

Bezdrátový teploměr s vlhkoměrem 868 MHz

Obj. č.: 67 29 45



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového teploměru s vlhkoměrem.

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

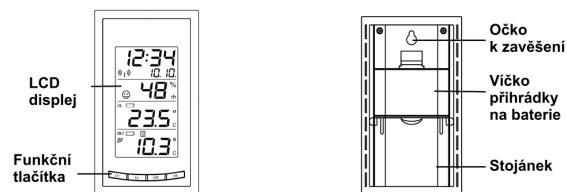
- Teploměr s vlhkoměrem (základní jednotka)
- Venkovní senzor
- Návod k obsluze

Vlastnosti

- Hodiny řízené rádiovým signálem DCF-77 s možností ručního nastavení
- Zapnutí/vypnutí přijímání časového kódu (ON/OFF)
- Zobrazení času ve 12/24hodinovém formátu
- Zobrazení hodin a minut
- Nastavení časového pásma ± 12 hodin
- Zobrazení data a kalendářního měsíce
- Zobrazení teploty volitelně ve stupních Celsia ($^{\circ}\text{C}$) nebo ve stupních Fahrenheita ($^{\circ}\text{F}$)
- Zobrazení vnitřní a venkovní teploty s funkcí ukládání minimálních a maximálních hodnot
- Zobrazení relativní vlhkosti vzduchu (RH %) s funkcí ukládání minimálních a maximálních hodnot
- Všechny minimální a maximální hodnoty se ukládají společně s datem a časem, kdy byly změřeny
- Všechny minimální a maximální hodnoty mohou být rovněž vynulovány
- Zobrazení stupně komfortu prostřednictvím symbolů (smajlíků)
- Zpracování naměřených hodnot z až dvou venkovních senzorů
- Nastavení kontrastu LCD displeje
- Ukazatel stavu nabití baterie
- Interval přijímání signálu 4 sekundy
- Bezdrátový přenos signálu na frekvenci 868 MHz
- Montáž na stěnu nebo postavení na stůl

Popis a ovládací prvky

Teploměr s vlhkoměrem



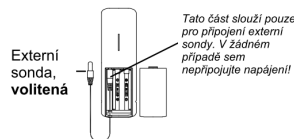
Venkovní senzor



- Bezdrátový dálkový přenos venkovní teploty do teploměru s vlhkoměrem prostřednictvím signálu na frekvenci 868 MHz
- Plášť lze připevnit na stěnu
- Připevnění na místo chráněné před deštěm a prudkým sluncem

Vkládání a výměna baterií do venkovního senzoru

Venkovní senzor je napájen ze dvou 1,5 V baterií typu AAA. Při vkládání a výměně baterií postupujte následovně:

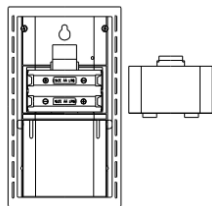


1. Víčko přihrádky na baterie vysuňte směrem dolů, abyste je mohli sejmut.
2. Vložte baterie a respektujte přítom správnou polaritu (viz označení).
3. Víčko přihrádky na baterie znovu nasadte zpátky.

Vložení a výměna baterií v teploměru s vlhkoměrem

Teploměr s vlhkoměrem je napájen ze dvou 1,5V baterií typu AA/IEC LR6. Při vkládání a výměně baterií postupujte následovně:

1. Pomocí prstu nebo nějakého pevného předmětu sáhněte do prostoru na spodní hraně přihrádky na baterie a sejmete víčko.
2. Vložte baterie a dbejte přitom na správnou polaritu (\pm), viz označení v přihrádce na baterie.
3. Víčko přihrádky na baterie znovu nasadte zpět.



Výměna baterií

- Jakmile se na teploměru s vlhkoměrem objeví symbol baterie nad vnitřní teplotou, baterie vyměňte.
- Jsou-li vybité baterie ve venkovním senzoru, zobrazí se symbol baterie nad venkovní teplotou.

Upozornění:

Po provedení výměny baterií v jedné z jednotek je třeba znovu nastavit všechny jednotky v souladu s kapitolou „Základní nastavení“. To je nutné, protože venkovní senzor vysílá při uvedení do provozu náhodný bezpečnostní kód, který musí teploměr s vlhkoměrem přijmout a uložit během 3 minut po uvedení do provozu.

