

Bezdrátová meteorologická stanice WS-9130-IT

Obj. č.: 64 63 39



Vážený zákazníku,

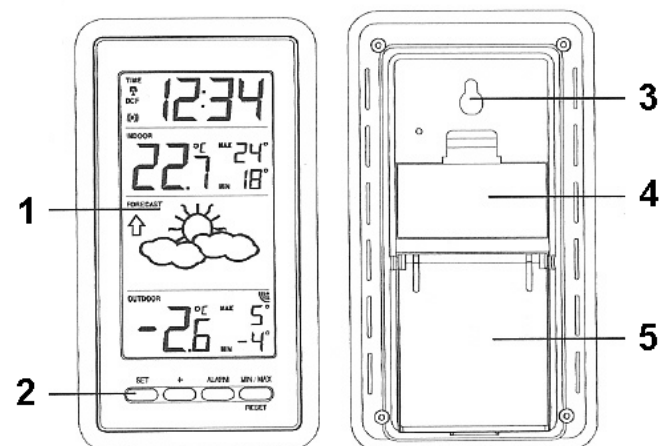
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup DCF bezdrátové meteorologické stanice.

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

Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Úvod

Na displeji této meteorologické stanice, který je rozdělen do 4 segmentů, je v prvním segmentu displeje zobrazen přesný čas. Ve druhém segmentu displeje se zobrazuje naměřená pokojová teplota včetně do paměti stanice uložené maximální a minimální hodnoty této teploty. Ve třetím segmentu displeje uvidíte grafické zobrazení předpovědi počasí pomocí 3 grafických symbolů včetně tendence vývoje počasí. Ve čtvrtém segmentu displeje se zobrazuje naměřená venkovní teplota včetně do paměti stanice uložené maximální a minimální hodnoty této teploty. Tuto venkovní teplotu měří bezdrátový externí senzor, který přenáší naměřené hodnoty teploty do meteorologické stanice v rádiovém pásmu 868 MHz.



- 1 LCD displej
- 2 Ovládací tlačítka
- 3 Otvor k zavěšení meteorologické stanice na stěnu
- 4 Kryt bateriového pouzdra
- 5 Výklopná opěrka (stojánek) k postavení stanice na rovnou plochu (na stůl)

Rozsah dodávky

- Meteorologická stanice (přijímač)
- Senzor měření venkovní teploty (vysílač)
- Držák k připevnění venkovního senzoru a montážní materiál

Základní funkce meteorologické stanice

- Přesný čas a přesné datum (hodiny řízené rádiovým časovým signálem DCF-77). Možnost vypnutí a opětovného zapnutí příjmu tohoto rádiového časového signálu. Možnost ručního nastavení času a data. 24-hodinový formát zobrazení času.
- Funkce buzení a opakovaného buzení
- Zobrazení pokojové a venkovní teploty (ve stupních Celsia [°C]) včetně zobrazení minimálních a maximálních naměřených hodnot. Aktualizace naměřených hodnot teplot z venkovního senzoru každé 4 sekundy.
- Bezdrátový senzor měření venkovní teploty (868 MHz) s dosahem až 100 m (ve volném prostoru)
- Symbolická předpověď počasí na 12 až 24 hodin (3 různé grafické symboly) se zobrazením tendence vývoje počasí.
- Signalizace vybitých baterií v meteorologické stanici a ve venkovním senzoru.
- Napájení: 2 baterie 1,5 V velikosti AAA.
- Možnost zavěšení stanice na stěnu nebo její postavení na rovnou plochu (např. na stůl).

Venkovní senzor měření teploty

- Bezdrátový přenos naměřených hodnot do meteorologické stanice v rádiovém pásmu 868 MHz.
- Ochrana proti stříkající vodě.
- Napájení: 2 baterie 1,5 V velikosti AA.
- Nástěnná montáž v chráněném prostoru (např. pod vhodným přístřeškem) nebo postavení na stůl.



Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

- Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do vnitřního zapojení meteorologické stanice a do venkovního senzoru měření teploty. Případné opravy stanice (venkovního senzoru) svěťte autorizovanému servisu (spojte se v tomto případě se svým prodejcem, který Vám zajistí opravu stanice v autorizovaném servisu).
- Nevystavujte tuto stanici přílišné vlhkosti (nenamáchejte jej do vody), nevystavujte ji vibracím (otřesům) a přímému slunečnímu záření a nepoužívejte ji v místnostech se zviřeným prachem. Totéž platí i pro používání venkovního senzoru (umístěte tento senzor například pod vhodným přístřeškem na zahradě).
- Tento výrobek nesmí být používán k informování veřejnosti. Předpovědi počasí této stanice považujte pouze za orientační. Výrobce nezodpovídá za případné nesprávné zobrazení předpovědi počasí na displeji této stanice a za následky, které by z toho vyplynuly.
- Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot nebo polystyrénové kuličky představují velké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti spolknout.



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

Tato stanice kromě občasné výměny baterií nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění displeje a pouzdra stanice používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro stanice. Nenamáchejte stanici do vody nebo do jiných kapalin. Dejte pozor na to, abyste nepoškrábali displej stanice. Stejným způsobem čistěte i bezdrátový venkovní senzor měření teploty.

Manipulace s bateriemi (akumulátory)



Nenechávejte baterie nebo akumulátory volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií (akumulátorů) vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie a akumulátory nepatří do rukou malých dětí!

Vyměňujte ve stanici a ve venkovním senzoru vždy obě baterie najednou. Nenechávejte ve stanici a ve venkovním senzoru vybité baterie. Tyto by mohly vytéci a způsobit poškození stanice nebo venkovního senzoru. Poškození stanice nebo venkovního senzoru mohou způsobit i nesprávnou polaritou do nich vložené baterie. Dejte pozor nato, že obyčejné (alkalické) baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do normálního domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Poznámky k napájení stanice a venkovního senzoru

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

Základní nastavení meteostanice

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

1. Vložte nejprve baterie do venkovního senzoru měření teploty (viz příslušná kapitola).
2. Poté vložte během 30 sekund baterie do meteorologické stanice (viz příslušná kapitola). Jakmile do ní vložíte baterie, rozsvítí se na displeji stanice krátce jeho všechny segmenty a ze stanice se ozve akustický signál. Poté se na displeji stanice zobrazí čas na hodinách s hodnotou „0:00“ a grafický symbol předpovědi počasí. Pokud se tyto údaje nezobrazí na displeji meteorologické stanice během 60 sekund, musíte znovu vyndat baterie z obou jednotek (ze senzoru a z meteorologické stanice). Počkejte alespoň 10 sekund a poté baterie znovu do obou přístrojů vložte (nejprve do venkovního senzoru a poté do meteorologické stanice).
3. Po vložení baterií začne meteorologická stanice během několika sekund přijímat signály z venkovního senzoru a začne na svém displeji zobrazovat následující údaje: Naměřenou hodnotu venkovní teploty a symbol síly příjmu signálu z venkovního senzoru. Pokud se tyto informace nezobrazí na displeji stanice během 3 minut, musíte znovu vyndat baterie z obou jednotek a zopakovat krok 1 a další kroky.
4. Po základním nastavení stanice podle výše uvedených bodů můžete přikročit k montáži venkovního senzoru. Budete-li mít potíže například s bezdrátovým přenosem v pásmu 868 MHz (zobrazí-li se na displeji stanice místo naměřené venkovní teploty pouze čárky „- - -“), pak často postačí posunout senzor měření venkovní teploty o několik centimetrů. V případě nutnosti proveďte kontroly podle kapitoly 8. **Rušení příjmu v pásmu 868 MHz.**
5. Jakmile stanice zachytí signály vysílané z venkovního senzoru měření teploty, začne automaticky přijímat signály rádiového časového signálu **DCF-77** z vysílače v SRN. Tato fáze trvá za normálních podmínek 3 až 5 minut – viz dále kapitola 9. **Příjem rádiového časového signálu DCF-77.**

