

Bezdrátová meteorologická stanice

WS 9750-IT

Obj. č.: 64 63 73



Tato meteorologická stanice s bezdrátovým přenosem naměřených hodnot teploty z venkovního senzoru Vám zobrazí na svém displeji pokojovou a venkovní teplotu včetně minimálních a maximálních hodnot venkovní teploty. A kromě toho budete vědět, jak se máte obléknout. Toto Vám ukáže na displeji této stanice panenka svým oblečením. Podle vývoje počasí (venkovní teploty) bude mít tato panenka na sobě například plavky nebo kabát. Celkem se jedná o 5 různých variant oblečení.

Obsah

Strana

Úvod	3
1. Účel použití meteorologické stanice	3
2. Základní charakteristiky stanice	3
3. Rozsah dodávky	3
4. Bezpečnostní předpisy	4
Manipulace s bateriemi (akumulátory)	4
5. Vložení (výměna) baterií	5
A) Meteorologická stanice	5
B) Venkovní senzor	5
C) Signalizace vybitých baterií	5
6. Součásti stanice (ovládací tlačítka a displej)	6
A) Ovládací tlačítka	6
B) LCD displej	7
7. Uvedení meteorologické stanice do provozu a její obsluha ...	7
A) Základní nastavení meteorologické stanice	7
B) Volba jednotky měření teploty „°C / °F“	9
C) Nastavení 12-hodinového nebo 24-hodinového formátu zobrazení času	9
D) Nastavení času	9
E) Panenka předpovídající počasí (podle naměřené venkovní teploty)	10
F) Volba kanálů (čísel venkovních senzorů)	10
G) Zobrazení denních minimálních a maximálních hodnot venkovní teploty	10
8. Rušení příjmu v pásmu 868 MHz	10
Poznámka k venkovnímu senzoru měření teploty	11
9. Umístění a montáž meteorologické stanice	11
10. Umístění a montáž venkovního senzoru	12
11. Čištění a údržba stanice a venkovního senzoru	12
12. Technické údaje	13
Praktické tipy: technika přenosu v pásmu 868 MHz	14

Úvod

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup naší moderní rádiové meteorologické stanice pro domácí použití s bezdrátovým přenosem naměřených hodnot venkovní teploty v pásmu 868 MHz s dosahem až 100 m.

Tento meteorologická stanice splňuje požadavky platných evropských norem včetně příslušné směrnice o elektromagnetické slučitelnosti. U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami, odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce.

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

1. Účel použití meteorologické stanice

Tato meteorologická stanice s bezdrátovým přenosem naměřených hodnot venkovní teploty v pásmu 868 MHz zobrazuje na svém displeji čas, venkovní a pokojovou teplotu včetně předpovědi počasí (podle naměřené venkovní teploty). Tato stanice dokáže přijímat signály až ze 3 venkovních senzorů měření teploty.

Tato stanice je určena k domácímu použití a nesmí být umístěna ve venkovním prostředí a ve vlhkých místnostech, jako jsou například koupelny. Instalace bezdrátového senzoru měření venkovní teploty musí být provedena ve venkovním prostředí na chráněném místě.

Jako u každé předpovědi počasí nelze považovat předpověď počasí (podle oblečení panenky) provedenou touto stanicí za absolutně přesnou. V závislosti na různých možnostech použití, pro které byla tato stanice dimenzována, činí přesnost předpovědi počasí asi 75 %.

Tato stanice je určena pouze pro domácí používání a není vhodná pro lékařské účely nebo k informování veřejnosti.

Jiný způsob používání této stanice, než bylo výše uvedeno, by mohl vést k jejímu poškození. Dodržujte bezpodmínečně bezpečnostní předpisy, které jsou uvedeny v tomto návodu k obsluze.

2. Základní charakteristiky stanice

- Možnost nastavení 3 kanálů v pásmu 868 MHz, možnost použití až 3 venkovních (externích) senzorů měření teploty
- Různě oblečená panenka
- Zobrazení pokojové a venkovní teploty
- Zobrazení času a data - křemenné hodiny (řízené krystalem)

3. Rozsah dodávky

- Meteorologická stanice se stojánkem k postavení rovnou plochu (na stůl)
- Venkovní senzor se stojánkem (zvláštní obj. č. 64 62 82)
- Montážní materiál
- Návod k obsluze

4. Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které by byly způsobeny nedodržením bezpečnostních předpisů nebo neodborným zacházením s oběma přístroji.

- Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do vnitřního zapojení přístrojů.
- Nepoužívejte venkovní senzor měření teploty v nemocnicích a ve zdravotnických zařízeních. I když tento venkovní senzor vyzařuje pouze relativně slabé rádiové signály, mohly by tyto signály způsobit poruchy funkcí zařízení a systémů na udržování lidských životů. Totéž platí i pro jiné oblasti s podobnou problematikou.
- K napájení stanice a venkovního senzoru používejte pouze baterie předepsaných typů. Nepoužívejte k napájení přístrojů akumulátory (mají nižší napětí a museli byste je často nabíjet, kromě toho jsou akumulátory choulostivější na nižší teploty = snížení dosahu přenosu rádiových signálů).
- Vyměňujte v příslušném přístroji vždy obě baterie najednou. Nenechávejte v přístrojích vybité baterie. Mohly by vytéci a způsobit poškození přístrojů. Poškození přístrojů mohou způsobit i nesprávnou polaritou do přístrojů vložené baterie.
- Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří tak do rukou malých dětí!
- Tento výrobek nesmí být používán k informování veřejnosti. Předpovědi počasí této stanice považujte pouze za orientační. Výrobce nezodpovídá za případné nesprávné zobrazení předpovědi počasí na displeji této stanice a za následky, které by z toho vyplynuly.
- Nenamáchejte přístroje nikdy do vody. Nevystavujte přístroje vibracím, otřesům nebo velkým výkyvům teplot.
- Dejte pozor na to, abyste nepoškrábali displej stanice.



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

Manipulace s bateriemi (akumulátory)



Nenechávejte baterie volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie nepatří do dětských rukou!

Vyteklé nebo jinak poškozené baterie (akumulátory) mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice! Vyteklý elektrolyt může navíc poškodit přístroje.

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



Vybité baterie 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! Přispějte k jeho ochraně!

5. Vložení (výměna) baterií

A) Meteorologická stanice

Meteorologická stanice je napájena 2 (alkalickými) bateriemi 1,5 V typu (velikosti) „AA“, „IEC LR6“. Vložte nejprve baterie do venkovního senzoru a teprve poté během 30 sekund do meteorologické stanice.

1. Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně stanice a sundejte jej.
2. Do otevřeného pouzdra vložte 2 baterie se správnou polaritou (viz označení polarit v pouzdře).
3. Kryt bateriového pouzdra opět nasadte a uzavřete.

B) Venkovní senzor

K napájení senzoru jsou potřeba dvě (2) baterie 1,5 V typu „AA“, „IEC LR6“.

1. Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně senzoru a sundejte jej.
2. Do otevřeného pouzdra vložte 2 baterie se správnou polaritou (viz označení polarit v pouzdře).
3. Kryt bateriového pouzdra opět nasadte a uzavřete.



Upozornění:

V případě výměny baterií v jedné jednotce (v meteorologické stanici nebo v senzoru) musí být provedeno znovu základní nastavení meteorologické stanice. Je to nutné z toho důvodu, neboť venkovní senzor po uvedení do provozu začne do meteorologické stanice vysílat náhodný bezpečnostní kód, který musí být během 3 minut po uvedení do provozu stanicí zachycen a uložen do její paměti.

Aby oba přístroje bezvadně fungovaly, doporučujeme Vám, abyste po uplynutí jednoho roku provedli výměnu baterií v obou přístrojích.