Základní nastavení

Pokud používáte jeden venkovní senzor

1. Nejprve vložte baterie do venkovního senzoru (viz „Vložení a výměna baterií ve venkovním senzoru“ níže).
2. Během 2 minut po uvedení venkovního senzoru do provozu vložte baterie do teploměru s vlhkoměrem (viz „Vložení a výměna baterií ve venkovním senzoru“ níže). Jakmile jsou baterie vloženy, rozsvítí se na LCD displeji na okamžik všechny segmenty. Následně se zobrazí vnitřní teplota a vlhkost vzduchu, čas se zobrazí ve formátu 0:00 a symbol pro příjem signálu začne blikat.
Pokud se tato zobrazení na LCD displeji neobjeví během 60 sekund, musíte baterie alespoň na 60 sekund vyjmout a potom je vložít znovu. Když se zobrazí údaje o vnitřní teplotě a vlhkosti vzduchu, pokračujte dalším krokem.
3. Po vložení baterií začne teploměr s vlhkoměrem přijímat data z venkovního senzoru. Na teploměru s vlhkoměrem by se měla zobrazit teplota z prvního venkovního senzoru (kanály 1 a 2). Nestane-li se tak během dvou minut, je nutné vyjmout baterie z obou jednotek a pak je třeba celý proces zopakovat počínaje krokem 1.
4. V zájmu zajištění dostatečně kvalitního přenosu na frekvenci 868 MHz by vzdálenost mezi definitivním umístěním teploměru s vlhkoměrem a venkovního senzoru neměla přesahovat 100 metrů (viz pokyny v kapitole „Umístění“ a „Test příjmu na frekvenci 868 MHz“).

Upozornění:

V případě výměny baterií prosím dejte pozor, aby baterie nevyskočily z kontaktů. Dále je třeba dbát na to, aby po vyjmutí baterií vždy uplynula nejméně jedna minuta, než baterie vložíte znovu, protože jinak by mohlo dojít k problémům při zapínání stanice a při přenosu signálu.

Volitelná teplotní sonda pro kanál 2

Pokud připojíte k venkovnímu vysílači teplotní sondu, budou se na teploměru s vlhkoměrem nadále zobrazovat údaje o teplotě z kanálu 1, zatímco údaje o teplotě z kanálu 2 budou ukládány.

Pokud sondu od venkovního senzoru odpojíte, zobrazí se symbol kanálu „---“, zatímco se údaje o teplotě z venkovního senzoru budou nadále zobrazovat.

Teplotní sondu můžete k venkovnímu senzoru připojit kdykoliv. Není při tom nutné opětovné nastavení částí přístroje. Teploměr s vlhkoměrem teplotní sondu automaticky rozpozná a data z ní zobrazí na kanálu 2.

Pokud používáte více než jeden venkovní senzor

1. Uživatel by měl vyjmout baterie z teploměru s vlhkoměrem a venkovního senzoru a vyčkat alespoň 60 minut.
2. Vložte baterie do prvního venkovního senzoru.
3. Do dvou minut po aktivaci prvního venkovního senzoru vložte baterie do teploměru s vlhkoměrem. Jakmile jsou baterie vloženy, rozsvítí se na LCD displeji na okamžik všechny segmenty. V návaznosti na to se zobrazí vnitřní teplota, vnitřní vlhkost vzduchu a čas ve formátu „0:00“. Pokud se do 60 sekund tyto informace na LCD displeji nezobrazí, odstraňte prosím baterie z obou přístrojů, vyčkejte minimálně 60 sekund a poté je vložte zpátky.
4. Na teploměru s vlhkoměrem by se měla zobrazit teplota z prvního venkovního senzoru (kanály 1 a 2). Dále by se měl zobrazit symbol pro příjem signálu.
Nestane-li se tak během dvou minut, je nutné vyjmout baterie z obou jednotek a pak je třeba celý proces základního nastavení zopakovat počínaje krokem 1.
5. Pokud používáte teplotní sondu, bude se zobrazovat venkovní teplota z kanálu 2. V opačném případě se zobrazí venkovní teplota jako „---“.

