

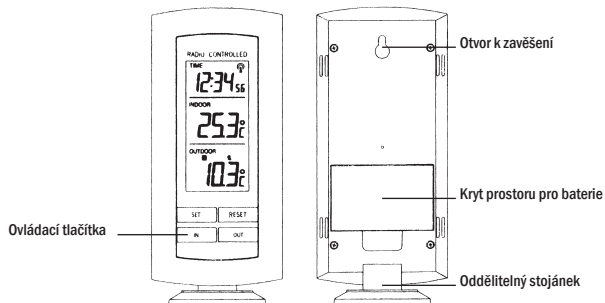


TEPLOMĚR S BEZDRÁTOVÝM ČIDLEM – WS 7206

Návod k teploměru s bezdrátovým čidlem typ WS 7206

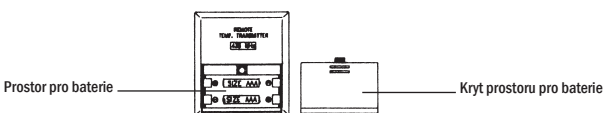
Teploměr s bezdrátovým přenosem pracující na frekvenci 433 MHz, který zobrazuje čas s velmi velkou přesností (DCF signál), a který dokáže měřit venkovní teplotu na různých místech za použití až pěti bezdrátových čidel (standardně je dodáváno pouze jedno venkovní čidlo).

Abyste se mohli těšit ze všech výhod, které Vám tento výrobek přináší, přečtěte si, prosím následující návod.



Hlavní rysy

- LCD display s hodinami řízenými pomocí DCF signálu s režimem zobrazení 12 nebo 24 hodin
- Měření vnitřní a venkovní teploty ve stupních Celsia (°C)
- Měření teploty na různých místech pomocí až 5 venkovních čidel
- Vnitřní a venkovní teplota se záznamy minimálních a maximálních naměřených hodnot a čas naměřených minimálních a maximálních hodnot pro venkovní teplotu
- Možnost postavit teploměr na stůl nebo připevnit na zeď (oddělitelný stojánek)



Nastavení

Prosím postupujte podle následujících pokynů, aby Vám Váš nový teploměr pracoval správně.

- 1) Otevřete kryt baterie na těle teploměru, jak je uvedeno na obrázku
- 2) Vložte 2 ks baterií AA (tužka), LR6, 1,5V do bateriové přihrádky a poté uzavřete kryt. Dbejte přitom na správnou polaritu vkládaných baterií.
- 3) Nyní odsuňte bateriový kryt na teplotním čidle tak, jak je uvedeno na obrázku.
- 4) Vložte správnou polaritou 2 ks baterií AAA (mikrotužka), LR3, 1,5V do bateriové přihrádky a uzavřete kryt.
- 5) Pokud máte zakoupeno 1 nebo více dodatečných venkovních teplotních čidel, vyčkejte s jejich aktivací do doby, než teploměr zaznamená údaj z prvního teplotního čidla, a potom opakujte kroky 3) a 4)
- 6) Nicméně zajistěte to, aby mezi přijímem signálu z posledního aktivovaného čidla a uvedením do provozu následujícího čidla byla prodleva alespoň 10 sekund. Teploměr potom bude zobrazovat teplotu v pořadí, v jakém byla čidla uvedena do provozu, tj. první aktivované čidlo bude mít v zobrazovaném údaji o teplotě číslo 1 a každé další čidlo číselně následující.
- 7) Poté, co byla teploměrem teplota zaznamenána, lze umístit venkovní čidla v požadovaných místech (viz Umístění)
- 8) Jakmile je venkovní teplota přijata a zobrazena na displeji, měl by se objevit automaticky aktuální čas. V ideálních podmínkách trvá toto nastavení 3-5 minut. Ve ztížených podmínkách to může být až několik hodin, proto pokud po 10 minutách není čas automaticky nastaven, nastavte čas manuálně pomocí stisknutí tlačítka „SET“ a nastavte čas (viz odstavec „Ruční nastavení času“). Čas se automaticky synchronizuje v každou dobu hodinu, každý den. V případě úspěšného zachycení signálu dojde k nastavení přesného aktuálního času a datumu.

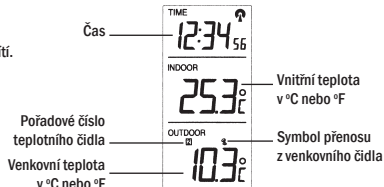
Pozn.: Pokud bude celkový čas mezi vložením baterií do čidla a vložením baterií do teploměru delší než 2 a ½ minuty, potom může nastat problém se zobrazením teploty. Pokud v tomto případě není teplota zaznamenávána, podívejte se, prosím, do části Zjišťování příjmu 433 Mhz, případně před restartem součástí do Restart teploměru. Při výměně baterií v jedné části přístroje musí být všechny části vypnuty a znovu zapnuty podle pokynů v Nastavení. Je to způsobeno přiřazením náhodného kódu čidlu při jeho uvedení do provozu a tento kód musí být přenesen a zaznamenán teploměrem v prvních 2 a ½ minutách uvedení do provozu.

LCD displej

LCD displej obsahuje 3 řádky údajů.

Bezprostředně po vložení baterií se všechny části displeje na okamžik rozsvítí.

- 1) Čas :-:-
- 2) Vnitřní a venkovní teplota ve stupních Celsia (°C)



DCF – 77 (77,5 kHz)

Teploměr zcela automaticky přijímá signál přes zabudovaný anténní systém - časový normál vysílače DCF – 77 v Mainfingenu v SRN. Díky velkému vysílacímu výkonu je možný příjem signálu v okruhu asi 1 500 km. Čas na displeji se stále porovnává s reálným časem a v případě rozdílu se automaticky opraví. Přesnost času je velmi vysoká. Přenastavení ze zimního času na letní a naopak provádí hodiny automaticky. Teploměr začne přijímat signál (DCF), jakmile se na displeji objeví venkovní teplota. Pokud signál teploměru přijímá, objeví se symbol (☼) na displeji, který bliká. Pokud je symbol na displeji stále zobrazen, znamená to, že byl přijat přesný aktuální čas a datum. V případě, že symbol stále bliká nebo není na displeji zobrazen, znamená to, že teploměr nepřijal DCF signál, protože je příliš vzdálený od vysílače DCF signálu nebo se nachází v blízkosti přístrojů, které vyzařují elektromagnetické pole (monitory, mobilní telefony atd.). Případně se teploměr nachází v místech, které brání prostupu signálu (kovové konstrukce, plechová střeška.....). V případě výše uvedených problémů doporučujeme teploměr umístit co nejbližší k oknu. V noci atmosférické jevy méně ovlivňují příjem DCF signálu než ve dne.

Nastavení času.

- 1) Stiskněte a podržte tlačítko „SET“ přibližně po dobu 3 sekund a dostanete se do režimu nastavení času. Začne blikat na displeji nápis „TIME“.
- 2) Pomocí tlačítka „IN“ nastavte hodinu aktuálního času a poté stisknutím tlačítka „OUT“ nastavte minuty aktuálního času.
- 3) Znovu, použitím tlačítka „SET“ opustíte nastavovací režim. Váš teploměr je nyní plně funkční.

Použití teploměru

Vnitřní teplota

Údaj o vnitřní teplotě je zobrazován na druhém řádku LCD displeje, hned pod zobrazením času. Vestavěný teplotní senzor automaticky měří teplotu, jakmile jsou do přístroje vloženy baterie.

Zaznamenávání minimální a maximální teploty

Krátkým stisknutím tlačítka „IN“ budete přepínat mezi záznamy minimální, maximální a aktuální teploty. Jakmile je dosaženo nové minimální nebo maximální teploty, bude automaticky zaznamenána teploměrem.

Venkovní měření teploty

Venkovní teplota je zobrazena ve spodním řádku LCD displeje pod zobrazením vnitřní teploty. Teploměr přenáší informace o venkovní teplotě z čidla na frekvenci 433 MHz, jestliže jsou baterie do čidla vloženy během 2 a ½ minuty od doby vložení baterií do teploměru (viz Nastavení). Krátkým stisknutím tlačítka „OUT“ budete přepínat mezi záznamy minimální, maximální a aktuální teploty. Jakmile je dosaženo nové minimální nebo maximální teploty, bude automaticky zaznamenána teploměrem.

U venkovní teploty je zaznamenáván i čas naměřené minimální nebo maximální hodnoty.

Pozn.:

Pokud nebude údaj o teplotě přenesen během 2 a ½ minut od vložení baterií do teplotního čidla, podívejte se prosím do části Zjišťování příjmu 433 Mhz.

Vymazání záznamu o minimální a maximální teplotě

Stisknutím a držením tlačítka „IN“ pro vnitřní nebo „OUT“ pro venkovní teplotu po dobu 3 sekund a následněm zmáčknutím tlačítka „RESET“ dojde k vymazání teplot (minimální nebo maximální) a budou nastaveny aktuální teploty. Při použití více venkovních čidel budou smazány údaje jen z aktuálního čidla. Chcete-li vymazat záznamy i z jiných čidel, přepněte na zobrazení teploty požadovaného čidla a proces opakujte.

Venkovní čidla 1, 2 až 5

Je-li použito více než jedno teplotní čidlo, můžete mezi záznamy z jednotlivých čidel přepínat pomocí krátkého stisknutí tlačítka „RESET“. Pořadové číslo aktuálního čidla je zobrazeno nahoře na LCD displeji u hodnoty venkovní teploty.

Zjišťování příjmu 433 MHz

Za normálních podmínek (např. v dostatečné vzdálenosti od zdrojů rušivých signálů, jako jsou třeba TV) bývá obvykle údaj o venkovní teplotě snadno přenesen během 2 a ½ minuty. Jestliže venkovní teplota není zobrazena na LCD displeji po 2 a ½ minutách, pak postupujte následovně:

- 1) Jednotlivé části teploměru by měly být vzdáleny alespoň 1,5-2 metry od zdrojů rušivých signálů, jako jsou např. počítačové monitory, nebo TV
- 2) Vyvarujte se umístění jednotlivých částí teploměru v bezprostřední blízkosti kovových částí dveří, okenních rámu apod.
- 3) Používání jiných el. výrobků pracujících na frekvenci 433 MHz, jako jsou např. telefony, může zabránit přenosu signálů mezi jednotlivými částmi teploměru.
- 4) El. výrobky, které používají Vaši sousedé, a které pracují na frekvenci 433 MHz, mohou také rušit funkci teploměru. V krajním případě je příjem signálu možný jen jsou-li všechna zařízení pracující na frekvenci 433 MHz vypnuta.
- 5) Přes silnou zeď nebo beton (např. ve sklepě apod.) může signál pronikat jen velmi slabě (opět se vyhněte umístění blízko kovových rámu a konstrukci).
- 6) Přenos může být ovlivněn vystavením extrémním teplotním podmínkám. Např. je-li počasí extrémně chladné (pod -25°C) po dlouhou dobu, potom může přenos signálu slábnout (mějte toto prosím na paměti při umísťování venkovního čidla)

Pozn.:

Je možné, že ani po splnění všech výše uvedených podmínek není stále údaj o teplotě přenášen. Pak je třeba jednotlivé části teploměru restartovat (viz Restart teploměru)

Restartování teploměru

Restartujte pouze v případě, že:

- čidlo nekomunikuje s teploměrem
- teploměr nesprávně pracuje

Postup restartování teploměru:

- 1) Vyměňte baterie z teploměru a čidla (příp. čidel)
- 2) Vyčkejte alespoň 30 sekund a poté znovu zapojte jednotlivé části (viz Nastavení)

Pozn.: Mějte prosím na paměti, že všechny části budou vymulovány a baterie proto znovu vkládejte vždy nejdříve do teploměru a až poté do venkovních čidel.