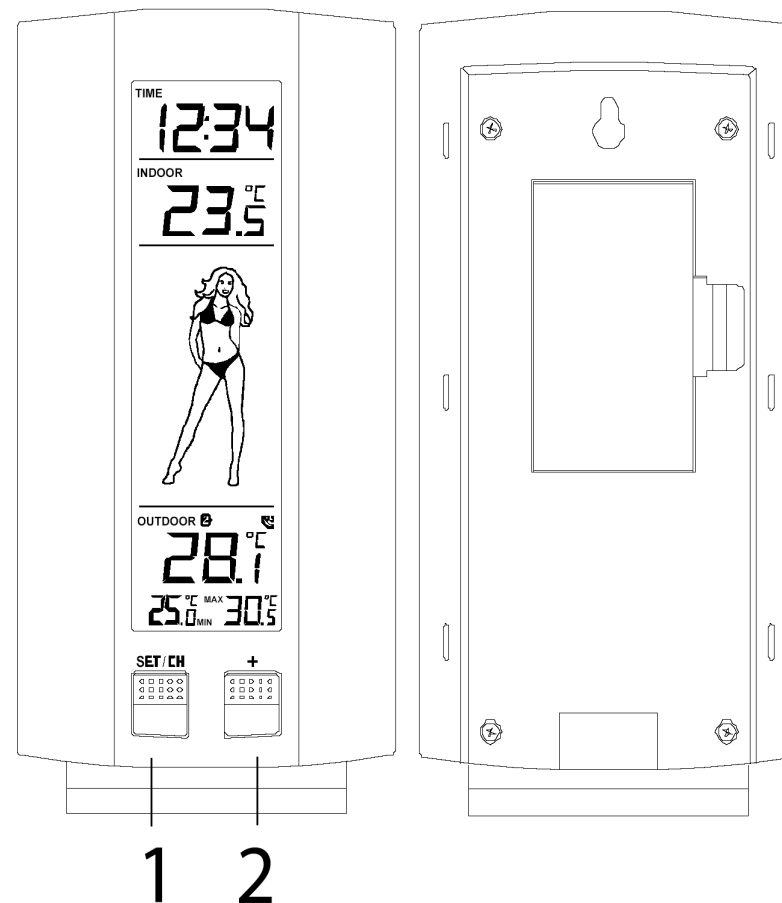
C) Signalizace vybitých baterií

V případě vybitých baterií v meteorologické stanici se zobrazí v segmentu displeje stanice „INDOOR“ (zobrazení pokojové teploty) vpravo nahoře symbol vybitých baterií.

V případě vybitých baterií ve venkovním senzoru se zobrazí v segmentu displeje stanice „OUTDOOR“ (zobrazení venkovní teploty) vpravo dole symbol vybitých baterií.

Pokud se tento symbol objeví na displeji stanice, proveďte výměnu baterií v příslušném přístroji a proveďte opětovné základní nastavení meteorologické stanice.

6. Součásti stanice (ovládací tlačítka a displej)



A) Ovládací tlačítka

- 1 Tlačítko „SET/CH“ (přepnutí do režimu nastavení / volba kanálu)
Podržíte-li toto tlačítko stisknuté 3 sekundy, přepnete stanici do režimu ručního nastavení. Krátké stisknutí tohoto tlačítka zvolí příslušný kanál (číslo venkovního senzoru) = zobrazení naměřené venkovní teploty společně s číslem venkovního senzoru (tato stanice dokáže přijímat signály až ze 3 venkovních senzorů). Přídavné venkovní senzory si můžete zakoupit (objednat) pod obj. č. 64 62 82.
- 2 Tlačítko „+“ (stisknutím tohoto tlačítka provedete příslušná nastavení stanice).

B) LCD displej



Zobrazí-li se tento symbol v segmentu displeje stanice „OUTDOOR“ a bude-li rychle blikat, přijímá stanice právě signály z příslušného venkovního senzoru měření teploty. Zachytí-li stanice vysílání z venkovního senzoru, pak nebude tento symbol na displeji stanice dále zobrazen. Tento symbol slouží ke kontrole úspěšného příjmu signálů vysílaných z venkovního senzoru (z venkovních senzorů).

1. segment displeje „TIME“

Zobrazení a nastavení času.

2. segment displeje „INDOOR“

Zobrazení pokojové teploty.

3. segment displeje „panenka předpovídající počasí“

Zobrazení 5 různých oblečených panenek podle naměřené aktuální venkovní teploty.

4. segment displeje „OUTDOOR“

Zobrazení aktuální naměřené venkovní teploty včetně čísla zvoleného venkovního senzoru (pouze v případě použití více venkovních senzorů). Zobrazení denní minimální a maximální naměřené venkovní teploty.

7. Uvedení meteorologické stanice do provozu a její obsluha

A) Základní nastavení meteorologické stanice

Tato meteorologická stanice dokáže přijímat signály až ze 3 venkovních senzorů. Přídavné venkovní senzory si můžete zakoupit (objednat) pod obj. č. 64 62 82.

