

## Bezdrátová DCF meteostanice RC Pro **eurochron**

Obj. č.: 153 84 88



### Vážený zákazníku,

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

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

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



### Účel použití

Tato meteostanice slouží k zobrazení různých naměřených hodnot, např. venkovní/vnitřní teploty, venkovní/vnitřní vlhkosti vzduchu, tlaku vzduchu, množství srážek, rychlosti větru a směru větru. Údaje naměřené venkovním senzorem jsou bezdrátově přenášeny do meteostanice. Dále meteostanice vypočítá předpověď počasí, kterou zobrazí pomocí grafických symbolů na displeji. Čas a datum se automaticky nastavují prostřednictvím signálu DCF; při problémech s jeho příjmem je možné rovněž ruční nastavení. Dále je integrovaná funkce buzení s režimem dospání („snooze“). Napájení meteostanice zajišťuje síťový adaptér, který je součástí dodávky. Napájení venkovního senzoru zajišťují baterie (nejsou součástí dodávky).

### Rozsah dodávky

- Bezdrátová meteostanice
- Stojánek
- Venkovní senzor
- 4x šroub
- 4x podložka
- 4x matice
- Knoflíková baterie CR2032
- Sloupkový držák
- Síťový adaptér
- Návod k obsluze
- Aktuální návody k obsluze



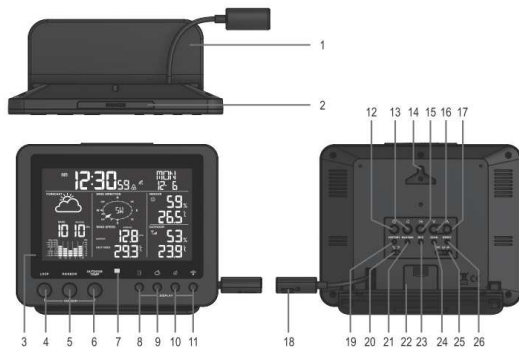
### Vlastnosti a funkce

- Venkovní senzor 5 v 1 (teploty, vlhkost vzduchu, déšť, směr větru, rychlost větru)
- Barevné prvky displeje na černém displeji
- Rádiově řízené hodiny DCF s datem a ukazatelem dne v týdnu
- Funkce buzení s varováním před mrazem
- Nárazy větru nebo průměrná rychlost (mph, m/s, km/h, uzly)
- 16 směrů větru
- Úhrn srážek (mm, inch) za den, týden, měsíc a celkem
- Předpověď počasí
- Tlak vzduchu (absolutní nebo relativní)
- Grafické zobrazení srážek (5 dní) nebo změn tlaku vzduchu (1, 3, 6, 12 a 24 hodin zpátky)
- Teplota /vlhkost vzduchu uvnitř
- Ukazatel komfortu
- Rosný bod
- Záznam minimálních/maximálních naměřených hodnot s časovým razítkem
- Zobrazení naměřených hodnot za posledních 24 hodin
- Alarm pro hraniční hodnotu teploty uvnitř/venku, rychlost větru a srážky
- Různé možnosti montáže/umístění
- °C nebo °F

## Popis a ovládací prvky

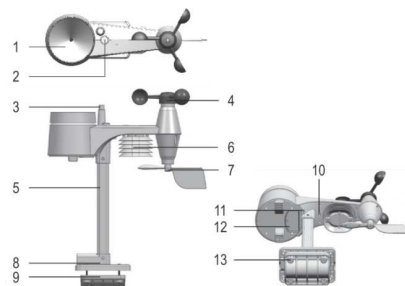
### a) Meteostanice

- 1 Stojánek
- 2 Tlačítko „SNOOZE“
- 3 Displej
- 4 Tlačítko „LOOP“
- 5 Tlačítko „RAINBOW“
- 6 Tlačítko „OUTDOOR TEMP“
- 7 LED indikátor
- 8 Tlačítko ☒ (srážkoměr)
- 9 Tlačítko ☒ (barometr)
- 10 Tlačítko ☒ (vítr)
- 11 Tlačítko ☒ (index)
- 12 Tlačítko ⌚ (čas)
- 13 Tlačítko 📣 (alarm)
- 14 Závěsné zařízení
- 15 Tlačítko ⚠️ (varování)
- 16 Tlačítko ▼
- 17 Tlačítko ▲
- 18 Připojení k síti / snímač teploty
- 19 Tlačítko „HISTORY“
- 20 Posuvný přepínač „°C/°F“
- 21 Tlačítko „MAX/MIN“
- 22 Příhrádka na baterie
- 23 Tlačítko „RCC“
- 24 Tlačítko „SCAN“
- 25 Posuvný přepínač „OFF/LO/HI“
- 26 Tlačítko „RESET“