Umístění

Teploměr

Teploměr lze umístit pomocí oddělitelného stojanu na stůl, nebo připevnit na zeď.

Pro umístění na zeď:

- 1) Připevněte šroubek na požadované místo na zdi, nechte jej alespoň 5 mm vyčnívat
- 2) Teploměr zavěste na zeď za otvor v zadní části

Pozn.: Vždy zabezpečte, aby šroubek pevně držel a nedošlo k jeho uvolnění.

Venkovní čidlo

Místo pro venkovní čidlo musí být zvoleno tak, aby čidlo nebylo vystaveno dešti nebo stříkající vodě.

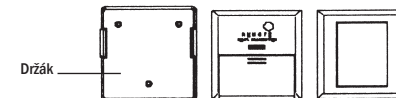
Venkovní čidlo je dodáváno s držákem, jež lze umístit na zeď pomocí 3 šroubků nebo oboustranné lepicí pásky.

Pro umístění na zeď postupujte následovně:

- 1) Označte na zdi perem značky pro přesné vyvrtání děr pro držák
- 2) Vyvrtejte na označených místech do zdi díry
- 3) Zašroubujte držadlo do zdi

Venkovní čidlo jednoduše zacvakněte do držáku. Při vkládání nebo vyjímání čidla z držáku přidržujte držák rukou, abyste tak zamezili jeho vytržení ze zdi.

Oboustranná lepicí páska je přiložena s držákem na zeď a může být použita na hladký povrch místo šroubků. Povrch, na který se čidlo umísťujete, může nicméně ovlivnit přenos. Např. je-li umístěno na kus kovu, může buď snížit nebo zvýšit přenosový rozsah. Z toho důvodu nedoporučujeme umísťovat žádné části na jakýkoliv kovový povrch nebo v blízkosti velkých kovových nebo leštěných povrchů. Před připevněním čidla, prosím, vyzkoušejte funkci v místech, kde jej hodláte umístit.



Výměna baterií a údržba

Pro optimální výkon by měly být baterie měněny ve všech částech alespoň 1x za rok pro udržení optimální funkce chodu. Zabezpečte, aby nové baterie byly vloženy ve správné polaritě.

Prosím chraňte životní prostředí a baterie vyhazujte jen na místech k tomu určených - místech zpětného odběru.

Péče a údržba

- Vyhněte se umístění částí v místech náchylných k vibraci a otřesům, jež mohou způsobit poškození přístroje
- Vyhněte se prostředí, kde budou části vystaveny náhlým změnám teploty, resp. přímému slunečnímu svitu, extrémnímu chladu a vlhku a podmínkám, které mohou vést k prudkým změnám teploty, jež sniží přesnost snímaní
- Při čištění LCD displeje a krytu přístroje použijte jen měkký, vlhký hadřík. Nepoužívejte rozpouštědla ani čisticí přípravky
- Žádnou z částí neponojujte do vody ani jiných kapalin
- Bezodkladně odstraňte z přístroje všechny vybité baterie, zabráníte tak jejich vytečení a poškození přístroje. Použijte jen nové baterie uvedeného typu
- Sami neprovádějte na žádných částech jakékoliv opravy. Při poškození nebo vadě výrobku jej vyjďte z provozu.

Technické údaje:

-Měřicí rozsah teplot	Vnitřní: 5°C až +65°C s rozlišením 0,1°C (při překročení hodnot se zobrazí ---) Venkovní: -29,9°C až +69,9°C s rozlišením 0,1°C (při překročení hodnot se zobrazí ---)
-Interval zjišťování aktuální teploty:	Vnitřní teplota: každých 10 sekund
-Venkovní čidlo	Přijem teplot: dvakrát během 10-ti minut Přenosová frekvence: 433,92 MHz Přenos teplot: do vzdálenosti 25 metrů (ve volném prostoru bez rušivých signálů)
-Napájení	Napájení: Teploměr: 2 x AA, LR6, 1,5V baterie „tužka“ Venkovní čidlo: 2 x AAA, LR3, 1,5V baterie „mikrotužka“
-Životnost baterií v obou částech:	přibližně 12 měsíců (doporučujeme alkalické baterie)
-Rozměry (ŠxVxH):	Teploměr: 73,5 x 27 x 158 mm Venkovní čidlo: 59 x 65 x 21 mm

Upozornění

Výrobce ani dodavatelé nenesou žádnou odpovědnost za škody, jež mohou vzniknout chybným výkladem textu

- Tento výrobek je určen pro použití v domácnostech jako indikátor teplot
- Tento výrobek není určen pro použití k lékařským účelům, nebo pro veřejné účely
- V případě, že výrobek nepřijme DCF signál, nemusí se jednat o vadu výrobku, ale o nevhodné umístění výrobku nebo příliš vzdálený od zdroje signálu DCF. I přesto může výrobek bezproblémově pracovat - zobrazovat na displeji reálný čas. Čas nebude synchronizován DCF signálem. Reklamacce na výrobek z důvodů nepřijímání DCF signálu nebude uznána, pokud byl výrobek nevhodně umístěn nebo je příliš vzdálený od zdroje signálu DCF.
- Specifikace tohoto výrobku mohou být změněny bez předchozího oznámení
- Tento výrobek není hračka, udržujte jej mimo dosah dětí

Výrobek lze provozovat na základě generální licence č. GL-30/R/2000

Výrobek lze volně používat v zemích EU.

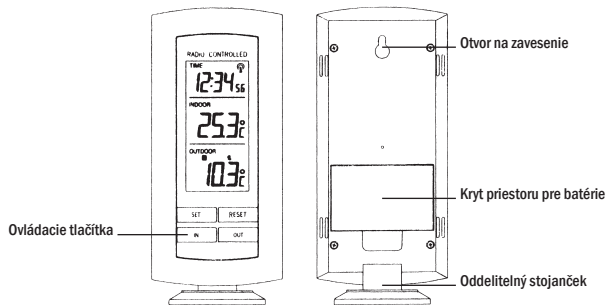


TEPLOMER S BEZDRÔTOVÝM ČIDLLOM – WS 7206

Návod ku teplomeru s bezdrôtovým snímačom typ WS 7206

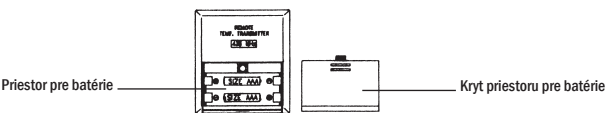
Teplomer s bezdrôtovým prenosom pracujúci na frekvencii 433 MHz, ktorý zobrazuje čas s veľmi veľkou presnosťou (DCF signál), a ktorý dokáže merať vonkajšiu teplotu na rôznych miestach za použitia až piatich bezdrôtových snímačov (štandardne je dodávaný iba jeden vonkajší snímač).

Aby ste sa mohli tešiť zo všetkých výhod, ktoré Vám tento výrobok prináša, prečítajte si prosím nasledujúci návod.



Charakteristika

- LCD displej s hodinami riadenými pomocou DCF signálu s režimom zobrazenia 12 alebo 24 hodín
- Meranie vnútornej a vonkajšej teploty v stupňoch Celzia (°C)
- Meranie teploty na rôznych miestach pomocou až 5 vonkajších snímačov
- Vnútorná a vonkajšia teplota so záznamami minimálnych a maximálnych nameraných hodnôt a čas nameraných minimálnych a maximálnych hodnôt pre vonkajšiu teplotu
- Možnosť postaviť teplomer na stôl alebo pripievať na stenu (oddeliteľný stojanček)



Nastavenie

Aby Vám Váš nový teplomer pracoval správne, postupujte prosím podľa nasledujúcich pokynov.

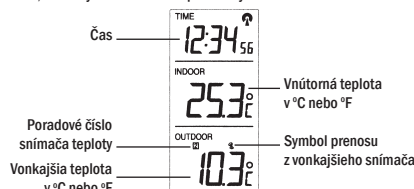
- 1) Otvorte kryt batérie na tele teplomeru, ako je uvedené na obrázku.
- 2) Vložte 2 ks batérií AA (tužka, LR6), 1,5V do batérovej priehradky a potom uzavrite kryt. Dbajte pritom na správnu polaritu vkladania batérií.
- 3) Teraz odsuňte batérovú kryt na teplotnom snímači tak, ako je uvedené na obrázku.
- 4) Vložte správnu polaritu 2 ks batérií AAA (mikrotužka, LR3), 1,5V do batérovej priehradky a uzavrite kryt.
- 5) Pokiaľ máte zakúpených 1 alebo viac dodatočných vonkajších teplotných snímačov, vyčistite s ich aktiváciou do doby, než teplomer zaznamená údaj z prvého teplotného snímača. Potom opakujte kroky 3) a 4).
- 6) V každom prípade zaisťte to, aby medzi príjmom signálu z posledného aktivovaného snímača a uvedením do prevádzky nasledujúceho snímača bol odstup aspoň 10 sekúnd. Teplomer potom bude zobrazovať teplotu v poradi, v akom boli snímače uvedené do prevádzky, t.j. prvý aktivovaný snímač bude mať v zobrazenom údaj o teplote číslo 1 a každý ďalší snímač číslu nasledujúcu.
- 7) Po tom, čo bola teplota teplomerom zaznamenaná, je možné vonkajšie snímače umiestniť na požadovaných miestach (viď Umiestnenie).
- 8) Akonáhle je vonkajšia teplota prijatá a zobrazená na displeji, mal by sa automaticky objaviť aktuálny čas. V ideálnych podmienkach trvá toto nastavenie 3-5 minút. V sťažených podmienkach to môže byť až niekoľko hodín, preto pokiaľ po 10 minútach nie je čas automaticky nastavený, nastavte ho manuálne pomocou stlačenia tlačítka „SET“ (viď odstavec „Ručné nastavenie času“). Čas sa automaticky synchronizuje každú celú hodinu, každý deň. V prípade úspešného zachytenia signálu dôjde k nastaveniu presného aktuálneho času a dátumu.

Pozn.: Pokiaľ bude celkový čas medzi vložení batérií do snímača a vložení batérií do teplomeru dlhší než 2,5 minúty, potom môže nastať problém so zobrazením teploty. Pokiaľ v tomto prípade nie je teplota zaznamenaná, pozrite sa prosím, do časti Kontrola príjmu 433 MHz, prípadne pred reštartom časti do Reštart teplomeru. Pri výmene batérií v jednej časti prístroja musia byť všetky časti vypnuté a znova zapnuté podľa pokynov v Nastavení. Je to spôsobené priradením náhodného kódu snímaču pri jeho uvedení do prevádzky a tento kód musí byť prenesený a zaznamenaný teplomerom do 2,5 minúty od uvedenia do prevádzky.

LCD displej

LCD displej obsahuje 3 riadky údajov. Bezprostredne po vložení batérií sa všetky časti displeja na okamih rozsvietia.

