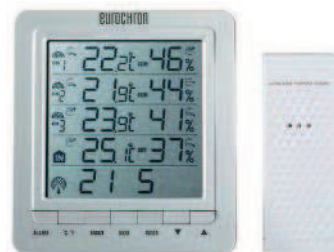


Bezdrátový teploměr s třemi senzory EFTH 902

eurochron



Obj. č.: 51 92 31

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové stanice Eurochron EFTH 902 pro měření teploty a vlhkosti.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu, k jeho obsluze a k manipulaci s výrobkem. 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!

Účel použití

Výrobek slouží pro zobrazování vnitřní/venkovní teploty a vlhkosti. Jednou jeho speciální vlastností je, že zároveň zobrazuje data až z 3 venkovních senzorů. Data z 3 venkovních senzorů se bezdrátově přenášejí na základní stanici. Čas a datum se řídí automaticky podle signálu DCF, ale lze je nastavit i ručně (například v případě problémů s příjmem signálu). Základní stanice i venkovní senzory se napájejí bateriemi.

Rozsah dodávky

- Základní stanice
- 3 x venkovní senzor
- 3 x držák venkovního senzoru
- Návod k obsluze

Vlastnosti a funkce

a) Základní stanice

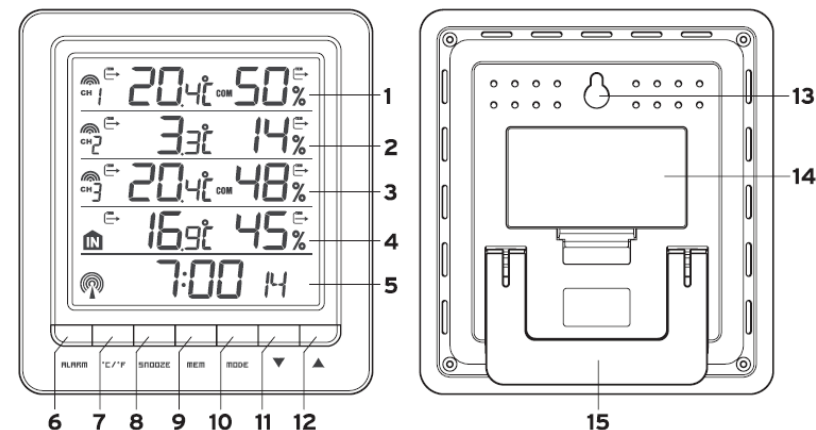
- Je napájena 2 bateriemi typu AA
- Zobrazení DCF času a data, možné i manuální nastavení
- Nastavitelný formát časového zobrazení 12, nebo 24 hodin
- Možnost nastavení časové zóny (-12 až +12 hodin)
- Možnost nastavení 2 časů buzení (pondělí - pátek a sobota - neděle) s režimem opakovaného zvonění ("SNOOZE")
- Pokud je aktivní funkce budíku, lze aktivovat ještě funkci upozornění na mráz (pokud senzor na kanálu 1 ("CH1") naměří teplotu pod bodem mrazu, aktivuje se ještě před řádným buzením mimořádný signál upozornění)
- Zobrazení vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu
- Zobrazení komfortních podmínek u pokojových i venkovních senzorů
- Zobrazení venkovní teploty a vlhkosti vzduchu z 3 senzorů najednou
- Zobrazení tendence vývoje teploty a vlhkosti
- Zobrazení teploty ve stupních Celsia (°C) nebo Fah renheita (°F)
- Paměť pro max. a min. hodnoty
- Vysouvací stolní stojánek pro postavení na rovný povrch, nebo montáž na zeď (přes otvor na zadní straně)
- Použití v suchých, uzavřených místnostech

b) Venkovní senzor

- Je napájen 2 bateriemi typu AAA
- Bezdrátový radiový přenos naměřených údajů o teplotě a vlhkosti na meteorologickou stanici (na frekvenci 433 MHz)
- Každý z 3 senzorů je pevně nastaven na určitý kanál (kanál 1, 2, nebo 3); viz značení na venkovním senzoru)
- Použití v chráněných venkovních prostorech
- Speciální stojánek pro upevnění na zeď, strop, nebo na podlahu