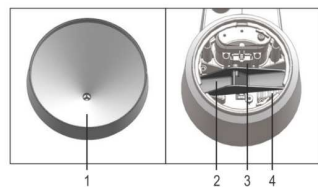
### b) Venkovní senzor

- 1 Měřič srážek
- 2 Vodováha
- 3 Anténa
- 4 Anemometr
- 5 Tyč
- 6 Ochrana proti záření
- 7 Ukazatel směru větru
- 8 Podstavec
- 9 Sloupkový držák
- 10 LED indikátor
- 11 Tlačítko „RESET“
- 12 Víčko příhrádky na baterie
- 13 Šrouby



### c) Srážkoměr

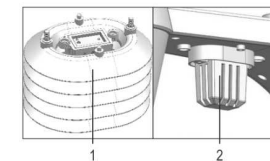
- 1 Jímací nádoba
- 2 Kolébka
- 3 Senzor
- 4 Odtokový otvor



3

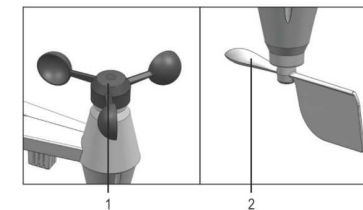
### d) Teploměr/vlhkoměr

- 1 Ochrana proti záření / pouzdro senzoru
- 2 Teploměr/vlhkoměr



### e) Větrný senzor

- 1 Anemometr
- 2 Ukazatel směru větru



## Zobrazení na displeji

### a) Čas/kalendář

- 1 „MAX/MIN“
- 2 Slabá baterie (meteostanice)
- 3 Aktuální čas
- 4 Letní čas
- 5 Rádiový signál
- 6 Den v týdnu
- 7 Alarm
- 8 Varování před mrazem
- 9 Datum



### b) Teplota a vlhkost vzduchu uvnitř

- 1 Indikátor „INDOOR“ (uvnitř)
- 2 Ukazatel komfortu
- 3 Alarm pro mezní hodnoty
- 4 Vlhkost vzduchu uvnitř
- 5 Teplota uvnitř



### c) Teplota a vlhkost vzduchu venku

- 1 Indikátor „OUTDOOR“ (venku)
- 2 Síla rádiového signálu
- 3 Alarm pro mezní hodnoty
- 4 Vlhkost vzduchu venku
- 5 Slabá baterie
- 6 Teplota venku



### d) Předpověď počasí

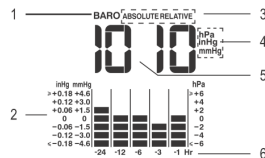
- 1 Symbol předpovědi počasí



4

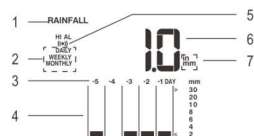
### e) Barometr

- 1 Indikátor „BARO“ (tlak)
- 2 Ukazatel průběhu
- 3 Indikátor „ABSOLUTNÍ/RELATIVNÍ“
- 4 Jednotka
- 5 Naměřená hodnota
- 6 Indikátor hodin



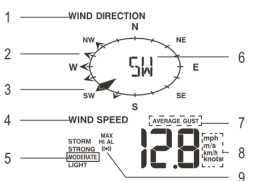
### f) Srážky

- 1 Indikátor „RAINFALL“ (déšť)
- 2 Časový interval záznamu
- 3 Ukazatel dne
- 4 Ukazatel průběhu
- 5 Alarm pro mezní hodnoty
- 6 Aktuální četnost srážek
- 7 Jednotka



### g) Směr/rychlost větru

- 1 Indikátor „WIND DIRECTION“ (směr větru)
- 2 Směr větru za poslední hodinu
- 3 Aktuální směr větru
- 4 Indikátor „WIND SPEED“ (rychlost větru)
- 5 Stupně větru
- 6 Aktuální směr větru
- 7 Indikátor „AVERAGE/GUST“ (průměr / nárazy větru)
- 8 Jednotka
- 9 Alarm pro mezní hodnoty



### h) Pocitová teplota / teplotní index / rosný bod uvnitř

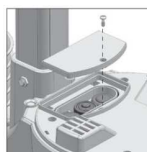
- 1 Indikátor WIND CHILL / HEAT INDEX / INDOOR DEW POINT
- 2 Naměřená hodnota



## Vložení/výměna baterie

### a) Venkovní senzor

- Příhrádka na baterie se nachází na spodní straně srážkoměru.
- Povolte šroub křížovým šroubovákem a sejměte víčko příhrádky na baterie.
- Vložte 3 baterie typu AA a dbejte při tom na správnou polaritu. Respektujte při tom označení polarit vedle příhrádky na baterie.
- Příhrádku na baterie znovu uzavřete.