Upozornění:

Teplotní sonda prvního venkovního senzoru v každém případě obsadí „kanál 2“, protože pro teplotní sondu se může použít pouze kanál 2. Pokud nepoužíváte teplotní sondu, bude se na kanálu 2 zobrazovat pouze symbol „---“.

6. Vložte baterie do druhého venkovního senzoru, jakmile se na teploměru s vlhkoměrem zobrazí údaje o teplotě z prvního venkovního senzoru.

Upozornění: Uživatel by měl baterie vložít do druhého venkovního senzoru bezprostředně

po přijetí signálu, resp. nejpozději do 45 sekund po zobrazení informace z prvního venkovního senzoru.

7. Nyní by se na teploměru s vlhkoměrem měla zobrazit teplota z druhého venkovního senzoru a symbol pro „kanál 3“. Nestane-li se tak během dvou minut, je nutné vyjmout všechny baterie a pak je třeba celý proces základního nastavení zopakovat počínaje krokem 1.
8. V zájmu zajištění dostatečně kvalitního přenosu na frekvenci 868 MHz by vzdálenost mezi definitivním umístěním teploměru s vlhkoměrem a venkovních senzorů neměla přesahovat 100 metrů (viz pokyny v kapitole „Umístění“ a „Test příjmu na frekvenci 868 MHz“).

Pokud neprovedete nastavení dalších senzorů tak, jak bylo uvedeno výše, je nutné počítat s problémy při přenosu. Nastanou-li problémy s přenosem, je třeba ze všech částí přístroje vyjmout baterie a provést základní nastavení od začátku, počínaje krokem 1.

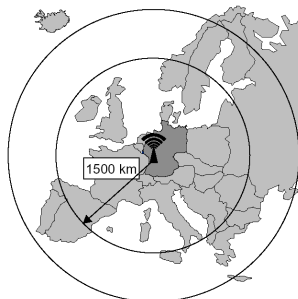
Radiový signál DCF-77

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-77 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let.

Tento rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Váš přístroj 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 přístroj udržel 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 přístroj tento signál nezachytil (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s přístrojem na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost přístroje od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte přístroj 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 přístroj poblíž okna nebo jím otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Funkční tlačítka

Teploměr s vlhkoměrem

Na teploměru s vlhkoměrem máte k dispozici čtyři funkční tlačítka pro snadnou obsluhu.



Tlačítko „SET“ (nastavení)

- Slouží pro přechod do režimu „SET“ pro následující funkce: Ruční nastavení času, nastavení časového pásma, zobrazení času ve 12/24hodinovém formátu, rok, měsíc, datum a zobrazení teploty ve °C/°F.
- Rok se může zobrazit pouze v režimu „SET“ (v normálním režimu se nezobrazuje)

Tlačítko „IN“ (uvnitř)

- Pro přepínání mezi aktuální/maximální/minimální vnitřní teplotou a vlhkostí vzduchu.

- Podržte-li tlačítko stisknuté déle než 3 sekundy, všechny uložené minimální a maximální hodnoty pro vnitřní teplotu a vlhkost vzduchu se vymažou (místo nich se uloží právě aktuální hodnoty).

Upozornění: Informace o čase a datu je k dispozici pouze pro údaje o minimální a maximální teplotě a při vymazání těchto údajů je nahrazena aktuálním časem a datem.

- Pro změnu kontrastu LCD displeje, časového pásma, zapnutí/vypnutí přijímání časového signálu, 12/24hodinový formát zobrazení času, hodiny, rok, měsíc, datum a zobrazení teploty ve °C/°F v režimu nastavení.

Upozornění: Pomocí tlačítka „IN“ se nastavuje ve 24-hodinovém režimu datum, ve 12-hodinovém režimu měsíc.

Tlačítko OUT (venkovní prostor)

- Pro přepínání mezi aktuální/maximální/minimální venkovní teplotou.
- Podržte-li tlačítko stisknuté déle než 3 sekundy, všechny uložené minimální a maximální hodnoty pro venkovní teplotu se vymažou (místo nich se uloží právě aktuální hodnoty, údaje musíte vymazat pro každý venkovní senzor zvlášť).

Upozornění: Informace o čase a datu u minimálních a maximálních teplot se rovněž nastaví na aktuální čas a datum.

