

Bezdrátový teploměr s venkovním senzorem WS-9160-IT

Obj. č.: 64 62 77



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup našeho bezdrátového teploměru měření pokojové a venkovní teploty se zobrazením času.

Na displeji tohoto teploměru, který je rozdělen do 3 segmentů, je zobrazen čas, naměřená pokojová a venkovní teplota. Do paměti teploměru se ukládají naměřené maximální a minimální teploty, které můžete kdykoliv na displeji teploměru zobrazit.

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!

Základní funkce

- LCD displej se zobrazením času (3 segmenty)
- Aktualizace naměřených hodnot teplot každých 4 až 15 sekund (přepínání mezi °C a °F)
- Bezdrátový senzor měření venkovní teploty (868 MHz) s dosahem až 100 m (ve volném prostoru)
- Možnost použití až 3 venkovních (externích) senzorů
- Nástěnná montáž obou přístrojů nebo jejich postavení na rovnou plochu (na stůl)

Rozsah dodávky

- Pokojový teploměr s displejem (přijímač)
- Senzor měření venkovní teploty (vysílač)
- Držák k připevnění venkovního senzoru a montážní materiál

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění teploměru (senzoru)

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do teploměru (senzoru). 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 k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují velké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti 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.

Teploměr (senzor) nevyžaduje žádnou 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 povrch a pouzdro teploměru (senzoru).

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!

Poznámky k napájení teploměru a venkovního senzoru

K napájení teploměru a venkovního senzoru používejte pouze kvalitní alkalické baterie předepsaných typů (velikostí). Nepoužívejte, pokud to bude nevyhnutelné, k napájení přístrojů akumulátory, neboť mají nižší napětí (1,2 V) než obyčejné baterie (1,5 V) a museli byste je často nabíjet. Kromě toho jsou akumulátory choulostivější na nižší teploty = snížení dosahu přenosu rádiových signálů. Toto se týká hlavně napájení venkovního senzoru.

Poznámky k výměně baterií v teploměru a ve venkovním senzoru

V případě výměny baterií v jednom přístroji (v teploměru nebo ve venkovním senzoru), budete muset provést znovu základní nastavení teploměru (synchronizaci přenosu rádiových signálů z venkovního senzoru do teploměru).

V tomto případě vyndejte baterie z obou přístrojů (pokud budete používat více venkovních senzorů, pak vyndejte baterie ze všech senzorů) a postupujte dále podle kapitoly **6. Uvedení teploměru do provozu s jedním venkovním senzorem** nebo podle kapitoly **7. Uvedení teploměru do provozu s více venkovními senzory**.



Tato nová synchronizace přenosu signálů mezi oběma přístroji je nutná z toho důvodu, neboť venkovní senzor po uvedení do provozu (po vložení baterií) začne do teploměru vysílat náhodný bezpečnostní kód, který musí být během 2 minut po uvedení do provozu teploměrem zachycen a uložen do jeho paměti.

Výměna baterií v teploměru je nutná, jakmile se sníží kontrast jeho displeje nebo nebude-li zobrazení na displeji teploměru čitelné. Výměna baterií ve venkovním senzoru je nutná, jakmile přestane teploměr přijímat signály z venkovního senzoru.

Uvedení teploměru do provozu s jedním venkovním senzorem

Důležité upozornění: Nejdříve musíte vložit baterie do venkovního senzoru a teprve poté do teploměru.

1. Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně venkovního senzoru.
2. Vložte do otevřeného bateriového pouzdra venkovního senzoru správnou polaritou (plus a minus) 2 alkalické baterie 1,5 V velikosti AA (LR 6).
3. Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra venkovního senzoru.
4. Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně teploměru.
5. Vložte do otevřeného bateriového pouzdra teploměru správnou polaritou 2 alkalické baterie 1,5 V velikosti AAA (LR 3). Toto musíte provést během 2 minut po vložení baterií do venkovního senzoru. Pokud toto nestihnete, pak teploměr tento venkovní senzor nezaregistruje (neuloží senzorem vysílaný bezpečnostní kód do své paměti).
6. Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra teploměru.
7. Po uplynutí krátké doby by se měla zobrazit v dolním segmentu displeje teploměru (OUTDOOR) teplota naměřená venkovním senzorem.
Kromě toho se v druhém (prostředním) segmentu displeje teploměru (INDOOR) zobrazí naměřená pokojová teplota.



