

DCF meteostanice s bezdrátovým venkovním senzorem

Obj. č.: 153 34 86



Vážený zákazníku,

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

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!

Rozsah dodávky

- Základní stanice
- Bezdrátový venkovní senzor
- 2x baterie AA 1,5 V pro základní stanici
- 2x baterie AAA 1,5 V pro bezdrátový venkovní senzor
- Síťový adaptér pro základní stanici
- Návod k obsluze

Účel použití a vlastnosti

- Meteostanice se skládá ze základní stanice a bezdrátového venkovního senzoru a zobrazuje různé údaje o počasí (tlak vzduchu, teplota atd.) v okolí. Z naměřených údajů o počasí meteostanice vypočítá předpověď počasí.
- Meteostanice zobrazuje kromě toho také datum, čas a fáze Měsíce a navíc disponuje funkcí buzení.
- Pro komerční využití předpovědi počasí nebo měření údajů o počasí je meteostanice nevhodná.

Funkce

Meteostanice

- Velký, přehledný LED barevný displej
- Přesný čas díky přijímání časového signálu DCF77 (ruční nastavení času je možné)
- 12/24-hodinový formát zobrazení času
- Věčný kalendář se zobrazením data a dne v týdnu
- Ukazatel teploty venku a uvnitř ve °C/°F
- Vlhkost vzduchu venku a uvnitř v procentech
- Alarm při příliš vysoké a/nebo nízké teplotě venku, přičemž si dolní a horní mez můžete nastavit sami
- Tendence pro počasí a teplotu
- Zobrazení tlaku vzduchu
- Paměť pro maximální a minimální hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu
- Animované symboly předpovědi počasí
- Zobrazení fáze Měsíce
- Možnost napájení z elektrické sítě a z baterií
- Funkce buzení

Bezdrátový venkovní senzor

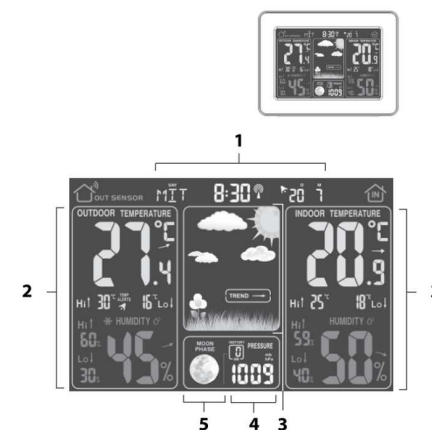
- Ukazatel teploty ve °C/°F
- Dosah až 60 metrů (na volném prostranství)

Popis a ovládací prvky

Základní stanice

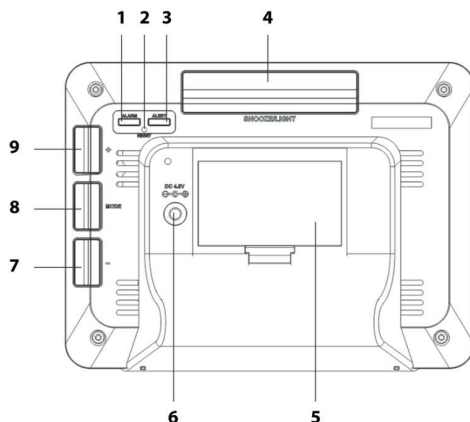
Pohled zepředu

- 1 viz „Zobrazení data a dne v týdnu“
- 2 viz „Údaje o počasí“
- 3 viz „Předpověď počasí a tendence“
- 4 viz „Zobrazení tlaku vzduchu“
- 5 viz „Zobrazení fáze Měsíce“



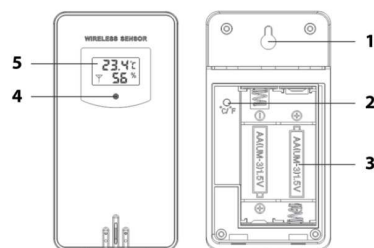
Pohled zezadu

- 1 Aktivace funkce buzení
- 2 Návrat přístroje ke standardnímu nastavení
- 3 Nastavení alarmů pro teplotu
- 4 Zapnutí a vypnutí podsvícení displeje
Aktivace funkce opakovaného buzení
- 5 Příhrádka na baterie
- 6 Přípojka pro síťový adaptér
- 7 Nastavení hodnot (snížení)
Ruční aktivace/deaktivace příjmu signálu
- 8 Aktivace režimu nastavení
Aktivace provedených nastavení
- 9 Nastavení hodnot (zvýšení)
Zobrazení uložených hodnot tlaku vzduchu
Přenos hodnot z bezdrátového senzoru



Bezdrátový venkovní senzor

- 1 Očko pro zavěšení
- 2 Změna jednotky teploty
- 3 Příhrádka na baterie
- 4 LED kontrolka (svítí pouze během přenosu dat)
- 5 Displej: ukazatel teploty, vlhkosti vzduchu a symbol bezdrátového spojení mezi senzorem a základní stanicí



Uvedení do provozu

- Postupujte v uvedeném pořadí a nejprve vložte baterie do venkovního senzoru. Pouze tak může meteostanice bezchybně fungovat.
- Nepoužívejte akumulátory, protože mají příliš nízké napětí (pouze 1,2 V namísto 1,5 V). To ovlivňuje mimo jiné také přesnost měření.
- Používejte pokud možno alkalické baterie namísto zinko-uhlíkových baterií. Alkalické baterie déle vydrží, zejména za nízkých venkovních teplot.

