

Bezdrátová meteostanice s anemometrem EWM001

Obj. č.: 148 88 91

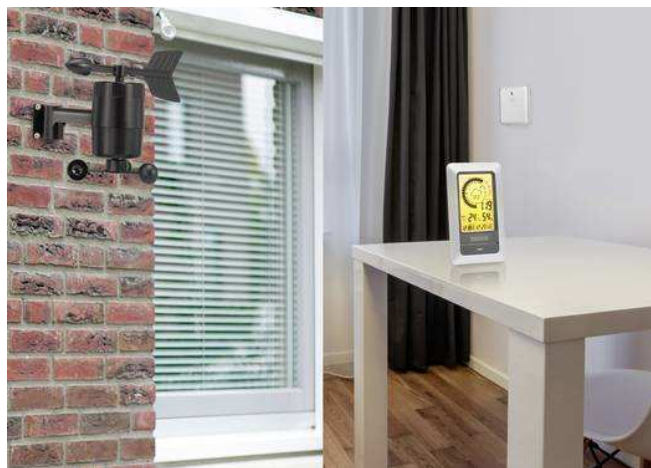


Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteostanice s anemometrem.

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.

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



Účel použití

Bezdrátová meteostanice s anemometrem se skládá ze základní stanice s integrovaným LCD displejem, senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu a větrného senzoru pro měření směru větru a rychlosti větru. Základní stanice slouží k zobrazení naměřených hodnot. Hodnoty naměřené senzorem pro teplotu a vlhkost vzduchu a větrným senzorem se do základní stanice přenášejí bezdrátově. V základní stanici jsou kromě toho vestavěné digitální hodiny s ukazatelem data a dne v týdnu. Napájení základní stanice a senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu zajišťují vždy 2 baterie typu AAA; větrný senzor vyžaduje 2 baterie typu AA (nejsou součástí dodávky).

Rozsah dodávky

- Základní stanice
- Stojánek pro základní stanici
- Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu
- Větrný senzor
- Držák pro větrný senzor
- Návod k obsluze



Vlastnosti a funkce

a) Základní stanice

- Ruční nastavení času a data
- 12/24hodinový režim zobrazení času (lze přepínat)
- Funkce buzení s režimem dospání
- Zobrazení teploty uvnitř a vlhkosti vzduchu uvnitř
- Zobrazení teploty venku a vlhkosti vzduchu venku (lze použít až 3 senzory, jeden je součástí dodávky)
- Zobrazení pocitové teploty, teploty rosného bodu a teplotního indexu
- Zobrazení směru větru, průměrné rychlosti větru, resp. rychlosti větru v nárazech
- Jednotku teploty lze přepínat mezi °C (= stupně Celsia) a °F (= stupně Fahrenheita)
- Jednotku rychlosti větru lze přepínat mezi km/h (kilometry za hodinu), mph (míle za hodinu) a uzly
- Zobrazení tendence pro teplotu uvnitř/venku a vlhkost vzduchu uvnitř/venku prostřednictvím šipek
- Paměť pro maximální a minimální hodnoty
- Předpověď počasí na následujících 6 hodin prostřednictvím grafických symbolů
- Umístění na stůl (pomocí přiloženého stojáčku), možnost montáže na stěnu
- Napájení ze 2 baterií typu AAA (nejsou součástí dodávky, objednejte zvlášť)
- Provoz v suchých, uzavřených vnitřních prostorech
- Podsvícení displeje po stisknutí tlačítka

b) Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu

- Napájení ze 2 baterií typu AAA (nejsou součástí dodávky, objednejte zvlášť)
- Měření teploty venku a vlhkosti vzduchu venku
- Bezdrátový přenos naměřených údajů do základní stanice (na frekvenci 433 MHz)
- Provoz na chráněném místě venku
- Montáž na stěnu

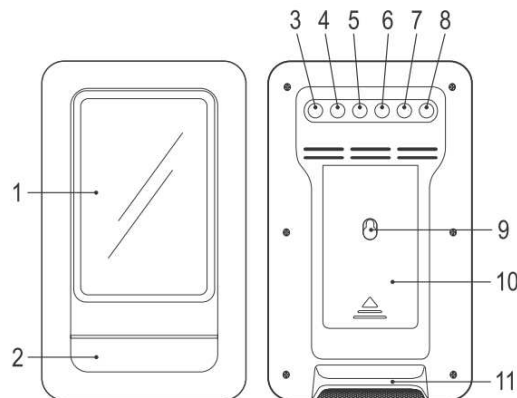
c) Větrný senzor

- Napájení ze 2 baterií typu AA (nejsou součástí dodávky, objednejte zvlášť)
- Měření rychlosti větru
- Měření směru větru
- Bezdrátový přenos naměřených údajů do základní stanice (na frekvenci 433 MHz)
- Provoz ve venkovním prostoru