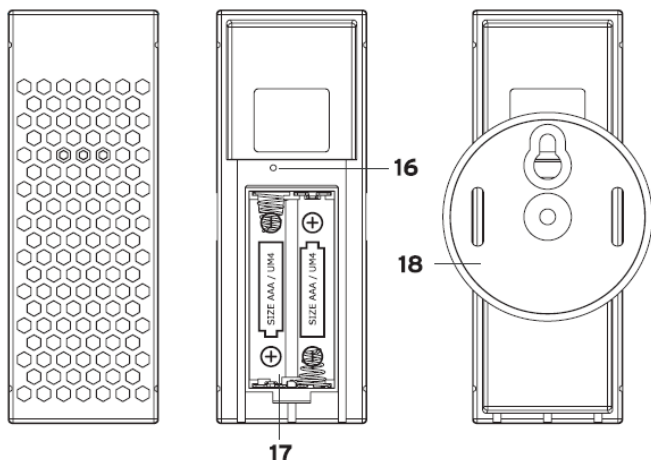
Popis a ovládací prvky

a) Displej základní stanice




1. Teplota/vlhkost venkovního senzoru 1 (CH1)
2. Teplota/vlhkost venkovního senzoru 2 (CH2)
3. Teplota/vlhkost venkovního senzoru 3 (CH3)
4. Pokojová teplota a vlhkost
5. Místo pro zobrazení času, data, dne v týdnu, a času buzení
6. Tlačítko ALARM
7. Tlačítko °C/°F
8. Tlačítko SNOOZE
9. Tlačítko MEM
10. Tlačítko MODE
11. Tlačítko ▼
12. Tlačítko ▲
13. Otvor pro zavěšení na zeď
14. Víko schránky pro baterie (prostor pro 2 baterie typu AA)
15. Vysouvací stojánek

b) Venkovní senzory



16. Tlačítko "Test" (zapuštěno): pouze pro interní účely výrobce; nesahat!
17. Schránka pro 2 baterie typu AAA
18. Držák (lze použít rovněž jako podstavec) pro přichycení na senzor v 3 polohách (vrchní stranu, spodní stranu, nebo zadní stranu)

 3 venkovní senzory jsou součástí dodávky. Každý je nastaven na určitý kanál. Sledujte označení na čelní straně senzoru:
 "CH1" = kanál 1
 "CH2" = kanál 2
 "CH3" = kanál 3

Uvedení do provozu



Nejdříve ze všeho vložte baterie do 3 venkovních senzorů a až poté do základní stanice. V průběhu uvádění do provozu by měly být venkovní senzory v blízkosti základní stanice (ve vzdálenosti do 1 m, ale ne těsně vedle základní stanice). Udržujte rovněž vzdálenost alespoň 1 m od ostatních elektronických zařízení (např. TV, počítače, telefony) a od kovových předmětů (např. radiátorů). Zajistěte tím, aby základní stanice rozpoznala venkovní senzory správně.

a) Vložení baterií do venkovních senzorů

- Zatlačte lehce na víko schránky pro baterie směrem dolů a otevřete schránku pro baterie (17) na zadní straně venkovních senzorů.
- Do prostoru pro baterie v každém senzoru vložte 2 baterie typu AAA při dodržení jejich správné polaritě (sledujte znaménka plus/+ a minus/-).
- Schránky pro baterie opět uzavřete.
- Nyní vložte baterie do základní stanice; viz níže.

b) Základní stanice

- Otevřete kryt schránky pro baterie (14) na základní stanici.
- Vložte do schránky pro baterie základní stanice 2 baterie typu AA se správnou polaritou (řídte se označením plus/+ a minus/-).
- Schránku pro baterie znovu uzavřete.
- Po vložení baterií se na několik sekund zobrazí na displeji všechny zobrazované prvky.
- Poté začne v levé části displeji na každém venkovním senzoru blikat symbol přijímače.



Základní stanice nyní vyhledává signály z 3 venkovních senzorů. Pokud nedojde k rozpoznání všech třech senzorů (např. když v některém z nich ještě nejsou vloženy baterie), můžete později spustit vyhledání manuálně, viz níže část "Vyhledávání venkovních senzorů".

- Po dokončení vyhledání venkovních senzorů se v levé spodní části displeje zobrazí symbol příjmu signálu DCF. V závislosti na síle signálu se ukazuje větší, nebo menší počet kruhů.