Venkovní senzor

1. Sejměte víčko příhrádky na baterie na zadní straně venkovního senzoru tím, že mírně zatlačíte na natištěnou šipku. Vysuňte víčko příhrádky na baterie z venkovního senzoru ve směru šipky.
2. Vložte 2 baterie typu AAA / 1,5 V tak, jak je znázorněno na dně příhrádky na baterie. Dodržujte správnou polaritu baterií (+/-).
3. Nasuňte víčko příhrádky na baterie zpátky na venkovní senzor.

Základní stanice

Bezdrátovou meteostanici můžete napájet ze síťového adaptéru nebo z baterií. Je-li bezdrátová meteostanice zapojená do síťové zásuvky, je napájena z elektrické sítě, přestože jsou v ní uloženy baterie. Vybité baterie z příhrádky na baterie vyjměte, jinak by mohly vytect.



Upozornění na věcné škody

Používejte výhradně síťový adaptér, který je součástí dodávky.

Napájení z elektrické sítě

1. Zapojte konektor přiloženého síťového adaptéru do přípojovací zdíčky základní stanice.
2. Zapojte síťový adaptér do síťové zásuvky, jejíž napětí odpovídá údajům uvedeným v kapitole „Technické údaje“.
3. Počkejte asi 30 minut. Tuto dobu základní stanice potřebuje, než nashromáždí všechny údaje o počasí a přijme časový signál.

Napájení bateriemi

1. Stiskněte jazyček uzávěru mírně nahoru a sejměte víčko příhrádky na baterie.
2. Vložte 2 baterie typu AA 1,5 V tak, jak je znázorněno na dně příhrádky na baterie. Dbejte přitom na správnou polaritu (+/-).
3. Víčko příhrádky na baterie nasadte zpátky a zaklapněte je.
4. Počkejte asi 30 minut. Tuto dobu základní stanice potřebuje, než nashromáždí všechny údaje o počasí a přijme časový signál.

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 césiiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Tento rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše meteostanice bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a budou po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase.

Zkratka DCF znamená následující:

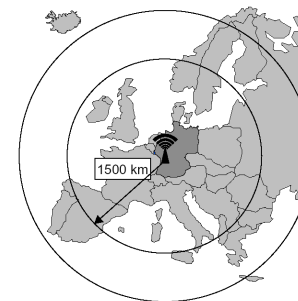
D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).

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

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

- 1) Přemístěte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.).
- 3) V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech podržte meteostanici poblíž okna nebo jí otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Základní stanice přijme časový signál z vysílače DCF77 několikrát denně a pokaždé se synchronizuje. V případě, že k přijetí signálu nedojde, například při silné bouři, pracuje přístroj přesně dále a o přijetí signálu se automaticky pokusí v následujícím k tomu určeném časovém okamžiku.



Nastavení

Aktivace příjmu signálu

Po vložení baterií do základní stanice se na okamžik zobrazí veškerá zobrazení na displeji. Kromě toho se displej na okamžik rozsvítí a ozve se pípnutí.



Poté se přístroj přepne na příjem, přičemž počet zobrazených vlnek udává kvalitu přijímaného signálu: Čím více vlnek se na displeji zobrazuje, tím lepší příjem je.

Během přijímání signálu je aktivní pouze tlačítko „-“, všechna ostatní tlačítka jsou po tuto dobu deaktivována. Jakmile je přijat dostatečně silný signál, na displeji se trvale zobrazí odpovídající údaje a symbol vysílací věže. Tento proces může několik minut trvat.

Meteostanice se bude od této chvíle každou noc automaticky pokoušet o přijetí signálu.

Zobrazený čas je při tom porovnáván s časem přijatým z vysílače časového signálu a případně je upraven.

Pokud **nebyl přijat dostatečně silný signál**, základní stanice příjem signálu po několika minutách přeruší a symbol vysílací věže zhasne. Pokud o přijetí signálu bude spuštěn později znovu.