Popis a ovládací prvky

a) Základní stanice

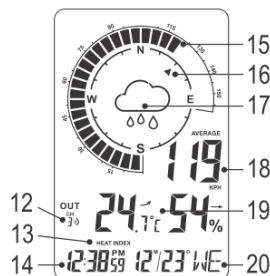
- 1 Displej
- 2 Tlačítko „LIGHT“
- 3 Tlačítko „IN/CH“
- 4 Tlačítko „HI/DP/CHILL“
- 5 Tlačítko „MODE“
- 6 Tlačítko „+°C/°F“
- 7 Tlačítko „-“
- 8 Tlačítko „MAX/MIN“
- 9 Otvor pro montáž na stěnu
- 10 Víčko přihrádky na baterie
- 11 Stojánek (lze nasadit/sejmout)



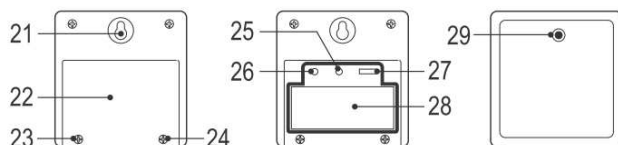
→ V přihrádce na baterie se mezi oběma držáky baterií nachází tlačítko „RESET“, které slouží k vyresetování základní stanice.

b) Displej základní stanice

- 12 Zobrazení aktivního senzoru (venkovní senzor „OUT“, kanál CH1, CH2 nebo CH3, resp. vnitřní senzor „IN“)
- 13 Režim zobrazení „WIND CHILL“, „DEW POINT“ nebo „HEAT INDEX“
- 14 Čas, resp. čas buzení
- 15 Bargraf pro rychlost větru
- 16 Symbol šipky pro směr větru
- 17 Oblast zobrazení předpovědi počasí
- 18 Rychlost větru
- 19 Oblast zobrazení pro teplotu a vlhkost vzduchu; vždy se symboly šipek pro zobrazení tendence
- 20 Datum (měsíc/den) a den v týdnu

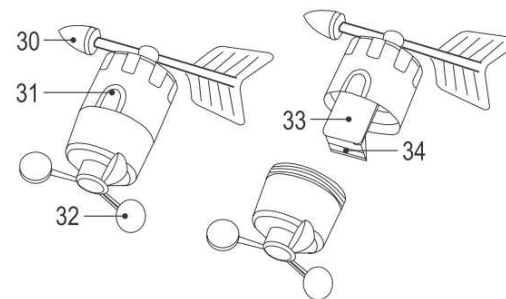


c) Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu



- 21 Otvor pro montáž na stěnu
- 22 Víčko přihrádky na baterie
- 23 Šroub pro víčko přihrádky na baterie
- 24 Šroub pro víčko přihrádky na baterie
- 25 Tlačítko „RESET“
- 26 Tlačítko „TX“ (krátké stisknutí vyvolá odeslání datové sestavy s naměřenými údaji)
- 27 Přepínač kanálů pro vysílací kanál 1, 2, 3
- 28 Přihrádka na 2 baterie typu AAA
- 29 Červená LED kontrolka vysílání (krátce blikne, když jsou přenášeny naměřené údaje)

d) Větrný senzor



- 30 Praporek pro senzor směru větru
- 31 Otvor pro zavěšení držáku, který je součástí dodávky
- 32 Rotor senzoru rychlosti větru
- 33 Víčko přihrádky na baterie
- 34 Tlačítko (krátké stisknutí vyvolá odeslání datové sestavy s naměřenými údaji)

Uvedení do provozu

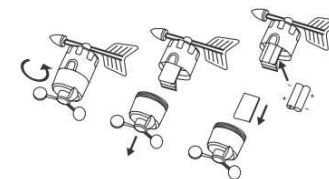
→ Nejprve vložte baterie do větrného senzoru a senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu, až poté do základní stanice. Přístroje by se při tom od sebe měly nacházet max. 1 metr daleko. Můžete postupovat také v obráceném pořadí. V takovém případě se ale může stát, že základní stanice senzory nerozpozná, pokud Vám vkládání baterií zabere příliš mnoho času. Pak spusťte vyhledávání senzorů ručně.

a) Větrný senzor

- Otevřete větrný senzor.

