaveném čase se aktivuje signál buzení a začne blikat symbol zvonečku „🔔“ (u času buzení 1) nebo „🔔“ (u času buzení 2).
- Po stisknutí tlačítka „SNOOZE/LIGHT“ (38) na horní straně meteostanice se signál buzení přeruší na 5 minut. Během této doby symbol zvonečku dále bliká.

Následně se signál buzení spustí znovu. Tento postup můžete zopakovat několikrát.

- Chcete-li signál buzení (nebo režim dospání) ukončit, stiskněte jiné tlačítko než tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (38).

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

e) Minimální a maximální hodnoty

Zobrazení hodnot

Meteostanice ukládá extrémní hodnoty teploty uvnitř/venku a vlhkosti vzduchu uvnitř/venku.

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „+“ (37) a můžete si přepínat mezi následujícími hodnotami:

- Maximální hodnoty (na displeji se objeví nápis „MAX“)
- Minimální hodnoty (na displeji se objeví nápis „MIN“)
- Aktuálně naměřené hodnoty

→ Pokud nestisknete žádné tlačítko, zobrazení maximálních a minimálních hodnot se po 5 sekundách automaticky vrátí zpátky k zobrazení aktuálních hodnot.

Vymazání/vynulování hodnot

Podržte tlačítko „+“ (37) stisknuté po dobu asi 3 sekund a maximální/minimální hodnoty se vymažou/vynulují.

f) Ukazatel trendu

Pro teplotu uvnitř, teplotu venku, vlhkost vzduchu uvnitř a vlhkost vzduchu venku se na displeji zobrazují symboly se šipkami, které naznačují tendenci, s níž se naměřené hodnoty mění.

- ↑ Stoupající
- ➡ Setrvalý stav
- ↓ Klesající

g) Indikátor komfortu

Mezi zobrazením teploty uvnitř a vlhkosti vzduchu uvnitř najdete indikátor komfortu.

Ten indikuje aktuální klima v místnosti:

- ☺ příliš suché
- 😊 optimální
- ☹ příliš vlhké

h) Fáze Měsíce

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



i) Množství srážek

Nahoře ve středu displeje zobrazuje meteostanice množství srážek.

→ Jak je uvedeno v kapitole 12 c), můžete si nastavit jednotku zobrazení „mm“ (milimetry) nebo „inch“ (palce).

Přepínání časového intervalu pro zobrazení naměřených hodnot

Opakovaně krátce stisknete tlačítko „-“ (39) a můžete si přepínat mezi následujícími zobrazeními:

- Množství srážek za poslední hodinu (vedle množství srážek se zobrazí nápis „1h“)
- Množství srážek za posledních 24 hodin (vedle množství srážek se zobrazí nápis „24h“)
- Množství srážek od posledního vyresetování (vedle množství srážek se zobrazí nápis „Total“)

Vymazání/vynulování hodnot

Podržte tlačítko „-“ (39) stisknuté po dobu asi 3 sekund a množství srážek se vymaže/vynuluje.

- Vymaže/vynuluje se pouze aktuálně zobrazené množství srážek („1h“, „24h“ nebo „Total“).
Ostatní hodnoty zůstanou zachovány.

Celkové množství srážek („Total“) může dosáhnout maximální hodnoty 999,9 mm (resp. 99,99 inch); toto zobrazení včas vynulujte, jinak se hodnota nebude dále aktualizovat.

i) Předpověď počasí

Meteostanice vypočítá na základě průběhu tlaku vzduchu v posledních hodinách/dnech předpověď počasí pro následujících 12 až 24 hodin. Dosažitelná přesnost se pohybuje kolem 70 %.