- Čas v takovém případě běží normálně dál (počínaje počátečním časem „00:00“).
- Nejprve zkontrolujte, zda je umístění základní stanice vhodné, viz „Volba umístění“.
- Pokus o přijetí signálu můžete spustit znovu ručně, viz kapitola „Ruční aktivace příjmu signálu“, nebo můžete počkat, až se základní stanice později automaticky sama pokusí o přijetí signálu.
- V nočních hodinách je příjem signálu zpravidla lepší.
- Pokud na Vašem stanovišti není příjem signálu možný, můžete čas a datum nastavit ručně, viz následující kapitola.

Ruční nastavení času a data



Pokud mezi dvěma stisknutími tlačítka uplynulo více než 20 sekund, proces nastavení se automaticky ukončí a Vy ho musíte spustit znovu.

1. Podržte stisknuté tlačítko „MODE“, dokud na displeji nezačne blikat 12/24hodinový formát zobrazení času.
2. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ nastavte požadovaný formát zobrazení času („12 Hr“ nebo „24 Hr“).
3. Stiskněte tlačítko „MODE“ a nastavení uložte. Na displeji bliká jednotka teploty.
4. Dále postupujte tak, jak je popsáno výše.
5. Vždy stiskněte tlačítko „MODE“ a nastavení uložte.
6. Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a nastavte si požadované hodnoty.
7. Následně proveďte tato nastavení:
 - jednotka teploty
 - jednotka tlaku vzduchu
 - časové pásmo, v němž se nacházíte (pro Německo zvolte „00“)
 - hodiny
 - minuty
 - formát data
 - rok
 - měsíc
 - den
 - jazyk (vztahuje se výhradně na zobrazení dne v týdnu)
8. Poté stiskněte tlačítko „MODE“ a proces ukončete.

Ruční aktivace příjmu signálu



Pokud se již symbol přijímání rádiového signálu nezobrazuje, nejsou signály z časového vysílače přijímány. Zobrazení času přesto funguje přesně dále.

Podržte tlačítko „-“ stisknuté, dokud se na displeji znovu nezobrazí symbol přijímání rádiového signálu. Tím příjem signálu spustíte ručně. Uvědomte si:

- Pokud příjem signálu nebyl úspěšný, symbol přijímání rádiového signálu po několika minutách zhasne a čas na displeji běží normálně dál.
- V případě úspěšného příjmu signálu se základní stanice nastaví na čas časového vysílače. Pokud jste dosud používali ručně nastavený čas a datum, obojí se automaticky přizpůsobí.

Důležité informace

- Základní stanice a venkovní senzor si vyměňují data prostřednictvím rádiové frekvence. Proto je jejich umístění rozhodující pro dosah a bezdrátové spojení.
- Uvědomte si:
 - Maximální vzdálenost mezi základní stanicí a bezdrátovým senzorem činí 60 metrů. Tento dosah je ale možný pouze při „přímém vizuálním kontaktu“.
- Materiály jako železobeton snižují dosah nebo znemožňují bezdrátový příjem signálu mezi základní stanicí a venkovním senzorem.
- Přístroje jako televizory, bezdrátové telefony, počítače a zářivky mohou rovněž rušit příjem signálu.
- Základní stanice a venkovní senzor nepokládejte přímo na zem. To omezuje dosah.
- Při nízkých teplotách v zimě může výkon baterií ve venkovním senzoru výrazně poklesnout.
- To snižuje dosah vysílače.
- V závislosti na Vašem stanovišti se ve vzácných případech může stát, že základní stanice přijímá signály z jiného časového vysílače nebo střídavě ze dvou různých vysílačů. To není závada přístroje. V takovém případě změňte umístění základní stanice.
- Pokud jde o příjem signálu mezi vysílačem časového signálu a základní stanicí, respektujte následující body:
- Základní stanici umístěte pokud možno do blízkosti okna.
- Dodržujte dostatečnou vzdálenost od televizorů, počítačů a monitorů. Také základní stanice bezdrátových telefonů by se neměly nacházet v bezprostřední blízkosti meteostanice.
- V nočních hodinách je příjem signálu zpravidla lepší. Pokud meteostanice nedokázala během dne přijmout signál, může se stát, že ho v noci přijme okamžitě a v plné síle.
- Počasí, například silná bouřka, může způsobit poruchy přijímání signálu.
- Příležitostně může dojít ke krátkodobé odstavce vysílače, například z důvodu údržby.

Základní stanice

– Základní stanici umístěte pokud možno do blízkosti okna. Tam je příjem signálu zpravidla nejlepší.

Venkovní senzor



Nebezpečí těžkého zranění

– Při instalaci na stěnu nesmí být na místě montáže ve stěně žádné elektrické kabely, plynové a vodovodní trubky. Jinak hrozí při vrtání otvorů úraz elektrickým proudem!

Bezdrátový venkovní senzor má na zadní straně očko k zavěšení.

– Postavte nebo zavěste venkovní senzor na místo, kde bude chráněn před přímým působením povětrnostních vlivů (déšť, slunce, vítr atd.). Vhodné umístění najdete např. pod přístřešky nebo zastřešením parkovacího místa.

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!