Položte základní stanici vedle okna. Udržujte přitom vzdálenost alespoň 1 m od ostatních elektronických zařízení (např. TV, počítače, telefony) a od kovových předmětů (např. radiátorů). Špatný příjem signálu může být také zapříčiněn např. metalizovaným izolačním sklem oken, speciálními tapetami, železobetonovou zdí, nebo k němu může docházet, pokud je stanice instalována v suterénu. Pokud jste našli místo s dobrým příjmem, během příjmu se stanicí nehýbejte a nemačkejte žádná tlačítka. Rozpoznání signálu DCF a jeho zpracování může trvat několik minut. Více informací k příjmu DCF najdete níže v části "Příjem signálu DCF".

- Pokud základní stanice správně přečte signál DCF, objeví se ve spodní části displeje aktuální čas a symbol příjmu přestane blikat.
Pokud se neukáže aktuální čas, vyberte buď ze stanice na chvíli baterie, nebo začněte nové vyhledávání signálu, viz níže část "Zapnutí a vypnutí příjmu DCF a spuštění vyhledání DCF".
Čas a datum můžete nastavit i ručně, viz níže část "Ruční nastavení času".

c) Instalace

- Základní stanici lze přes otvor na zadní straně zavěsit pomocí hřebíku, šroubku, nebo háčku na zeď. S využitím vysouvací podstavy ji můžete postavit i na rovný a pevný podklad. Povrch cenného nábytku chraňte před poškrábáním vhodnou podložkou.
Stanice by se měla umístit tak, aby na ni nedopadalo přímé sluneční světlo, protože jinak nebude měření teploty správné. Udržujte také dostatečnou vzdálenost od radiátorů.
Řiďte se rovněž pokyny pro nastavení venkovních senzorů a základní stanice, které jsou uvedeny níže v části "Dosah".
- Držák (18), který je u každého senzoru, lze použít pro instalaci na zeď, nebo na strop.
Podle toho, kam chcete senzor nainstalovat, můžete držák přichytit k horní, spodní, nebo k zadní části senzoru.



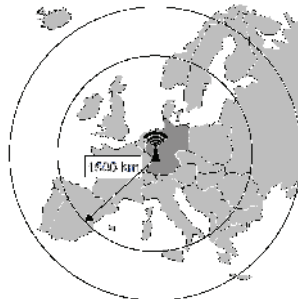
3 venkovní senzory jsou vhodné pro použití v chráněném venkovním prostoru. Měly by se umístit tak, aby na ně nedopadalo přímé sluneční záření, nebo déšť a sníh, protože jinak nebude měření teploty správné.
Při instalaci senzorů dávejte pozor, aby byly instalovány visle a schránka pro baterie směřovala dolů. Zabrání se tak vniknutí vody do senzorů.



Venkovní senzory nikdy neponořujte do vody, protože by se tím zničily!

Radiový signál DCF-77

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-77 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchylna tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Tento rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální nebolí zimní čas), přestupné roky a změny data.
Pokud se Váš teploměr bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a budou po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase.
Zkratka DCF znamená následující:
D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).



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

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

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

Zapnutí a vypnutí příjmu DCF a spuštění vyhledání DCF

Pro zapnutí a vypnutí příjmu DCF stisknete a asi 3 sekundy podržte tlačítko "▲" (12).

- Pokud je vyhledávání vypnuto, z displeje se ztratí zobrazení symbolu příjmu (levá spodní část displeje).
- Okamžitě po zapnutí vyhledávání DCF začne základní stanice vyhledávat jeho signál, viz kapitola "Základní stanice".

Letní a zimní čas

Letní a zimní čas se přepínají automaticky.

Vyhledávání venkovních senzorů

Pokud základní stanice nenajde některý z venkovních senzorů (např. v případě špatných podmínek příjmu po výměně baterií), můžete začít vyhledávat senzor, nebo senzory manuálně.

Podržte stisknuté tlačítko "▼", dokud v levé části každého venkovního senzoru nezačne blikat symbol příjmu.

Vyhledávání senzoru trvá několik minut. V průběhu této doby se stanicí nehybejte a nemačkejte na ní žádná tlačítka.



Pokud stanice senzor nenašla, zkontrolujte baterie, umístěte venkovní senzor na jiné místo, nebo zmenšete vzdálenost mezi základní stanicí a venkovním senzorem.