Rušení příjmu v pásmu 868 MHz

1. Vzdálenost mezi stanicí a venkovním senzorem od zdrojů rušení (jako jsou například televizory nebo monitory osobních počítačů) nesmí být menší než 1,5 až 2 metry. Elektromagnetické zdroje rušení se vyskytují v též bezprostřední vzdálenosti od některých domácích elektrických spotřebičů, jako jsou například mikrovlnné trouby, dálková ovládání topení, atd.
3. Neumísťujte meteorologickou stanici nebo venkovní senzor do blízkosti kovových okenních rámu a kovových zárubní dveří. Signály mohou pronikat stěnami (zdmi) i železobetonovými konstrukcemi, avšak takovéto překážky snižují dosah přenosu signálů mezi oběma přístroji.
3. Rušení příjmu mohou rovněž způsobit bezdrátové a mobilní telefony, bezdrátová sluchátka (reproduktory) a radiostanice či jiné přístroje, které používají stejné frekvenční pásmo (868 MHz). Tato rušení (interference) mohou rovněž způsobit elektronické přístroje sousedů, kteří používají rovněž přenosové rádiové pásmo 868 MHz. Co se týká bezdrátových sluchátek, vysílaček (elektronických dětských chůví) nebo jiných přístrojů, které používají frekvenční pásmo 868 MHz a které používáte Vy nebo Vaši sousedé, nebyvají tyto přístroje většinou trvale zapnuty. Kromě toho lze u většiny těchto přístrojů provést jejich přepnutí (nalaďení) na jiný kanál a tím odstranit příčiny rušení meteorologické stanice.
4. **Další možné příčiny snížení dosahu:** Železobetonové stěny a stropy mezi vysílačem (venkovním senzorem) a přijímačem (stanicí). Ve stropě nebo ve stěně se nachází kovové pletivo (např. lehká příčka nebo lehký panel s hliníkovým rámem).
Zástavba všeho druhu a vegetace (stromy a keře).

Upozornění:

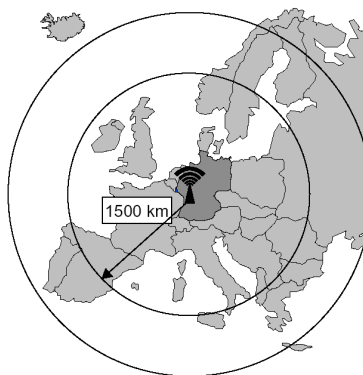
Zachytí-li meteorologická stanice nerušený příjem z venkovního senzoru, neměli byste poté otvírat bateriová pouzdra stanice a venkovního senzoru. Baterie by se mohly uvolnit a tím způsobit zpětné nastavení přístrojů na dílenské parametry. Pokud by se toto náhodou stalo, musíte znovu, abyste potlačili problémy přenosu, provést základní nastavení meteorologické stanice (viz kapitola **7. Základní nastavení meteorologické stanice**).

Maximální vzdálenost vysílače (venkovního senzoru) měření venkovní teploty od meteorologické stanice činí ve volném prostoru cca 100 metrů (doporučená vzdálenost 20 až 30 metrů). Tato vzdálenost závisí na okolních podmínkách. Pokud byste měli problémy s příjmem signálu, pak nastavte znovu obě jednotky podle kapitoly **7. Základní nastavení meteorologické stanice**.

Rádiový 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 neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se bude Vaše stanice nacházet v dosahu příjmu signálu z tohoto vysílače, pak začnou hodiny této stanice tento časový signál přijímat, provedou 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, atmosférických 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).

Zachytí-li meteorologická stanice nerušený příjem časového signálu DCF-77, pak se během příjmu tohoto signálu objeví na jejím displeji (vlevo v jeho horním segmentu) blikající symbol antény (stožáru) vysílače, který zůstane v případě úspěšného příjmu tohoto signálu na displeji viditelný (nebude dále blikat). Sílu příjmu tohoto signálu poznáte podle počtu zobrazených obloučků nad stožárem vysílače.

Důležité upozornění:

Hodiny této stanice provádějí synchronizaci správného času s rádiovým časovým signálem DCF-77 každý den ve 2:00 a ve 3:00 hodin v noci. Pokud stanice tento signál nezachytí ve 3:00 hodin, pokusí se o jeho další zachycení znovu ve 4:00, 5:00 a v 6:00 hodin (poté opět až ve 2:00 hodin v noci následujícího dne). Pokud nastavíte na meteorologické stanici čas ručně a neprovedete-li vypnutí příjmu časového signálu DCF-77, pak po úspěšné synchronizaci s tímto časovým signálem provede stanice přepsání času, který jste nastavili ručně – viz kapitola **16. Ruční nastavení meteorologické stanice** a její odstavce **Vypnutí a zapnutí příjmu rádiového časového signálu** a **Ruční nastavení času**.

