

Bezdrátová DCF meteostanice EFWS5008 **EUROCHRON**

Obj. č.: 166 28 66



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové 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

Meteostanice je určena pouze do uzavřených vnitřních prostor. Venkovní senzor je vhodný pro provoz venku i uvnitř. Vysílač je odolný proti stříkající vodě. Měli byste ho nicméně přednostně umístit tak, aby byl chráněn před deštěm a přímým slunečním zářením. S meteostanicí lze spárovat maximálně 8 venkovních senzorů. Tato meteostanice slouží k zobrazování různých naměřených hodnot, mimo jiné teploty uvnitř/venku, vlhkosti vzduchu uvnitř/venku a barometrického tlaku vzduchu. Meteostanice dále na základě naměřených hodnot barometrického tlakového snímače a barometrického průběhu tlaku vypočítá předpověď počasí na následujících 24 až 48 hodin.

Rozsah dodávky

- Meteostanice
- Venkovní senzor
- Návod k obsluze

Vybavení

a) Meteostanice

- Napájení ze 4 baterií typu AAA
- Příjem DCF signálu pro čas a datum prostřednictvím rádiového signálu, v případě problémů je ale možné i ruční nastavení data a času.
- Ukazatel času ve 12-hodinovém nebo 24-hodinovém formátu
- Funkce buzení
- Zobrazení teploty uvnitř a venku a vlhkosti vzduchu
- Paměť pro maximální a minimální hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu
- Zobrazení momentálního tlaku vzduchu
- Křivka průběhu za posledních 24 nebo 72 hodin
- Předpověď počasí pro následujících 24 až 48 hodin
- Fáze Měsíce
- Lze postavit na rovnou plochu (stůl) nebo namontovat na stěnu
- Podporuje až 8 venkovních senzorů

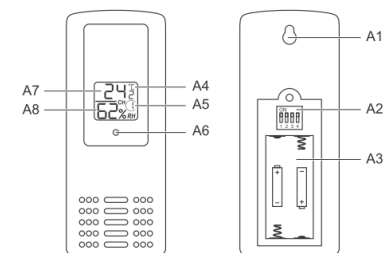
b) Venkovní senzor

- Napájení ze 2 baterií typu AAA
- Zobrazení teploty venku a vlhkosti vzduchu
- Rádiový přenos naměřených údajů do meteostanice bez kabelu
- Lze namontovat na stěnu
- Ochrana: IPX4

Popis a ovládací prvky

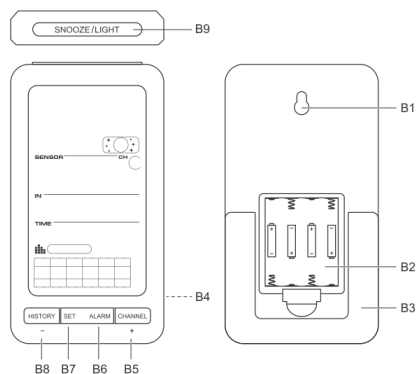
a) Venkovní senzor

- A1 Upevňovací otvor
- A2 Přepínač provozních kanálů
- Kanál (1–8)
- Volba jednotky teploty
- A3 Přehrádka na baterii
- A4 Jednotka teploty (°C/°F)
- A5 Kanál
- A6 Kontrolka
- A7 Teplota venku
- A8 Vlhkost vzduchu venku



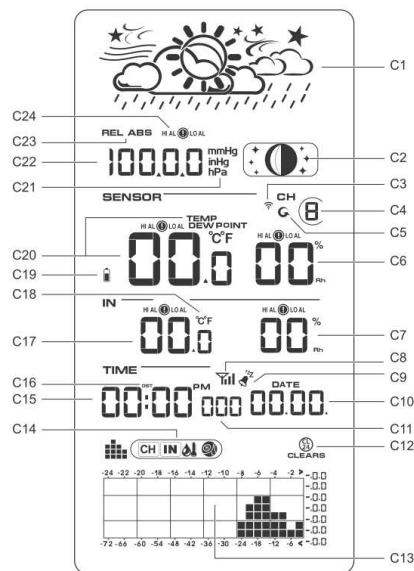
b) Meteostanice – hardware

- B1 Upevňovací otvor
- B2 Příhrádka na baterie
- B3 Výklopný stojánek
- B4 Vstup pro síťový adaptér
- B5 Tlačítko CHANNEL/+
- B6 Tlačítko ALARM
- B7 Tlačítko „SET
- B8 Tlačítko HISTORY/-
- B9 Tlačítko SNOOZE
- Dočasné vypnutí tónu alarmu
- Zapnutí podsvícení displeje