Symbol bliká: Probíhá vyhledávání senzoru



Správné rozpoznání signálu venkovního senzoru



Za posledních 24 hodin nedošlo k příjmu signálu

Obsluha základní stanice

Manuální nastavení času

- Podržte stisknuté tlačítko "MODE" (10), dokud nezačne na displeji blikat rok.
Tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) nastavte rok.
- Pro rychlou úpravu podržte příslušné tlačítko stisknuté.

- Stiskněte krátce tlačítko "MODE" (10) a začne blikat měsíc.
Tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) nastavte měsíc.
- Stiskněte krátce tlačítko "MODE" (10) a začne blikat datum.
Tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) nastavte datum.
- Stiskněte krátce tlačítko "MODE" (10) a na displeji začne zároveň blikat měsíc ("M") a den ("D").

Tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) nastavte pořadí, v jakém se má datum zobrazovat ("D M" = den/měsíc, nebo "M D" = měsíc/den).

- Stiskněte krátce tlačítko "MODE" (10) a na displeji začne blikat "12 Hr", nebo "24 Hr".

Tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) nastavte časový formát 12 hod., nebo 24 hodin.



V režimu 12 hodinového formátu se vlevo od ukazatele času zobrazuje v první polovině dne označení "AM" a v druhé polovině dne "PM".

- Stiskněte krátce tlačítko "MODE" (10) a na displeji začne blikat hodina.
Tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) nastavte hodinu.
- Stiskněte krátce tlačítko "MODE" (10) a tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) si vyberte jazyk pro zobrazení dne v týdnu:
"DE" = němčina
"Fr" = francouzština
"IT" = italština
"SP" = španělština
"DU" = holandsština
"DA" = dánština
"SW" = švédština
"En" = angličtina
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte krátce tlačítko "MODE" a zobrazí se dříve nastavený čas.



Pokud nastavujete čas a datum manuálně, příjem DCF signálu se vypne. Pokud chcete příjem znovu aktivovat, postupujte podle pokynů uvedených výše v části "Zapnutí a vypnutí příjmu DCF a spuštění vyhledání DCF". Nastavení jazyka pro zobrazení dne v týdnu a časového formátu zůstávají zachovány.

Přepínání časového formátu 12 / 24 hodin

- Podržte stisknuté tlačítko "MODE" (10), dokud nezačne na displeji blikat rok.
- Stiskněte krátce opakovaně tlačítko "MODE" (10), dokud na displeji nezačne blikat "12 Hr", nebo "24 Hr". Nyní tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) přepínáte časové formáty.



V režimu 12 hodinového formátu se vlevo od ukazatele času zobrazuje v první polovině dne označení "AM" a v druhé polovině dne "PM".

- Stiskněte krátce opakovaně tlačítko "MODE" (10), až nebude na displeji blikat žádné zobrazení a poté režim nastavení ukončete.

Výběr jazyka pro zobrazení dne v týdnu

- Podržte stisknuté tlačítko "MODE" (10), dokud nezačne na displeji blikat rok.
- Stiskněte opakovaně tlačítko "MODE" (10), dokud v pravé spodní části displeje nebude blikat jazyk pro zobrazení dne v týdnu.
- Tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) si nyní vyberte jazyk pro zobrazení dne v týdnu:
"DE" = němčina
"Fr" = francouzština
"IT" = italština
"SP" = španělština
"DU" = holandsština
"DA" = dánština
"SW" = švédština
"En" = angličtina
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte krátce tlačítko "MODE".

Přepínání zobrazení času (sekundy/datum/časové pásmo)

Pro přepínání různých možností zobrazení času stiskněte krátce opakovaně tlačítko "MODE" (10):

- Hodina : Minuta : Sekunda
- Hodina : Minuta : Den v týdnu
- Hodina : Minuta : Den v týdnu (pro druhé časové pásmo)
- Hodina : Minuta : Sekunda (pro druhé časové pásmo)
- Den : Měsíc (nebo Měsíc : Den podle nastavení)



Pokud se zobrazují údaje pro druhé časové pásmo, ukazuje se vlevo od zobrazení času "ZONE". Postup pro nastavení časového pásma je uveden níže.