Ujistěte se, že je těsnicí kroužek kolem příhrádky na baterie správně vložený, aby dovnitř nemohla vniknout voda.

→ Červená LED kontrolka na spodní straně bliká v intervalu 12 sekund.

Baterie vyměňte, jakmile se vpravo dole (sekce „OUTDOOR“) na displeji zobrazí symbol baterie.



### b) Meteostanice

- Sejměte víčko příhrádky na baterie.
- Vložte jednu knoflíkovou baterii CR2032 a dbejte při tom na správnou polaritu. Kladný pól (+) směřovat ven.
- Příhrádku na baterie znovu uzavřete.
- Jakmile je knoflíková baterie vložena, krátce se rozsvítí všechny segmenty displeje. Během 8 sekund meteostanice zahájí vyhledávání rádiového signálu.



→ Pokud se po vložení knoflíkové baterie na displeji neobjeví žádné zobrazení, stiskněte tlačítko „RESET“ na meteostanici.

Může se stát, že v dané chvíli nelze přijmout časový signál z důvodu atmosférické poruchy. Knoflíková baterie slouží výhradně k nouzovému napájení. Když vyměňujete knoflíkovou baterii, musí být síťový adaptér zapojený, jinak se všechna nastavení ztratí. Knoflíkovou baterii vyměňte, jakmile se vlevo vedle zobrazení času objeví symbol baterie.

## Připojení (síťový adaptér)

- Zapojte DC zástrčku do napájecí zdířky na meteostanici.
- Zapojte síťový adaptér do běžné domácí síťové zásuvky.

## Zkouška funkčnosti



Předtím, než venkovní senzor namontujete na určené místo, vyzkoušejte, zda správně funguje.

- Venkovním senzorem několikrát otočte sem a tam, aby se kolébka srážkoměru pohybovala. Pokud meteostanice funguje správně, nemělo by se na ní objevit zobrazení „0.0“.
- Otáčejte anemometrem ručně nebo pomocí ventilátoru, který běží konstantní rychlostí. Pokud meteostanice funguje správně, nemělo by se na ní objevit zobrazení „0.0“.
- Umístěte meteostanici a venkovní senzor do téže místnosti a zkontrolujte teplotu a vlhkost vzduchu. Počkejte 30 minut, dokud se hodnoty neustálí. Rozdíl teplot mezi meteostanicí a venkovním senzorem by neměl být větší než 2 °C (4 °F). Rozdíl vlhkosti vzduchu mezi meteostanicí a venkovním senzorem by neměl být větší než 10 %.

## Montáž

### a) Volba stanoviště

Při volbě stanoviště pro venkovní senzor respektujte následující body:

- Venkovní senzor je třeba nejméně jednou za rok vyčistit. Dbejte na to, aby byl venkovní senzor i po namontování snadno dostupný.
- Venkovní senzor nemontujte pod stromy a keře nebo do jejich blízkosti, protože by spadající listy mohlo ucpat otvor ve srážkoměru.
- Venkovní senzor byste neměli instalovat do blízkosti vysoké budovy. Blízkost vysoké budovy vede ke zkrácení naměřených hodnot.
- Dosah mezi venkovním senzorem a meteostanicí činí na volném prostranství (při přímém vizuálním spojení mezi vysílačem a přijímačem) až 150 m.

Dosah, jehož je skutečně možné docílit, je ovšem nižší, protože se mezi venkovním senzorem a meteostanicí nacházejí stěny, nábytek, okna nebo rostliny.

Dalším rušivým vlivem, který výrazně snižuje dosah, je blízkost kovových předmětů, elektrických/elektronických přístrojů nebo kabelů. Problematické jsou rovněž železobetonové stropy, kovem napařená izolační okenní skla nebo další přístroje pracující na stejné frekvenci.

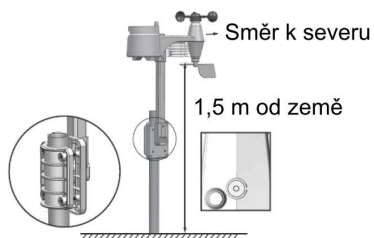
## b) Venkovní senzor

- Strana s anemometrem a ukazatelem směru větru by měla směřovat k severu.