- 1) Čas :-:-
- 2) Vnútorná a vonkajšia teplota v stupňoch Celzia (°C)



DCF – 77 (77,5 kHz)

Teplomer automaticky prijíma signál cez zabudovaný anténny systém - časový normál vysielača DCF – 77 v Mainfingene v SRN. Vďaka veľkému vysielačiemu výkonu je možný príjem signálu v okruhu asi 1 500 km. Čas na displeji sa stále porovnáva s reálnym časom a v prípade rozdielu sa automaticky opraví. Presnosť času je veľmi vysoká. Zmena zo zimného času na letný a naopak sa koná automaticky. Teplomer začne prijímať signál (DCF) akonáhle sa na displeji objaví vonkajšia teplota. Počas prijímania signálu sa na displeji objaví symbol (📶), ktorý bliká. Pokiaľ je symbol na displeji zobrazený nepretržite znamená to, že bol prijatý presný aktuálny čas a dátum. V prípade, že symbol stále bliká alebo nie je na displeji zobrazený znamená to, že teplomer neprijal DCF signál, pretože je príliš vzdialený od vysielača DCF signálu alebo sa nachádza v blízkosti prístrojov, ktoré vyžarujú elektromagnetické pole (monitory, mobilné telefóny atď.). Prípadne sa teplomer nachádza v miestach, ktoré bránia prechodu signálu (kovové konštrukcie, plechová strecha...). V prípade vyššie uvedených problémov doporučujeme teplomer umiestniť čo najbližšie k oknu. V noci atmosférické javy menej ovplyvňujú príjem DCF signálu ako cez deň. Nastavenie času.

- 1) Stlačte a podržte tlačítko „SET“ približne po dobu 3 sekúnd a dostanete sa do režimu nastavenia času. Na displeji začne blikáť nápis „TIME“.
- 2) Pomocou tlačítka „IN“ nastavíte hodinu aktuálneho času a potom stlačením tlačítka „OUT“ nastavíte minúty aktuálneho času.
- 3) Opätovným použitím tlačítka „SET“ opustíte nastavovací režim. Váš teplomer je teraz plne funkčný.

Použitie teplomeru

Vnútorná teplota

Údaj o vnútornej teplote je zobrazený na druhom riadku LCD displeja, hneď pod zobrazením času. Vstavaný teplotný senzor automaticky meria teplotu, akonáhle sú do prístroja vložené batérie.

Zaznamenávanie minimálnej a maximálnej teploty

Krátkym stlačením tlačítka „IN“ budete prepínať medzi záznamami minimálnej, maximálnej a aktuálnej teploty. Akonáhle je dosiahnutá nová minimálna alebo maximálna teplota, bude automaticky zaznamenaná teplomerom.

Meranie vonkajšej teploty

Vonkajšia teplota je zobrazená na spodnom riadku LCD displeja pod zobrazením vnútornej teploty. Teplomer prenáša informácie o vonkajšej teplote zo snímača na frekvencii 433 MHz, ak sú batérie do snímača vložené do 2,5 minúty od vloženia batérií do teplomeru (viď Nastavenie). Krátkym stlačením tlačítka „OUT“ budete prepínať medzi záznamami minimálnej, maximálnej a aktuálnej teploty. Akonáhle je dosiahnutá nová minimálna alebo maximálna teplota, automaticky sa zaznamená teplomerom.

U vonkajšej teploty je zaznamenávaný i čas namerania minimálnej alebo maximálnej hodnoty.

Pozn.:

Pokiaľ nebude údaj o teplote prenesený behom 2,5 minúty od vloženia batérií do snímača teploty, pozrite sa prosím do časti Kontrola príjmu 433 MHz.

Vymazanie záznamu o minimálnej a maximálnej teplote

Stlačením a držaním tlačítka „IN“ pre vnútornú alebo „OUT“ pre vonkajšiu teplotu po dobu 3 sekúnd a následným stlačením tlačítka „RESET“ dôjde k vymazaniu zaznamenaných teplôt (minimálnej alebo maximálnej) a budú nastavené aktuálne teploty. Pri použití viacerých vonkajších snímačov budú vymazané údaje len z aktuálneho snímača. Ak chcete vymazať záznamy i z iných snímačov, prepnite na zobrazenie teploty požadovaného snímača a proces opakujte.

Vonkajšie snímače 1, 2 až 5

Ak je použitých viac ako jeden teplotný snímač, môžete medzi záznamami z jednotlivých snímačov prepínať pomocou krátkeho stlačenia „RESET“. Poradové číslo aktuálneho snímača je zobrazené v hornej časti LCD displeja pri hodnote vonkajšej teploty.

Kontrola príjmu 433 MHz

Za normálnych podmienok (napr. v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov rušivých signálov, ako je napríklad TV) býva obvykle údaj o vonkajšej teplote ľahko prenesený behom 2,5 minúty. Ak ani po 2,5 minútach vonkajšia teplota nie je zobrazená na LCD displeji, potom postupujte nasledovne:

- 1) Jednotlivé časti teplomeru by mali byť vzdialené aspoň 1,5-2 metre od zdrojov rušivých signálov, ako sú napr. počítačové monitory, alebo TV.
- 2) Vyvarujte sa umiestnenia jednotlivých častí teplomeru v bezprostrednej blízkosti kovových častí dverí, okenných rámov a pod.
- 3) Používanie iných el. výrobkov pracujúcich na frekvencii 433 MHz, ako sú napr. telefóny, môže zabrániť prenosu signálu medzi jednotlivými časťami teplomeru.
- 4) El. výrobky, ktoré používajú Vaši susedia a ktoré pracujú na frekvencii 433 MHz, môžu tiež rušiť funkciu teplomeru. V krajnom prípade je príjem signálu možný len ak sú všetky zariadenia pracujúce na frekvencii 433 MHz vypnuté.
- 5) Cez hrubú stenu alebo betón (napr. v pivnici a pod.) môže signál prenikať len veľmi slabou (opäť sa vyhnite umiestneniu v blízkosti kovových rámov a konštrukcií).
- 6) Prenos môže byť ovplyvnený aj vystavením extrémnym teplotným podmienkam. Napríklad ak je počasie extrémne chladné (pod -25°C) po dlhú dobu, potom môže prenos signálu slabnúť (majte toto prosím na pamäti pri umiestňovaní vonkajšieho snímača).

Pozn.:

Je možné, že ani po splnení všetkých vyššie uvedených podmienok stále nie je prenášaný údaj o teplote. Potom je potrebné reštartovať jednotlivé časti teplomeru (viď Reštart teplomeru).

Reštart teplomeru

Reštartujte iba v prípade, že: - snímač nekomunikuje s teplomerom - teplomer pracuje nesprávne

Postup reštartovania teplomeru:

- 1) Vyberte batérie z teplomeru a snímača (príp. snímačov)
- 2) Počkajte aspoň 30 sekúnd a potom znovu zapojte jednotlivé časti (viď Nastavenie)

Pozn.:

Majte prosím na pamäti, že všetky časti budú vynulované a batérie preto znovu vkladajte vždy najskôr do teplomeru a až potom do vonkajších snímačov.

Umiestnenie

Teplomer

Teplomer je možné umiestniť pomocou oddeliteľného stojanu na stôl, alebo pripievať na stenu.

Pre umiestnenie na stenu:

- 1) Pripevnite skrutku na požadované miesto na stene, nechajte aspoň 5 mm výčnievať
- 2) Teplomer zaveste na stenu za otvor v zadnej časti

Vonkajší snímač

Miesto pre vonkajší snímač musí byť zvolené tak, aby snímač nebol vystavený dažďu alebo striekajúcej vode.

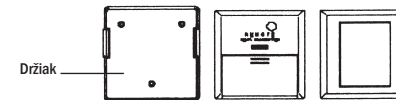
Vonkajší snímač je dodávaný s držiakom, ktorý sa dá pripievať na stenu pomocou 3 skrutiek alebo obojstrannej lepiacej pásky.

Pre umiestnenie na stenu postupujte nasledovne:

- 1) Označte na stene perom značky pre presné vyvrátenie dier pre držiak
- 2) Vyvráťte na označených miestach do steny diery
- 3) Zaskrutkujte držiak do steny

Vonkajší snímač jednoducho zavaknete do držiaku. Pri vkladaní alebo vyberaní snímača z držiaku pridržiajte držiak rukou, aby ste tak predišli jeho vyvráteniu zo steny.

Obojstranná lepiaca páska je priložená s držiakom na stenu a môže byť použitá na hladký povrch namiesto skrutiek. Povrch, na ktorý sa snímač umiestňuje, môže predsa len ovplyvniť prenos. Napr. ak je umiestnený na kus kovu, môže byť znížený alebo zvýšený prenosový rozsah. Z tohto dôvodu neodporúčame umiestňovať žiadne časti na akýkoľvek kovový povrch alebo v blízkosti veľkých kovových alebo leštených povrchov. Pred pripínavaním snímača, prosím, vyskúšajte funkciu v miestach, kde ho mienite umiestniť.



Výmena batérií a údržba

Pre optimálny výkon by mali byť batérie menené vo všetkých častiach aspoň 1x za rok. Zabezpečte, aby nové batérie boli vložené so správnou polaritou.

Prosím chráňte životné prostredie a batérie vyhadzujte len na miestach na to určených - miestach spätného odberu.

Starostlivosť a údržba

- Vyhnite sa umiestneniu častí v miestach náchylných k vibráciám a otrasom, ktoré môžu spôsobiť poškodenie prístroja
- Vyhnite sa prostrediu, kde budú časti vystavené náhlym zmenám teploty, resp. priamemu slnečnému svitu, extrémnemu chladu a vlhku a podmienkam, ktoré môžu viesť k prudkým zmenám teploty, čo zníži presnosť snímania
- Pri čistení LCD displeja a krytu prístroja používajte len mäkkú, vlhkú handričku. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani čistiace prípravky
- Žiadnu z častí neponárajte do vody ani iných kvapalín
- Bezodkladne odstráňte z prístroja všetky vybité batérie, zabránite tak ich vytečeniu a poškodeniu prístroja. Používajte len nové batérie uvedeného typu
- Sami nevykonávajte na žiadnych častiach akékoľvek opravy. Pri poškodení alebo vade výrobku ho vyradte z prevádzky.