Důležité upozornění:

Při sladování obou přístrojů (při provádění synchronizace rádiového přenosu signálů) dodržte minimální vzdálenost mezi oběma přístroji 0,5 m. Menší vzdálenost mezi oběma přístroji může způsobit rušení rádiového přenosu signálů.

Pokud se po uplynutí 2 minut nezobrazí na displeji teploměru venkovním senzorem naměřená teplota (místo ní se na displeji teploměru zobrazí pouze čárky „- - -“), pak vyndejte baterie z obou přístrojů, počkejte asi 30 sekund a vložte baterie znovu do venkovního senzoru a poté do teploměru.

Uvedení teploměru do provozu s více venkovními senzory

Důležité upozornění: Tento teploměr dokáže přijímat signály až ze 3 venkovních senzorů. Jeden venkovní (externí) senzor můžete použít například k měření teploty na venkovní stěně svého domu, druhý k měření teploty v garáži a třetí k měření teploty ve sklepě.

1. Vyndejte baterie ze všech přístrojů (z teploměru a ze všech venkovních senzorů).
2. Vložte nejprve baterie do prvního venkovního senzoru.
3. Poté vložte během 30 sekund baterie do teploměru.
4. Po uplynutí krátké doby by se měla zobrazit v dolním segmentu displeje teploměru (OUTDOOR) teplota naměřená prvním venkovním senzorem a vpravo dole na displeji dojde k zobrazení symbolu příjmu signálů z tohoto senzoru (číslo tohoto senzoru neboli kanálu, v tomto případě „1“).
5. Poté vložte během 10 sekund baterie do druhého venkovního senzoru.
6. Po uplynutí krátké doby by se měla zobrazit v dolním segmentu displeje teploměru (OUTDOOR) teplota naměřená druhým venkovním senzorem a vpravo dole na displeji dojde k zobrazení příjmu signálů z tohoto senzoru (číslo tohoto senzoru neboli kanálu, v tomto případě „2“).
7. Poté vložte během 10 sekund baterie do třetího venkovního senzoru.
8. Po uplynutí krátké doby by se měla zobrazit v dolním segmentu displeje teploměru (OUTDOOR) teplota naměřená třetím venkovním senzorem a vpravo dole na displeji dojde k zobrazení příjmu signálů z tohoto senzoru (číslo tohoto senzoru neboli kanálu, v tomto případě „3“).



Důležité upozornění:

Při sladování všech přístrojů (při provádění synchronizace rádiového přenosu signálů) dodržte minimální vzdálenost mezi všemi přístroji 0,5 m. Menší vzdálenost mezi přístroji může způsobit rušení rádiového přenosu signálů.

Pokud výše uvedený postup nedodržíte (jestliže teploměr nebude přijímat signály z venkovních senzorů), pak vyndejte baterie ze všech přístrojů, počkejte asi 30 sekund a zopakujte znovu výše uvedený postup synchronizace rádiového přenosu signálů ze všech venkovních senzorů do teploměru.

Zobrazení teplot naměřených jednotlivými venkovními senzory

Teploty naměřené jednotlivými venkovními (externími) senzory zobrazíte na displeji teploměru postupným tisknutím tlačítka **CH**, a to včetně symbolu příjmu signálu z příslušného venkovního senzoru (včetně čísla zvoleného senzoru neboli kanálu).

Nastavení správného času

1. Stiskněte a podržte po dobu asi 3 sekund stisknuté tlačítko **„SET“**. Podržte toto tlačítko stisknuté tak dlouho, dokud na displeji teploměru v jeho horním segmentu (TIME) nezačne blikat pole pro nastavení 12-hodinového nebo 24-hodinového formátu zobrazení času („12h“ nebo „24h“).
2. Krátkým stisknutím tlačítka „+“ zvolte 12-hodinový nebo 24-hodinový formát zobrazení času.