→ Venkovní senzor můžete nasměrovat také proti jihu.  
Dodržte přitom pokyny uvedené v kapitole „Uvedení do provozu“.

- Dbejte na to, aby venkovní senzor pokud možno stál rovně. Orientujte se při tom podle vodováhy na jeho horní straně.
- Při montáži dodržujte minimální vzdálenost 1,5 m od podlahy.
- Venkovní senzor můžete namontovat na sloupek (průměr: 25–33 mm) nebo na vodorovnou plochu (např. na parapet).
- Použijte 4 šrouby/podložky/matice, které jsou součástí dodávky, a namontujte podstavec buď na sloupkový držák, nebo přímo na parapet.

→ Před montáží na sloupek musíte nejprve oddělit podstavec od tyče. Za tím účelem povolte šroub/matice. Tyč potom zasuňte do druhého uchycení podstavce a spojení zajistíte šroubem/matice, které jste předtím povolili.



Montáž na sloupek



Montáž na parapet/zábradlí

## c) Meteostanice

- Připevněte stojánek k meteostanici.



- Umístěte meteostanici na rovnou, stabilní plochu.
- Meteostanici můžete také zavěsit na hřebík ve zdi.

## Spárování

- Poté, co jste vložili baterie a zapojili síťový adaptér, začne meteostanice automaticky vyhledávat signál venkovního senzoru. Po úspěšném spárování se naměřené údaje z venkovního senzoru zobrazí na meteostanici.
- Jestliže jste vyměnili baterie ve venkovním senzoru, musíte spárování iniciovat ručně. Postupujte při tom následovně:
  - Vyměňte baterie.
  - Stiskněte tlačítko „SCAN“ na meteostanici.
  - Stiskněte tlačítko „RESET“ na spodní straně venkovního senzoru.

## Uvedení do provozu

### a) DCF řízené hodiny

- Poté, co jste zapojili síťový adaptér, začne meteostanice automaticky vyhledávat rádiový signál. Během této doby bliká symbol pro rádiový signál.
- Poté, co byl signál přijat, svítí symbol trvale.
- Čas se synchronizuje denně.
- Síla signálu se zobrazuje odstupňovaně.

Žádný signál	Slabý signál	Přijatelný signál	Vynikající signál

- Automatické přijímání rádiového signálu můžete aktivovat, nebo deaktivovat tím, že na 8 sekund stisknete tlačítko „RCC“.

aktivovaný	deaktivovaný

### b) Ruční nastavení času / volba časového pásma

- Podržte stisknuté tlačítko ⌚ (Čas) po dobu 2 sekund. Bliká indikátor „12 hr“ nebo „24 hr“.
- Pro nastavení použijte tlačítko ▼ a ▲ Podržíte-li příslušné tlačítko stisknuté déle, probíhá nastavení rychleji.
- Stiskněte tlačítko ⌚ (Čas) pro potvrzení nastavení a přechod k dalšímu parametru.
- Parametry si můžete nastavit v následujícím pořadí:

formát zobrazení času → hodiny → minuty → sekundy → rok → měsíc → den → časové pásmo (–23 až +23)  
→ jazyk → letní čas

→ Jestliže po dobu 60 sekund nestisknete žádné tlačítko, meteostanice odejde z režimu nastavení. Z výrobního závodu je aktivované přepínání na letní čas. Jestliže si přepínání na letní čas nepřejete, zvolte u posledního parametru možnost „DST OFF“.

Na výběr jsou následující jazyky: EN (angličtina), FR (francouzština), DE (němčina), ES (španělština), IT (italština)


### c) Nastavení času buzení

Podržte tlačítko ⏰ (Alarm) stisknuté po dobu 2 sekund. Bliká indikátor hodin. Nastavte hodinu tlačítkem ▲ nebo ▼.




Stiskněte tlačítko ⏰ (Alarm) pro potvrzení. Bliká indikátor minut. Nastavte minuty tlačítkem ▲ nebo ▼.

Stiskněte tlačítko ⏰ (Alarm) pro potvrzení.


#### d) Aktivace/deaktivace budíku

V normálním režimu zobrazení krátce stiskněte tlačítko  (Alarm) a zobrazte si čas pro alarm.

Krátce stiskněte tlačítko  (Alarm), abyste mohli budík aktivovat, nebo deaktivovat.







	 	Žádný symbol
Budík aktivovaný	Budík s varováním před mrazem	Budík deaktivovaný

→ **Budík s varováním před mrazem:** Pokud teplota venku poklesne pod  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rozezní se alarm/budík 30 minut před nastaveným časem buzení. Díky tomu máte ráno více času například pro oškrábání skel na autě.