- Pokud se v noci zobrazuje symbol „slunečno“, znamená to hvězdnatou noc.
- Zobrazení nepředstavuje momentální stav počasí, jedná se o předpověď počasí na následujících 12 až 24 hodin.
- Výpočet předpovědi počasí na základě tlaku vzduchu dosahuje přesnosti maximálně 70 %. Počasí proto může být ve skutečnosti úplně jiné. Protože naměřený tlak platí pouze pro oblast o průměru asi 50 km, může se počasí také velmi rychle změnit. To platí zejména v horských a vysokohorských oblastech.

Chcete-li se vydat na túru, nespolehejte se pouze na předpověď počasí z meteostanice a informujte se přímo na místě.

- Dojde-li k náhlým nebo rychlejším výkyvům tlaku vzduchu, zobrazené symboly se aktualizují, aby indikovaly změnu počasí. Jestliže se zobrazené symboly nemění, znamená to, že se tlak vzduchu nezměnil, nebo se změnil tak pomalu, že to meteostanice nedokázala zaregistrovat.
- Jestliže předpověď počasí zobrazuje „slunečno“ nebo „deštivo“, zobrazení se nemění ani v případě, že se počasí zlepší (symbol „slunečno“) nebo zhorší (symbol „deštivo“), protože zobrazené symboly již nyní indikují obě extrémní situace.

Symboly zobrazují zlepšení nebo zhoršení počasí, což ale nemusí bezpodmínečně (jak udávají symboly) znamenat slunce nebo déšť.

- Po prvním vložení baterií byste neměli předpovědi počasí pro prvních 12 až 24 hodin věnovat pozornost, protože meteostanice musí nejprve v konstantní nadmořské výšce shromáždit data o tlaku vzduchu, na jejichž základě bude moci sestavit přesnější předpověď počasí. Nastavení aktuálního počasí (viz předcházející kapitola) může tento časový interval zkrátit.
- Přenesete-li meteostanici na místo, které je výrazně výše nebo níže než původní stanoviště (např. z přízemí do horních pater budovy), může meteostanice toto přenesení za určitých okolností vyhodnotit jako změnu počasí.

k) Zobrazení směru větru

Meteostanice zobrazuje vpravo nahoře na displeji směr větru pomocí větrné růžice se šípky.

Aby se směr větru zobrazoval správně, musí být správně nasměrovaný venkovní senzor.

Na senzoru směru větru se nachází označení světové strany „sever“ v podobě samolepky nebo vyražené značky „N“.

Kovovou trubku s venkovním senzorem připevněte tak, aby označení „N“ směřovalo přesně na sever. Správnou orientaci můžete zjistit pomocí kompasu (ten je integrovaný v mnohých smartphonech nebo si ho můžete stáhnout jako aplikaci).

Nemáte-li k dispozici kompas, můžete jako pomůcku použít mapu nebo mapový materiál dostupný na internetu a zjistit alespoň přibližný směr.

l) Zobrazení rychlosti větru

Rychlost větru se zobrazuje uprostřed větrné růžice (vpravo nahoře na displeji).

- Jak bylo uvedeno v kapitole 12 c), můžete si nastavit jednotku zobrazení „km/h“ (kilometry za hodinu) a „mph“ (míle za hodinu).

m) Zobrazení tlaku vzduchu

Nahoře na displeji se zobrazuje aktuálně naměřený tlak vzduchu.

- Jak je uvedeno v kapitole 12 c), můžete si nastavit jednotku zobrazení „hPa“ (hektopascal) nebo „inHg“ (palce rtuťového sloupce).

Hodnota tlaku vzduchu představuje skutečně naměřenou hodnotu; není přepočítaná na nadmořskou výšku.

n) Grafické zobrazení průběhu tlaku vzduchu

Uprostřed displeje zobrazuje meteostanice průběh tlaku vzduchu za posledních 12 hodin.