c) Meteostanice – LCD displej

- C1 Předpověď počasí
- Předpověď počasí pro následujících 24 až 48 hodin
- C2 Fáze Měsíce
- C3 Signál čidla
- Zobrazuje se během navazování spojení s venkovními senzory
- C4 Aktuální kanál (venkovní senzor)
- C5 Režim střídání senzorů
- C6 Vlhkost vzduchu venku
- C7 Vlhkost vzduchu uvnitř
- C8 DCF signál
- C9 Nastavení času buzení / nastavení budíku na dospání
- C10 Datum/rok
- C11 Aktuální den v týdnu
- C12 Vymazání maximálních a minimálních hodnot
- Je-li aktivováno, hodnoty se smažou každý den o půlnoci
- C13 Křivka průběhu pro teplotu / vlhkost vzduchu / tlak vzduchu
- za posledních 24 nebo 72 hodin
- C14 Parametry průběhové křivky pro zobrazení
- Přepínání mezi teplotou / vlhkostí vzduchu / tlakem
- C15 Čas
- C16 Aktivace letního/zimního času (DST)
- C17 Teplota uvnitř
- C18 Jednotka teploty
- C19 Ukazatel stavu baterie
- C20 Teplota venku / rosný bod
- C21 Jednotka barometrického tlaku
- C22 Tlak vzduchu
- C23 Relativní/absolutní tlak vzduchu
- C24 Symbol budíku, horní/dolní mez



Uvedení do provozu

a) Vložení baterií do meteostanice

1. Sejměte víčko příhrádky na baterie (B2).
2. Vložte do příhrádky na baterie 4 baterie typu AAA. Věnujte přitom pozornost symbolům označujícím póly, uvedeným v příhrádce na baterie.
 - Meteostanice poté vydá akustický signál uvedení do provozu.
 - Po dobu asi 3 sekund se na displeji zobrazuje nápis DCF, který indikuje, že bylo zahájeno vyhledávání DCF signálu. Více o DCF času a přijímání signálu se dozvíte v kapitole a) Atomové hodiny DCF níže.
3. Nasadte víčko příhrádky na baterie zpátky. Dbejte na to, aby pevně zacvaklo.

b) Připojení síťového adaptéru (volitelně)

Meteostanici lze napájet prostřednictvím síťového adaptéru (není součástí dodávky).

Při výběru síťového adaptéru dbejte na to, aby odpovídal údajům uvedeným v kapitole „Technické údaje“.

Síťový adaptér zapojte následujícím způsobem:

1. Zapojte konektor do zdířky síťového adaptéru (B4).
2. Zapojte síťovou zástrčku do vhodné zásuvky.
3. Na displeji se nahoře zobrazí „AC ON“.

- Při odpojení síťového adaptéru se na displeji krátce zobrazí „AC OFF“.

→ Baterie můžete ponechat v příhrádce na baterie jako zálohu pro případný výpadek proudu.

c) Venkovní senzor(y), připravený(é) k použití

S meteostanicí můžete spárovat až 8 venkovních senzorů.

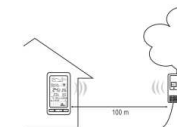
Nové senzory se instalují následujícím způsobem:

1. Zvolte kanál.
2. Nastavte jednotku teploty.
3. Vložte baterie.
4. Výše uvedené kroky zopakujte pro každý další senzor.
5. Senzory spárujte s meteostanicí.

Kroky a nastavení pro spárování senzorů s meteostanicí jsou uvedené v kapitole 9. Venkovní senzory.

d) Volba umístění / místa montáže

- Z důvodu přesného měření teploty nesmí být venkovní senzor vystavován přímému slunečnímu záření či srážkám a nesmí se nacházet v blízkosti zdrojů tepla nebo ventilace.
- Optimální vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem činí 3–30 metrů (teoreticky až 100 metrů).
- Pro maximální dosah bezdrátového přenosu musí být meteostanice umístěná dostatečně daleko od velkých kovových předmětů, silných stěn, kovových povrchů nebo jiných předmětů, které by mohly omezit rádiovou komunikaci.
- Aby nedocházelo k poruchám fungování, měly by být oba přístroje vzdáleny nejméně 9 metrů od další elektroniky (televizorů, počítačů, mikrovlnné trouby, rádia atd.).

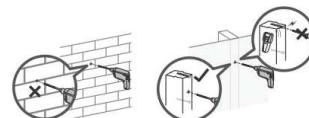


e) Volba umístění

- Vyklopte stojánek (B3) na zadní straně meteostanice.
- Meteostanici umístěte na rovný, neklouzavý povrch.

f) Montáž na stěnu

- ⚠ Chybná instalace může způsobit zranění a věcné škody. Dejte pozor na instalace ve stěně jako např. elektrické kabely a vedení plynu/vody. Před vrtáním a montáží stěnu ohledejte pomocí elektronického detektoru kovů.