- Pro změnu minut, měsíce a data v režimu nastavení.


Upozornění: Pomocí tlačítka „OUT“ se nastavuje ve 24-hodinovém režimu měsíc, ve 12-hodinovém režimu datum.

Tlačítko „CH“ (kanál)

- Slouží pro přepínání mezi venkovními senzory 1 a 2.
- Slouží pro odchod z režimu ručního nastavení.

LCD displej



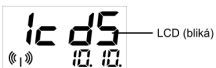
Po úspěšném přijetí signálu z venkovního senzoru teploměrem s vlhkoměrem se objeví symbol „“ (nedošlo-li k přijetí signálu, symbol se nezobrazí). Tak může uživatel zjistit, zda bylo poslední přijetí signálu úspěšné (symbol svítí), nebo neúspěšné (symbol nesvítí). Rychlé blikání dále indikuje, že právě probíhá příjem signálu.

Ruční nastavení

Následující ruční nastavení lze změnit stisknutím tlačítka „SET“:

- Nastavení kontrastu LCD displeje
- Nastavení časového pásma
- Zapnutí/vypnutí přijímání časového kódu (ON/OFF)
- Nastavení 12/24-hodinového formátu zobrazení času
- Ruční nastavení času
- Nastavení kalendáře
- Nastavení funkce dospání
- Nastavení jednotky pro teplotu (°C/°F)
- Nastavení citlivosti symbolů pro předpověď počasí

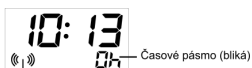
Nastavení kontrastu LCD displeje



Kontrast LCD displeje si uživatel může nastavit podle svého přání v 8 stupních (kontrast je přednastaven na stupeň 5). Nastavení stupňů kontrastu se provádí takto:

1. Stiskněte tlačítko „IN“ a zvolte požadovaný stupeň kontrastu.
2. Pro potvrzení volby a přechod do režimu nastavení časového pásma stiskněte tlačítko „SET“, nebo z režimu nastavení odejděte stisknutím tlačítka „CH“.

Nastavení časového pásma



Časové pásmo je u teploměru s vlhkoměrem předem nastaveno na hodnotu „0“.

Nastavení jiného časového pásma:

1. Po dokončení nastavení kontrastu LCD displeje stiskněte tlačítko „SET“ a přejděte k nastavení časového pásma (bliká).
2. Pomocí tlačítka „IN“ nastavte nové časové pásmo. Nastavení probíhá v krocích po 1 hodině v rozsahu od 0 do +12, poté se přepne na -12 a pokračuje zpátky k 0.
3. Pro potvrzení volby a přechod do režimu zapnutí/vypnutí přijímání časového kódu stiskněte tlačítko „SET“, nebo z režimu nastavení odejděte stisknutím tlačítka „CH“.

Zapnutí/vypnutí přijímání časového kódu (ON/OFF)



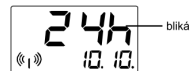
V oblastech, kde není možný příjem časového kódu DCF-77, můžete tuto funkci vypnout.

Hodiny pak pracují jako běžné křemenné hodiny (přednastaveny jsou na přijímání časového kódu).

1. Nápís „ON“ (zapnuto) na LCD displeji začne blikat.
2. Pro vypnutí příjmu časového kódu použijte tlačítko „IN“.
3. Pro potvrzení volby a přechod do režimu nastavení 12/24hodinového formátu zobrazení času stiskněte tlačítko „SET“, nebo z režimu nastavení odejděte stisknutím tlačítka „CH“.

Upozornění: Pokud jste ručně vypnuli funkci přijímání časového kódu (vypnuto = OFF), neuskutečň se žádný pokus o zachycení signálu DCF-77, dokud funkci přijímání časového kódu znovu neaktivujete). Ve stavu „OFF“ (vypnuto) se symbol pro příjem časového signálu na LCD displeji nezobrazuje.

Nastavení 12/24-hodinového formátu zobrazení času



1. Po nastavení funkce přijímání časového kódu stiskněte tlačítko „SET“. Na LCD displeji bliká buď „12h“, nebo „24h“.
2. Pro volbu jednoho z formátů zobrazení času stiskněte tlačítko „IN“.
3. Pro potvrzení volby a přechod do režimu ručního nastavení času stiskněte tlačítko „SET“, nebo z režimu nastavení odejděte stisknutím tlačítka „CH“.