Technické údaje:

- Rozsah merania teplôt	Vnútorná: 5 až +65 °C s rozlíšením 0,1 °C (pri prekročení hodnôt sa zobrazí --)
	Vonkajšia: -29,9 až +69,9 °C s rozlíšením 0,1 °C (pri prekročení hodnôt sa zobrazí ---)
-Interval merania aktuálnej teploty:	
	Vnútorná teplota: každých 10 sekúnd
-Vonkajší snímač	
	Príjem teplôt: dvakrát počas 10 minút
-Prenosová frekvencia:	433,92 MHz
-Prenos teploty:	do vzdialenosti 25 metrov (vo voľnom priestore bez rušivých signálov)
-Napájanie	
	Teplomer: 2 x AA, LR6, 1,5V batéria „tužka“
	Vonkajší snímač: 2 x AAA, LR3, 1,5V batéria „mikrotužka“
-Životnosť batérií v oboch častiach:	približne 12 mesiacov (doporučujeme alkalické batérie)
-Rozmery (ŠxVxH):	Teplomer: 73,5 x 158 x 27 mm
	Vonkajší snímač: 59 x 65 x 21 mm

Upozornenie

Výrobca ani dodávateľka nenesú žiadnu zodpovednosť za škody, ktoré môžu vzniknúť chybným výkladom textu

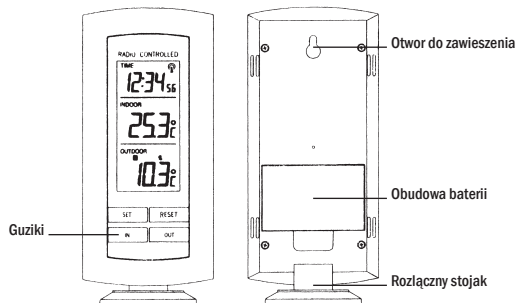
- Tento výrobok je určený pre použitie v domácnostiach ako indikátor teplôt
- Tento výrobok nie je určený pre použitie na lekárske alebo verejné účely
- V prípade, že výrobok neprijme DCF signál, nemusí sa jednáť o vadu výrobku, ale o nevhodné umiestnenie výrobku alebo príliš vzdialený od zdroja signálu DCF. I napriek tomu môže výrobok bezproblémovo pracovať
- zobrazený na displeji reálny čas. Čas iba nebude synchronizovaný DCF signálom. Reklamácia na výrobok z dôvodu neprijímania DCF signálu nebude uznaná, pokiaľ bol výrobok nevhodne umiestnený alebo je príliš vzdialený od zdroja signálu DCF.
- Špecifikácie tohoto výrobku môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia
- Tento výrobok nie je hračka, udržiavte ho mimo dosah detí

PL TERMOMETR Z BEZPRZEWODOWĄ TRANSMISJĄ SYGNAŁU

INSTRUKCJA OBSŁUGI TERMOMETRA BEZPRZEWODOWYM CZUJNIKIEM TYPU WS 7206

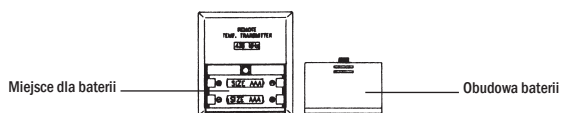
Termometr z bezprzewodowym przekaźnikiem pracujący na częstotliwości 433 Hz, wskazujący czas z bardzo dużą dokładnością (sygnał DCF), z pomiarem temperatury zewnętrznej w kilku różnych miejscach za pomocą aż pięciu czujników bezprzewodowych (częścią dostawy jest tylko jeden czujnik bezprzewodowy).

W celu wykorzystania wszystkich zalet termometru proszę dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.



Wyszczególnienie:

- LCD wyświetlacz z zegarem kierowanym sygnałem DCF z trybem 12-sto lub 24-ro godzinnym;
- pomiar temperatury zewnętrznej i wewnętrznej w stopniach Celsjusza (°C);
- pomiar temperatury aż w pięciu różnych miejscach za pomocą czujników zewnętrznych;
- pamięć minimalnej i maksymalnej temperatury wewnętrznej i zewnętrznej oraz czasu minimalnej i maksymalnej temperatury zewnętrznej;
- możliwość postawienia termometru na stół za pomocą dołączonej nóżki lub powieszenia na ścianie;



Ustawienia:

Proszę dotrzymać poniższe kroki:

- 1) Otwórz przedział bateryjny na korpusie termometru wg. obrazku;
- 2) Włóż dwa ogniwa AA (paluszek), LR 6, 1,5 V do przedziału bateryjnego i zamknij drzwiczki. Zwróć uwagę na właściwą polaryzację włożonych ogniw;
- 3) Następnie zdejmij drzwiczki przedziału bateryjnego na czujniku zewnętrznym wg. obrazka;
- 4) Włóż dwa ogniwa AAA, LR3, 1,5V do przedziału bateryjnego, dbaj o poprawną biegunowość;
- 5) Jeżeli kupiłeś kilka czujników zewnętrznych, zaczekaj z ich aktywacją do czasu znalezienia przez termometr pierwszego czujnika;
- 6) Aktywując poszczególne czujniki zadbaj o to, aby pomiędzy poszczególnymi aktywacjami była 10-cio sekundowa przerwa; termometr następnie będzie wskazywał temperaturę w kolejności, w jakiej były poszczególne czujniki aktywowane, np. czujnik zakończony jako pierwszy będzie miał numer 1.
- 7) Po zarejestrowaniu czujników przez termometr, można je ulokować na wybranym miejscu;
- 8) W chwili zanotowania przez termometr temperatury zewnętrznej, powinien się automatycznie pokazać aktualny czas. W warunkach optymalnych proces ten trwa 3-5 minut. Czasami, w bardzo trudnych warunkach, proces ten może trwać do kilku godzin. Dlatego też jeżeli czas nie pokaże się po 10 minutach, ustaw go ręcznie za pomocą guzika „SET”. Czas zostaje co godzinę automatycznie zsynchronizowany, cały dzień. W razie pomysłnego odbioru sygnału aktualny czas i data zostaną nastawione automatycznie.

Uwaga:

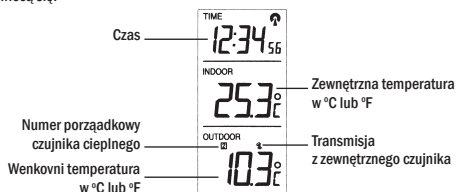
Jeżeli będzie łączny czas pomiędzy włożeniem ogniw do czujnika a włożeniem ogniw do termometru dłuższy niż 2 i ½ minuty, może pojawić się problem z wskazaniem temperatury. W takim przypadku przeczytaj rozdział Kontrola odbioru 433 Hz, ewentualnie przed restawowaniem przeczytaj Restart termometru. Podczas wymiany ogniw w którejkolwiek z urządzeń wszystkie pozostałe muszą być wyłączone i ponownie załączone wg. rozdziału Ustawienia.

Wyświetlacz LCD:

Wyświetlacz LCD posiada 3 kolumny danych.

Bezpośrednio po włożeniu ogniw, wszystkie elementy wyświetlacza zaświecą się.

- 1) Czas: --:--
- 2) Tem. wewnętrzna i zewnętrzna w stopniach °C.



DCF – 77kHz:

Termometr zupełnie automatycznie odbiera sygnał za pomocą wbudowanej anteny – ze stacji nadawczej DCF – 77 w Mainfingenu w Niemczech. Dzięki dużej mocy stacji nadawczej odbiór możliwy jest w okregu 1 500 km. Czas na wyświetlaczu systematycznie jest porównywany z realnym czasem, a w razie różnicy zostaje automatycznie zmieniony. Zmiana czasu letniego na zimowy i na odwrót dokonywana jest automatycznie. Termometr zaczyna odbierać sygnał natychmiast po pojawieniu się na wyświetlaczu temperatury. W chwili odbierania sygnału na wyświetlaczu pojawi się migający symbol (☼). Jeżeli symbol ten stale znajduje się na wyświetlaczu oznacza to, iż sygnał aktualnego czasu i daty został odebrany.

Natomiast jeżeli symbol stale miga lub jeżeli w ogóle go nie ma, oznacza to, iż sygnał DCF nie został odebrany, ponieważ nadajnik znajduje się zbyt daleko albo termometr znajduje się w pobliżu aparatów emitujących fale elektromagnetyczne (monitory, telefony komórkowe, ...). Ewentualnie termometr znajduje się w miejscach uniemożliwiających przejście sygnału (konstrukcje metalowe, blaszany dach,...). W takich przypadkach zalecane jest umieszczenie termometru jak najbliżej okna. W nocy zjawiska atmosferyczne wpływają w mniejszym stopniu na odbiór sygnał niż podczas dnia.

Nastawienie czasu:

- 1) Wciśnij i potrzymaj guzik „SET” w przybliżeniu 3 sekundy, na wyświetlaczu zacznie mrugać napis „TIME”;
- 2) Za pomocą guzika „IN” ustaw aktualną godzinę a następnie wciskając guzik „OUT” ustaw minuty aktualnego czasu.
- 3) Ponownie za pomocą guzika „SET” wyjdziemy z trybu ustawiania czasu.

TERMOMETR:

Temperatura wewnętrzna:

Wartość temperatury wewnętrznej pokazywana jest w drugiej kolumnie LCD wyświetlacza. Wbudowany czujnik automatycznie mierzy temperaturę po włożeniu ogniw.

Notowanie minimalnej i maksymalnej temperatury:

Krótkim wciśnięciem guzika „IN” wskazywana będzie minimalna, maksymalna i aktualna temperatura. Jeżeli wartości te zostaną przekroczone, zanotowane wartości zostaną automatycznie zmienione.

Pomiar temperatury zewnętrznej:

Temperaturę zewnętrzną wskazuje dolna kolumna wyświetlacza. Termometr przesyła informacje o zewnętrznej temperaturze na częstotliwości 433 MHz, jeżeli zostaną ogniwa włożone do czujnika w trakcie 2 i ½ minuty od włożenia ogniw do termometru (patrz Nastawienia).

Uwaga:

Jeżeli w trakcie 2 i ½ minuty od włożenia ogniw do czujnika nie zostaną przeniesione dane o temperaturze, wróć do rozdziału Kontrola odbioru 433 MHz.

Usuwanie danych o temperaturze minimalnej i maksymalnej:

Wciśnięciem a przytrzymaniem przez 3 sekundy guzika „IN” dla temperatury wewnętrznej i „OUT” dla temperatury zewnętrznej a następnie wciśnięciem guzika „RESET” zostaną usunięte dane a nastawione zostaną aktualne. W przypadku kilku czujników usunięte zostaną dane tylko czujnika aktualnego. Jeżeli mają zostać usunięte dane z pozostałych czujników konieczne uaktualnienie danego czujnika i powtórzenie opisanego procesu.

Czujniki 1,2 do 5:

Jeżeli używany jest więcej niż jeden czujnik, przełączając pomiędzy poszczególnymi czujnikami można za pomocą krótkiego przytrzymania guzika „RESET”. Numer porządkowy czujnika pokaże się na górze wyświetlacza LCD w kolumnie temperatury zewnętrznej.

Kontrola odbioru 433 MHz:

W normalnych warunkach (np. w dostatecznej odległości od sygnałów zakłócających), dane o temperaturze zewnętrznej zostaną przeniesione w trakcie 2 i ½ minuty, w przeciwnym razie:

- 1) poszczególne części składowe termometru powinny znajdować się w odległości 1,5 – 2 metrów od źródeł sygnałów zakłócających, np. monitorów, telewizorów, itd.;
- 2) unikaj umieszczania poszczególnych części termometru w pobliżu metalowych części drzwi, okien itd ;
- 3) używanie innych urządzeń elektrycznych pracujących na częstotliwości 433 MHz, np. tel. komórkowe, może uniemożliwić odbieranie sygnałów pomiędzy częściami składowymi termometru;
- 4) również, jeżeli któryś ze sąsiadów używa urządzeń pracujących na częstotliwości 433 MHz, to może to spowodować zakłócenie sygnału. W sytuacjach krańcowych, termometr będzie działał prawidłowo, jeżeli wszystkie urządzenia pracujące na częstotliwości 433 MHz będą wyłączone.
- 5) sygnał może być bardzo słaby, jeżeli musi przejść przez grubą ścianę lub beton.
- 6) odbiór sygnału może słabnąć w przypadku utrzymywania się przez dłuższy czas ekstremalnych warunków pogodowych, np. tem. – 25°C;

Czasami może się zdarzyć, że nawet po spełnieniu wszystkich wymagań, termometr nie będzie działał prawidłowo. Wtedy należy poszczególne elementy termometru wyłączyć i włączyć ponownie (tz. RESTART Termometru).