1. Abyste mohli přístroj zavěsit, namontujte na požadované místo šroub.
 - Dbejte na to, aby hlava šroubu prošla otvorem pro šroub v přístroji (A1, B1).
 - V závislosti na podkladu může být případně vhodný jiný montážní materiál (není součástí dodávky).
2. Zavěste přístroj.

g) Individuální nastavení meteostanice

Pro optimální využití meteostanice byste měli nastavení (času, data, aktuálního počasí atd.) přizpůsobit vlastním potřebám.

Kapitola „Nastavení“ Vám poskytne všechny potřebné informace k nastavení.

h) Kalibrace meteostanice

Před použitím meteostanice v reálném prostředí (namísto testovacího prostředí) byste měli meteostanici pokud možno zkalibrovat. Pro správné zkalibrování je třeba použít kalibrační zdroj pro porovnání.

Kapitola „Kalibrace“ Vám poskytne všechny potřebné informace k nastavení.

i) Nastavení hlášení

Meteostanice je vybavená funkcí upozornění ve formě alarmových hlášení.

Můžete si nastavit mezní hodnoty pro různé měřené veličiny. O dosažení mezní hodnoty jste akusticky a vizuálně informováni. Kapitola „Alarm“ Vám poskytne všechny potřebné informace k nastavení.

Venkovní senzory

Pokud poprvé přidáváte senzor, měli byste postupně provést následující kroky:

1. Zvolte kanál.
2. Nastavte jednotku teploty.
3. Vložte baterie.
4. Výše uvedené kroky zopakujte pro každý další senzor.
5. Senzory spárujte s meteostanicí.

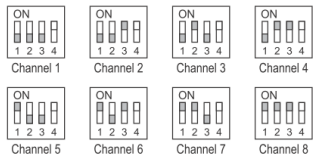
→ Přihrádku na baterie nechte otevřenou, dokud k meteostanici nepřidáte senzor.

a) Volba kanálu

→ Dbejte na to, aby 2 senzory nepoužívaly stejný kanál!

→ Při volbě kanálu je třeba vyjmout baterie, aby se senzor restartoval.

1. Křížovým šroubovákem vyšroubujte z přihrádky na baterie šroub (A3).
2. Sejměte víčko přihrádky na baterie.
3. Vyjměte baterie (to je nutné při prvním uvedení do provozu).
4. Nastavte na DIP přepínači kanál. Respektujte při tom následující schéma.



5. Vložte baterie (to je nutné při prvním uvedení do provozu).
6. Následně znovu nasadte víčko přihrádky na baterie.

b) Volba jednotky teploty

→ Při nastavení jednotky teploty je třeba vyjmout baterie, aby se senzor restartoval.

1. Křížovým šroubovákem vyšroubujte z přihrádky na baterie šroub (A3).
2. Sejměte víčko přihrádky na baterie.
3. Vyjměte baterie (to je nutné při prvním uvedení do provozu).
4. Zvolte jednotku teploty podle následujícího schématu.



5. Vložte baterie (to je nutné při prvním uvedení do provozu).
6. Následně znovu nasadte víčko přihrádky na baterie.

c) Vložení baterií do senzoru nebo senzorů

→ Při teplotách pod -20°C používejte lithiové baterie.

→ Pro přizpůsobení okolí potřebuje senzor po vložení baterií asi 1 hodinu.

1. Křížovým šroubovákem vyšroubujte z přihrádky na baterie šroub (A3).
2. Sejměte víčko přihrádky na baterie.
3. Vložte do přihrádky na baterie 2 baterie typu AAA. Věnujte přitom pozornost symbolům označujícím póly, uvedeným v přihradce na baterie.
 - Displej (A6) se na okamžik rozsvítí.
4. Víčko vložte zpátky na přihrádku na baterie a pevně utáhněte šroub.
 - Dbejte na to, aby nedošlo k poškození těsnění.

d) Spárování senzoru s meteostanicí

Pro spárování se senzory musí být meteostanice zapnutá. Pokud je k dispozici více nespárovaných senzorů, provádí se spárování postupně. U meteostanice postupujte následovně:

1. Podržte tlačítko CHANNEL/+ stisknuté (B5), dokud se na displeji neobjeví PEG.
2. Tlačítkem HISTORY/- (B8) nebo CHANNEL/+ zvolte bod REL .
 - Chcete-li spárovat jednotlivé senzory, například po ztrátě signálu, zvolte příslušný kanál.
 - Ztráta signálu se na displeji zobrazuje jako „-.-“.
3. Pro ukončení stiskněte tlačítko SET (B7).
4. Kanály se nyní postupně spárují s meteostanicí. Během fáze spárování se na displeji po dobu nejméně 3 minut zobrazuje symbol C (C3).

e) Ukazatel datového přenosu

Vždy jednou za 60 sekund přeneše senzor data do meteostanice. Kontrolka (A6) se na okamžik rozsvítí.