Každá čárka přitom znamená 2 hPa (0,06 inHg).

o) Zobrazení indexu UV záření

Prostřednictvím senzoru UV záření (D) měří venkovní senzor intenzitu UV záření obsaženého ve slunečním světle. Z něho meteostanice vypočítá index UV záření, který se zobrazuje nahoře na displeji mezi množstvím srážek a směrem větru.

p) Teplota rosného bodu a pociťovaná teplota

Opakovaně krátce stisknete tlačítko „IN“ (40) a můžete si přepínat mezi následujícími zobrazeními:

- Teplota rosného bodu (nápis „DEW POINT“ vlevo vedle teploty uvnitř)
- Pociťovaná teplota (nápis „FEELS LIKE“ vlevo vedle teploty uvnitř)
- Teplota uvnitř

q) Pociťovaná teplota venku (windchill) a index teploty

Opakovaně krátce stisknete tlačítko „OUT“ (41) a můžete si přepínat mezi následujícími zobrazeními:


- Pociťovaná teplota venku (nápis „WIND CHILL“ vlevo vedle teploty venku)
- Index teploty (nápis „HEAT INDEX“ vlevo vedle teploty venku)
- Teplota venku

r) Podsvícení displeje

Krátce stisknete tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (38), chcete-li aktivovat podsvícení displeje.


Podsvícení displeje zhasne asi po 10 sekundách automaticky z důvodu úspory energie.

Výměna baterie

- Jsou-li baterie v meteostanici vybité, objeví se vpravo vedle zobrazení vlhkosti vzduchu uvnitř symbol baterie „“. Kromě toho se v případě vybité baterie výrazně sníží kontrast displeje.

Vyměňte v takovém případě baterie za nové.

- Při výměně baterií dochází ke ztrátě všech nastavení a naměřených údajů.
Postupujte jako při prvním uvedení do provozu.

- Jsou-li vybité baterie ve venkovním senzoru, objeví se vpravo vedle zobrazení vlhkosti vzduchu venku symbol baterie „“. Jsou-li baterie slabé, zkracuje se dosah venkovního senzoru; jsou-li baterie vybité, nezobrazuje meteostanice již žádné naměřené údaje z venkovního senzoru.

Vyměňte v takovém případě baterie za nové.

→ Po výměně baterií je nutné na meteostanici ručně spustit vyhledávání venkovního senzoru.

Jestliže meteostanice venkovní senzor nenajde, na několik sekund venkovní senzor vypínačem (B) vypněte a poté ho znovu zapněte. Tím se venkovní senzor vyresetuje.

Odstraňování poruch

Nefunguje příjem signálu DCF

- Meteostanici neumísťujte vedle elektrospotřebičů, kovových předmětů, kabelů atd. Špatný příjem signálu lze kromě toho očekávat u izolačních okenních skel s napařenou vrstvou kovu, v železobetonových konstrukcích, u speciálních povrstvených tapet nebo ve sklepních prostorech.

Meteostanici zkuste umístit na okno a ručně spustíte vyhledávání signálu DCF.

- Příjem signálu závisí na vzdálenosti od vysílače signálu DCF (v Mainflingu, nedaleko Frankfurtu nad Mohanem). Jeho dosah činí až 1 500 km, za ideálních podmínek dokonce až 2 000 km. Dosah mohou negativně ovlivnit místní podmínky (hory, údolí, širokopásmové rušení silnými vysílači apod.) a také počasí.
- Meteostanice automaticky provádí několik pokusů o zachycení signálu DCF v noci, protože to je doba, kdy lze očekávat nejmenší rušení.
- Čas a datum si nastavte ručně.

Meteostanice nenašla venkovní senzor

- Ručně spustíte vyhledávání venkovního senzoru, viz kapitola 12 b).

→ Chcete-li urychlit vyhledávání venkovního senzoru, můžete na venkovním senzoru asi na 3 sekundy stisknout tlačítko „CHANNEL“ (F). Tím aktivujete okamžitě odeslání datového balíčku s naměřenými hodnotami.

- Pokud jde o dosah, informujte se v kapitole 15.
- Zmenšíte vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem.
- Zkontrolujte baterie ve venkovním senzoru. Jsou baterie správně vloženy (polarita), nejsou slabé nebo vybité?