Použití jednoho venkovního senzoru měření teploty:

1. Vložte nejprve baterie do venkovního senzoru a teprve poté během 30 sekund do meteorologické stanice.
2. Po vložení baterií do obou přístrojů se na displeji stanice zobrazí na krátkou dobu všechny jeho segmenty. Poté se na displeji stanice zobrazí čas „0:00“ a panenka předpovídající počasí. Pokud se na displeji stanice neobjeví žádné zobrazení během 60 sekund, vyndejte ní baterie, počkejte minimálně 10 sekund a znovu je do stanice vložte.
3. Po vložení baterií začne meteorologická stanice přijímat signály z venkovního senzoru. Na displeji stanice v segmentu „OUTDOOR“ by se měla poté zobrazit teplota naměřená venkovním senzorem včetně symbolu příjmu signálu z tohoto senzoru. Pokud se toto během 3 minut nestane, vyndejte z obou přístrojů baterie, počkejte minimálně 10 sekund a znovu je do obou přístrojů vložte podle výše uvedeného pořadí – viz bod 1.
4. Abyste zajistili nerušený přenos signálů z venkovního senzoru do meteorologické stanice, nesmíte tento senzor umístit ve větší vzdálenosti než 100 metrů od meteorologické stanice – viz též kapitola „8. Rušení příjmu v pásmu 868 MHz“.

Použití více venkovních senzorů měření teploty (max. 3):

1. Jestliže jste provedli základní nastavení stanice pouze s jedním venkovním senzorem, pak vyndejte ze stanice i z venkovního senzoru baterie a počkejte minimálně 60 sekund.
2. Vložte poté baterie do prvního venkovního senzoru.
3. Po vložení baterií během 30 sekund do meteorologické stanice (po oživení prvního venkovního senzoru) se na displeji stanice zobrazí na krátkou dobu všechny jeho segmenty. Poté se na displeji stanice zobrazí čas „0:00“ a panenka předpovídající počasí. Pokud se na displeji stanice neobjeví žádné zobrazení během 60 sekund, vyndejte ní baterie, počkejte minimálně 60 sekund a znovu je do stanice vložte.
4. Po vložení baterií začne meteorologická stanice přijímat signály z venkovního senzoru. Na displeji stanice v segmentu „OUTDOOR“ by se měla poté zobrazit teplota naměřená venkovním senzorem včetně symbolu příjmu signálu z tohoto senzoru a čísla kanálu „1“ (1. stanicí zaregistrovaného venkovního senzoru). Pokud se toto během 2 minut nestane, vyndejte z obou přístrojů baterie, počkejte minimálně 10 sekund a znovu je do obou přístrojů vložte podle výše uvedeného pořadí – viz bod 1.
5. Po zobrazení naměřené teploty z 1. venkovního senzoru na displeji stanice vložte baterie do 2. venkovního senzoru.



Vložte baterie do druhého venkovního senzoru nejpozději během 10 sekund poté, jakmile stanice úspěšně zaregistrovala příjem signálů z prvního venkovního senzoru (po zobrazení tímto senzorem naměřené teploty na displeji stanice v příslušném segmentu).

6. Na displeji stanice v segmentu „OUTDOOR“ by se měla poté zobrazit teplota naměřená druhým venkovním senzorem včetně symbolu příjmu signálu z tohoto senzoru a čísla kanálu „2“ (druhého stanicí zaregistrovaného venkovního senzoru). Pokud se toto během 2 minut nestane, vyndejte ze všech přístrojů baterie (ze stanice i z obou venkovních senzorů), počkejte minimálně 10 sekund a znovu je vložte do prvního venkovního senzoru a poté do stanice podle výše uvedeného pořadí – viz bod 1. a dále bod 5.
7. Po zobrazení naměřené teploty z 2. venkovního senzoru a jeho čísla **2** na displeji stanice vložte baterie do 3. venkovního senzoru. Na displeji stanice v segmentu „OUTDOOR“ by se měla poté zobrazit teplota naměřená třetím venkovním senzorem včetně symbolu příjmu signálu z tohoto senzoru a čísla kanálu „3“ (třetího stanicí zaregistrovaného venkovního senzoru). Pokud se toto během 2 minut nestane, pak se stanice přepne do režimu příjmu signálů z prvního venkovního senzoru (zobrazení čísla „1“ na displeji stanice). V tomto případě vyndejte ze všech přístrojů baterie (ze stanice i ze všech venkovních senzorů), počkejte minimálně 10 sekund a znovu je vložte do prvního venkovního senzoru a poté do stanice podle výše uvedeného pořadí – viz bod 1. a dále bod 5..



Vložte baterie do třetího venkovního senzoru nejpozději během 10 sekund poté, jakmile stanice úspěšně zaregistrovala příjem signálů z druhého venkovního senzoru (po zobrazení tímto senzorem naměřené teploty na displeji stanice v příslušném segmentu).