Za tím účelem spodní část větrného senzoru odšroubujte (otáčejte doleva proti směru hodinových ručiček).

- Odstraňte víčko přihrádky na baterie (33) z přihrádky na baterie.
- Vložte do přihrádky na baterie dvě baterie typu AA a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-). V přihrádce na baterie najdete příslušné údaje o polaritě.



→ Malé tlačítko (34, malá trojúhelníková kovová ploška) v přihrádce na baterie slouží k ručnímu odeslání datové sestavy naměřených údajů. Tímto způsobem můžete urychlit proces přihlašování v době, kdy základní stanice vyhledává senzory (například při testování funkčnosti během montáže).

- Větrný senzor znovu uzavřete. Nasaďte spodní část a pevně ji zašroubujte (otáčejte doprava po směru hodinových ručiček). Ale nepoužívejte násilí! Dbejte přitom na to, aby se nepoškodil těsnicí kroužek na spodní části.

b) Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu

- Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně senzoru pro teplotu a vlhkost. Za tím účelem vyšroubujte pomocí malého křížového šroubováku oba malé šroubky na víčku přihrádky na baterie. Následně můžete víčko přihrádky na baterie sejmout.
- Posuvným přepínačem (27) nastavte vysílací kanál (1, 2 nebo 3).

Základní stanici lze spárovat s až třemi senzory pro teplotu a vlhkost vzduchu; jeden je součástí dodávky, další dva si můžete objednat jako příslušenství.

Pokud máte jen jeden senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu, měli byste vždy nastavit vysílací kanál číslo 1. Pokud používáte více senzorů pro teplotu a vlhkost vzduchu, musíte každý z nich nastavit na jiné číslo kanálu. Dbejte na to, abyste správný kanál zvolili vždy před vložením baterií.

- Vložte do přihrádky na baterie senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu dvě baterie typu AAA a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).





→ Tlačítko „TX“ (26) v přihrádce na baterie slouží k ručnímu odeslání datové sestavy s naměřenými údaji. Tímto způsobem můžete urychlit proces přihlašování v době, kdy základní stanice vyhledává senzory (například při testování funkčnosti během montáže).

- Tlačítko „RESET“ (25) slouží k vyresetování senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu. Alternativně můžete na jednu minutu vyjmout baterie a potom je znovu vložit. Víčko přihrádky na baterie znovu nasaďte a upevněte je oběma zprvu odstraněnými šroubky. Nepoužívejte při tom násilí!

→ Při každém procesu odeslání naměřených údajů krátce blikne červená LED kontrolka (29) na přední straně senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu.

c) Základní stanice

- Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně základní stanice.
- Vložte do přihrádky na baterie základní stanice 2 baterie typu AAA a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).
- Bezprostředně po vložení baterií do základní stanice se na okamžik rozsvítí všechny segmenty displeje, aktivuje se podsvícení displeje a zazní krátký signální tón. Podsvícení displeje po několika sekundách zase zhasne.
- Na displeji se objeví první naměřené hodnoty (teplota uvnitř / vlhkost vzduchu uvnitř) a nahoře na displeji bliká symbol pro předpověď počasí. Není-li tomu tak, krátce stiskněte tlačítko „RESET“ mezi bateriemi v přihrádce na baterie, například hrotem tužky.
- Zavřete přihrádku na baterie základní stanice.
- Tlačítky „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte aktuální počasí.

slunečno	oblačno	zataženo	děšť
			

- Počkejte několik sekund nebo krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Symbol pro předpověď počasí přestane blikat.
- Nyní spustí základní stanice na 3 minuty vyhledávání signálů větrného senzoru a senzoru nebo senzorů pro teplotu a vlhkost vzduchu. Přitom bliká vlevo vedle ukazatele teploty symbol příjmu signálu „ \Rightarrow “.

V této době se nedotýkejte tlačítek na základní stanici.

Po stisknutí tlačítka „TX“ (26) v přihrádce na baterie senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu, resp. malého trojúhelníkového tlačítka (34) ve větrném senzoru vyšle příslušný senzor datovou sestavu s naměřenými údaji; to urychlí a zjednoduší rozpoznávání rádiových signálů základní stanici.

- Pokud přestane blikat symbol příjmu „ \Rightarrow “, je základní stanice připravená k provozu. Nyní nastavte např. čas a datum, viz další kapitola.
- Pokud se na displeji základní stanice nachází ochranná fólie, odstraňte ji.