Obsluha

a) Podsvícení displeje

- Stiskněte tlačítko SNOOZE/LIGHT (B9), chcete-li na několik sekund zapnout podsvícení displeje.
- Podržte tlačítko SNOOZE/LIGHT stisknuté asi 2 sekundy, chcete-li podsvícení displeje zapnout trvale. Na displeji se krátce zobrazí „LED ON“. Chcete-li podsvícení displeje trvale vypnout, podržte tlačítko SNOOZE/LIGHT stisknuté asi 2 sekundy. Na displeji se krátce zobrazí „LED OFF“.

b) Přepínání mezi venkovními senzory

- Opakovaně stiskněte tlačítko CHANNEL/+, chcete-li přepínat mezi venkovními senzory (kanály 1–8) a režimem C střídání kanálů.

- Pro režim střídání kanálů C jsou zapotřebí alespoň 2 senzory.

- V režimu střídání kanálů se na displeji zobrazuje symbol C a hodnoty z jednotlivých senzorů se na displeji zobrazují v intervalu 5 sekund.

c) Přepínání mezi zobrazenými hodnotami

1. Stiskněte tlačítko SET. Bliká první nastavení.
2. Pro změnu nastavení stiskněte tlačítko HISTORY/- nebo CHANNEL/+.
3. Pro výběr další možnosti stiskněte tlačítko SET. Možná nastavení jsou uvedena v následující tabulce.
4. Stisknutím tlačítka SNOOZE/LIGHT můžete proces kdykoliv ukončit.

Možnosti střídavého zobrazení	
Datum	se přepíná mezi zobrazením data a roku
Teplota venku	se přepíná mezi zobrazením teploty a rosného bodu
Tlak vzduchu	se přepíná mezi relativním (REL) a absolutním (ABS) tlakem vzduchu.
Graf	se přepíná mezi daty za posledních 24 nebo 72 hodin.

- Absolutní tlak vzduchu je barometrický tlak, který byl meteostanicí naměřen. Jeho výška závisí na výškové poloze stanoviště (nadmořské výšce).
- Relativní tlak vzduchu se přepočítává na hladinu moře, aby byly k dispozici porovnatelné hodnoty. Údaje, které získáváte (například on-line), jsou vždy uvedené v tomto formátu.

d) Údaje o počasí a varovná hlášení

Meteostanice Vám poskytne informace například o teplotě uvnitř a venku a vlhkosti vzduchu a zobrazí Vám varovná hlášení.

V následující kapitole najdete kompletní přehled hlášení o naměřeném počasí a výstražných hlášení:

- 12. Měření počasí
- 13. Výstražná hlášení

e) Odečtení maximálních a minimálních hodnot

1. Stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li přepínat mezi zaznamenanými maximálními a minimálními hodnotami. Na displeji se pak podle toho objeví hlášení MAX, resp. MIN.
2. Stiskněte tlačítko HISTORY/–, chcete-li přepínat mezi zobrazenými hodnotami. V následující tabulce jsou shrnuté maximální a minimální zobrazené hodnoty.

Maximální a minimální zobrazené hodnoty	
Max.	teplota / absolutní tlak
Max.	rosný bod / relativní tlak
Min.	teplota / absolutní tlak
Min.	rosný bod / relativní tlak


Nastavení

V této kapitole se dozvíte o všech možných nastaveních, jimiž můžete meteostanici přizpůsobit Vaším potřebám. Normální režim: Stiskněte tlačítko SNOOZE/LIGHT, chcete-li se z libovolného menu nastavení vrátit do normálního provozu.

a) Hodiny DCF

Meteostanice zvládá synchronizaci času a data a automatické přepínání letního a zimního času (DST) prostřednictvím DCF signálu.

Přijetí signálu trvá asi 2 až 10 minut. Když je signál slabý, může trvat až 24 hodin, než dojde k jeho přijetí.

Věnujte pozornost symbolu DCF  (C8):

- Bliká: Požadavek na signál
- Svítí: Signál přijat
- Nezobrazuje se: Signál není k dispozici, čas nastavte ručně

Pokud se na displeji po 10 minutách nezobrazí aktuální čas, umístěte meteostanici jinam.

V noci jsou atmosférické poruchy zpravidla mírnější, takže se příjem signálu ve většině případů zdaří.

Již jedno jediné přijetí signálu za den stačí k zachování přesnosti a odchylky menší než 1 sekunda.

Alternativně můžete na meteostanici čas a datum nastavit ručně.


Automatická aktualizace času je ve standardním nastavení zapnutá.

Chcete-li čas nastavit ručně, doporučujeme Vám, abyste funkci RCC (čas řízený rádiovým signálem) vypnuli.

Přečtěte si kapitolu Datum / čas / jednotka / naměřené údaje a nastavte čas.

b) Vymazání maximálních a minimálních hodnot

Automatické mazání

Pokud je aktivované automatické mazání, (na displeji se zobrazuje symbol  (C12), nejvyšší a nejnižší hodnoty za posledních 24 hodin se vymažou každý den o půlnoci.