Nyní můžete přikročit k ručnímu nastavení stanice (zadání času a provedení ostatních nastavení) – viz následující strana.

B) Volba jednotky měření teploty „°C / °F“

Základní nastavení stanice: Měření teploty ve stupních Celsia (°C).

1. Pokud budete chtít měřit teplotu ve stupních Fahrenheita (°F), pak stiskněte na stanici tlačítko „**SET/CH**“ a podržte toto tlačítko stisknuté po dobu 3 sekundy. Tím přepnete stanici do režimu nastavení jejího ručního nastavení. Na displeji stanice začne blikat jednotka „°C“ nebo „°F“.

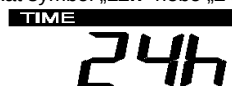


2. Stisknutím tlačítka „+“ zvolte požadovanou jednotku měření teploty.
 3. Potvrďte provedenou volbu krátkým stisknutím tlačítka „**SET/CH**“.
- Tím přepnete stanici do režimu nastavení zobrazení času ve 12-hodinovém nebo ve 24-hodinovém formátu.

C) Nastavení 12-hodinového nebo 24-hodinového formátu zobrazení času

Základní nastavení stanice: 24-hodinový formát zobrazení času.

1. Na displeji stanice začne blikat symbol „12h“ nebo „24h“.



2. Stisknutím tlačítka „+“ zvolte 12-hodinový nebo 24-hodinový formát zobrazení času.
 3. Potvrďte provedenou volbu krátkým stisknutím tlačítka „**SET/CH**“.
- Tím přepnete stanici do režimu nastavení času.

Poznámka:

Nastavíte-li na displeji stanice 12-hodinový formát zobrazení času, pak se budou na displeji stanice kromě času zobrazovat ještě následující symboly:

PM (post meridiem) = „čas odpoledne“ a

AM (ante meridiem) = „čas dopoledne“.

Jedná se angloamerický způsob zobrazení času, který není u nás a ve Střední Evropě obvyklý. Z tohoto důvodu Vám nedoporučujeme nastavení 12-hodinového formátu zobrazení času.

D) Nastavení času

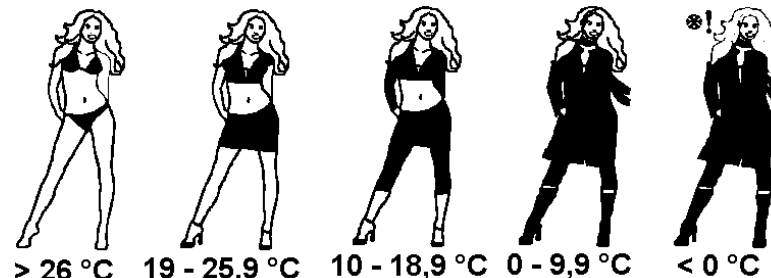
1. Další krátké stisknutí tlačítka „**SET/CH**“ způsobí, že na displeji stanice začne blikat pole pro nastavení správného času v hodinách.



2. Postupným stisknutím tlačítka „+“ (nebo jeho podržením) nastavte správný čas v hodinách.
3. Nastavení správného času v hodinách potvrďte opět krátkým stisknutím tlačítka „**SET/CH**“. Na displeji stanice začne blikat pole pro nastavení správného času v minutách. Postupným stisknutím tlačítka „+“ (nebo jeho podržením) nastavte správný čas v minutách.
4. Dalším krátkým stisknutím tlačítka „**SET/CH**“ potvrďte provedené zadání času a ukončíte režim ručního nastavení stanice. Na jejím displeji se objeví opět normální zobrazení.

E) Panenka předpovídající počasí (podle naměřené venkovní teploty)

Tato panenka může mít na sobě podle naměřené venkovní teploty celkem 5 různých oblečení. Tato oblečení jsou závislá na naměřené venkovní teplotě prvním venkovním senzorem (s číslem „1“). Teploty naměřené ostatními venkovními senzory nemají na oblečení této panenky žádný vliv.



F) Volba kanálů (čísel venkovních senzorů)

Pokud použijete více než jeden venkovní senzor měření teploty (max. 3), pak můžete přepínat zobrazení naměřené venkovní teploty z těchto venkovních senzorů postupným krátkým stisknutím tlačítka „**SET/CH**“. Na displeji meteorologické stanice se zobrazí číslo příslušného zvoleného venkovního senzoru („1“, „2“ nebo „3“). Pokud použijete pouze jeden venkovní senzor, pak se žádné číslo kanálu na displeji meteorologické stanice nezobrazí.