Důležité upozornění:

Zvolíte-li 12-hodinový formát zobrazení času, pak se bude na displeji teploměru zobrazovat teplota ve stupních Fahrenheita (°F) místo ve stupních Celsia (°C).

Kromě toho se na displeji teploměru zobrazí ještě v segmentu zobrazení času (TIME) symbol **PM** (post meridiem) = čas odpoledne nebo **AM** (ante meridiem) = čas dopoledne. Dejte na toto pozor. V tomto případě se jedná o takzvaný angloamerický formát zobrazení času, který není u nás ve střední Evropě obvyklý. Z tohoto důvodu Vám nastavení 12-hodinového formátu zobrazení času nedoporučujeme.

3. Výše uvedenou volbu potvrďte krátkým stisknutím tlačítka **„SET“**.
4. Na displeji teploměru začne blikat pole pro nastavení správného času v hodinách.
5. Správný čas v hodinách nastavíte postupným tisknutím tlačítka „+“. Podržíte-li toto tlačítko déle stisknuté, urychlíte tím nastavení správného času v hodinách.
6. Nastavený čas v hodinách potvrďte krátkým stisknutím tlačítka **„SET“**.
7. Na displeji teploměru začne blikat pole pro nastavení správného času v minutách.
8. Správný čas v minutách nastavíte postupným tisknutím tlačítka „+“. Podržíte-li toto tlačítko déle stisknuté, urychlíte tím nastavení správného času v minutách.
9. Nastavený čas v minutách potvrďte krátkým stisknutím tlačítka **„SET“**. Tím jste nastavení správného času ukončili.



Důležité upozornění:

Pokud při tomto nastavování správného času nestisknete po určité době žádné ovládací tlačítko, dojde k automatickému ukončení tohoto režimu nastavení.

Paměť naměřených minimálních a maximálních hodnot teploty

Zobrazení minimálních a maximálních naměřených hodnot teploty

1. Stiskněte 1x krátce tlačítko „**MIN/MAX**“. Na displeji teploměru se zobrazí **minimální** naměřená pokojová teplota jakož i minimální do paměti teploměru uložená teplota, která byla naměřena venkovním (externím) senzorem. Teploty naměřené jednotlivými venkovními (externími) senzory zobrazíte na displeji teploměru postupným tisknutím tlačítka **CH**, a to včetně symbolu příjmu signálu z příslušného venkovního senzoru (včetně čísla zvoleného senzoru neboli kanálu). Kromě toho se ještě na displeji teploměru zobrazí symbol „**MIN**“.
2. Stiskněte znovu krátce tlačítko „**MIN/MAX**“. Na displeji teploměru se zobrazí **maximální** naměřená pokojová teplota jakož i maximální do paměti teploměru uložená teplota, která byla naměřena venkovním (externím) senzorem. Teploty naměřené jednotlivými venkovními (externími) senzory zobrazíte na displeji teploměru postupným tisknutím tlačítka **CH**, a to včetně symbolu příjmu signálu z příslušného venkovního senzoru (včetně čísla zvoleného senzoru neboli kanálu). Kromě toho se ještě na displeji teploměru zobrazí symbol „**MAX**“.

Vymazání minimálních a maximálních naměřených hodnot teploty z paměti

Stiskněte tlačítko „**MIN/MAX**“ a podržte toto tlačítko stisknuté asi 3 sekundy. Tím vymažete všechny minimální a maximální naměřené hodnoty teploty z paměti teploměru.

Umístění (montáž) teploměru

Tento teploměr můžete položit na rovnou plochu (například na stůl). K tomuto účelu použijte výklopnou opěrku (sklopný stojánek) na zadní straně teploměru.

Kromě toho můžete teploměr zavěsit na stěnu následujícím způsobem:

Před nástěnnou montáží zajistěte, aby teploměr přijímal nerušené signály z venkovního senzoru.

Zašroubujte do stěny vhodný závěsný šroubek nebo vrut (není součástí dodávky). Hlavičku šroubku (vrutu) nechte vyčnívat asi 5 mm od stěny.