Kapitola Datum / čas / jednotka / naměřené údaje vysvětluje všechny potřebné kroky a nastavení.

Ruční mazání

1. Stiskněte tlačítko ALARM. Na displeji se objevuje nápis MAX.
2. Podržte stisknuté tlačítko SET a hodnoty vymažte. Na displeji nyní bliká CLR. Když CLR zhasne, jsou všechny uložené hodnoty vymazané.
3. Stiskněte tlačítko ALARM. Na displeji se objevuje nápis MIN.
4. Podržte stisknuté tlačítko SET a hodnoty vymažte. Na displeji nyní bliká CLR. Když CLR zhasne, jsou všechny uložené hodnoty vymazané.
5. Pro odchod z nastavení stiskněte tlačítko SNOOZE/LIGHT.

c) Datum / čas / jednotka / naměřené údaje

1. Podržte stisknuté tlačítko SET, dokud nezačne blikat první nastavení.
 2. Nastavení změníte tlačítkem HISTORY/–, resp. CHANNEL/+.
 3. Stiskněte tlačítko SET pro uložení nastavení a přechod k dalšímu nastavení.
- V následující tabulce jsou shrnutá možná nastavení.
4. Stisknutím tlačítka SNOOZE/LIGHT můžete proces kdykoliv ukončit.

Nastavení, která lze změnit		
	RCC (rádiové řízené hodiny)	Aktivace/deaktivace synchronizace času a data prostřednictvím DCF signálu.
	Časové pásmo	–12/+12 hodin
(C15)	Formát zobrazení času	Jako formát zobrazení času se nastavuje 12 nebo 24 hodin
(C15)	Čas (h)	Nastavení hodiny
(C15)	Čas (min)	Nastavení minut
	Formát data	Nastavení formátu data (DD/MM nebo MM/DD)
(C10)	Formát kalendáře	Nastavení měsíce
(C10)	Kalendářní datum	Nastavení data
(C10)	Kalendářní rok	Nastavení roku
(C12)	CLR	Aktivace/deaktivace automatického mazání maximálních a minimálních hodnot
(C18)	Jednotka teploty	Nastavení jednotky teploty (°C/°F)
(C21)	Jednotka barometrického tlaku	Nastavení jednotky barometrického tlaku (mmHg/inHg/hPa)
(C1)	Počasí	Nastavení výchozího stavu pro předpověď počasí (zvolte symbol, který nejlépe odpovídá aktuálnímu stavu počasí). Na výběr máte: Slunečno / oblačno / zataženo / deštivo.

d) Ozvučení tlačítek / signál buzení

- Pokud je bzučák deaktivován, platí to i pro ozvučení tlačítek pro funkci buzení. Ozvučení tlačítek (bzučák) lze aktivovat a deaktivovat. Podržte tlačítko HISTORY/– stisknuté, chcete-li přepínat mezi zapnutým a vypnutým stavem. Podle toho se na displeji krátce zobrazí BUZZ ON, resp. BUZZ OFF.

e) Obnovení továrních nastavení

Chcete-li veškerá nastavení vrátit zpátky do továrního nastavení, postupujte následovně:

1. Vyměňte baterie.
2. Podržte stisknuté tlačítko HISTORY/–.
3. Dále podržte stisknuté tlačítko HISTORY/– a vložte baterie.
4. Na displeji se objevuje nápis RESET a všechna nastavení se vrátí na standardní hodnoty.

Měření počasí

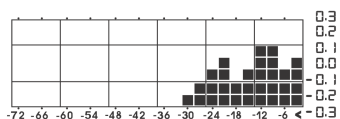
a) Historie počasí

Pro křivku počasí (C13) se používají nashromážděné údaje za posledních 24, resp. 72 hodin. Opakovaným stisknutím tlačítka HISTORY/- můžete přepínat mezi následujícími nastaveními:

- Teplota uvnitř / vlhkost vzduchu uvnitř
- Teplota venku / vlhkost vzduchu venku

- indikuje aktuálně zvolený venkovní senzor (kanál)

- Tlak vzduchu



Do křivky jsou na vodorovné ose (ose X) zaznamenány hodiny. Nejnovější naměřené údaje se přitom nacházejí v křivce vpravo. Například „-12“ znamená „před 12 hodinami“.

Na svislé ose (tedy ose Y), která se automaticky přizpůsobuje, se zaznamenává odchylka od skutečné hodnoty (nejnovější údaje se vždy zobrazují jako „0“). Pokud se například u zobrazení teploty zobrazuje 0,2 od sloupce, znamená to „0,2 více, než je aktuální hodnota“.