Upozornění: V případě 24-hodinového formátu zobrazení času se datum zobrazuje ve formátu „datum/měsíc“, v případě 12-hodinového formátu nastavení času se datum zobrazuje ve formátu „měsíc/datum“.

Ruční nastavení času



Pro případ, že teploměr s vlhkoměrem nemůže rozpoznat DCF časový kód, například z důvodu rušení, či velké vzdálenosti, je možné i ruční nastavení času. Hodiny pak pracují jako běžné křemenné hodiny.

Nastavení času:

1. Začnou blikat pozice pro hodiny a minuty v sekci pro zobrazení času na LCD displeji.
2. Pro nastavení hodin použijte tlačítko „IN“, pro nastavení minut použijte tlačítko „OUT“. Pokud během nastavení podržíte příslušné tlačítko stisknuté déle, budou se hodiny přepínat v krocích po 1 hodině a minuty v krocích po 5 minutách.
3. Pro potvrzení volby a přechod do režimu nastavení kalendáře stiskněte tlačítko „SET“, nebo z režimu nastavení odejděte stisknutím tlačítka „CH“.

Upozornění: I přesto, že bylo provedeno ruční nastavení času, budou se hodiny nadále pokoušet o zachycení časového signálu. Je-li přijetí signálu úspěšné, přijatá časová informace přepíše ručně nastavený čas. Během pokusů o zachycení signálu DCF-77 bliká symbol vysílací věže. Nedojde-li k úspěšnému přijetí signálu, symbol DCF zmizí. Další den se ovšem uskuteční další pokus o zachycení signálu.

Nastavení kalendáře



Kalendář tohoto teploměru s vlhkoměrem je přednastavený na datum 1. 1. 2006. Jakmile dojde k přijetí časového signálu DCF, automaticky se tím aktualizuje také kalendářní datum. Pokud nelze přijmout časový signál DCF, můžete datum nastavit ručně, a to následujícím způsobem:

1. Pomocí tlačítka „IN“ nastavte požadovaný rok. Vybírat můžete z rozmezí 2006 až 2039 (teploměr s vlhkoměrem je přednastaven na 2006).
2. Pro přechod k nastavení měsíce a data stiskněte tlačítko „SET“.
3. Pro nastavení požadovaného data stiskněte tlačítko „IN“ (nebo „OUT“), pro nastavení požadovaného měsíce stiskněte tlačítko „OUT“ (nebo „IN“).
4. Pro potvrzení volby a přechod do režimu nastavení funkce dospání stiskněte tlačítko „SET“, nebo z režimu nastavení odejděte stisknutím tlačítka „CH“.

Nastavení funkce dospání (snooze)



Nastavení funkce dospání nemá u tohoto teploměru s vlhkoměrem žádný vliv na fungování přístroje. Tato vlastnost je k dispozici pouze u pokročilých modelů s funkcí alarmu pro buzení. Pro přeskočení této funkce a přechod do režimu nastavení jednotky pro teplotu (°C/°F) jednoduše stiskněte tlačítko „SET“, nebo z režimu nastavení odejděte stisknutím tlačítka „CH“.

Nastavení jednotky pro teplotu (°C/°F)



Teploměr s vlhkoměrem je přednastavený na zobrazování teploty ve stupních Celsia (°C).

Volba požadované jednotky se provádí takto:

1. Pokud bliká symbol „°C“, použijte tlačítko „IN“ a zvolte „°F“ (stupně Fahrenheita) nebo „°C“ (stupně Celsia).
2. Pro potvrzení volby a přechod do režimu nastavení citlivosti symbolů pro předpověď počasí stiskněte tlačítko „SET“, nebo z režimu nastavení odejděte stisknutím tlačítka „CH“.

Nastavení citlivosti symbolů pro předpověď počasí



Nastavení citlivosti nemá u tohoto teploměru s vlhkoměrem žádný vliv na fungování přístroje. Tato vlastnost je k dispozici pouze u pokročilých modelů s funkcí předpovídání počasí. Pro ukončení nastavení a odchod z režimu ručního nastavení stiskněte tlačítko „SET“.