Montáž

Před definitivní montáží byste měli nejprve celý systém uvést do provozu a vložit do něj baterie, jak je popsáno v kapitole 8. Tímto způsobem předejdete pozdějším problémům s fungováním, které by mohly mít příčinu v místě montáže, resp. v příliš velké vzdálenosti mezi základní stanici a senzory.

Dosah mezi vysílačem ve větrném senzoru, resp. senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu a přijímačem v základní stanici činí na volném prostranství (při přímém vizuálním kontaktu mezi oběma přístroji) až 30 metrů. Skutečný dosažitelný dosah je ovšem kratší, protože se mezi větrným senzorem a základní stanici nacházejí stěny, nábytek, okna nebo rostliny.

Dalším rušivým vlivem, který silně zkracuje dosah, je blízkost kovových předmětů, elektrospotřebičů a elektroniky nebo kabelů. Problematické jsou také železobetonové stropy, kovem napařená izolační okenní skla nebo jiná zařízení, vysílající na stejné frekvenci (433 MHz).

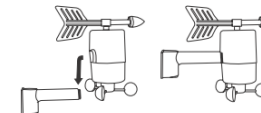
a) Montáž větrného senzoru

Ukazatel směru větru musí při montáži směřovat nahoru.

Větrný senzor lze připevnit přiloženým držákem např. na sloupek nebo tyč.

V závislosti na místě montáže použijte vhodné šrouby nebo kabelové přichytky.

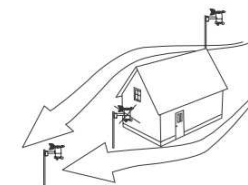
V závislosti na místě montáže (např. na přístřešku pro auto) lze použít třeba držák ve tvaru písmene L, který je součástí příslušenství satelitních přijímačů.



Při volbě místa montáže vezměte v úvahu následující:

Místo montáže musí být volné, tak aby větrný senzor mohl ukazovat správné hodnoty. Doporučuje se minimální vzdálenost od budov nebo stromů 10 metrů.

Předtím, než větrný senzor definitivně namontujete, měli byste provést zkoušku jeho funkčnosti a příjmu. Po vložení baterií do větrného senzoru, senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu a základní stanice by se měly po několika minutách na displeji zobrazit příslušné naměřené hodnoty.



Na větrném senzoru se nachází značka pro světovou stranu „N“ = sever.

Upevněte větrný senzor tak, aby značka „N“ směřovala přesně na sever. Správnou světovou stranu určíte pomocí kompasu (ten je například integrovaný v některých smartphonech v podobě aplikace).

Pokud nemáte k dispozici kompas, můžete použít například mapu nebo kartografický materiál na internetu, abyste směr určili alespoň přibližně.

Při montáži na střechu je třeba dbát na vhodnou ochranu před bleskem.

b) Montáž senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu

Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu lze díky otvoru na zadní straně zavěsit na hřebík, šroub nebo háček ve stěně.



Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu je vhodný k používání na chráněném místě venku.

Měl být umístěn tak, aby nebyl vystaven přímému slunečnímu záření, protože jinak by mohlo docházet ke zkreslení při měření teploty. Rovněž působení srážek na senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu vede ke zkreslení měření teploty, protože ochlazuje plášť senzoru.

Proto Vám doporučujeme, abyste místo montáže pečlivě zvolili (např. severní strana budovy), aby mohl venkovní senzor správně měřit teplotu.

Při prvním uvedení do provozu a montáži ve venkovním prostoru trvá asi hodinu, než se senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu přizpůsobí okolním podmínkám a začne odesílat správné naměřené hodnoty.



Dbejte při upevňování hřebíku, háčku nebo šroubu na to, abyste nepoškodili žádné kabely a žádná vedení. Venkovní senzor nikdy neponořujte do vody, tím byste ho zničili! Nestavějte, resp. nepokládejte senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu na žádný povrch, protože jinak by do otvoru senzoru pro vlhkost na spodní straně mohla vniknout voda. Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu vždy upevněte na svislou stěnu.

c) Umístění/montáž základní stanice

Základní stanici lze díky otvoru na zadní straně zavěsit na hřebík, šroub nebo háček ve stěně.



Dbejte při upevňování hřebíku, háčku nebo šroubu na to, abyste nepoškodili žádné kabely a žádná vedení. Alternativně můžete na zadní stranu základní stanice připevnit přiložený stojánek. Následně postavte základní stanici na rovnou, stabilní plochu. Chraňte choulostivé povrchy nábytku před poškrábáním vhodnou podložkou.