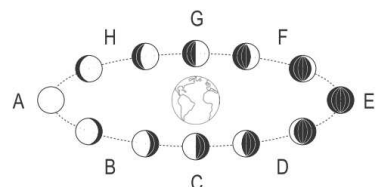
b) Předpověď počasí

Meteostanice vypočítá předpověď počasí pro následujících 24 až 48 hodin. slunečno oblačno zataženo déšť

	* *			
slunečno		oblačno	zataženo	deštivo
07:00 – 19:00	19:00 – 07:00			

c) Fáze Měsíce

Na základě kalendářního data se zobrazují následující fáze Měsíce (C2):



- A Úplněk
- B Ubyvající srpek
- C Poslední čtvrt
- D Couvající Měsíc
- E Nov
- F Dorůstající srpek
- G První čtvrt
- H Dorůstající Měsíc

Varování před zhoršením počasí

Varování před zhoršením počasí indikují určité okolnosti na základě výpočtů meteostanice.

větrno	silný vítr	sněžení	bouřka (blikání)

Pokud je přednastavená mez pro varování před bouřkou (rychlost negativní změny tlaku, která znamená, že je potřeba počítat s bouřkou) překročena po dobu 3 hodin, je vydáno varování před zhoršením počasí a symbol bouřky bliká po dobu 3 hodin.

Alarm

Alarmy se spouštějí, když aktuálně naměřené hodnoty podkročí nebo překročí přednastavené prahové hodnoty. Dvojice parametrů, které spouštějí alarm, například spodní a horní venkovní teplota, lze aktivovat a deaktivovat jednotlivě.

→ Funkci alarmu podporuje pouze meteostanice a kanál 1.

a) Nastavení parametrů pro spuštění alarmu

Dbejte na symboly zobrazené: LOW pro spodní hodnotu / HI pro horní hodnotu

Parametry vyvolávající spuštění alarmu	Prahová hodnota	Symbol alarmu	Lze vypnout
Hodina/minuta (čas pro alarm)	Čas pro alarm		Ano
Teplota venku Vlhkost vzduchu venku Rosný bod	Překročení horní prahové hodnoty		Ne
Vnitřní teplota Vlhkost vzduchu uvnitř Absolutní tlak Relativní tlak	Podkročení dolní prahové hodnoty		Ne

1. Tlačítkem SNOOZE/LIGHT přejděte zpátky na normální režim.
2. Podržte tlačítko ALARM stisknuté asi 3 sekundy, chcete-li přejít do režimu alarmu.
 - Pokud během 30 sekund neprovedete žádný další krok obsluhy, vrátí se displej zpátky do normálního provozu.
3. Podržte stisknuté tlačítko SET, dokud na displeji nezačne blikat hodina.
4. Opakovaně stiskněte tlačítko SET, dokud nebudete mít nastavené parametry, při nichž se má alarm spustit.
5. Stiskněte tlačítka HISTORY/- nebo CHANNEL/+ , chcete-li nastavit prahové hodnoty alarmu (např. nejvyšší a nejnižší teplotu).
6. Stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li nastavit alarm na prahovou hodnotu (nejvyšší/nejnižší).
 - Vedle naměřené/zobrazené hodnoty se na displeji objeví příslušný symbol alarmu.
 - Znovu stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li alarm pro parametr spuštění deaktivovat. Na displeji zhasne symbol alarmu.
7. Stiskněte tlačítko SET pro přepnutí na další parametr spuštění.
8. Opakujte výše uvedené kroky u všech dalších parametrů spuštění.
9. Stisknutím tlačítka SNOOZE/LIGHT můžete proces kdykoliv ukončit.

b) Vyvolání aktuálních nastavení alarmu

1. Podržte tlačítko ALARM stisknuté asi 3 sekundy, chcete-li přejít do režimu alarmu.
2. Stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li přepínat mezi maximálními a minimálními hodnotami.
 - Pokud se vedle hodnoty objeví symbol alarmu, znamená to, že je alarm aktivovaný.
 - Stiskněte tlačítko SET pro přepínání mezi následujícími možnostmi: [teplota venku / rosny bod] / [Absolutní/relativní tlak]
3. Stisknutím tlačítka SNOOZE/LIGHT můžete proces kdykoliv ukončit.

c) Při spuštění alarmu

- Při spuštění alarmu bliká na displeji symbol alarmu pro příslušný parametr spuštění a rozezná se bzučák.

- Bzučák lze aktivovat nebo deaktivovat. Podrobnosti viz kapitola 11. Nastavení.

- Stiskněte libovolné tlačítko, chcete-li tón bzučáku vypnout.
- Chcete-li vypnout tón bzučáku budíku, můžete buď aktivovat funkci dospání stisknutím tlačítka SNOOZE/LIGHT, nebo můžete tón vypnout stisknutím libovolného tlačítka. Podrobnosti viz kapitola Nastavení budíku na dospání.

d) Nastavení budíku na dospání

Budík je jediný parametr, který lze prostřednictvím funkce dospání přechodně vypnout.