G) Zobrazení denních minimálních a maximálních hodnot venkovní teploty

V normálním režimu zobrazení se na displeji stanice pod zobrazením aktuální naměřené venkovní teploty zobrazuje ještě zaregistrovaná a do paměti stanice uložená minimální a maximální teplota (dejte přitom pozor na zvolené číslo kanálu příslušného venkovního senzoru).



Naměřená minimální venkovní teplota (minimální teploty) je (jsou) každý den automaticky ve 20:00 hodin nastavena (nastaveny) na aktuální teplotu (aktuální teploty). Naměřená maximální venkovní teplota (maximální teploty) je (jsou) každý den automaticky v 8:00 hodin nastavena (nastaveny) na aktuální teplotu (aktuální teploty).

8. Rušení příjmu v pásmu 868 MHz

Pokud nezachytí meteorologická stanice signály z venkovního senzoru (z venkovních senzorů), budou-li místo venkovní teploty (venkovních teplot) zobrazeny na jejím displeji pouze čárky („- - -“), proveďte následující kontroly:

1. Vzdálenost meteorologické stanice a venkovních senzorů od zdrojů rušení (např. od osobních počítačů a televizorů) by měla být minimálně 1,5 až 2 metry.
2. Neumísťujte meteorologickou stanici přímo na kovové rámy oken či dveří nebo do jejich blízkosti.
3. Při použití jiných přístrojů, které pracují na stejné frekvenci (868 MHz), jako jsou např. bezdrátová sluchátka nebo reproduktory, může dojít k rušení příjmu.

4. Rušení příjmu mohou způsobit též sousedé, kteří používají vlastní přístroje na stejné frekvenci (868 MHz).



Upozornění:

Zachytí-li meteorologická stanice nerušený příjem z venkovních senzorů, neměli byste poté otvírat bateriová pouzdra stanice a venkovních senzorů. Baterie by se mohly uvolnit a tím způsobit zpětné nastavení přístrojů na dílenské parametry. Pokud by se toto náhodou stalo, musíte znovu nastavit všechny jednotky, abyste potlačili problémy přenosu (viz kapitola „7. Uvedení meteorologické stanice do provozu a její obsluha“ a její odstavec „A) Základní nastavení meteorologické stanice“).

Maximální vzdálenost vysílače měření venkovní teploty od základní stanice činí ve volném prostoru cca 100 metrů (doporučená vzdálenost 20 až 30 metrů). Tato vzdálenost závisí na okolních podmínkách.

Pokud byste měli problémy s příjmem signálu, pak nastavte znovu všechny jednotky podle kapitoly „7. Uvedení meteorologické stanice do provozu a její obsluha“ a jejího odstavce „A) Základní nastavení meteorologické stanice“.

Co se týká bezdrátových sluchátek, vysílaček (elektronických dětských chův) nebo jiných přístrojů, které používají frekvenční pásmo 868 MHz a které používáte Vy nebo Vaši sousedé, nebývají tyto přístroje většinou trvale zapnuty. Kromě toho lze u většiny těchto přístrojů provést jejich přepnutí (naladění) na jiný kanál a tím odstranit příčiny rušení meteorologické stanice.

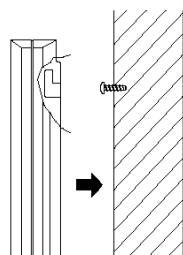


Poznámka k venkovnímu senzoru měření teploty

Neměřená teplota je vysílána do meteorologické stanice každé 4 sekundy. Dosah rádiového přenosu signálů z vysílače (z venkovního senzoru měření teploty) může být za určitých okolností ovlivněn okolní teplotou. Za chladného počasí může být dosah tohoto senzoru snížen následkem snížení kapacity do senzoru vložených baterií. Tuto skutečnost zohledněte při umísťování tohoto venkovního senzoru.