→ Jako místo používání základní stanice zvolte místo, které není vystavené slunci a nenachází se v blízkosti topení. To by vedlo k nesprávnému zobrazení teploty, resp. vlhkosti vzduchu. Základní stanici nestavějte vedle jiné elektroniky (např. televizorů, počítačů atd.) nebo jiných přístrojů vysílajících na frekvenci 433 MHz. To by mohlo způsobit poruchy při přijímání signálů z větrného senzoru a senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu. Z tohoto důvodu také udržujte dostatečnou vzdálenost od elektrických kabelů, kovových předmětů, úsporných žárovek atd.

Obsluha

a) Spuštění ručního vyhledávání venkovních senzorů

Po vložení baterií do základní stanice a po nastavení aktuálního počasí spustí základní stanice 3minutové vyhledávání rádiových signálů větrného senzoru a senzoru (nebo senzorů) pro teplotu a vlhkost vzduchu. Přitom bliká vlevo vedle ukazatele teploty symbol příjmu signálu „ \Rightarrow “.

Po uplynutí těchto 3 minut přestane symbol „ \Rightarrow “ blikat a vyhledávání senzorů je ukončené.

Chcete-li vyhledávání senzorů spustit znovu (např. po výměně baterií, nebo když jste vložili baterie nejdříve do základní stanice a až potom do venkovních senzorů), postupujte následovně:

- Podržte tlačítko „IN/CH“ (3) stisknuté po dobu 3–4 sekund, dokud nezačne blikat symbol příjmu signálu „ \Rightarrow “ vlevo vedle ukazatele teploty.
- Po stisknutí tlačítka „TX“ (26) v přihrádce na baterie senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu, resp. malého trojúhelníkového tlačítka ve větrném senzoru vyšle příslušný senzor datovou sestavu; to urychlí a zjednoduší rozpoznávání rádiových signálů základní stanici.
- Po 3 minutách je vyhledávání senzorů automaticky ukončeno.

→ Během vyhledávání se nedotýkejte tlačítek na základní stanici. Při problémech s příjmem signálu snižte vzdálenost mezi základní stanici a senzory nebo vyberte jiné umístění.

b) Nastavení času, data, 12/24hod. režimu zobrazení, jazyka pro den v týdnu a jednotek pro rychlost větru

→ Základní stanice se nesmí nacházet v režimu vyhledávání senzorů nebo v jiné nastavené funkci.

- Podržte tlačítko „MODE“ (5) stisknuté po dobu 2 sekund, dokud se neozve signální tón a nezačne blikat hodiny.
- Tlačítkem „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte aktuální hodiny. Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začne blikat minuty.
- Tlačítky „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte aktuální minuty. Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začne blikat letopočet.

- Tlačítky „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte aktuální letopočet. Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). V dolní části displeje začne blikat „M d“, resp. „D M“.
- Tlačítkem „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte pořadí zobrazení měsíce a dne na displeji („M D“ = měsíc/den, „D M“ = den/měsíc).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začne blikat měsíc.
- Tlačítky „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte měsíc. Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začne blikat den.
- Tlačítky „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte den. Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začne blikat formát zobrazení času „24H“, resp. „12H“.
- Tlačítky „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte formát zobrazení. Při 12hodinovém formátu zobrazení času se bude ve druhé polovině dne vpravo vedle času zobrazovat „PM“.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začne blikat jazyk pro zobrazení dne v týdnu na displeji.
- Tlačítky „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte požadovaný jazyk.

„GE“ = němčina

„IT“ = italská

„FR“ = francouzština

„NE“ = holandská

„ES“ = španělština

„DA“ = dánština

„EN“ = angličtina

- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začne blikat jednotka rychlosti větru.
- Tlačítky „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte požadovanou jednotku.

„KPH“ = kilometry za hodinu

„MPH“ = míle za hodinu

„KNOTS“ = uzly

- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začne blikat časová jednotka pro výpočet průměrné rychlosti větru.
- Tlačítky „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte požadovanou jednotku času (lze nastavit 1–19 minut). Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.

→ Pokud například nastavíte „10“, vypočítá základní stanice z uložených naměřených údajů průměrnou rychlost větru za posledních 10 minut.

- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začne blikat „AVERAGE“ nebo „GUST“.
- Tlačítkem „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) můžete přepínat mezi „AVERAGE“ (zobrazením průměrné rychlosti větru) nebo „GUST“ (zobrazením rychlosti v nárazech).
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5) a odejdete z režimu nastavení.

c) Funkce buzení


→ Základní stanice se nesmí nacházet v režimu vyhledávání senzorů (viz kapitola 10 a)) nebo v jiné nastavené funkci.