- Pro zapnutí funkce dospání stiskněte tlačítko SNOOZE/LIGHT. Tón alarmu utichne, podsvícení displeje se zapne a na displeji bliká symbol.
- Po asi 5 minutách se tón alarmu znovu zapne.
- Pro úplné vypnutí alarmu stiskněte tlačítko HISTORY/–, SET, ALARM nebo CHANNEL/+.

Kalibrace



Upozorňujeme na skutečnost, že lze zkalibrovat pouze hodnoty meteostanice. Hodnoty venkovních senzorů se vždy zobrazují jako skutečné hodnoty.

Pro zkalibrování této meteostanice je rozhodující spolehlivý a zkalibrovaný zdroj pro porovnání. Musíte zvolit zdroj, který neodráží stav povětrnosti v místě, kde se Vaše meteostanice nachází. Zobrazené hodnoty (na meteostanici) můžete zkalibrovat jednotlivě pro každý spárovaný senzor.

a) Teplota

1. Tlačítka SET a CHANNEL/+ podržte stisknutá asi 5 sekund. Tím vyvoláte funkci kalibrace pro teplotu uvnitř.
 - Pokud během následujících 30 sekund neprovedete žádné zadání, režim kalibrace se automaticky ukončí.
2. Pro změnu zobrazené hodnoty opakovaně stiskněte tlačítko HISTORY/– nebo CHANNEL/+.
 - Hodnoty se zvyšují v krocích po 0,1.
 - Stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li aktuální nastavení vrátit zpátky na „0“.
3. Stiskněte tlačítko SET a vyvolejte funkci kalibrace pro teplotu venku prvního senzoru (kanál 1).
4. Pro změnu zobrazené hodnoty opakovaně stiskněte tlačítko HISTORY/– nebo CHANNEL/+.
 - Hodnoty se zvyšují v krocích po 0,1.
 - Stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li aktuální nastavení vrátit zpátky na „0“.
5. Pokud používáte více venkovních senzorů, stiskněte tlačítko SET pro přechod na další kanál a opakování procesu nastavení.
6. Pro odchod z nastavení stiskněte tlačítko SNOOZE/LIGHT.

b) Vlhkost vzduchu



Uvědomte si, že se rozsah hodnot pro naměřenou vlhkost vzduchu pohybuje mezi 10 a 99 %. Mimo tento rozsah nelze vlhkost vzduchu přesně určit. Kalibrace mimo uvedený rozsah není možná.

1. Tlačítka HISTORY/– a SET a podržte stisknutá asi 5 sekund. Tím vyvoláte funkci kalibrace pro vlhkost vzduchu uvnitř.
 - Pokud během následujících 30 sekund neprovedete žádné zadání, režim kalibrace se automaticky ukončí.
2. Pro změnu zobrazené hodnoty opakovaně stiskněte tlačítko HISTORY/– nebo CHANNEL/+.
 - Hodnoty se zvyšují v krocích po 1 %.
 - Stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li aktuální nastavení vrátit zpátky na „0“.
3. Stiskněte tlačítko SET a vyvolejte funkci kalibrace pro vlhkost vzduchu venku prvního senzoru.
4. Pro změnu zobrazené hodnoty opakovaně stiskněte tlačítko HISTORY/– nebo CHANNEL/+.
 - Stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li aktuální nastavení vrátit zpátky na „0“.
5. Pokud používáte více venkovních senzorů, stiskněte tlačítko SET pro přechod na další kanál a opakování procesu nastavení.
6. Pro odchod z nastavení stiskněte tlačítko SNOOZE/LIGHT.

c) Tlak

1. Tlačítka SET a ALARM a podržte stisknutá asi 5 sekund. Tím vyvoláte funkci kalibrace pro absolutní tlak.
 - Pokud během následujících 30 sekund neprovedete žádné zadání, režim kalibrace se automaticky ukončí.
2. Pro změnu zobrazené hodnoty opakovaně stiskněte tlačítko HISTORY/– nebo CHANNEL/+.
 - Hodnoty se zvyšují v krocích po 0,1.
 - Stiskněte tlačítko ALARM, chcete-li aktuální nastavení vrátit zpátky na „0“.
3. Pro odchod z nastavení stiskněte tlačítko SNOOZE/LIGHT.

Výměna baterií

→ Nejpozději po 12 měsících byste měli baterie vyměnit. Vyjměte baterie z přístroje, pokud jej delší dobu nepoužíváte, abyste předešli jejich vytečení.

a) Ukazatele stavu baterie

Senzor: Je-li baterie slabá, displej přestane svítit (A6).

Meteostanice: Slabá baterie je na displeji indikována symbolem (C19).

b) Výměna

Pokud je indikován symbol slabých baterií, měli byste je neodkladně vyměnit.

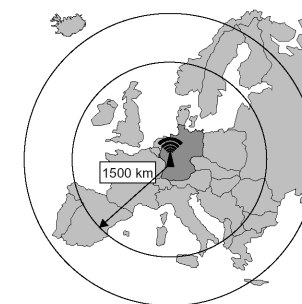
Radiový signál DCF-77

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. Radiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše meteostanice bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a bude po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase. Zkratka DCF znamená následující: D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).