Nastavení časového pásma

- Stiskněte krátce opakovaně tlačítko "MODE" (10), dokud se vlevo od zobrazení času nezobrazí "ZONE".
- Podržte stisknuté tlačítko "MODE" (10), dokud ve spodní části nezačne blikat zobrazení časového pásma ("0:00+").
- Tlačítkem "▼" (11) nebo "▲" (12) nastavte časové pásmo (pro rychlou úpravu podržte tlačítko stisknuté). Časové pásmo můžete upravovat v rozsahu -12 až +12 hodin (zobrazení od "12:00-" do "12:00+").
- Pro uložení nastavení a ukončení režimu nastavení stiskněte krátce tlačítko "MODE".



Zobrazení regulérního času a časového pásma nyní přepínáte podle výše uvedeného postupu (viz "Přepínání zobrazení času").

Nastavení funkce buzení a zobrazení času buzení

Stiskněte krátce opakovaně tlačítko "ALARM" (6), dokud se neobjeví požadovaná funkce buzení a nastavený čas buzení.



Pokud se zobrazuje "OFF", je příslušná funkce buzení vypnuta.

Dostupné jsou následující funkce buzení:

- Symbol "☞W": Funkce budíku se zapíná pouze v pracovních dnech (pondělí - pátek).
- Symbol "☞S": Funkce budíku se zapíná pouze o víkendu (sobota a neděle).
- Symbol "PRE AL": při nízké venkovní teplotě pod 0 °C (měřeno na venkovním senzoru, který je na kanálu 1) se spouští ještě před standardním buzením další zvukové upozornění, které se ozve v předem nastaveném předstihu (15, 30, 45, 60, 75, nebo 90 minut). Získáte tak dostatek času např. pro seškrábání ledu z oken automobilu.



Tohle upozornění na mraz lze zapnout, nebo nastavit pouze za předpokladu, že je nastaveno buzení "☞W", nebo "☞S".








Zapnutí a vypnutí funkce buzení

- Stiskněte krátce opakovaně tlačítko "ALARM" (6), dokud se neobjeví požadovaná funkce buzení (viz výše).
- Tlačítkem "▲" (12) aktivujte požadovanou funkci buzení.
V pravé spodní části displeje se zobrazí příslušný symbol aktivovaného budíku (viz výše symboly a jejich popis v části "Nastavení funkce buzení a zobrazení času buzení").
- Zvolenou funkci budíku vypnete tlačítkem "▼" (11), (ve spodním řádku displeje se zobrazuje "OFF").





Toto upozornění na mraz lze zapnout, nebo nastavit pouze za předpokladu, že je nastaveno buzení "☞W", nebo "☞S".

Nastavení času buzení





- Stiskněte krátce opakovaně tlačítko "ALARM" (6), dokud se opět neobjeví požadovaná funkce buzení , nebo  (viz výše část "Nastavení funkce buzení a zobrazení času buzení").
- Tlačítkem  (12) aktivujte funkci buzení, kterou jste právě vybrali, aby se namísto "OFF" na displeji zobrazil čas buzení (např. "07:00").
- Stiskněte tlačítko "ALARM" (6), dokud nezačne blikat hodina v čase buzení. Tlačítkem  (11) nebo  (12) nastavte hodinu buzení (pro rychlou úpravu podržte příslušné tlačítko stisknuté).
- Stiskněte tlačítko "ALARM" (6) a začne blikat minuta času buzení. Tlačítkem  (11) nebo  (12) nastavte minutu buzení (pro rychlou úpravu podržte příslušné tlačítko stisknuté).
- Pro uložení nastavení a ukončení režimu nastavení stiskněte krátce tlačítko "ALARM" (6).


Zapnutí a vypnutí upozornění na mráz a jeho nastavení



Zvukové upozornění na mráz se spouští ještě před standardním buzením (, nebo ), pokud venkovní senzor kanálu 1 (označen jako "CH1") naměří teplotu pod 0 °C. Časový předstih před řádným buzením lze nastavit na 15, 30, 45, 60, 75, nebo 90 minut.

Příklad:

Nastavte čas buzení na 6:00 a upozornění na mráz na 45 minut. Pokud venkovní senzor na kanálu 1 naměří v čase 5:15 hod. teplotu pod 0 °C, vydá základní stanice v 5:15 hod. signál upozornění na mráz. Standardní buzení se ozve v 6:00 hod.

- Pokud jste tak ještě neučinili, zapněte podle výše uvedeného postupu alespoň jednu z funkcí buzení , nebo . V opačném případě nebude možné funkci upozornění na mráz aktivovat.
- Nyní zvolte upozornění na mráz a stiskněte krátce opakovaně tlačítko "ALARM" (6), dokud se nezobrazí "PRE AL".
- Tlačítkem  (12) zapněte upozornění na mráz, nebo ji tlačítkem  (11) vypněte.