RESTARTOWANIE TERMOMETRA:

- restartowanie termometru powinno nastąpić tylko w wyjątkowych sytuacjach;
- gdy czujnik nie komunikuje z termometrem,
- gdy termometr nie pracuje prawidłowo;

RESTARTOWANIE TERMOMETRA:

- wyciągnij ogniwa z termometru i czujników zewnętrznych;
- odczekaj przynajmniej 30 sekund i ponownie włóż ogniwa do poszczególnych części;

LOKALIZACJA TERMOTRA:

Termometr można postawić na stół lub powiesić na ścianie.

W celu powieszenia termometru na ścianie, wkręć śrubek do ściany w taki sposób, aby jego główka wystawała co najmniej 5 mm od ściany, a następnie powieś termometr za pomocą otworu z tylnej części obudowy termometru.

LOKALIZACJA CZUJNIKA:

Zewnętrzny czujnik musi zostać powieszony w takim miejscu, aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z deszczem lub chlapiącą wodą. Do czujnika dołączony jest uchwył na ścianę, który można przymocować za pomocą trzech śrubek lub obustronnej taśmy klejącej. Następnie wystarczy tylko czujnik włożyć do uchwyłu.

WYMIANA OGNIW I KONSERWACJA:

Aby utrzymać prawidłowe funkcjonowanie urządzenia należy wymieć ogniwa przynajmniej raz w roku. Podczas wymiany ogniw należy zwrócić uwagę na poprawną biegunowość.

- należy uniknąć umieszczenia termometru w miejscach, gdzie narażony będzie na wibracje i wstrząsy, które mogły by go uszkodzić;
- wyświetlacz LCD czyść za pomocą miękkiej wilgotnej szmatki, nie używaj żadnych rozpuszczalników ani środków chemicznych;
- żaden element nie zanurzaj w wodzie ani w innej substancji ciekłej;
- jeżeli ogniwa są rozładowane, natychmiast usuń je z urządzenia aby uniknąć ewentualnemu ich wycieknięciu; używaj zawsze ogniw określonego typu;
- nie naprawiaj samemu termometru, w razie jego zepsucia zwróć się do specjalistycznego serwisu;

DANE TECHNICZNE:

-Zakres temperatur:	Wewnętrzna	5 °C do +65 °C z dokładnością do 0.1 °C;
	Zewnętrzna	- 29,9 °C do +69,9 °C z dokładnością do 0.1 °C;
-Częstotliwość pomiaru aktualnej temperatury:	Wewnętrznej	co 10 sekund;
	Zewnętrznej	2 razy za 10 minut;
-Częstotliwość sygnału		433,92 MHz;
-Transmisja danych na odległość do 25 metrów (w wolnym terenie bez sygnałów zakłócających)		
-Zasilanie:	Termometr - 2 x AA, LR6, 1,5 V	
	Czujnik - 2 x AAA, LR3, 1,5 V	
-Rozmiar:	Termometr	3,5 x 27 x 158 mm
	Czujnik	59 x 65 x 21 mm

UWAGA:

Producenci ani dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za szkodę, jaka może powstać w wyniku błędnej wykładni instrukcji obsługi.

Produkt przeznaczony jest do użytku w gospodarstwach domowych.

Nie jest przeznaczony do użytku w medycynie ani w miejscach publicznych.

Jeżeli termometr nie odbiera sygnału DCF, nie oznacza to automatycznie uszkodzenia, ale może oznaczać nie poprawne ulokowanie termometru.

Termometr nie jest zabawką, należy umieścić go poza zasięgiem dzieci.

Prohlášení o shodě

My: EMOS spol. s r.o.
Šifava III/17, 750 00
IČO: 19014104, DIČ: 393-19014104

tímto prohlašujeme,

že následně označené zařízení na základě jeho koncepce a konstrukce, stejně jako námi do oběhu uvedených provedení, je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády 4426/2000 Sb., v platném znění a směrnicí 1999/5/ES. Při ními neodůvodněných změnách zařízení zřídčí toto prohlášení svou platnost.

Název: Termoplér s bezdrátovým čidlem
Posuzovaný typ: WS 7206 (teploměr – přijímač), TX2 (čidlo – vysílač)
Parametry: Pracovní kmitočet 433,92 MHz
Vf výkon: <10mW
Výrobce: Europe Supplies Limited, A3, 12/F, Kallej Ind. Centre, Hong Kong, Čína
Popis a účel použití: Výrobek je určen pro měření teploty.

Příslušné technické předpisy:
Nařízení vlády 17/2003 Sb.
Nařízení vlády 18/2003 Sb.
Nařízení vlády 426/2000 Sb.

Použití harmonizované normy, národní normy a ostatní specifikace:
CSN ETSI EN 300 220 – 1 V.1.3:1-01
CSN EN 60950 – 1:03
CSN ETSI EN 300 638 ed 1:98

Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný.

V Písečném, 21.5.2004

Místo vydání, datum

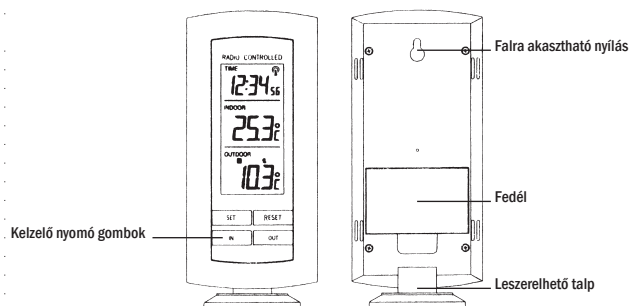
Jiří Lupat, jednatel

Jméno a funkce odpovědné osoby

H VEZETÉK NÉLKÜLI HŐMÉRŐ WS 7206

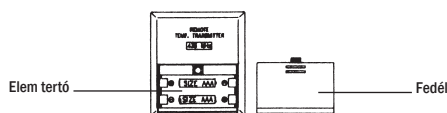
Vezeték nélküli hőmérő WS 7206 típus – használati utasítás

Vezeték nélküli hőmérő 433MHz frekvencián működik, óra,perc kijelzéssel (DCF szignál). Öt vezeték nélküli érzékelő kapcsolása lehetséges (csomagolás 1db érzékelőt tartalmaz). Használata előtt olvassa el az használati utasítást.



Mérési lehetőségek

- LCD kijelző DCF szignállal irányítva 12/24 óras ábrázolásával
- Belső,külső hőmérséklet (°C)
- Öt különböző helyen lehetséges a hőmérsékletet mérni (tartalmaz 1db vezeték nélküli hőérzékelőt)
- A hőmérő adat memóriával rendelkezik
- Asztali vagy fali elhelyezési lehetőség.



A készülék beállítása:

Az alábbi pontok szerint haladjon

- 1) Helyezze be az elemeket (2db AA,LR6, 1,5V), az ábra szerint, ügyelve a polarításra a készülékbe.
- 2) Érzékelőbe 2db AAA,LR3,1,5V elemet helyezünk.
- 3) Ha több érzékelőt szeretne használni, az aktiválások között várjon 10-15 msp még a hőmérő kijelzőjén megjelennek az aktivált érzékelő adatai.
- 4) Ha a érzékelőket sikeresen aktiváltuk, helyezzük az érzékelőket a kívánt mérési helyre.
- 5) Ha a hőmérőn megjelenik a kültéri hőmérséklet, a pontos idő is megjelenik.Normális körülmények közt a pontos idő beállítása kb.3-5 percig tart, bonyorult körülményeknél a pontos idő megjelenése néhány órát is tarthat. Ebben az esetben állítsuk be a pontos időt „SET” beállító gomb segítségével.(lásd kézi beállítás). A pontos idő naponta sinkronizálódik, mindig egész órában.

Megj.

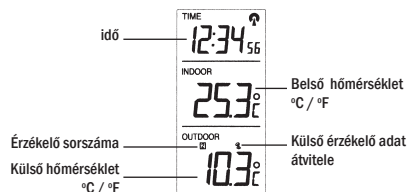
Ha az hőmérő és az érzékelő aktiválása között 2 és ½ percnél több idő telik el téves adatok kerülhetnek a kijelzőre. Ebben

az esetben kérjük a használati utasítás, frekvenci beállításra és az újra indításra vonatkozó utasításokat ismételje meg. Ha valamelyik érzékelőben element cserél, akkor kérjük a többi érzékelőt kikapcsolni és a készüléket újra be állítani.

LCD kijelző

Három osztású LCD kijelző.Az elemek behelyezése után az LCD kijelzőn adatok jelennek meg.

- 1) Idő --- 12/24
- 2) Belső hőmérséklet kijelzője (°C)
- 3) A választott és beállított érzékelők adatai



DCF – 77 (77,5 kHz)

Hőmérő a pontos idő beállítása beszerelt antenna rendszerrel működik – az adó DCF-77 Mainfingen-ben Németországban van.

A Mainfingeni adó kb.1500-as km-es körzetben működik.

Az idő változást nyári-téli-re vagy fordítva, ez automatikusan történik.Hőmérőn a DCF szignál a külső hőmérséklet jelzésével jelenik meg. Kijelzőn (☼) jel kezd villogni. Ha az ábra folyamatosan világít, pontos idő és a dátum beállítva lett.Azban az esetben ha a jelzés villog vagy nics kiábrázolva, jelzi hogy a hőmérő nincs a DCF szignál területén,vagy a készülék közelében elektrománeses készülékek vannak elhelyezve és zavarják a hőmérő automatikus beállítását. A készülék elhelyezését az ablak közelébe ajánljuk..

Idő beállítása.

- 1) „SET” gomb 3 mp nyomvatartásával kiválasztjuk az idő beállítási módot a kijelzőn TIME felirat kezd villogni.
- 2) „IN” gomb segítségével beállítjuk az órát, és a „OUT” gomb segítségével a perceket állítjuk be.
- 3) „SET” gomb segítségével kilépünk a beállítási módból.A hőmérő működőképes.

A hőmérő használata

Belső hőmérséklet

Az LCD kijelző második sorában jelenik meg.

Min. és max. mért hőmérséklet.

„IN” gomb rövid megnyomásával a készülék megjeleníti az általa mért minimum, maximum hőmérsékletet. A z új min. vagy max. hőmérséklet változását a hőmérő automatikusan feljegy.

Külső hőmérséklet mérése

A külső érzékelők adatai a LCD kijelző harmadik sorában jelenik meg. Az érzékelő adatait 433MHz frekvenciával továbbítja a hőmérőhöz. „OUT” gomb rövid megnyomásával a készülék megjeleníti az általa mért minimum, maximum hőmérsékletet. A z új min. vagy max. hőmérséklet változását a hőmérő automatikusan feljegy. A külső hőmérsékletek esetén a pontos időpontot is feljegy.

A min.max hőmérsékletek kitörése.

„IN” (belső) vagy a „OUT” (külső) és a „RESET” gomb 3 mp. megnyomásával és az megjelenített érzékelő adatai kitörődnek és az aktuális hőmérséklet kerül beállításra. A további érzékelők adatai törléséhez, választjuk ki a megfelelő érzékelőt.

Külső érzékelők 1, 2 és 5

Több érzékelő használata esetén az érzékelők adatai közül a „RESET” gomb segítségével választhatunk. Az aktuális érzékelő száma kijelzőn a külső hőmérsékletnél megjelenik..