- Jakmile se rozezní alarm, stiskněte tlačítko „SNOOZE“ pro funkci dospání. Alarm se rozezní znovu po 5 minutách.
- Chcete-li alarm vypnout úplně, stiskněte tlačítko  (Alarm).

#### e) Předpověď počasí





- Výrobek obsahuje citlivé tlakové čidlo a software, na jehož základě vypočítá předpověď počasí pro následujících 12–24 hodin. Předpověď počasí platí pro okruh 50 km.
- Předpověď počasí je znázorněna prostřednictvím různých symbolů.

					
Slunečno	Polojasno	Oblačno	Deštivo	Bouřky	Sněžení

→ Přesnost předpovědi počasí založené na sledování tlaku vzduchu dosahuje cca 70–75 %.

Předpověď počasí se vztahuje na následujících 12 hodin. Proto se může stát, že předpověď neodpovídá aktuální situaci. Symbol „deštivo“ bliká před bouřkou. Symbol „sněžení“ se neopírá o tlak vzduchu, nýbrž o teplotu venku. Je-li teplota venku nižší než  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , objeví se tento symbol na displeji.

#### f) Tlak vzduchu








- Chcete-li změnit jednotku, krátce stiskněte tlačítko  (Barometr). K dispozici jsou následující jednotky: hPa, inHg, mmHg.
- Podržte tlačítko  (Barometr) stisknuté 2 sekundy a poté stiskněte tlačítko  nebo , chcete-li přepínat mezi zobrazením relativního a absolutního tlaku vzduchu.

Relativní: na hladině moře

Absolutní: na Vašem stanovišti

- V případě potřeby můžete hodnotu relativního tlaku vzduchu nastavit ručně.

Postupujte při tom následovně:

- Podržte tlačítko  (Barometr) stisknuté po dobu 2 sekund.
- Tlačítkem  nebo  zvolte relativní tlak vzduchu.
- Krátce stiskněte tlačítko  (Barometr). Hodnota bliká.
- Tlačítkem  nebo  nastavte relativní tlak vzduchu.
- Krátce stiskněte tlačítko  (Barometr) pro potvrzení nastavení.





→ Hodnota relativního tlaku vzduchu, nastavená ve výrobním závodě, činí 1 013 hPa (29,91 inHg). Tato hodnota odpovídá průměrnému tlaku vzduchu.

Pokud tuto hodnotu změníte, může se za určitých okolností změnit předpověď počasí.

Relativní tlak vzduchu se vztahuje k hladině moře. Hodnota se nicméně změní, pokud se změní absolutní tlak vzduchu po 1 hodině provozu přístroje.

#### g) Srážky


- Stiskněte tlačítko  (Srážky) a můžete volit mezi následujícími zobrazeními:

	Aktuální množství srážek za poslední hodinu
	DAILY (za den): Celkový úhrn srážek za den
	WEEKLY (za týden): Celkový úhrn srážek za týden
	MONTHLY (za měsíc): Celkový úhrn srážek za měsíc



→ Množství srážek se aktualizuje vždy po 6 minutách.

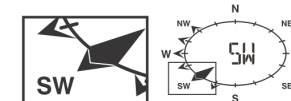
- Chcete-li změnit jednotku, podržte tlačítko  (Srážky) stisknuté po dobu 2 sekund. Jednotka bliká.

Tlačítkem  nebo  zvolte jednotku (mm, in).

Krátce stiskněte tlačítko  (Srážky) pro potvrzení nastavení.

#### h) Směr/rychlost větru

Indikátor rychlosti větru 	Význam Zobrazení v reálném čase
	Směry větru za posledních 5 minut (max. 6 indikátorů)



- Stiskněte tlačítko  (Vítr) a můžete volit mezi následujícími zobrazeními:


AVERAGE (průměr): Průměrná rychlost větru za posledních 30 sekund



GUST (nárazy): Nejvyšší rychlost větru za poslední měření



- Síla větru se kromě toho zobrazuje prostřednictvím následujících indikátorů:


Indikátor	LIGHT (lehký)	MODERATE (střední)	STRONG (silný)	STORM (bouře)
Rychlost	2–8 mph 3–13 km/h	9–25 mph 14–41 km/h	26–54 mph 42–87 km/h	≥55 mph ≥88 km/h

- Chcete-li změnit jednotku rychlosti větru, podržte tlačítko  (Vítr) stisknuté po dobu 2 sekund. Jednotka bliká.