Příjem tohoto rádiového časového signálu DCF-77 je závislý na zeměpisných a stavebních podmínkách. V normálních podmínkách lze tento signál zachytit bez problému až do vzdálenosti 1 500 km od vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem (za ideálních podmínek až do vzdálenosti 2 000 km od tohoto vysílače). V noci mívají atmosférické poruchy obvykle nižší intenzitu a příjem tohoto signálu je možný téměř na všech místech. Stačí jediný příjem během dne (i v noci), aby meteostanice udržela nastavený čas s odchylkou menší než 1 sekunda.

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

- 1) Přemístěte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních 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.



Řešení problémů

Není přijímán signál z venkovního senzoru ☹	<p>Pokud se na ukazateli rádiového signálu nezobrazují žádné sloupce:</p> <ul style="list-style-type: none"> Umístěte meteostanici a/nebo venkovní senzor někam jinam. Přístroje od sebe nesmějí být vzdálené více než 30 m (teoreticky 100 m). Ujistěte se, že jsou oba přístroje umístěny ve vzdálenosti alespoň 9 metrů od elektroniky, která by mohla rušit signál (např. televizory, mikrovlnné trouby, počítače apod.). Používejte alkalické standardní baterie (nebo lithiové baterie v senzoru při teplotách pod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nepoužívejte baterie pro vysoké zatížení nebo nabíjecí baterie. Pokud se na displeji zobrazují čárky (---), došlo ke ztrátě komunikace se senzorem. Takto obnovíte signál: <ul style="list-style-type: none"> - Podržte 3 sekundy stisknuté tlačítko CHANNEL/+. - Vyberte ztracený senzor a stiskněte tlačítko SET. Na displeji se trvale zobrazuje symbol vyhledávání spárovaného objektu ☹. - Jakmile došlo k opětovnému zachycení signálu, symbol vyhledávání spárovaného objektu ☹ zhasne a zobrazí se aktuální hodnoty.
Displej nefunguje	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda jsou baterie vloženy správně. Případně je nutné baterie vyměnit. Displej resetujte opětovným vložením baterií.
Nepřesné měření teploty, resp. vlhkosti vzduchu	<ul style="list-style-type: none"> Ujistěte se, že se meteostanice a senzor nenacházejí na přímém slunečním světle a že jsou dostatečně vzdálené od zdrojů tepla nebo ventilace. Oba přístroje musejí být umístěny dostatečně daleko od zdrojů vlhkosti.
Nepřesné měření tlaku vzduchu	<ul style="list-style-type: none"> Může trvat až 14 dní, dokud se tlak na Vašem stanovišti nezkalibruje.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do meteostanice. Případně 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 baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice!

Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.

Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!



Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být 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) Meteostanice

Napájení

4 baterie AAA
nebo vhodný síťový adaptér s následujícími výstupními hodnotami:

5,9 V DC, 500 mA s kulatým konektorem $\varnothing 1,35/3,5\text{ mm}$ ☹☹

cca 12 měsíců

DCF signál

max. 8 senzorů

Životnost baterie

Čas

4 senzory

Provozní podmínky

Skladovací podmínky

Rozměry (Š x V x H)

Hmotnost

0 až $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 10–99 % rel. vlhkosti

0 až $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 10–95 % rel. vlhkosti

85 x 155 x 27 mm

202 g (bez baterií)

b) Venkovní senzor

Napájení

2 baterie typu AAA

Životnost baterie

cca 12 měsíců

Ochrana

IPX4

Přenosová frekvence

433 MHz

Vysílací výkon

max. 1 mW

Přenosové kanály

8

Dosah

cca 30 m (asi 100 m na volném prostranství)

Interval přenosu dat

60 sekund

Provozní podmínky

-40 až $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 10–99 % rel. vlhkosti

Skladovací podmínky

0 až $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 10–95 % rel. vlhkosti

Rozměry (Š x V x H)

45 x 110 x 20 mm

Hmotnost

50 g (bez baterií)

c) Měření

Rozsah měření teploty uvnitř

0 až $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
(Rozlišení: $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, přesnost: $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Rozsah měření teploty venku

-40 až $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
(Rozlišení: $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, přesnost: $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Rozsah měření vlhkosti vzduchu uvnitř

10–99 %
(Rozlišení: 1 %, přesnost: $\pm 5\%$ (při 20–99 %))

Rozsah měření vlhkosti vzduchu venku

10–99 %
(Rozlišení: 1 %, přesnost: 7 %)

Rozsah měření tlaku vzduchu

300–1 100 hPa
(Rozlišení: $0,1\text{ hPa}$, přesnost: $\pm 3\text{ hPa}$)



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/04/2019