Működési frekvencia 433 MHz

A készülék pontos működését a következő tényezők befolyásolhatják:

- 1) A hőmérőnek és az érzékelőknek minimálisan 1,5-2 meter távolságra kell elhejznie, elektomágneses sugárzást kibocsájító készülékektől (TV, monitor)
- 2) Ne helyezzük az hőmérőt és az érzékelőket a nyílászárók fém keretéhez
- 3) Ne használjuk ugyanezen a frekvencián működő készülékekkel együtt.(pl.. telefonok)
- 4) Környezetünkben ugyanezen az frekvencián működő készülékek is zavarhatják a hőmérő hibátlan működését.
- 5) Vastag és beton falak.
- 6) Extrém hőmérsékleti viszonyok (pl.tartósan -25°C)

Ha a felsorolt körülményeket figyelembe vettük és az hőmérő LCD kijelzőén az afatik nem jelennek meg, akkor a készüléket újra kell indítani.

Hőmérő újraindítása

A készülék újra indítása szükséges ha:

- érzékelő nem kommunikál a hőmérővel
- a hőmérő hibás működésénél

- 1) Távolítsuk el az elemeket a készülékből és az érzékelőkből.
- 2) Várjunk minimum 30 mp-t és indítsuk újra.

Megj:

Ebben az esetben az adatok törlődnek.

Elhelyezés

Hőmérő

Asztali vagy fali elhelyezés lehetséges.

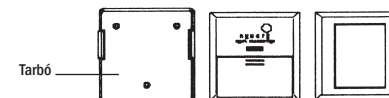
Külső érzékelő

Érzékelőt óvjuk a fröcsenő víztől.

Külső érzékelő tartóját 3 csavarral vagy kétoldalú ragasztó szalaggal segítségével tudjuk a falra rögzíteni.

Az elhelyezéséném ügyeljünk a működés befolyásoló tényezőkre (fém ablak keret,fém ajtó keret és a falvastagság)

Az érzékelő rögzítése előtt, próbáljuk ki a működését



lem csere

A készülék pontos működésének érdekében egy időben cseréljük ki az elemeket a készülékben és az érzékelőkben kb.egyszer egy évben.Ügyeljünk az elemek polarítására Az elemeket természetvédeően likvidáljuk

Tisztítás és ápolás.

- Nehelyezzük az érzékelőt olyan helyekre ahol rezgés lehetséges, használatát csak szilárd helyekben javasoljuk,óvjuk a nap sugárzásától,extrém hűvös és nedves helységekétől..
- Készülék tisztítása nedves ruhával. Vegyi tisztítószernek használatát nem javasoljuk. Készülék meghibásodása esetén a javítást szakszervizre bizzuk.

Technikai paraméterek:

-Mérési tartomány	Belső: 5°C -tol +65°C – ig 0,1°C megkülömböztetéssel (magassab hőmérsékletnél az LCD kijelző --- jeleket ábrázol)
	Külső: -29,9°C-tol +69,9°C –ig 0,1°C megkülömböztetéssel (magassab hőmérsékletnél az LCD kijelző --- jeleket ábrázol)
-Periodikus mérés:	Belső: minden 10 mp. alatt
	-Külső érzékelő Hőmérséklet átvtele: kétszer 10 percen belül
Adás:	1 perc
-Frekvencia átvitel:	433,92 MHz
-Mérési távolság:	25m-ig (szabad területen)
-Működés	Hőmérő: 2 x AA, LR6, 1,5V elem „ceruza”
	Érzékelő: 2 x AAA, LR3, 1,5V elem „mikroceruza”
-Működési idő tartam alkáli elemek esetén 12 hónap	
-Méretek (SzMxH):	Hőmérő: 73,5 x 27 x 158 mm
	Külső érzékelő: 59 x 65 x 21 mm

Figyelmesztetés

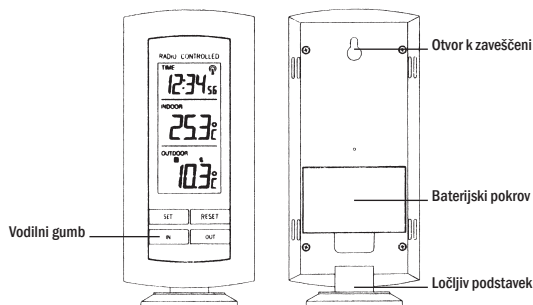
A jóttálásra kötelezett felelősége alól a forgalmazató akkor mentesül, ha bizonyítja, hogy a meghibásodás oka a termék átadását követően keletkezett, pl.szakszerűtlen kezelés, rendeltetés ellenes használat,külső erőszakos behatás, stb.következtében

- A készülék háztartási eszköznek minősül
- Ha a készülék nem fogadja a DCF szignált ez nem jelenti a készülék meghibásodását.Meg kell érdeklődni, hogy a készülék a DCF adó megadot távolságában van elhelyezve.
- Műszaki adatok változására gyártó a jogot fentartja

SLO TERMOMETER Z BREŽIČNIM ČUTILOM - tip WS7206

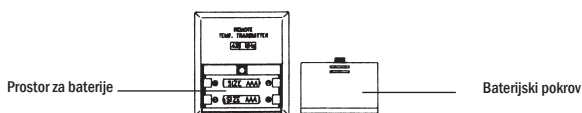
Navodilo termometra z brezžičnim čutilom tip WS 7206

Termometer z brezžičnim prenosom deluje na frekvenci 433 MHz, kateri prikazuje čas z natančnostjo (DCF signal) in kateri meri temperaturo na raznih mestih z uporabo brezžičnih čutil (standardno je dodano samo eno zunanje čutilo). Da bi lahko uporabljali vse te funkcije, ki vam jih ta izdelek ponuja si preberite ta navodila za uporabo oziroma namen.



Glavne karakteristike:

- LCD uri, vodeni z DCF signalom ki lahko prikaže 12 ali 24 urni režim
- Natranja in zunanja merjenja temperature se lahko pokažejo v °C), ali Fahradih (°F)
- Možno je merjenje temperature na raznih mestih s pomočjo do 5 zunanjih čutil.
- Notranja in zunanja temperatura se zazna z minimalno in maksimalno nemerjeno vrednost ravno tako se zazna minimalna in maksimalna zunanja vrednost temperature.
- Termometer je možno postaviti na mizo ali pa ga lahko pripnete na zid (takrat odstranite podstavek)



Nastavitev:

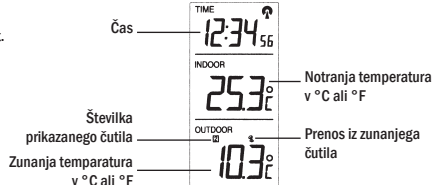
Prosimo, da postopate po naslednjih navodilih, tako, da vam bo Vaš novi termometer deloval pravilno.

- 1) Odprite pokrov baterijskih vložkov na zadnji strani termometra tako kot je prikazano na sliki.
 - 2) Vložite 2 kosa baterij tipa AA (LR6) 1,5V na zato določeno mesto, ter bodite pozorni na pravilno polariteto. Po končanju zaprite pokrov za baterijske vložke.
 - 3) Odstranite pokrov na daljinski napravi tako kot je prikazano na sliki
 - 4) Vložite po pravilni polariteti 2 kosa baterij AAA (LR03) 1,5V na zato določeno mesto ter pokrite z pokrovom.
 - 5) Če imate nakupljeno 1 ali več zunanjih čutil, počakajte na njihovo aktivacijo za čas, da bo termometer zaznal pravilno temperaturo in potem odprite mesto. Postopek je enak kot pod opisom 3) in 4)
 - 6) Prekontrolirajte to, da bo med med sprejemnim signalom iz zadnjega aktiviranega čutila za delovanje naslednjega bila vmes doba 10 sekund. Termometer bo potem pokazal temperaturo iz čutil po vrstnem redu tako kot so bila ta nameščena in aktivirana. Prvi bo imel zraven izpisano št. 1 in vsaki naslednji bo imel številko vašega zaporedja.
 - 7) Potem, ko je bila s termometrom temperatura zaznana, je možno namestiti zunanja čutila na željeno mesto
- Zaznamek:
- Če bo čas med vložnimi baterijami med čutilom in termometrom daljši kot 2 in pol minuti, potem lahko nastane problem za prikazovanje temperature. Če v tem primeru temperatura ni zaznana, preverite vse spoje za sprejem 433 Mhz, pred resetiranjem termometra. Pri zamenjavi baterij v enem morate ponovno nastaviti termometer.

LCD displej

LCD displej prikazuje tri funkcije naenkrat. Takoj po vložiti baterijskih vložkov se vse tri funkcije razsvetijo.

- 1) Ura :-:-
- 2) Notranja in zunanja temperatura v stopinjah celzija (°C)



DCF - 77 (77,5 kHz)

Termometer je popolnoma avtomatsko sprejema signal skozi vstavljeni antenski sistem - časovni normalni radijski signal DCF - 77 v Mainfingenu v Nemčiji. Hvala velikemu dometu radijskega signala, ki meri v krog do 1500 km. Čas na displeju se stalno poravnava ter nastavlja z realnim časem popolnoma avtomatsko. Natančnost časa je zelo visoka. Za prehod iz zimskega na poletni čas ter obratno je ravno tako poskrbljeno ter je avtomatično. Termometer prične sprejemati (DCF) signal takoj, ko se na displeju objavi zunanja temperatura. Če signal termometra sprejema, objavi se simbol () na na displeju kateri utripa. Če je simbol na displeju stalno prikazan, pomeni to, da je nastavljen točen čas ter datum.

V primeru, da simbol stalno utripa ali pa sploh ni prikazan na displeju, pomeni, da termometer ne sprejema DCF signala. Vzrok je lahko v tem, da je prevelika razdalja ali pa da se v bližini naprave nahaja kakšna druga elektronska naprava, ki lahko moti sprejem signala (monitorji, mobilni telefoni itd...). V primeru, da se termometer nahaja na mestu, kjer je slab signal (kovinske konstrukcije, plehnata streha.....). V tem primeru priporočamo, da termometer namestite kar se da bližje k oknu. V nočnem času je sprejem DCF signala boljši kot čez dan.

Nastavitev časa (če ni signala DCF)

- 1) Stisnete in zadržite gumb „SET“ približno za dobo 3 sekund ter preidete v režim za nastavitve časa. Prične utripati na displeju napis „TIME“.
- 2) S pomočjo gumba „IN“ nastavite uro aktualnega časa in potem pritisnete gumb „OUT“ nastavite minute aktualnega časa.
- 3) Ponovno, z pritiskom na gumb „SET“ zapustite nastavljalni režim. Vaš termometer je sedaj v polni funkciji.

Uporaba termometra:

Notranja temperatura:

Prikaz notranje temperature je prikazan na drugem delu LCD displeja, takoj pod prikazom ure. Vstavljeni toplotni senzor avtomatsko izmeri temperaturo takoj, ko so v napravo vložene baterije.

Zaznavanje minimalne in maksimalne temperature

Z kratkim pritiskom na gumb „MIN/MAX/RESET/+“ boste preklapljali med zaznano minimalno in maksimalno aktualno temperaturo (velja tudi za zunanjo temperaturo). Takoj, ko bo dosežena nova minimalna ali pa maksimalna temperatura bo le ta avtomatsko zaznana na termometru. V zunanji temperaturi je zaznavanje tudi čas namerjene maksimalne in minimalne temperature.

Merjenje zunanje temperature:

Zunanja temperatura je prikazana v spodnjem delu LCD displeja takoj pod mestom za prikaz notranje temperature. Termometer prenaša informacijo o izmerjeni temperaturi preko čutila na frekvenci 433 MHz, ko so baterije do čutila vložene po 2 in 1/2 minutah od dobe, koste baterije vložili v termometer (po Nastavitvi).