Tlačítkem  nebo  zvolte jednotku. K dispozici jsou následující jednotky: mph (míle za hodinu), m/s (metry za sekundu), km/h (kilometry za hodinu), knots (uzly)

Krátce stiskněte tlačítko  (Vítr) pro potvrzení nastavení.

#### i) Pocitová teplota / teplotní index / rosný bod uvnitř

Opakovaně stiskněte tlačítko  (Index), chcete-li si zobrazit pocitovou teplotu (WIND CHILL), teplotní index (HEAT INDEX) nebo rosný bod uvnitř (INDOOR DEWPOINT).

→ Teplotní index se vypočítá pouze v době, kdy teplota dosahuje nejméně  $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



Rozsah	Výstraha	Vysvětlení
27–32 °C / 80–90 °F	Pozor	Může dojít k vyčerpání
33–40 °C / 91–105 °F	Velký pozor	Hrozí dehydratace
41–54 °C / 106–129 °F	Nebezpečí	Vysoká pravděpodobnost vyčerpání
≥55 °C / 130 °F	Extrémní nebezpečí	Vysoké riziko dehydratace nebo úpalu

#### j) Data za posledních 24 hodin

- Meteostanice automaticky ukládá údaje za posledních 24 hodin, a to vždy v celou hodinu.
- Chcete-li si tyto údaje zobrazit, stiskněte tlačítko „HISTORY“. Vedle času se objeví indikátor „PREVIOUS DATA“ (předchozí údaje).
- Po 5 sekundách bez stisknutí tlačítka se znovu zobrazí aktuální údaje.

#### k) Paměť pro maximální/minimální hodnoty

- Stiskněte tlačítko „MAX/MIN“, chcete-li si v následujícím pořadí zobrazit maximální/minimální naměřené hodnoty:

teplota venku → vlhkost vzduchu venku → teplota uvnitř → vlhkost vzduchu uvnitř → pocitová teplota → teplotní index → rosný bod → tlak vzduchu → průměrná rychlost větru → nárazy větru → srážky

- Chcete-li paměť maximálních a minimálních hodnot vynulovat, podržte tlačítko „MAX/MIN“ stisknuté po dobu 2 sekund.
- Po 5 sekundách bez stisknutí tlačítka se znovu zobrazí aktuální údaje.

→ Kromě naměřených hodnot se zobrazí také časové razítko.

#### l) Alarm pro mezní hodnoty

- Alarm pro mezní hodnoty slouží k varování před určitými klimatickými podmínkami. Jakmile dojde k překročení, resp. nedosažení Vámi nastavené hodnoty, rozezní se signál alarmu a LED kontrolka na přední straně meteostanice začne blikat. Můžete si nastavit mezní hodnoty pro následující parametry:

Parametr	Horní (HI) / spodní (LO) mezní hodnota
Teplota venku	HI + LO
Vlhkost vzduchu venku	HI + LO
Teplota uvnitř	HI + LO
Vlhkosti vzduchu uvnitř	HI + LO
Rychlost větru	HI
Srážky	HI (interval pro výpočet: aktuální den počínaje půlnocí)

- Hodnoty si nastavíte takto:
  - Stiskněte tlačítko (🔊) (Varování) a vyberte parametr.
  - Tlačítkem ▲ nebo ▼ nastavte mezní hodnotu.
  - Stiskněte tlačítko (🔊) (Varování) pro potvrzení.
- Alarm pro mezní hodnoty můžete aktivovat/deaktivovat takto:
  - Stiskněte tlačítko (🔊) (Varování) a vyberte parametr.
  - Stiskněte tlačítko (🔊) (Alarm), chcete-li alarm pro mezní hodnoty aktivovat, nebo deaktivovat. Pokud je funkce aktivovaná, objeví se symbol alarmu pro mezní hodnoty na displeji.
  - Stiskněte tlačítko (🔊) (Varování) pro potvrzení.

→ Po 5 sekundách bez stisknutí tlačítka se znovu zobrazí aktuální údaje.

Dojde-li k překročení, resp. nedosažení některé z nastavených mezních hodnot, začne blikat odpovídající políčko na displeji. Kromě toho se na dobu max. 2 minut rozezní varovný signál.

Chcete-li alarm vypnout před uplynutím 2 minut, stiskněte tlačítko (🔊) (Alarm).

#### m) Příjem rádiového signálu

- Dosah venkovního senzoru na volném prostranství činí 150 m.
- Jestliže meteostanice nezachytí žádný signál, vyberte pro ni nebo pro venkovní senzor jiné umístění.
- Kvalita příjmu signálu je indikována symbolem v pravé dolní části displeje („OUTDOOR“).