Možné příčiny rušení nebo nemožnosti příjmu signálu z vysílače DCF-77

Budovy s betonovým zdívkem (se železobetonem), elektrická zařízení (například v nákupních střediscích). Televizory, osobní počítače (monitory), domácí elektrické spotřebiče, reproduktory, transformátory, vysokonapěťová vedení, železniční trakční vedení, vysílačky (radiostanice, bezdrátové a mobilní telefony) atd. Atmosférické poruchy a zeměpisná poloha (hory, skály atd.). V noci mívá toto rušení podstatně nižší intenzitu, takže lze v této době signál DCF-77 zachytit. Pouze jediné zachycení příjmu časového rádiového signálu DCF-77 v jednom dni (třeba i v noci) stačí k tomu, aby se odchylna času zobrazovaná na displeji meteorologické stanice udržela po dobu 24 hodin s přesností 1 sekundy.

Velká vzdálenost meteorologické stanice od vysílače DCF-77 (například oblasti jižní Itálie nebo severní Skandinávie). V některých oblastech se vyskytují takzvané mrtvé zóny (díry), které zcela znemožňují příjem signálů z vysílače DCF-77.

Vybité (již slabé) baterie vložené do meteorologické stanice.

V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení (viz výše) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by hodiny této stanice tento signál nezachytily (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů a provedli příslušná opatření:

Vzdálenost stanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte stanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.). V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech umístěte stanici poblíž okna a/nebo ji otočte zadní nebo přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Pokud by Vaše stanice ani po provedení výše uvedených opatření signál DCF-77 nezachytily, proveďte na ní ruční nastavení času a data (viz dále kapitola **16. Ruční nastavení meteorologické stanice**).

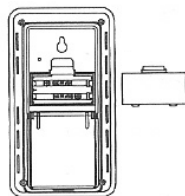
Vložení baterií do meteorologické stanice

K napájení meteorologické stanice budete potřebovat 2 (alkalické) baterie 1,5 V velikosti AAA.

Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně stanice.

Vložte do otevřeného bateriového pouzdra správnou polaritou 2 baterie výše uvedené velikosti. Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra.

Nutnost výměny těchto baterií je signalizována na displeji stanice symbolem vybitých baterií.



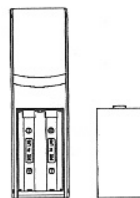
Vložení baterií do venkovního senzoru

K napájení venkovního senzoru stanice budete potřebovat 2 (alkalické) baterie 1,5 V velikosti AA.

Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně venkovního senzoru.

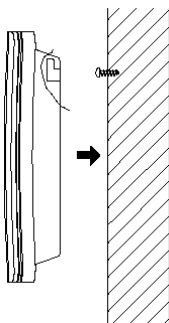
Vložte do otevřeného bateriového pouzdra správnou polaritou 2 baterie výše uvedené velikosti. Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra.

Nutnost výměny těchto baterií je signalizována na displeji stanice symbolem vybitých baterií.



Upozornění: V případě výměny baterií v jedné jednotce musíte provést nové základní nastavení meteorologické stanice – viz kapitola 7. **Základní nastavení meteorologické stanice.** Je to nutné z toho důvodu, neboť venkovní senzor po uvedení do provozu začne do meteorologické stanice vysílat náhodný bezpečnostní kód, který musí být během 3 minut po uvedení do provozu stanic zachycen a uložen do její paměti.

Umístění (montáž) meteorologické stanice

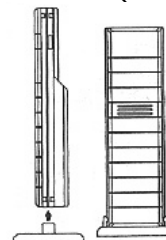


Tuto meteorologickou stanici dodáváme kompletní včetně výklopné opěrky k jejímu postavení na rovnou plochu (na stůl). Z tohoto důvodu můžete stanici umístit na stůl nebo provést její nástěnnou montáž (zavěsit ji na stěnu). Před nástěnnou montáží zajistěte, aby stanice přijímala nerušené signály z venkovního senzoru.