Relativní vlhkost vzduchu v místnosti a ukazatel stupně komfortu

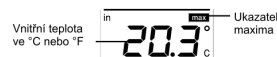


Vnitřní vlhkost vzduchu je automaticky neustále aktualizována a zobrazuje se ve druhé zóně LCD displeje.

Ukazatel stupně komfortu

- Příjemné prostředí** Symbol usmívajícího se obličeje „☺“ se objevuje při rozsahu teplot mezi 20 a 25,9 °C (68 a 78,6 °F) a při relativní vlhkosti vzduchu mezi 45 a 65 %.
- Nepříjemné prostředí** Symbol zamračeného obličeje „☹“ doprovází všechny hodnoty mimo výše uvedené komfortní rozmezí.

Vnitřní teplota



Vnitřní teplota je automaticky neustále aktualizována a zobrazuje se ve třetí zóně LCD displeje.

Zobrazení a vynulování naměřených údajů pro vnitřní prostory

1. Pro přepínání mezi zobrazením aktuální a uložené minimální a maximální vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu, jakož i času, kdy byly uloženy, stiskněte tlačítko „IN“.
Tlačítko stiskněte 1x pro zobrazení uložené minimální vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu spolu s časem a datem uložení.
Tlačítko stiskněte 2x pro zobrazení uložené maximální vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu spolu s časem a datem uložení.
Tlačítko stiskněte 3x pro návrat ke zobrazení aktuálních hodnot pro vnitřní teplotu, vlhkost vzduchu, čas a datum.

Upozornění: Informace o čase a datu je k dispozici pouze pro údaje o minimální a maximální teplotě.

2. Pro vynulování údajů o minimální a maximální teplotě a vlhkosti vzduchu a času jejich uložení podržte tlačítko „IN“ stisknuté po dobu asi 3 sekund. Tím nahradíte všechny uložené minimální a maximální údaje aktuálními hodnotami pro vnitřní teplotu a vlhkost vzduchu, čas a datum. Uložené minimální a maximální hodnoty pro teplotu a vlhkost vzduchu poté odpovídají aktuálnímu okamžiku a nejsou ovlivněny nastavením časového pásma.

Venkovní teplota



Ve čtvrté zóně LCD displeje se zobrazuje venkovní teplota a přijímaný signál. Pokud používáte více venkovních senzorů, zobrazuje se zde také číslo aktuálně zobrazovaného venkovního senzoru.

Zobrazení a vynulování naměřených údajů pro venkovní prostory

1. Pro přepínání mezi zobrazením aktuální a uložené minimální a maximální venkovní teploty, jakož i času, kdy byla uložena, stiskněte tlačítko „OUT“.
Tlačítko stiskněte 1x pro zobrazení uložené minimální venkovní teploty spolu s časem a datem uložení.
Tlačítko stiskněte 2x pro zobrazení uložené maximální venkovní teploty spolu s časem a datem uložení.
Tlačítko stiskněte 3x pro návrat ke zobrazení aktuálních hodnot pro venkovní teplotu, čas a datum.
2. Pro přepínání mezi jednotlivými kanály prosím stiskněte tlačítko „CH“ jednou pro zobrazení kanálu 2 (volitelná teplotní sonda), dvakrát pro zobrazení kanálu 3 (venkovní senzor 2) nebo třikrát pro návrat ke zobrazení kanálu 1 (venkovní senzor 1).
3. Pro vynulování údajů o minimální a maximální venkovní teplotě a času jejich uložení podržte tlačítko „OUT“ stisknuté po dobu asi 3 sekund. Tím nahradíte všechny uložené minimální a maximální údaje aktuálními hodnotami pro venkovní teplotu, čas a datum. Uložené minimální a maximální hodnoty pro teplotu poté odpovídají aktuálnímu okamžiku a nejsou ovlivněny nastavením časového pásma.

Upozornění: Minimální a maximální hodnoty musíte vymazat pro každý venkovní senzor zvlášť.