Zaznamek:

Če ni prenosa izmerjene temperature po 2 in 1/2 minutah od vložitve baterij v termometer do čutila, pogledajte prosim Priključek prejema 433 Mhz.

Brisanje zaznamkov o minimalni in maksimalni temperaturi

S pritiskom in držanjem gumba „IN“ za notranjo ali „AUT“ za zunanjo temperaturo za čas treh sekund in z naslednjim pritiskom na gumb „RESET“ bo prišlo do brisanja zaznanih obeh notranjih in zunanjih (minimalnih in maksimalnih temperatur), ter bodo nastavljene aktualne temperature. Pri uporabi večih zunanjih čutil bodo pobrisane samo iz aktualnega čutila. Če želite izbrisati še iz ostalih morate preklopiti na željeno čutilo in proces ponoviti.

Zunanja čutila 1, 2 do 5

Če je v uporabi več kot eno čutilo, lahko med preklapljanjem ali pregledom posameznih čutil to opravite z kratkim pritiskom na gumb „RESET“. Izbrano čutilo je izpisano spodaj na LCD displeju v izmerjeni zunanji temperaturi.

Zagotavljanje sprejema 433 MHz

Za normalni pogoj (npr. V normalni razdalji od usmerikom, ki rušijo signal in TV aparatov) bi se moglo čutilo prenesti signal v 2 in 1/2 minutah. Če zunanja temperatura ni prikazana na LCD displeju po 2 in 1/2 minutah, postopajte po sledečem redu:

- 1) Termometer in njegovi sestavni deli bi morali biti oddaljeni neke od 1,5-2 metra od kakršnih koli usmerikom, monitorjev ali TV aparatov, ki rušijo sprejem signala
- 2) Zavanjate se, da ne boste termometra montirali v bližini železnih delov vrat, okenskih okov itd...
- 3) Z uporabo drugih naprav, ki uporabljajo frekvenco 433 MHz, kot so npr. daljinski telefoni lahko prepreči prenos signala med čutilom in termometrom.
- 4) Električne naprave, katere uporabljajo Vaši sosede in katere delujejo na frekvenci 433 MHz, lahko ravno tako rušijo funkcijo termometra. V skrajnem primeru je možen sprejem signala, čes o vse enote na frekvenci 433 MHz izključena.
- 5) Čez močan zid ali beton (npr. v kletih in podobno) lahko signal ponikne ali pa bo zelo slab (zopet se izognite namestitve v bližini kovin)
- 6) Prenos je lahko oslabljen zaradi izpostavljenih vremenskih nepravil. Npr. če je zunanja temperatura (pod -25°C) za daljši čas, potem je lahko prenos signala oslabljen (imejte to v spominu zaradi montaže-postavitve zunanje čutila).

Zaznamek:

Obstaja možnost, da tudi po vseh nastavitvah prenos podatkov ne bi deloval in ne bi bil prenešen. V tem primeru je potrebno termometer resetirati (več v Resetiranju termometra)

Resetiranje termometra:

- 1) Vzemite baterije ven iz termometra in čutili (katere so v delovanju)
- 2) Počakajte neke 30 sekund in potem znova priključite vse spoje (glej nastavitve)

Zaznamek:

Imejte prosim na umu, da bodo vsi prostori izpraznjeni in potem baterije ponovno vložite najprej v termometer in šele potem v prostor za zunanja čutila.

Namestitvev

Termometer:

Termometer namestimo s pomočjo namiznega stojala ali pa ga pritrdimo na steno.

Pri namestitvi na zid:

- 1) Pritrdite vijak na željeno mesto na zid in ga pustite 5 mm ven
- 2) Termometer obesite na vijak na zidu v odptini na zadnji strani

Zaznamek:

Pazite, da je vijak trdo privit (ne do kraja) in da ne bi poškodoval vložišče termometra

Zunanje čutilo:

Mesto za zunanje čutilo mora biti izbrano tako, da ne bo izpostavljeno direktno na dežju

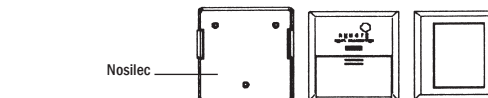
Zunanje čutilo je priloženo z nosilec, ki ga namestite na zid s pomočjo treh vijakov ali pa z obojestranskim lepilnim trakom.

Za namestitvev na zid postopajte po sledečem:

- 1) Na zid si označite ter zarišite luknje kjer jih boste izvrtali za držalo
- 2) Izvrtajte luknje na označenih mestih
- 3) Privijte držalo na zid

Zunanje čutilo enostavno vložite v nosilec. Pri vstavljanju ali jemanju ven čutila iz nosilca pridržite nosilec eno roko, da ne bi stem zamezil nosilec na zidu.

Obojestranski lepilni trak je priložen zraven nosilca in je lahko nameščen po vrhu vijakov. Ne priporočamo, da bi čutilo montirali na kovinske dele, ker vam stem nebi deloval pravilno. Pred montažo čutila preizkusite njegovo delovanje na mestu kjer ga boste postopem zmontirali.



Zamenjava baterij in vzdrževanje

Pri normalni uporabi in delovanju vam baterije lahko zdržijo oziroma jih zamenjate 1 x na leto. Bodite pozorni, da bodo nove baterije vložene z pravilno obrnjeno polariteto (+ -)

Prosim, da ohranite naš življenjski prostor in zanič baterije odvrzete na zato določeno mesto.

Nega in vzdrževanje

- Izogibajte se namestitvi, ki so nagnjena k vibracijam, ker vam lahko poškodujejo termometer
- Izogibajte se prostorom, kjer bodo nenehne spremembe temperature, ali izpostavljanju direktno soncu oziroma vsem ekstremnim vremenskim vplivom, direktni temperaturi itd...
- Pri čiščenju LCD displeja in ohišja naprave uporabljajte mehko krpo. Ne uporabljajte razpršila niti čistilne pripravke.
- Ničesar od pribora (naprave) ne namakajte v vodo
- Brezopojno odstranite iz naprave vse izpraznjene baterije, to naredite tako, da ne boste poškodovali naprave. Uporabljajte le nove baterije navedenga tipa
- Sami nikoli ne popravljajte termometra in njegovih sestavnih delov. Pri poškodbi ali nedelovanju proizvođa se obrnite na prodajalca, kjer ste napravo kupili ali pa na pooblaščen servis uvoznika.

Tehnični parametri:

-Merilno območje temperatur

Notranja: 5°C do +65°C z odstopanjem 0,1°C (pri prekoračenem razmerju se izpiše simbol ---)

Zunanja: -29,9°C do +69,9°C z odstopanjem 0,1°C (pri prekoračenem razmerju se izpiše simbol ---)

-Intervalizmerjenih aktualnih temperatur:

Notranja temperatura: vsakih 10 sekund

-Zunanje čutilo

Prejem toplote: dvakrat v roku 10-tih minut

433,92 MHz

-Prenos temperatur:

do oddaljenosti 25 metrov (v prostoru kjer ni rušenja signala)

-Napajanje

Termometer: 2 x AA, LR6, 1,5V baterije

Zunanje čutilo: 2 x AAA, LR03, 1,5V baterije

-Življenska doba baterij: približno 12 mesecev (priporočamo alkalne baterije)

-Dimenzije (ŠxVxH): Termometer: 73,5 x 27 x 158 mm

Zunanje čutilo: 59 x 65 x 21 mm

Opozorilo:

Proizvajalec in dobavitelj nista odgovorna za škodo, ki bi nastala z nepravilno uporabo in nerazumevanja teksta

-Ta izdelek je namenjen za uporabo v domačih ali pa poslovnih prostorih kot indikator temperatur

-Ta izdelek n i namenjen za uporabo v zdravstvene namene ali poučevanje

-Specifikacije tega izdelka se lahko zamenjajo brez predhodnega opozorila

-Ta izdelek ni igračka, zato je držite mimo dosega otrok.

GARANCIJSKA IZJAVA

1. Garancijski rok se prične z dnevom prodaje in velja 24 mesecev.
2. VEMOS D.O.O. jamči kupcu, da bo v garancijskem roku na lastne stroške odpravil vse pomanjkljivosti na aparatu zaradi tovarniške napake v materialu ali izdelavi.
3. Za čas popravila se garancijski rok podaljša.
4. Če aparat ni popravljen v roku 45 dni od dneva prijave okvare, lahko prizadeta stranka zahteva novega ali vračilo plačanega zneska.
5. Garancija preneha, če je okvara nastala zaradi :
 - nestrokovnega - nepooblaščenega servisa
 - predelava brez odobritve proizvajalca
 - neupoštevanje navodil za uporabo aparata.
6. Naravna obraba aparata je izključena iz garancijske obveznosti. Isto velja tudi za poškodbe zaradi nepravilne uporabe ali preobremenitve

NAVODILA ZA REKLAMACIJSKI POSTOPEK

Lastnik uveljavlja garancijski zahtevke tako, da ugotovljeno okvaro prijavi pooblaščenim delavnic (VEMOS D.O.O. Gaberke 150, 3325 Šoštanj) pisno ali ustno. Kupec je odgovoren, če s prepozno prijavo povzroči škodo na aparatu. Po izteku garancijskega roka preneha pravica do uveljavljanja garancijskega zahtevka.

VEMOS D.O.O. se obvezuje, da bo aparat zamenjal z novim, če ta v tem garancijskem roku ne bi deloval brezhibno. Tel: + 386 (0) 3 891 30 43

ZNAMKA: **TERMOMETER WS 7206**

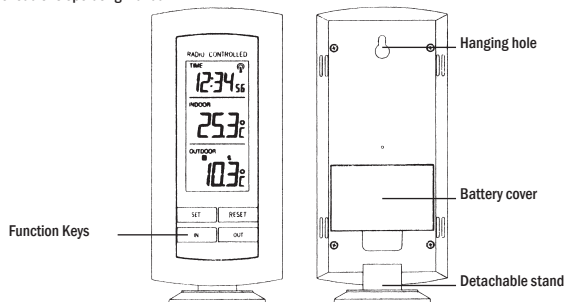
TIP: **WS 7206**

Serijska št.:

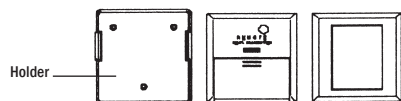
DATUM PRODAJE:

GB 433MHZ REMOTE THERMO

INTRODUCTION:
 Congratulations on purchasing this innovative 433MHz Remote Thermo which displays the time with up to the minute indoor and up to five outdoor temperature readings. To enjoy the full benefits of this innovative product, please read this operating manual.