9. Umístění a montáž meteorologické stanice

Toto meteorologickou stanici dodáváme kompletní včetně stojánek k postavení na rovnou plochu (na stůl). Kromě toho můžete provést i její nástěnnou montáž. Před nástěnnou montáží zajistěte, aby stanice přijímala nerušené signály z venkovních senzorů. Nevystavujte tuto stanici přímému slunečnímu záření



Nástěnnou montáž proveďte následujícím způsobem:

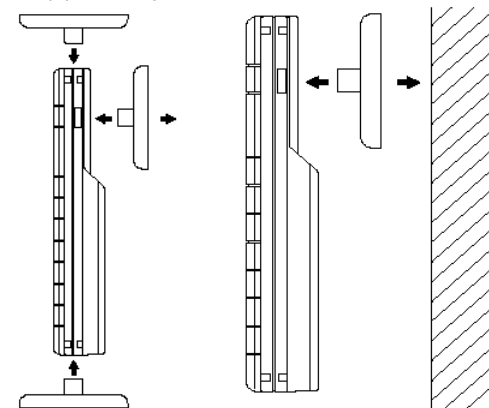
1. Před nástěnnou montáží odpojte od ní její stojánek lehkým vysunutím z jeho úchytky.
2. Do stěny zašroubujte vhodný závěsný šroubek nebo vrut (není součástí dodávky). Hlavičku šroubu (vrutu) nechte vyčnívat asi 5 mm od stěny.
3. Stanici zavěste na hlavičku šroubku (vrutu). Dejte pozor na to, aby hlavička šroubku správně zaskočila do očka (do závěsného otvoru na její zadní straně), dříve než stanici uvolníte.

10. Umístění a montáž venkovního senzoru

Tento senzor je vybaven držákem (konzolou, stojánkem), který je možno přichytit na stěnu pomocí dvou přiložených šroubků (vrutů) a hmoždinek. Kromě toho můžete tento senzor postavit i na rovnou plochu. Tento držák můžete připevnit k senzoru z obou stran (horní i dolní) jakož i k jeho boční straně (nástěnná montáž). Jako ideální místo pro montáž tohoto senzoru zvolte jeho umístění pod vhodným přístřeškem, aby byl tento senzor měření teploty chráněn před dopadem přímého slunečního záření a před nepříznivými vlivy počasí.

Montážní plocha však může ovlivnit přenos signálu. Tento dosah může být např. zvětšen nebo naopak snížen po montáži senzoru na kovovou plochu. Z tohoto důvodu doporučujeme neprovádět montáž na kovové díly nebo do blízkosti větších kovových nebo leštěných (lesklých) ploch (garážová vrata, dvojité zasklení atd.).

Před konečnou montáží byste měli zajistit, aby byl mezi venkovním senzorem a stanicí zabezpečen nerušený přenos signálů.



11. Čištění a údržba stanice a venkovního senzoru

- Zabraňte při používání stanice a senzorů extrémním výkyvům teplot, silným vibracím a nárazům, neboť by to mohlo vést k poškození přístrojů nebo ke špatným předpovědím počasí.
- K čištění displeje a pouzder přístrojů používejte jen měkký, lehce navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo rozpouštědla, neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdra přístrojů.
- Přístroje nenamáčejte do vody.
- Slabé (vybité) baterie okamžitě vyměňte, abyste zabránili jejich vytečení a poškození přístrojů. Při výměně baterií používejte jen doporučené typy.
- Opravy nechte provádět jen odborníkům. Přístroje přineste ke svému prodejci a nechte je odborně přezkoušet. Otevření pouzder přístrojů nebo neodborné zacházení vedou k zániku záruky.
- Přístroje nevystavujte extrémním výkyvům teplot, neboť toto vede k velmi rychlým změnám při zobrazování na displeji a může to ovlivnit přesnost naměřených hodnot.

12. Technické údaje

Pokojová teplota:	- 9,9 °C až + 49,9 °C s rozlišením 0,1 °C (zobrazení „OFL“ = hodnota mimo tento rozsah)
Venkovní teplota:	- 39,9 °C až + 59,9 °C s rozlišením 0,1 °C (zobrazení „OFL“ = hodnota mimo tento rozsah)
Měření pokojové teploty:	Každých 15 sekund
Měření venkovní teploty (přenos signálů):	Každé 4 sekundy
Dosah:	Až 100 m ve volném prostoru
Napájení:	
Meteorologická stanice:	2 x 1,5 V, typ AA, IEC LR6
Venkovní senzor:	2 x 1,5 V, typ AA, IEC LR6
Životnost baterií:	cca 1 rok (doporučujeme používat alkalické baterie)
Rozměry (D x Š x V):	
Meteorologická stanice:	80 x 24 x 151 mm
Venkovní senzor:	38,2 x 21,2 x 128,3 mm

Praktické tipy: technika přenosu v pásmu 868 MHz

Vážení zákazníci,
abyste zabránili svým i našim zbytečným nákladům a časové náročnosti, pokuste se prosím pomoci těchto našich praktických tipů lokalizovat a odstranit vzniklé problémy.