Pokud používáte více než jeden venkovní senzor

1. Pro přepínání mezi jednotlivými venkovními senzory stiskněte tlačítko „CH“.
1x pro zobrazení vysílacího kanálu 1 (z volitelné teplotní sondy).
2x pro zobrazení vysílacího kanálu 2.
3x pro návrat ke zobrazení vysílacího kanálu 1.
2. Pro zobrazení minimální a maximální teploty a vlhkosti vzduchu ze zvoleného venkovního senzoru použijte tlačítko „OUT“.
3. Pro vymazání údajů o minimální a maximální teplotě a vlhkosti vzduchu, jakož i času jejich uložení, podržte tlačítko „OUT“ stisknuté po dobu cca 3 sekund. Tím nahradíte uložené minimální a maximální hodnoty aktuálními hodnotami pro čas, datum, teplotu a vlhkost vzduchu.

Upozornění: Minimální a maximální hodnoty musíte pro každý venkovní senzor vymazat jednotlivě a zvlášť.

Informace týkající se venkovního senzoru

Venkovní teplota se měří a odesílá do teploměru s vlhkoměrem každé 4 sekundy.

Dosah vysílání venkovního senzoru může být ovlivněn venkovní teplotou.

Za nízkých teplot může být jeho dosah snížen. Zvažte tuto skutečnost při výběru jeho umístění.

Přijem signálu na frekvenci 868 MHz

Pokud do 3 minut po dokončení základního nastavení nedojde k přijetí a zobrazení údajů o venkovní teplotě a vlhkosti vzduchu nebo se v zóně pro zobrazení venkovních údajů v normálním režimu teploměru s vlhkoměrem zobrazuje pouze „---“, zkontrolujte následující body:

1. Vzdálenost teploměru s vlhkoměrem a venkovního senzoru od zdrojů rušení, jako jsou například monitory počítačů nebo televizní obrazovky, by měla činit nejméně 1,5 až 2 metry.
2. Neumísťujte teploměr s vlhkoměrem do blízkosti kovových okenních rámu nebo přímo na ně.
3. Při současném používání jiných přístrojů pracujících na stejné frekvenci (868 MHz), jako jsou např. sluchátka nebo reproduktory, může docházet k poruchám přenosu signálu.
4. Poruchy přijímání signálu mohou zapříčinit i sousedé, pokud používají přístroje pracující na stejné frekvenci (868 MHz).

Upozornění: Pokud dochází ke správnému přenosu signálu na frekvenci 868 MHz, neměli byste už otevírat příhrádky na baterie na teploměru s vlhkoměrem ani na venkovním senzoru. Baterie by se tím mohly uvolnit z kontaktů a mohlo by dojít k nežádoucímu resetu.

Pokud se tak přesto omylem stane, musíte všechny jednotky znovu nastavit (viz kapitola Základní nastavení), abyste předešli případným problémům při přenosu.

Maximální dosah vysílání z venkovního senzoru směrem k teploměru s vlhkoměrem činí na volném prostranství cca 100 metrů. Je ovšem závislý na podmínkách prostředí.

Pokud přijímání signálu nefunguje i přesto, že jste provedli všechna výše uvedená opatření, musíte všechny jednotky znovu nastavit (viz kapitola Základní nastavení).

Montáž

Teploměr s vlhkoměrem můžete buď namontovat na stěnu, nebo volně postavit na stůl.



Postavení

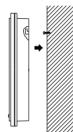
Vyklopte stojánek umístěný na zadní straně a přístroj postavte na rovnou plochu.

Montáž na stěnu

Zvolte místo chráněné před deštěm a přímým slunečním zářením.

Předtím, než teploměr s vlhkoměrem namontujete na stěnu, přesvědčte se, že na zvoleném místě může přijímat signál z venkovních senzorů.

1. Šroub (není součástí dodávky) zašroubujte do zvolené stěny a jeho hlavu nechte vyčnívat asi 5 mm.
2. Případně sklopte stojánek teploměru s vlhkoměrem. Zavěste nyní přístroj za očko k zavěšení.



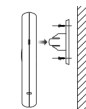
Umístění venkovního senzoru

Venkovní senzor je vybaven držákem, který můžete namontovat na stěnu pomocí dvou šroubů, jež jsou součástí dodávky. Po nasunutí stojáčku na stůl na spodní stranu senzoru je možné venkovní senzor také postavit na rovnou plochu.