Zavěste teploměr na hlavičku šroubku. Dříve než teploměr uvolníte, dejte pozor na to, aby hlavička šroubku správně zaskočila do očka (do závěsného otvoru na zadní straně teploměru). Tento teploměr můžete zavěsit i na vhodný háček.

Umístění (montáž) venkovního senzoru

Tento venkovní senzor můžete položit na rovnou plochu (například na stůl). K tomuto účelu použijte přiložený nástěnný držák, do kterého zasunete teploměr jeho spodní stranou. Kromě toho můžete provést nástěnnou montáž venkovního senzoru. V tomto případě přišroubujte nástěnný držák pomocí přiložených šroubků (vrutů) a hmoždinek ke stěně. Poté nasadte na tento držák venkovní senzor takovým způsobem, aby senzor do nástěnného držáku zcela zaskočil. Před konečnou montáží senzoru byste měli zajistit, aby byl mezi venkovním senzorem a teploměrem zabezpečen nerušený přenos signálů. Vzdálenost mezi venkovním senzorem a teploměrem by neměla být větší než 20 až 30 metrů (maximální dosah tohoto senzoru činí 100 m). Přední strana venkovního senzoru by měla směřovat k teploměru. Jako ideální místo pro montáž tohoto senzoru ve venkovním prostoru zvolte jeho umístění pod vhodným přístřeškem, aby byl tento senzor chráněn před dopadem přímého slunečního záření, před zvřeným prachem a před nepříznivými vlivy počasí (deštěm).

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

Rádiové pásmo 868 MHz (dosah rádiového přenosu signálů)

Po vložení baterií do obou přístrojů by měl teploměr zachytit vysílání z venkovního senzoru během jedné minuty. Pokud se tak nestane, proveďte kontroly a následná opatření podle následujících bodů:

1. Vzdálenost mezi teploměrem a venkovním senzorem od zdrojů rušení (jako jsou například televizory nebo monitory osobních počítačů) nesmí být menší než 1,5 až 2 metry. Elektromagnetické zdroje rušení se vyskytují v též bezprostřední vzdálenosti od některých domácích elektrických spotřebičů, jako jsou například mikrovlnné trouby, dálková ovládání topení, atd.
3. Neumísťujte teploměr nebo venkovní senzor do blízkosti kovových okenních rámců a kovových zárubní dveří.
3. Rušení příjmu mohou rovněž způsobit bezdrátové a mobilní telefony, bezdrátová sluchátka (reproduktory) a radiostanice či jiné přístroje, které používají stejné frekvenční pásmo (868 MHz).
4. Tato rušení (interference) mohou rovněž způsobit elektronické přístroje sousedů, kteří používají rovněž přenosové rádiové pásmo 868 MHz.
5. **Další možné příčiny snížení dosahu:** Železobetonové stěny a stropy mezi vysílačem (venkovním senzorem) a přijímačem (teploměrem). Ve stropě nebo ve stěně se nachází kovové pletivo (např. lehká příčka nebo lehký panel s hliníkovým rámem). Zástavba všeho druhu a vegetace (stromy a keře).

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

Napájení teploměru:	2 baterie 1,5 V velikosti AAA (LR 3)
Životnost alkalických baterií (teploměr):	cca 1 rok
Napájení venkovního senzoru:	2 baterie 1,5 V velikosti AA (LR 6)
Životnost alkalických baterií (senzor):	cca 1 rok
Přenosová frekvence:	868 MHz (dosah až 100 m ve volném prostoru)
Pokojeová teplota:	- 9,9 °C až + 59,9 °C (rozlišení 0,1 °C) Zobrazení OF.L na displeji = teplota mimo tento rozsah
Venkovní teplota:	- 39,9 °C až + 59,9 °C (rozlišení 0,1 °C) Zobrazení OF.L na displeji = teplota mimo tento rozsah
Aktualizace naměřené pokojové teploty:	Každých 15 sekund
Aktualizace naměřené venkovní teploty:	Každé 4 sekundy
Rozměry teploměru (Š x V x H):	84 x 149 x 22,6 mm
Rozměry venkovního senzoru (Š x V x H):	38,2 x 128,3 x 21,2 mm

Záruka

Na bezdrátový teploměr s venkovním senzorem 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 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.

DO/KU/8/2012