Nástěnnou montáž proveďte následujícím způsobem:

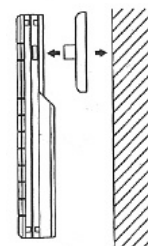
1. Do stěny zašroubujte vhodný závěsný šroubek nebo vrt (není součástí dodávky). Hlavičku šroubu (vrutu) nechte vyčnívat asi 5 mm od stěny.
2. Stanici zavěste na hlavičku šroubu. Dejte pozor na to, aby hlavička šroubku správně zaskočila do očka (do závěsného otvoru) na její zadní straně, dříve než stanici uvolníte.

Umístění (montáž) venkovního senzoru



Tento venkovní senzor můžete položit na rovnou plochu (například na stůl). K tomuto účelu použijte přiložený nástěnný držák, do kterého zasunete teploměr jeho spodní stranou.

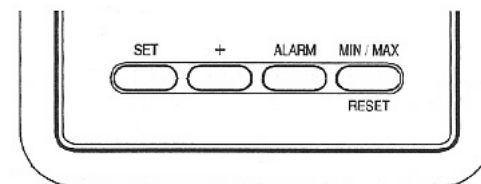
Kromě toho můžete provést nástěnnou montáž venkovního senzoru. V tomto případě přišroubujte nástěnný držák pomocí dvou přiložených šroubků (vrutů) a hmoždinek ke stěně. Poté nasadte na tento držák venkovní senzor takovým způsobem, aby senzor do nástěnného držáku zcela zaskočil.



Před konečnou montáží senzoru byste měli zajistit, aby byl mezi venkovním senzorem a teploměrem zabezpečen nerušený přenos signálů. Vzdálenost mezi venkovním senzorem a teploměrem by neměla být větší než 20 až 30 metrů (maximální dosah tohoto senzoru činí 100 m). Přední strana venkovního senzoru by měla směřovat k teploměru. Jako ideální místo pro montáž tohoto senzoru ve venkovním prostoru zvolte jeho umístění pod vhodným přístřeškem, aby byl tento senzor chráněn před dopadem přímého slunečního záření, před zvřeným prachem a před nepříznivými vlivy počasí (deštěm).

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

Ovládací tlačítka



Tlačítko SET

Přepnutí stanice do režimu ručního nastavení:

- Posunutí časového pásma
- Zapnutí nebo vypnutí příjmu rádiového časového signálu DCF-77
- Vypnutí znění akustického signálu buzení

Tlačítko „+“ (plus)

- Nastavení hodnot v režimu ručního nastavení stanice (například nastavení správného času)
- Vypnutí znění akustického signálu buzení

Tlačítko ALARM

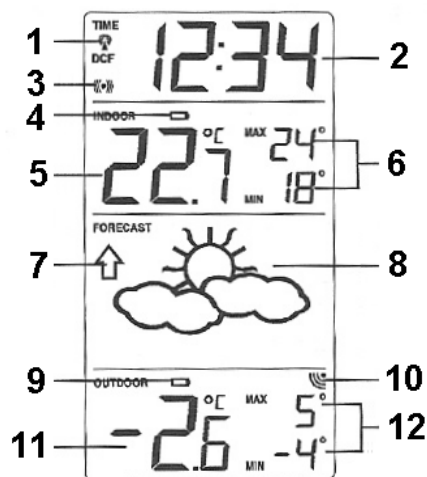
Přepnutí stanice do režimu nastavení funkce budíku:

- Zapnutí nebo vypnutí funkce buzení
- Vypnutí znění akustického signálu buzení

Tlačítko MIN / MAX a RESET

- Dlouhým stisknutím tohoto tlačítka vymažete z paměti stanice minimální a maximální naměřené hodnoty teploty (funkce RESET)
- Zapnutí funkce opakovaného buzení
- Ukončení režimu ručního nastavení stanice

Zobrazení na displeji



První segment displeje TIME

- 1 Symbol stožáru vysílače: Zachytí-li meteorologická stanice nerušený příjem rádiového časového signálu DCF-77, pak se během příjmu tohoto signálu objeví na jejím displeji blikající symbol antény vysílače, který zůstane v případě úspěšného příjmu tohoto signálu na displeji viditelný (nebude dále blikat). Sílu příjmu tohoto signálu poznáte podle počtu zobrazených obloučků nad stožárem vysílače. Pokud příjem časového signálu DCF-77 vypnete, pak tento symbol stožáru vysílače nebude na displeji stanice zobrazen.
- 2 Zobrazení normálního času nebo nastaveného času buzení.
- 3 Symbol zapnuté funkce buzení. V případě zapnuté funkce opakovaného buzení tento symbol na displeji stanice bliká.