Montáž na stěnu

1. Pomocí přiložených šroubů a plastových hmoždinek připevněte držák na stěnu na požadované místo.
2. Nasadte venkovní senzor na držák na stěnu.



Upozornění: Před definitivní montáží držáku na stěnu umístěte všechny součásti přístroje na zamýšlená místa, abyste se mohli přesvědčit, že je možné bez problému přijímat data z venkovního senzoru (nebo z venkovních senzorů). Není-li tomu tak, přístroje o kousek posuňte, protože to obvykle stačí pro lepší příjem signálu. Dodávka držáku na stěnu zahrnuje rovněž oboustranné lepicí pásku. Na hladkých stěnách lze pro připevnění držáku použít tuto pásku, takže se vyhnete vrtání. Montážní plocha ovšem může ovlivnit rozsah přenosu signálu. Rozsah se může například zvětšit nebo zmenšit, když je venkovní senzor namontovaný na kovové ploše. Proto Vám doporučujeme, abyste přístroj neumísťovali na kovové plochy nebo do bezprostřední blízkosti kovových či leštěných ploch (garážová vrata, dvojitá skla apod.). Před definitivní montáží musí být zajištěno, že jak umístění venkovního senzoru, tak i základní jednotky (teploměr s vlhkoměrem) dovoluje bezproblémový přenos signálu. Venkovní senzor se jednoduše nasadí do držáku na stěně. Při nasazování venkovního senzoru do držáku byste měli pro jistotu obě části pevně držet.

Odstraňování závad

Problém	Řešení
Na základní jednotce (teploměr s vlhkoměrem) se nic nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none">• Vložte baterie (dbejte na správnou polaritu)• Vyměňte baterie
Přístroj nepřijímá signál, zobrazuje se „---“	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte baterie ve venkovním senzoru (nepoužívejte akumulátory!)• Podle návodu proveďte znovu uvedení venkovního senzoru i teploměru s vlhkoměrem do provozu• Zvolte jiné stanoviště pro venk. senzor a/nebo teploměr s vlhkoměrem• Změňte vzdálenost mezi venkovním senzorem a teploměrem s vlhkoměrem• Odstraňte zdroje rušení
Přístroj nepřijímá signál DCF	<ul style="list-style-type: none">• Nastavte příjem signálu DCF na „ON“ (zapnuto)• Zvolte jiné umístění pro teploměr s vlhkoměrem• Hodiny nastavte ručně• Vyčkejte na další pokus o zachycení signálu, který se uskuteční v noci
Zobrazují se nesprávné údaje	<ul style="list-style-type: none">• Vyměňte baterie

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do teploměru s vlhkoměrem. 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.

Přístroj a ni venkovní senzor nevyžadují kromě výměny baterií žádnou speciální údržbu.

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 přístroje (venkovního senzoru).

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!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



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



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

Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

Rozsah měření teploty

Vnitřní prostory	-9,9 °C až +59,9 °C s rozlišením 0,1 °C 14,2 °F až 139,8 °F s rozlišením 0,2 °F (mimo tento rozsah se zobrazuje varování „OF.L“)
Venkovní prostory	-39,9 °C až +59,9 °C s rozlišením 0,1 °C -39,8 °F až +139,8 °F s rozlišením 0,2 °F (mimo tento rozsah varování „OF.L“)

Rozsah měření relativní vlhkosti vzduchu v místnosti

1 % až 99 % s rozlišením 1 % (při teplotě mimo rozsah měření se zobrazuje „--“, při vlhkosti vzduchu nižší než 1 % a vyšší než 99 % se zobrazuje „--“)

Interval měření vnitřní teploty	každých 15 sekund
Interval měření vnitřní vlhkosti vzduchu	každých 20 sekund
Příjem údajů o teplotě naměřené venku	každé 4 sekundy

Napájení

Teploměr s vlhkoměrem	2x 1,5 V baterie typu AA
Venkovní senzor	2x 1,5 V baterie typu AAA
Životnost baterie	cca 24 měsíců (doporučujeme alkalické baterie)

Rozměry (D x Š x V)

Teploměr s vlhkoměrem	81 x 32 x 143,5 mm
Venkovní senzor	41 x 19 x 128 mm

Záruka

Na digitální teploměr s vlhkoměrem poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí 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/06/2013