Zkuste baterie vyměnit za nové.

- Ve venkovním senzoru nepoužívejte akumulátory. Nižší napětí akumulátorů (baterie = 1,5 V, akumulátor = 1,2 V) může snížit dosah, resp. negativně ovlivnit fungování.

Běžné akumulátory NiMH trpí poměrně velkým samovybíjením, kromě toho jsou akumulátory velmi citlivé na teplotu. To znamená při nižších teplotách v okolí zkrácení doby provozu.

- Na několik sekund venkovní senzor vypínačem (B) vypněte a poté ho znovu zapněte. Tím se venkovní senzor vyresetuje.

Nesmyslné znaky na displeji meteostanice

- Jestliže se na displeji meteostanice objeví nesmyslné zobrazení, na několik sekund z ní vyjměte baterie a pak je vložte zpátky.
- Baterie vyměňte za nové.
- Namísto akumulátorů používejte kvalitní alkalické baterie.
- Pomocí párátko stiskněte tlačítko „RESET“ (42).

Nesprávné hodnoty naměřené větrným a dešťovým senzorem.

- Chcete-li hodnoty naměřené větrným a dešťovým senzorem porovnat s jinými meteostanicemi, resp. s informacemi na internetu, musíte vzít v úvahu, že na naměřené hodnoty mají výrazný vliv podmínky na místě. Odchylky v rychlosti, resp. směru větru mohou být způsobeny např. budovami nebo stromy. Totéž platí pro déšť.
- Zkontrolujte dešťový senzor, zda se v jeho trychtýřovitém otvoru nenacházejí listy, a případně je odstraňte.
- Zkontrolujte, zda značka „N“ na senzoru směru větru ukazuje k severu.
- Zkontrolujte upevnění venkovního senzoru – mohl se posunout působením větru (např. za bouřky). V takovém případě směr větru nesouhlasí.

Dosah

Dosah přenosu rádiových signálů mezi venkovním senzorem a meteostanicí činí za optimálních podmínek až 100 metrů.

→ V obou případech se ovšem jedná o tzv. dosah na volném prostranství, při přímém vizuálním kontaktu mezi vysílačem a přijímačem, bez rušivých vlivů.

V praktickém provozu se ovšem na trase mezi vysílačem a přijímačem nacházejí stěny, stropy apod., což dosah výrazně zkracuje. Kvůli těmto různým překážkám, které mají vliv na bezdrátový přenos, Vám bohužel nemůžeme garantovat žádný přesnější údaj o dosahu. Za normálních okolností je ovšem používání v rodinném domě bezproblémové.

Dosah může být částečně omezen:

- stěnami, železobetonovými stropy, sádkartonovými stěnami s kovovými výtěžemi
- 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/zařízení, traf, síťových adaptérů, počítačů

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do meteostanice. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamácejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, ořesům 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 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 vhažovány 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 baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé 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!

Technické údaje

a) Meteostanice

Napájení	ze 2 baterií typu AA
Rozsah měření	teplota uvnitř -9,9 °C až +50 °C vlhkost vzduchu uvnitř 20 % až 95 % (relativní)
Rozměry	171 x 123 x 50 mm (Š x V x H)
Hmotnost	300 g (bez baterií)

b) Venkovní senzor

Napájení	solární články (za dostatečného jasu, resp. 4 baterie typu AA)
Rozsah měření	teplota venku -50 °C až +70 °C vlhkost vzduchu venku 20 % až 95 % (relativní) tlak vzduchu 850–1 050 hPa rychlost větru 0–255 km/h množství srážek 0–999,9 mm
Vysílací frekvence	868 MHz
Dosah	až 100 m (na volném prostranství, viz kapitola „Dosah“)
Rozměry	370 x 230 x 198 mm (Š x V x D)
Hmotnost	490 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/12/2015