 Pokud je upozornění na mráz nastaveno, ukazuje se na displeji čas 15, 30, 45, 60, 75, nebo 90 minut. Pokud je upozornění na mráz vypnuto, zobrazuje se na displeji "OFF".

- Stiskněte tlačítko "ALARM" (6), dokud číslo, které se zobrazuje na displeji (15, 30, 45, 60, 75, nebo 90), nezačne blikat. Čas upozornění na mráz nastavte tlačítkem  (11) nebo  (12).
- Pro uložení nastavení a ukončení režimu nastavení stiskněte krátce tlačítko "ALARM" (6).

Aktivace odkladu buzení a zapnutí budíku

Pokud v nastavený čas zazní signál buzení, začne blikat příslušný symbol funkce buzení (viz výše "Nastavení funkce buzení a zobrazení času buzení").

- Stisknutím tlačítka "SNOOZE" (8) signál buzení na 5 minut přerušíte. Během těchto 5 minut bude na displeji blikat symbol funkce buzení a symbol "Z". Po 5 minutách se signál buzení ozve znovu. Odložení buzení můžete několikrát opakovat.
- Signál buzení ukončíte krátkým stisknutím tlačítka "ALARM" (6).

 Pokud signál buzení manuálně neukončíte, ukončí se automaticky cca po 2 minutách.

Přepínání jednotek teploty °C / °F

Pro přepínání jednotek teploty mezi °C (stupni Celsia) a °F (stupni Fahrenheita) stiskněte krátce tlačítko "C / F" (7).

Zobrazení minimálních a maximálních hodnot

- Stiskněte krátce tlačítko "MEM" (9) a na displeji se zobrazí minimální hodnoty pokojové a venkovní teploty. Za každou hodnotou teploty se ukáže označení "MIN".
- Stiskněte krátce tlačítko "MEM" (9) a na displeji se zobrazí maximální hodnoty pokojové a venkovní teploty. Za každou hodnotou teploty se ukáže označení "MAX".
- Pro návrat k zobrazení aktuálně naměřených hodnot stiskněte znovu krátce tlačítko "MEM" (9).

Vymazání minimálních a maximálních hodnot

Podržte 3 sekundy stisknuté tlačítko "MEM" (9) a minimální a maximální hodnoty se vymažou.

Zobrazení tendence vývoje


Tendence vývoje teploty a vlhkosti se zobrazuje šipkami, které jsou na displeji vlevo od hodnoty teploty, respektive vpravo od hodnot vlhkosti:



Ukazatel komfortních podmínek

Mezi pokojovou a venkovní teplotou/vlhkostí se zobrazují označení "DRY", "COM" a "WET". Jsou to tzv. indikátory komfortních podmínek, které se vypočítávají na základě teploty a vlhkosti.

Zobrazení	Teplota	Vlhkost
DRY	-5 °C až +50 °C (+23 °F až +122 °F)	Pod 40%
COM	+20 °C až +23 °C (+68 °F až +73.4 °F)	40% - 65%
WET	-5 °C až +50 °C (+23 °F až +122 °F)	Nad 65%
Žádné zobrazení	<+20 °C nebo >+23 °C (<+68 °F or >+ 73.4 °F)	40% - 65%

 Ukazatel komfortních podmínek Vám poskytuje možnost rychle posoudit stav ovzduší v místě instalace základní stanice, nebo tří venkovních senzorů.

"DRY" = příliš sucho


"COM" = ideální podmínky

"WET" = příliš vlhko

Pokud je ovzduší příliš vlhké, hrozí při kondenzaci vlhkosti vznik plísní na studených stěnách, např. pokud venkovní zdi, nebo okna nejsou dostatečně izolovaná.

Výměna baterií

a) Základní stanice


Baterie je potřebné vyměnit, když je kontrast displeje velmi slabý, nebo když se vlevo od pokojové teploty zobrazí ikona . Vyměňte baterie a postupujte podle návodu uvedeného výše v části "Základní stanice".

b) Venkovní senzory

Pokud jsou baterie ve venkovních senzorech slabé, objeví se vlevo od venkovní teploty příslušného venkovního senzoru (kanál 1, 2, nebo 3).