1. Popis funkce přenosu v pásmu 868 MHz:

Technika přenosu v pásmu 868 MHz (megahertz) umožňuje bezdrátový rádiový přenos dat na krátké až střední vzdálenosti. Při tomto rádiovém přenosu se používá nosná vlna s frekvencí 868 MHz, pomocí které dochází ke zprostředkování přenosu informací. Tento princip můžeme porovnat s poštovním doručovatelem (poslem), který doručuje dopis. Poštovní doručovatel představuje v tomto případě nosnou frekvenci 868 MHz, dopis pak přenášenou informaci. Přijímač poté vyfiltruje tuto informaci ze signálu 868 MHz a vyhodnotí ji. Informace mohou představovat data (údaje) z meteorologické stanice, hudbu, obrazové zprávy atd.

Frekvence 868 MHz je všeobecně volná frekvence, to znamená, že každý může v tomto frekvenčním rozsahu (pásmu) používat schválené přístroje, není k tomu zapotřebí žádné přihlášení přístroje nebo zkouška z amatérského vysílání.

Touto novou technikou bylo umožněno používat inovované výrobky, jako jsou teplotní čidla s vysílačem (od senzorů měření teploty není třeba vést žádné kabely), dětské telefony (k hlídání hluku v dětských pokojích), malé vysílačky (radiostanice) nebo systémy přenosu zvuku.

Výkon vysílačů je podle zákonných předpisů omezen na max. 10 mW a šířka pásma je velmi malá. Z tohoto důvodu vznikají mnohokrát potíže při používání těchto přístrojů.

2. Problémy příjmu rozeznáme podle:

- Žádné zobrazení odesílaných dat (hodnot) na displeji přijímací jednotky.
- Časté přerušování přenosu dat (např.: naměřená teplota zůstává po dobu více hodin či dní neměnná nebo se na displeji zobrazují pouze čárky).

3. Problémy příjmu mohou způsobit následující okolnosti:

a) Místo instalace (poloha, umístění)

- Vysílač je připevněn na kovovém rámu nebo podobně.
- Stěny a stropy mezi vysílačem a přijímačem jsou železobetonové. Ve stropě nebo ve stěně se nachází kovové pletivo (např. lehká příčka nebo lehký panel s hliníkovým rámem). Také výška a vysoká vlhkost vzduchu mohou silně omezit dosah vysílače.
- Mezi přijímačem a vysílačem se nacházejí orosená okna nebo jsou tato okna zhotovená s ochrannou izolací proti úniku tepla.
- V blízkosti vysílače nebo přijímače se nacházejí zrcadla nebo podobné předměty.

b) Vlivy rušení

- V okruhu cca 20 metrů od Vašeho přístroje se nacházejí jiné přístroje, které pracují na stejné frekvenci 868 MHz (například. bezdrátová sluchátka nebo meteorologická stanice sousedů).
- Vedle sebe je umístěno více vysílačů (minimální vzdálenost cca 0,5 m).
- Elektromagnetické zdroje rušení se vyskytují v bezprostřední blízkosti (minimální vzdálenost cca 2 - 3 m) vysílačů a přijímačů (např.: mikrovlnné trouby, dálkové ovládání topení, televizní přijímače, osobní počítače nebo jiné domácí spotřebiče).

4. Seznam kontrol, které je nutno provést, objeví-li se poruchy příjmu:

- Postupovali jste přesně podle návodu k obsluze? V mnoha případech je nutné vložit baterii (baterie) nejdříve do vysílače a teprve poté do přijímače!
- Vyzkoušejte výrobky (vysílač a přijímač) před zpětným zasláním (cca 2 až 3 dny) ve společném prostoru (místnosti) s co možná nejmenším počtem zdrojů rušení (např. ve sklepě nebo v garáži), abyste zjistili základní funkčnost přístrojů. Pokud je to možné zkontrolujte též stav a kvalitu baterií svého výrobku.
- Pokuste se poté (po pozitivní zkoušce) odhalit příčinu problému (např. dotazem u Vašich sousedů, zda nepoužívají výrobky podobného druhu, nebo zkontrolujte místo, kde přístroje používáte).
- Změňte několika pokusy místo instalace vysílače nebo umístění přijímače, abyste zajistili nejlepší a nejvhodnější místo příjmu.

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!

Záruka

Na meteostanici 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.

Překlad tohoto návodu zajistila 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.

DO/KU/8/2012