Zobrazení času buzení

- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5) a zobrazí se čas buzení (hodiny/minuty) a zobrazení „AL“.
- Aby se Vám znovu zobrazil čas buzení, krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5) nebo jednoduše několik sekund počkejte.


Nastavení času buzení

- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5) a zobrazí se čas buzení (hodiny/minuty) a zobrazení „AL“.
- Podržte tlačítko „MODE“ (5) stisknuté po dobu 2 sekund, dokud se neozve signální tón a nezačnou blikat hodiny času buzení.



→ Pokud je funkce buzení vypnutá, automaticky se znovu zapne při spuštění režimu nastavení.
Zobrazí se symbol „“.

- Tlačítka „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte aktuální čas buzení.
Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Začnou blikat minuty času buzení.
- Tlačítka „+°C/°F“ (6), resp. „-“ (7) nastavte aktuální minuty času buzení.
Pro rychlé přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté déle.
- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5). Režim nastavení se ukončí (alternativně několik sekund počkejte a nedotýkejte se žádných tlačítek).

Zapnutí/vypnutí funkce buzení

- Krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (5) a zobrazí se čas buzení (hodiny/minuty) a zobrazení „AL“.
- Krátce stiskněte tlačítko „-“ (7) a funkci buzení zapnete, nebo vypnete. Když je funkce buzení zapnutá, zobrazuje se symbol „“.

Ukončení signálu buzení, resp. funkce dospání („SNOOZE“)

- Pokud je funkce buzení zapnutá, v nastaveném čase buzení se ozve signální tón a začne blikat symbol „“.
- Stiskněte tlačítko „LIGHT“ (2) na přední straně základní stanice a signál buzení přerušíte na 5 minut.
Během této doby bliká na displeji symbol „ZZ“.
- Po uplynutí této doby se signál buzení ozve znovu. Tento proces (funkce dospání) lze několikrát opakovat.
- Chcete-li signál buzení ukončit, krátce stiskněte tlačítko na zadní straně základní stanice.
Symbol „“ přestane blikat.

d) Volba senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu

Opakovaným krátkým stisknutím tlačítka „IN/CH“ můžete přepínat mezi následujícími zobrazeními:

- „OUT CH1“: Zobrazení naměřených údajů senzoru pro teplotu a vlhkost na vysílacím kanálu 1
- „OUT CH2“: Zobrazení naměřených údajů senzoru pro teplotu a vlhkost na vysílacím kanálu 2
- „OUT CH3“: Zobrazení naměřených údajů senzoru pro teplotu a vlhkost na vysílacím kanálu 3
- „IN“: Zobrazení naměřených údajů senzorů na základní stanici
- „C“: Postupně se automaticky zobrazují všechny kanály / všechny naměřené údaje

→ Základní stanici lze spárovat s až třemi senzory pro teplotu a vlhkost vzduchu; jeden je součástí dodávky, další 2 si můžete objednat jako příslušenství.
Namísto naměřených údajů, které nejsou k dispozici, se na displeji zobrazují čárky.

e) Minimální a maximální hodnoty

Zobrazení minimálních a maximálních hodnot

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „MIN/MAX“ (8) pro přepínání mezi následujícími zobrazeními:

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

→ Pokud se zobrazují maximální, resp. minimální hodnoty a Vy nestisknete žádné tlačítko, zobrazení přejde po několika sekundách automaticky zpátky k aktuálním naměřeným hodnotám.

Vynulování/vymazání minimálních a maximálních hodnot

- Krátce stiskněte tlačítko „MAX/MIN“ (8), aby se Vám zobrazily maximální hodnoty („MAX“) nebo minimální hodnoty („MIN“).
- Podržte tlačítko „MAX/MIN“ (8) stisknuté po dobu 2–3 sekund, dokud se neozve signální tón. Následně se všechny uložené maximální a minimální hodnoty vymažou (teplota, vlhkost vzduchu, rychlost větru).




f) Přepínání jednotky teploty

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko „+°C/°F“ (6), chcete-li přepínat mezi jednotkou teploty °C (stupně Celsia) a °F (stupně Fahrenheita).