Pokud jsou baterie úplně vybité a venkovní senzor nevysílá naměřená data, zobrazují se namísto venkovní teploty a vlhkosti pouze čárky.

Při výměně baterií postupujte podle výše uvedeného návodu (viz část "Vložení baterií do venkovních senzorů").

 Pokud základní stanice nemůže najít jeden, nebo několik senzorů, proveďte jejich manuální vyhledání podle kroků uvedených výše v části "Vyhledání venkovních senzorů".

Řešení problémů

Stanice nepřijímá signál z venkovního senzoru

Pokud základní stanice nepřijímá data z jednoho, nebo z několika venkovních senzorů, budou se namísto teploty a vlhkosti zobrazovat pouze čárky.

- Na základní stanici začněte manuální vyhledávání venkovních senzorů, viz výše kapitola "Vyhledání venkovních senzorů".
- Baterie venkovního senzoru jsou příliš slabé, nebo úplně vybité. Zkuste vyměnit baterie ve venkovním senzoru.
- Vzdálenost mezi základní stanicí a venkovním senzorem je příliš velká. Změňte umístění základní stanice, nebo venkovního senzoru.
- Velmi nízké venkovní teploty (méně, než -20°C) snižují výkonnost baterií a obzvláště akumulátorů. Snižuje se tím dosah a venkovní senzor nemusí pracovat správně.
- Jiný vysílač na té samé nebo blízké frekvenci se plete s radiovým signálem venkovního senzoru. Mohlo by být užitečné zmenšit vzdálenost mezi stanicí a venkovním senzorem, změnit místo jejich instalace.
- Překážky nebo stínící materiály (metalizovaná izolační skla oken, železobetonové zdi apod.) brání přenosu signálu. Základní stanice je příliš blízko jiných elektronických přístrojů a zařízení, jako jsou TV nebo počítače. Změňte umístění meteorologické stanice, a/nebo venkovního senzoru.

Stanice nepřijímá signál DCF

- Nějaké objekty, nebo materiály (železobetonové materiály, metalizovaná izolační skla oken) brání dobrému přenosu signálu. Stanice je umístěna příliš blízko jiných elektronických přístrojů (TV, počítače), kabelů, nebo síťových zásuvek. Změňte místo instalace.
- Při instalaci základní stanice v suterénních a podobných prostorech je signál DCF příliš slabý a jeho příjem není možný. To samé platí, když je základní stanice příliš daleko vysílače DCF. Nastavte čas a datum manuálně; viz výše část "Manuální nastavení času".
- Základní stanice provádí každý den několik pokusů o příjem signálu DCF. Nechejte proto základní stanici jeden den v klidu a některý z dalších pokusů o příjem může být bez problémů. Alespoň jeden úspěšný příjem signálu za den udrží odchylku integrovaných hodin v meteorologické stanici na úrovni pod 1 sekundu.
- Začněte manuální vyhledání signálu DCF (viz výše část "Zapnutí a vypnutí vyhledávání signálu DCF...")

Nelze zapnout upozornění na mráz

- Aby bylo možné zapnout upozornění na mráz ("PRE - AL"), musí být zapnuta jedna z funkcí buzení ("W", nebo "S").

Údržba a čištění

Přístroj nevyžaduje žádnou údržbu. Servis a opravy přístroje smí vykonávat jenom specializovaný servis. Uvnitř přístroje se nenachází žádné součásti, které by vyžadovaly Vaši údržbu.

Proto přístroj neotevírejte, ani nerozebírejte (kromě kroků potřebných k výměně / vložení baterií, jak je popsáno v tomto návodu).

Pro čištění vnější strany základní stanice nebo venkovních senzorů postačuje suchý, měkký a čistý hadřík.



Při čištění příliš netlačte na displej stanice. Mohlo by to vést ke vzniku škrábanců nebo ke špatnému zobrazení.

Prach ze stanice lehce setřete kartáčem s dlouhým, jemným chlupem nebo vysavačem. Pro odstranění silnějších nečistot z venkovního senzoru použijte měkký hadřík trochu navlhlý ve vlažné vodě.

Dosah signálu

Za optimálních okolností je dosah přenosu rádiového signálu mezi venkovními senzory a základní stanicí až 30 m.



Nicméně tato hodnota dosahu se vztahuje na dosah v tzv. "přímé viditelnosti".