Žádný signál	Vyhledávání signálu	Silný signál	Slabý signál	Ztráta signálu

#### n) Ukazatel komfortu

Ukazatel komfortu je založený na teplotě a vlhkosti vzduchu uvnitř a zobrazuje se prostřednictvím následujících symbolů:

příliš chladno / příliš sucho	komfortné	příliš teplo / příliš vlhko

→ Pokud při stabilní teplotě kolísá vlhkost vzduchu, může se zobrazení odpovídajícím způsobem změnit. Při teplotách pod 0 °C (32 °F), resp. nad 60 °C (140 °F) není ukazatel komfortu k dispozici.

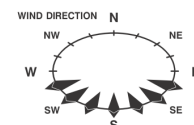
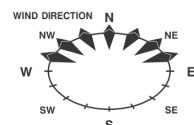
#### o) Smazání dat

- Během montáže venkovního senzoru se může stát, že vlivem pohybu dojde ke zkreslení měření větru a množství srážek.
- Chcete-li naměřené údaje vymazat z paměti meteostanice, podržte tlačítko „HISTORY“ stisknuté po dobu 10 sekund. Čas zůstane zachován.

#### p) Nastavení venkovního senzoru proti jihu

Není-li na daném stanovišti možné nasměrovat venkovní senzor k severu, nasměrujte ho k jihu. Aby se směr větru nadále zobrazoval správně, postupujte následovně:

- Nainstalujte venkovní senzor tak, aby šipka na vrchní straně směřovala k jihu.
- Podržte tlačítko (🌬️) (Větr) stisknuté po dobu 8 sekund, dokud nezačne horní část kompasu blikat.
- Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼, takže začne blikat spodní část kompasu.
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko (🌬️) (Větr).



#### q) Prvky displeje, měnění barvy

- Posuvným přepínačem „OFF/LO/HI“ můžete nastavit jas prvků na displeji.

OFF: tmavé

LO: střední

HI: světlý

- Stiskněte tlačítko „LOOP“ pro pokračující automatické střídání barev.
- Opakovaně stiskněte tlačítko „RAINBOW“, chcete-li si vybrat určitou barvu. Jsou dostupné následující barvy:

bílá → červená → oranžová → žlutá → zelená → azurová → modrá → lila

- Stiskněte tlačítko „OUTDOOR TEMP“, jestliže se má barva prvků displeje měnit v závislosti na teplotě venku.

Rozsah teplot (°C)	Barva
≤20,0	tmavě modrá
-19,9 až -11,0	modrá
-10,9 až -5,0	tmavě akvamarínová
-4,9 až -2,0	akvamarínová
-1,9 až 1,0	bílá
1,1 až 4,0	světle zelená
4,1 až 8,0	zelená
8,1 až 12,0	žlutá
12,1 až 16,0	tmavě žlutá
16,1 až 20,0	světle oranžová
20,1 až 24,0	oranžová
24,1 až 28,0	světle červená
28,1 až 32,0	červená
32,1 až 36,0	růžová
36,1 až 40,0	růžová
40,1 až 45,0	lila
≥45,1	šedá

#### r) Reset

Stiskněte tlačítko „RESET“ na meteostanici, chcete-li ji vrátit do výchozího stavu. Všechny údaje a nastavení se přitom vymažou.

#### s) Jednotka teploty

Posuvným přepínačem „°C/°F“ můžete přepínat mezi zobrazením ve stupních Celsia a Fahrenheita.

## Řešení problémů

Problém/příznak	Řešení
Žádné nebo nepravděpodobné výsledky měření srážek	Vyčistěte trychtýř. Pomocí vodováhy zkontrolujte, zda venkovní senzor stojí rovně.
Žádné nebo nepravděpodobné výsledky měření teploty/vlhkosti	Zkontrolujte ochranu proti záření Zkontrolujte pouzdro senzoru
Žádné nebo nepravděpodobné výsledky měření větru	Zkontrolujte anemometr. Zkontrolujte ukazatel směru větru.
Displej:	Snižte vzdálenost mezi venkovním senzorem a meteostanicí.
• $\nabla$ a --- (ztráta signálu před 15 minutami)	Udržujte meteostanici v dostatečné vzdálenosti od elektronických přístrojů, které mohou způsobit interference (např. televizory, počítače, mikrovlnná trouba).
• $\nabla$ a Er (ztráta signálu před 60 minutami)	Pokud problém přetrvává, stiskněte tlačítko „RESET“ na meteostanici a venkovním senzoru.