→ Pokud se zobrazují maximální, resp. minimální hodnoty a Vy nestisknete žádné tlačítko, zobrazení přejde po několika sekundách automaticky zpátky k aktuálním naměřeným hodnotám.

g) Zobrazení tendence pro teplotu / vlhkost vzduchu





Symbol šipky vpravo vedle teploty a vlhkosti vzduchu Vám ukazuje tendenci naměřených hodnot.

setrvalý stav	stoupající	klesající
		

Můžete na první pohled rozpoznat, kterým směrem se naměřené hodnoty pohybují.

h) Předpověď počasí

Bezdrátová meteorostanice s anemometrem Eurochron EWM001 potřebuje po uvedení do provozu nejméně 24 hodin, aby se přizpůsobila povětrnostním podmínkám na daném místě. Dále z průběhu naměřených hodnot vypočítá předpověď počasí pro následujících 6 hodin.

slunečno	oblačno	zataženo	děšť
			

Z důvodu různých místních podmínek se mohou objevit velké rozdíly mezi zobrazením a skutečným počasím. Proto se nespolehejte pouze na předpověď počasí na základní stanici, pokud se například vydáváte na horskou túru.

i) Rychlost větru

Zobrazení rychlosti větru lze v menu nastavení přepínat mezi:

- „AVERAGE“ = zobrazení průměrné rychlosti větru
- „GUST“ = zobrazení rychlosti větru v nárazech

Jako jednotky lze nastavit „KPH“ (kilometry za hodinu), „MPH“ (míle za hodinu) a „KNOTS“ (uzly).

Je možné nastavit časové období pro zobrazení průměrné rychlosti větru (1 až 19 minut), jehož naměřené hodnoty se použijí pro výpočet.

Větrný senzor přenáší rychlost větru a rychlost větru v nárazech každou minutu; to platí také pro směr větru. Rychlost větru musí být alespoň 1 m/s, aby mohla být změřena.

j) Teplotní index, teplota rosného bodu a pocitová teplota

Krátkým stisknutím tlačítka „HI/DP/CHILL“ (4) lze zobrazení teploty přepínat mezi následujícími vypočtenými údaji:

- „HEAT INDEX“ = teplotní index

Při vyšších okolních teplotách (>25 °C) zamezuje vysoká vlhkost vzduchu termoregulaci lidského těla; pocitovaná teplota je při vyšší vlhkosti vzduchu vyšší.

- „DEW POINT“ = teplota rosného bodu

Jedná se o teplotu, při které se vodní pára z vlhkého vzduchu sráží např. na předmětech nebo na stěnách. V rosném bodu činí relativní vlhkost vzduchu 100 %.

- „WIND CHILL“ = pocitová teplota

Pocitová teplota znamená teplotu, kterou pocítujeme v závislosti na rychlosti větru.

Při nízkých teplotách (<10 °C) a větru je teplota pocítovaná na lidské pokožce nižší než skutečná teplota vzduchu.

→ Pokud po několika sekundách nestisknete žádné tlačítko, přejde zobrazení zpátky k „normálnímu“ zobrazení teploty.

k) Podsvícení displeje

Krátce stiskněte tlačítko „LIGHT“ (2) na přední straně základní stanice.

Nato se aktivuje podsvícení displeje; po několika sekundách automaticky zhasne z důvodu úspory energie.

l) Reset

Základní stanice

Sejměte příhrádku na baterie na zadní straně základní stanice. Mezi oběma bateriemi se nachází malé tlačítko s popiskem „RESET“. Když toto tlačítko stisknete např. hrotem kulíčkového pera, základní stanice se vyresetuje. Alternativně můžete na několik sekund vyjmout baterie a pak je znovu vložit.

Postupujte tak, jak je popsáno v kapitole 8. c).

Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu

Odstraňte víčko příhrádky na baterie na zadní straně senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu (vyšroubujte 2 malé šroubky). Potom krátce stiskněte tlačítko „RESET“ (25). Alternativně můžete na jednu minutu vyjmout baterie a pak je znovu vložit.

Následně musíte na základní stanici provést ruční vyhledávání senzorů.

Větrný senzor

Otevřete větrný senzor a na minutu vyjměte baterie. Poté baterie vložte zpátky.


Následně musíte na základní stanici provést ruční vyhledávání senzorů.

Výměna baterií


a) Větrný senzor

- Výměna baterií je nutná, jestliže se už nezobrazují žádné naměřené hodnoty (pouze čárky na displeji rychlosti větru, resp. žádné zobrazení směru větru).
- Při vkládání/výměně baterie postupujte tak, jak je popsáno v kapitole výše.
- Následně musíte na základní stanici spustit ruční vyhledávání senzorů.

b) Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu

- Výměna baterií je nutná, jestliže se už nezobrazují žádné naměřené hodnoty (pouze čárky na displeji teploty a vlhkosti vzduchu), resp. symbol baterie „“ pod číslem kanálu.
- Při vkládání/výměně baterie postupujte tak, jak je popsáno v kapitole výše.
- Následně musíte na základní stanici spustit ruční vyhledávání senzorů.

c) Základní stanice

- Výměna baterií je žádoucí, když je kontrast displeje už velmi slabý. Kromě toho se při zobrazení teploty uvnitř / vlhkosti vzduchu uvnitř zobrazuje symbol baterie „“ pod symbolem „IN“.
- Při výměně baterií postupujte tak, jak je popsáno v příslušné kapitole výše. Všechny naměřené údaje přítom budou smazány.