Ve skutečnosti však takovéto ideální umístění (tj. stanice i venkovní senzory jsou na rovině nebo na louce bez stromů, domů apod.) prakticky neexistuje.

Za normálních okolností je stanice obvykle umístěna v domě a venkovní senzory například pod přístřeškem pro auto, nebo na okraji okna, respektive v jiných místnostech domu.

Vzhledem k různým vlivům, které působí na rádiové vysílání, není bohužel možné garantovat žádný konkrétní dosah.

V rodinném domě je však obvykle možný ničím nerušený provoz.

Pokud základní stanice nepřijímá z venkovních senzorů žádná data (i když jsou vloženy nové baterie), řiďte se pokyny, které jsou uvedeny výše v kapitole "Řešení problémů".

Dosah signálu může být někdy podstatně omezen:

- zdi, železobetonovým stropem
- metalizovaným izolačním sklem, hliníkovými okny apod.
- vozidly
- stromy, křovinami, skálami
- blízkostí kovových a vodivých předmětů (např. tepelných zdrojů)
- blízkostí lidského těla
- široko pásmovým rušením např. v rezidenčních oblastech (mobilní telefony, bezdrátová sluchátka, reproduktory a jiná rádiem ovládaná zařízení)
- blízkostí elektrických motorů, transformátorů, síťových adaptérů
- blízkostí zásuvek elektrického proudu a napájecích kabelů
- blízkostí nevhodně stíněných počítačů a jiných elektrických zařízení.

Bezpečnostní pokyny

- Z bezpečnostních a certifikačních důvodů (CE) nesmíte do přístroje nijak zasahovat, nebo jej upravovat. Přístroj neotevírejte, ani nerozebírejte (kromě kroků potřebných k výměně a vložení baterií).
- Údržbu, úpravy a opravy přístroje smí vykonávat pouze specializovaný servis.
- Nepoužívejte přístroj v nemocnicích ani ve zdravotnických zařízeních. I když venkovní senzor vyzařuje jen slabé rádiové signály, může to vést k selhání život podporujících systémů. Stejný účinek se může projevit i v jiných místech.
- Přístroj není hračka a musí být uchováván mimo dosah dětí. Obsahuje malé části, sklo (displej) a baterie. Umístněte výrobek tak, aby na něj nedosáhli děti.
- Základní stanice je vhodná jen pro použití v suchých uzavřených místnostech. Nevystavujte ji přímému slunci, velkému teplu, chladu, vlhkosti a moku. V opačném případě může dojít k poškození přístroje.
- Venkovní senzory jsou vhodné pro použití v chráněných venkovních prostorech. Nepoužívejte je však pod vodou nebo ve vodě, protože by se zničili.
- Nezapínajte nikdy přístroj hned po přechodu z chladného do teplého prostředí. Výrobek by mohl být poškozen kondenzací. Než jej zapnete, počkejte, až dosáhne pokojové teploty. Tento proces může trvat i několik hodin.
- Obalový materiál nenechávejte volně ležet. Mohl by se stát nebezpečnou hračkou pro děti.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhozovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



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



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



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

Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

a) Základní stanice

Napájení:	2 baterie typu AA
Životnost baterií:	cca 1 rok
Počet venkovních senzorů:	3 (jsou součástí dodávky)
Rozsah měření teploty:	-5 °C až +50.0 °C
Rozlišení:	0.1 °C
Přesnost:	±1 °C
Rozměry: (Š x V x H)	117 x 127 x 28 mm (bez stojáнку)
Hmotnost:	180 g (bez baterií)

b) Venkovní senzory

Napájení:	2 baterie typu AAA
Životnost baterií:	cca 1 rok
Rozsah měření teploty:	-20 °C až +60.0 °C
Rozlišení:	0.1 °C
Přesnost:	±1 °C (v rozsahu teplot od 0 °C až +40.0 °C)
Přenosová frekvence:	433 MHz
Dosah:	Až do 30 m (v přímé viditelnosti)
Přenosový interval:	Kanál 1 venkovního senzoru: cca 172 sekund Kanál 2 venkovního senzoru: cca 180 sekund Kanál 3 venkovního senzoru: cca 188 sekund
Rozměry: (Š x V x H)	38 x 105 x 18 mm (bez držáku)
Hmotnost:	25 g (bez baterií, s držákem)

Záruka

Na teploměr Eurochron EFTH 902 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 kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/12/2013