## Dosah

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

→ Tento údaj se nicméně vztahuje pouze na tzv. „dosah na volném prostranství“ (při přímém vizuálním kontaktu mezi vysílačem a přijímačem, bez rušivých vlivů).

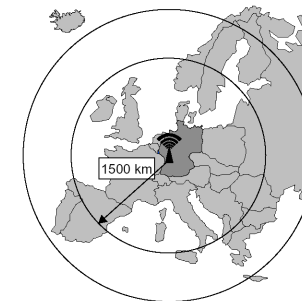
V praxi se však mezi vysílačem a přijímačem nacházejí stěny, stropy atd., čímž se dosah do značné míry snižuje. Kvůli těmto různým překážkám, které mají vliv na bezdrátový přenos, Vám bohužel nemůžeme garantovat žádný přesnější údaj o dosahu. Za normálních okolností je ovšem možný bezproblémový provoz v rodinném domě.

#### Dosah mohou částečně omezovat:

- zdi, železobetonové stropy, sádkartonové příčky s kovovými konstrukcemi
- povrstvená/napařená izolační okenní skla
- blízkost kovových a vodivých předmětů (např. topných těles)
- blízkost lidského těla
- další přístroje na stejné frekvenci (např. bezdrátová sluchátka, bezdrátové reproduktory)
- blízkost elektrických motorů/přístrojů, traf, síťových adaptérů, počítačů

## Radiový signál DCF-77

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingenu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-7 z césiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Radiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše meteostanice bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a 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.



## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové meteorostanice. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



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

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

### Srážkoměr

- Pravidelně kontrolujte, zda se v trychtýři nenahromadilo například listí, a odstraňte jej.
- Trychtýřem otočte proti směru hodinových ručiček a sejměte jej.
- Trychtýř vyčistěte pod tekoucí vodou.
- Nechte trychtýř úplně uschnout, než ho znovu nasadíte.  
Trychtýřem otočte ve směru hodinových ručiček, aby se zajistil.

### Teploměr/vlhkoměr

- Povolte oba šrouby na spodní straně ochrany proti záření.
- Sejměte ochranu proti záření.
- Opatrně odstraňte nečistoty a hmyz z pouzdra senzoru.  
Dbejte na to, aby se dovnitř pouzdra senzoru nemohla dostat žádná vlhkost.
- Ochranu proti záření vyčistěte pod tekoucí vodou. Nechte ochranu proti záření úplně uschnout, než ji znovu nasadíte.
- Ochranu proti záření upevněte zprvu povolenými šrouby.

## 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! Dějte 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) Obecně

Vysílací frekvence	868 MHz
Vysílací výkon	max. 6 dBm
Dosah	max. 150 m
Interval měření	12 sekund, rozsah zobrazení přesnost rozlišení

	Rozsah zobrazení	Přesnost	Rozlišení
Teplota uvnitř	-5 až +50 °C	± 1 °C	0,1 °C
Teplota venku	-40 až +60 °C	± 0,5 °C	
Vlhkost vzduchu uvnitř	20–99 %	± 5 %	1 %
Vlhkost vzduchu venku	1–99 %	± 3 %	
Srážky	0–9 999 mm	± 7 %	0,4 mm
Tlak vzduchu	540–1 100 hPa	± 8 hPa (540–699 hPa) ± 4 hPa (700–1 100 hPa)	1 hPa
Rychlost větru	0–50 m/s	± 0,5 m/s (< 5 m/s) ± 6 m/s (> 5 m/s)	0,1 m/s

### b) Meteorostanice

Baterie	1 kus, typ CR2032
Odběr proudu	max. 130 mA
Hladina hluku (alarm)	min. 70 dB
Provozní/skladovací podmínky	-10 až +50 °C, 20–90 % rel. vlhkosti
Rozměry (D x Š x V)	168 x 25 x 136 mm
Hmotnost	367 g (se stojánkem)

### c) Venkovní senzor

Baterie	3x AA (nejsou součástí dodávky)
Odběr proudu	max. 33 mA
Ochrana	IPX4
Provozní/skladovací podmínky	-40 až +60 °C, 1–99 % rel. vlhkosti
Rozměry (D x Š x V)	344 x 136 x 394 mm
Hmotnost	622 g

### d) Síťový adaptér

Vstupní napětí	230–240 V/AC, 50 Hz
Výstupní napětí/proud	4,5 V/DC, 300 mA
Délka kabelu	177 cm
Průměr konektoru	3,5 mm (vně), 1,1 mm (uvnitř)

Příklad tohoto návodu zjistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii 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/01/2018