Dosah

Dosah přenosu rádiových signálů mezi větrným senzorem a senzorem pro teplotu a vlhkost vzduchu a základní stanici činí za optimálních podmínek až 30 metrů.

→ U tohoto údaje o dosahu se nicméně jedná o dosah na volném prostranství (při přímém vizuálním kontaktu mezi vysílačem a přijímačem, bez rušivých vlivů).

V praktickém provozu se ovšem mezi vysílačem a přijímačem nacházejí stěny, stropy apod., čímž se dosah snižuje.

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

Dosah mohou významně omezit:

- stěny, železobetonové stropy, sádkartonové systémy s kovovými konstrukcemi
- stromy, kameny
- povrstvená/napařená izolační skla oken
- blízkost kovových a vodivých předmětů (např. topných těles)
- blízkost lidského těla
- jiné přístroje vysílající na stejné frekvenci (např. bezdrátová sluchátka, bezdrátové reproduktory)
- blízkost elektrických motorů/přístrojů, traf, síťových adaptérů, počítačů, kabelů/vedení

Řešení problémů

Problém	Řešení
Nejsou přijímány naměřené údaje z větrného senzoru, resp. senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu	<ul style="list-style-type: none">Zvolte jiné umístění základní stanice, senzoru pro teplotu a vlhkost vzduchu, resp. větrného senzoru..Zkontrolujte stav baterií v senzorech a baterie případně vyměňte.Pokud provozujete více než jeden senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu (jeden je součástí dodávky, až dva další si můžete přiojednat jako příslušenství), musí být každý nastavený na jiný vysílací kanál.
Předpověď počasí nesouhlasí	<ul style="list-style-type: none">Z důvodu místních podmínek nebo rychle se měnících povětrnostních podmínek může docházet k značným odchylkám.
Směr větru nesouhlasí	<ul style="list-style-type: none">Zkontrolujte, zda je větrný senzor nasměrovaný k severu (viz nápis „N“ na větrném senzoru). Mohlo se stát, že bouřka vychýlila větrný senzor z jeho uchycení.Místo, na kterém je větrný senzor namontovaný, je nevhodné (např. příliš blízko k budově apod.).
Rychlost větru nesouhlasí	<ul style="list-style-type: none">Místo, na kterém je větrný senzor namontovaný, je nevhodné (např. příliš blízko k budově apod.).
Na displeji se nic nezobrazuje (resp. je aktivní pouze podsvícení displeje)	<ul style="list-style-type: none">Vyměňte baterie v základní stanici za nové.Stiskněte tlačítko „RESET“, které se nachází v příhrádce na baterie základní stanice.

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, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



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

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro meteostanice.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterii 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!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!



Technické údaje

a) Základní stanice

Napájení	2 baterie typu AAA
Rozsah měření	
Teplota uvnitř	0 °C až +50 °C
Vlhkost vzduchu uvnitř	20 % až 95 % (relativní)
Přesnost	
Teplota	±2 °C
Vlhkost vzduchu	±7 %
Kanály	
Senzory pro teplotu a vlhkost vzduchu	3
Větrný senzor	1
Rozměry	100 x 160 x 46 mm (d x š x v)
Hmotnost	206 g

b) Větrný senzor

Napájení	2 baterie typu AA/mignon
Rozsah měření	0–158 km/h
Vysílací frekvence	433 MHz
Vysílací výkon	<1 dBm
Dosah	max. 30 m (na volném prostranství)
Rozměry	190 x 195 x 120 mm (d x š x v)
Hmotnost	194 g

c) Senzor pro teplotu a vlhkost vzduchu

Napájení	2 baterie typu AAA/micro
Rozsah měření	
Teplota venku	-20 °C až +50 °C
Vlhkost vzduchu venku	20 % až 95 % (relativní)
Přesnost	
Teplota	±2 °C
Vlhkost vzduchu	±7 %
Vysílací frekvence	433 MHz
Vysílací výkon	<3 dBm
Dosah	max. 30 m (na volném prostranství)
Rozměry	64 x 64 x 20 mm (d x š x v)
Hmotnost	40 g

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/01/2019