TEMPERATURE TRANSMITTER:

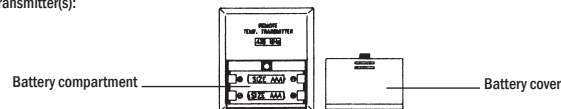


FEATURES:

- LCD clock in 24 hour time display (hour, minutes, seconds)
- DCF-77 Radio Controlled time with manual setting
- Indoor and outdoor temperature reading in degree Celsius (°C)
- Can receive up to five Outdoor transmitters
- Indoor and outdoor temperature with Minimum and Maximum records and time received for outdoor only
- Table standing or wall mountable (detachable table stand)

SETTING UP:

Please follow these steps to ensure that your new Remote Thermo works correctly with the temperature transmitter(s):



1. Flip open the battery cover at the back of the Remote Thermo as indicated above.
2. Checking the correct polarization, insert 2 x AA, IEC LR6, 1.5 V batteries into the battery compartment and replace the cover (all the segments of the LCD screen will light up momentarily).
3. Remove the battery cover at the front side.
4. Checking the correct polarization, insert 2 x AAA, IEC LR3, 1.5 V batteries into the battery compartment and replace the cover.
5. If you have purchased additional outdoor transmitter(s) wait until the outdoor temperature has been received from the one transmitter before activating the next transmitter by repeating steps 3 and 4.
6. However, ensure that you leave 10 seconds in between the reception of the last transmitter and the set-up of the following transmitter. The remote Thermo will number the transmitters in the order of set-up, i.e. the first transmitter will have the temperature displayed with the number 1 against it and so on.
7. When the outdoor temperature(s) is received the Remote Thermo and transmitter(s) should be positioned in the desired places (see Positioning & securing below)

NOTE:

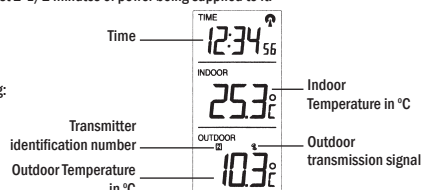
Should the total time of inserting the batteries into the transmitters take longer than 2-1/2 minutes from the time of inserting the batteries into the Remote Thermo then temperature reception problems may occur. If the temperature is not by received, then see Checking for 433 MHz reception, before resetting the units (see Resetting the Remote Thermo below).

In the event of changing batteries in any of the units, all units need to be reset by following the setting up procedures. This is because a random security code is assigned by the transmitter at start-up and this code must be received and stored by the Remote Thermo in the first 2-1/2 minutes of power being supplied to it.

LCD SCREEN

The Remote Thermo's LCD is comprised of three lines and once the batteries are inserted, all the segments will light up momentarily before displaying:

1. Time „:--“
2. Indoor temperature in degree Celsius (°C)
3. Outdoor temperature in degree Celsius (°C)



CHECKING FOR DFC-77 RECEPTION:

The Remote Thermo will automatically start scanning for the DFC-77 frequency signal after the battery is inserted. In normal surroundings (for example away from interfering sources such as TV sets), it takes between 3-5 minutes to receive the signal. If after 10 minutes after having inserted the batteries into the alarm clock and the DCF-77 signal is not received, then check the following list before manually setting the time (see Manual time setting):

1. The distance of the Remote Thermo should be at least 1.5-2.0 meters away from interfering sources such as computer monitors or TV sets.
2. Avoid placing the alarm clock onto or in the immediate proximity of metal, doors, windows frames or structures.
3. Within thick concrete rooms such as basements and tower blocks, the DCF-77 signal is naturally weaker. In extreme cases, place the alarm clock closer to a window and/or point its front or rear towards the general direction of the Frankfurt/Main transmitter (avoid positioning within close proximity of metal frames or structures).

Note:

Users may be located in areas where atmospheric disturbances are the direct cause for not receiving the DCF-77 frequency signal. During nighttime, atmospheric disturbances are usually less severe and reception is possible in most cases. With a single daily reception, it is adequate for the alarm clock to keep time deviation to below 0.5 seconds in a period of 24 hours.

When the clock is trying to receive the DCF signal, the reception icon will flash on the LCD. Once the signal is „locked“, the DCF-77 tower icon will stay fixed on LCD and the received time will automatically correct the manually set time. As well as the time, the date will also be received by the Remote and will be displayed accordingly in the calendar section of the LCD.

TIME SETTING:

After the batteries are inserted, set the time display as follow:

1. Press and hold the „SET“ key about 3 seconds to enter the set mode. The Hour digit in the time section starts flashing
2. Using the „IN“ key, enter the hours of the current time and then followed by pressing the „OUT“ key to enter the minutes of the current time.
3. Press the „SET“ key to exit the setting mode. Your Remote Thermo is now fully operational.

USING THE REMOTE THERMO:

INDOOR TEMPERATURE:

The indoor temperature is displayed on the second line of the LCD under the time. The Remote Thermo's built in sensor automatically measures the temperature once the batteries are inserted.

MINIMUM AND MAXIMUM INDOOR TEMPERATURE RECORDINGS:

By pressing „IN“ key the current indoor temperature will alternate between the minimum, maximum and current temperature recordings. Once a new indoor temperature high or low is reached, it will automatically set into the Remote Thermo's memory.

OUTDOOR TEMPERATURE READING:

The outdoor temperature reading is on the bottom line of the LCD under the indoor temperature. The Remote Thermo receives the outdoor temperature via 433 mhz frequency when the batteries are inserted into the transmitter within the 2-1/2 minutes of the setting up time (See Setting up above).

Note:

Should the outdoor temperature not be received within 2-1/2 minutes after inserting the batteries into a transmitter, then see „Checking 433 MHz reception“ below.

MINIMUM AND MAXIMUM OUTDOOR TEMPERATURE READING:

By pressing the „OUT“ key the current indoor and outdoor temperature will alternate between the minimum, maximum and current temperature recordings. The time when the minimum and maximum outdoor temperature records were received will be also shown on the LCD blinking (recorded time is for outdoor temperature only). Once a new outdoor temperature high or is low reached, it will automatically be set into the Remote Thermo's memory.

RESETTING THE MINIMUM AND MAXIMUM TEMPERATURE RECORDING:

By pressing and holding down the „IN“ or „OUT“ key about 3 seconds then pressing the „RESET“ key, the indoor or outdoor minimum and maximum temperature recordings will be reset to the current indoor or outdoor temperatures. Only the outdoor temperature display on the LCD will be reset. To reset another outdoor temperature, move to the desired transmitter number by pressing the „RESET“ key.

OUTDOOR TEMPERATURE 1, 2, 3, 4 AND 5

If the more than transmitter is being used, to alternate between the temperature readings of transmitter 1, 2, 3, 4, and 5 simply press the „RESET“ key. If the reading is from transmitter 1, then the identification numbers 1 will be displayed in the outdoor temperature section of the LCD. The same will apply to the next transmitter and so on. However, if only one transmitter is used, no identification number will be displayed on the LCD.

CHECKING FOR 433 MHZ RECEPTION:

In normal surroundings (for example away from interfering sources such as TV sets), the outdoor temperature can usually be easily received within 2-1/2 minutes. If the outdoor temperature is not displayed on the LCD after 2-1/2 minutes, then check the following:

1. The distance of the units should be at least 1.5 - 2.0 meters away from interfering sources such as computer monitors or TV sets.
2. Avoid placing the units onto or in the immediate proximity of metal doors, window frames or structures.
3. Using other electrical product such as headphones and speakers that operate on the same signal (433 MHz) can prevent the transmission pick up.
4. Neighbours using electrical products operating on the 433 MHz signal can also cause interference. In most severe cases, the reception is only possible once all other electrical products using the 433 MHz are switched off.
5. Within thick concrete rooms such as basements and tower blocks, the 433 MHz signal can be weakened (avoid placing near metal frames and structures).
6. Transmission can be affected by exposure to extreme temperature conditions. For example, if the weather has been extremely cold (under -25°C) for an extended period of time then the transmission signal may be weakened. (Please bears this in mind when positioning the transmitter).

Note:

Should after checking the above list and the outdoor temperature is still not received, then reset the units (see Resetting the Remote Thermo below).

RESETING THE REMOTE THERMO:

1. Remove the batteries from the Remote Thermo and the transmitter(s)
2. Wait at least 30 seconds and repeat the procedures specified in Setting up above.

Note:

Remember when resetting, all units have to be reset and to always insert the batteries into the Remote Thermo first and then followed by the transmitter(s).

POSITIONING REMOTE THERMO:

The Remote Thermo comes complete with a detachable stand that gives the option of table standing or wall mounting.

To wall mount:

1. Fix a screw into the desired wall, leaving the head extended out the by about 5mm
2. Using the Remote Thermo's hanging hole, carefully hang it onto the screw

Note: Always ensures that the unit locks onto the screw head before releasing.

OUTDOOR TRANSMITTER:

The Outdoor Transmitter is supplied with a holder that may be attached to a wall with the three screws or double-sided tape supplied.

To attach to the wall using screws, please follow the steps below:

1. Mark the wall using a pen through the holes in the holder to obtain the exact drilling position.
2. Drill holes in the wall at the points marked.
3. Screw holder onto wall.

The Outdoor Transmitter simply clicks in or out of the holder. When inserting or removing the Outdoor Transmitter to or from the wall holder please hold both units securely to avoid tearing the holder from the wall.

There is also double sided tape included with the wall holder. On smooth surfaces this can be used instead of drilling holes. The mounting surface can, however, affect the transmission range. If for example the units is attached to a piece of metal, it may then either reduce or increase the transmitting range. For this reason, we recommend not placing the unit on any metal surfaces or in any position where a large metal or highly polished surface is in the immediate proximity (garage doors, double-glazing, etc.). Before securing in place, please ensure that Remote Thermo can receive the 433 MHz signal from Outdoor Transmitter at the positions that you wish to situate them.

BATTERIES REPLACEMENT & MAINTENANCE:

For best performance, batteries to all units should be replaced at least once a year to maintain optimum running accuracy. Ensure that the batteries used are new of the correct size.

Please help in the preservation of the environment and return used batteries to an authorized depot.

CARE AND MAINTENANCE:

- Avoid placing the units in areas prone to vibration and shock as these may cause damage.
- Avoid areas where the units can be exposed to sudden changes in temperature, i.e. direct sunlight, extreme cold and wet/moist conditions as these will lead to rapid changes in temperature which reduces the accuracy of readings.
- When cleaning the LCD and casing, use a soft damp cloth only. Do not use solvent or scouring agents.
- Do not submerge the units into water.
- Immediately remove all low powered batteries to avoid leakage and damage. Replace only with new batteries of the recommended size.
- Do not make any repairs to the units. Please return them to the original point of purchase for repair by a qualified engineer. Opening and tampering with the units may invalidate its guarantee.

SPECIFICATIONS:

Temperature measuring range:

- Indoor: 5°C to +65°C with 0.1°C resolution (--- displayed if outside this range)
- Outdoor: -29°C to +69°C with 0.1°C resolution (--- displayed if outside this range)

Temperature checking intervals

- Indoor temperature: every 10 seconds

Remote Thermo Outdoor

- Temperature reception: twice in 10 minutes

Transmitting frequency:

- 433.92 MHz

Temperature transmitting:

- range up to 25 meters (open space and free from interference)

Power source:

- Remote Thermo: 2 x AA, IEC LR6, 1.5 V batteries

- Transmitter: 2 x AAA, IEC LR3, 1.5 V batteries

Battery life for both units:

- Approximately 12 months (alkaline batteries recommended)

Dimensions (L x W x H):

- Remote Thermo: 73.5 x 27 x 158 mm (stand included)
- Transmitter: 59 x 21 x 65 mm (wall bracket excluded)

LIABILITY DISCLAIMER:

- The manufactured and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.
- This product is designed for use in the home only as indication of the temperature.
- This product is not to be used for medical purposes or for public information.
- The specifications of this product may change without prior notice.
- This product is not a toy. Keep out of the reach of children.
- No part of this manual may be reproduced without written authorization of the manufacturer.

R&TTE Directive 1999/5/EC

Summary of the Declaration of Conformity: We hereby declare that this wireless transmission device does comply with the essential requirements of R&TTE Directive 1999/5/EC.