Druhý segment displeje INDOOR

- 4 Symbol vybitých baterií v meteorologické stanici.
- 5 Zobrazení naměřené pokojové teploty.
- 6 Zobrazení maximální a minimální naměřené pokojové teploty.

Třetí segment displeje FORECAST

- 7 Šipka signalizující tendenci vývoje počasí.
- 8 Předpověď počasí 3 grafickými symboly.

Čtvrtý segment displeje OUTDOOR

- 9 Symbol vybitých baterií ve venkovní senzoru.
- 10 Symbol příjmu signálu z venkovního senzoru. Nebude-li tento symbol na displeji stanice zobrazen, pak stanice nepřijímá signály z tohoto senzoru.
- 11 Zobrazení naměřené venkovní teploty.
- 12 Zobrazení maximální a minimální naměřené venkovní teploty.

Ruční nastavení meteorologické stanice

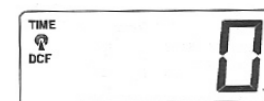
Do režimu ručního nastavení stanice přepnete stanicí dlouhým stisknutím tlačítka **SET**, které podržíte stisknuté po dobu asi 3 sekundy. V tomto režimu ručního nastavení meteorologické stanice provedete následující nastavení:

- 1) Posunutí časového pásma
- 2) Vypnutí nebo zapnutí příjmu rádiového časového signálu DCF-77
- 3) Nastavení správného času

Posunutí časového pásma (nastavení jiného časového pásma než středoevropského)

Pokud budete na dovolené v jiné zemi, kde neplatí středoevropský čas (SEČ nebo SELČ), například v Portugalsku nebo ve Velké Británii (posunutí času o 1 hodinu zpět), pak můžete provést posunutí času o příslušný počet hodin následujícím způsobem:

1. Stiskněte a podržte po dobu asi 3 sekund stisknuté tlačítko **SET**. Podržte toto tlačítko stisknuté tak dlouho, dokud na displeji stanice v jeho horním segmentu (TIME) nezačne blikat základní posunutí časového pásma (0). Pokud nebudete chtít toto nastavení posunutí časového pásma provést, pak stiskněte krátce tlačítko **SET**.



Blikající zobrazení na displeji

2. Krátkým postupným tisknutím tlačítka „+“ můžete časové pásmo posunout v následujícím rozsahu: 0, - 1, - 2 až - 12 hodin a poté + 12, + 11, + 10 až 0 hodin (kladné znaménko + se na displeji stanice nezobrazuje).
3. Potvrďte zvolené nastavení krátkým stisknutím tlačítka **SET**. Nyní, pokud budete chtít, můžete vypnout nebo opět zapnout příjem rádiového časového signálu DCF-77.

Vypnutí a zapnutí příjmu rádiového časového signálu DCF-77

V případě nemožnosti příjmu časového signálu DCF-77 můžete vypnout příjem tohoto časového signálu a provést ruční nastavení času. Hodiny meteorologické stanice budou poté pracovat jako normální křemenné hodiny (řízené krystalem).

Upozornění: Vypnete-li příjem časového signálu DCF-77, pak se nebudou hodiny stanice pokoušet tento signál zachytit do té doby, dokud příjem tohoto signálu znovu nezapnete. Při vypnutém příjmu tohoto signálu nebude na displeji zobrazen symbol příjmu signálu DCF-77 (stožár vysílače).

1. Na displeji stanice začne blikat symbol **On** (zapnutí příjmu tohoto signálu) nebo **Off** (vypnutí příjmu tohoto signálu). Pokud nebudete chtít provést žádnou změnu, pak stiskněte krátce tlačítko **SET**.



Blikající zobrazení na displeji

2. Stisknutím tlačítka „+“ příjem rádiového časového signálu DCF-77 zapnete **On** nebo vypnete **Off**.
3. Potvrďte zvolené nastavení krátkým stisknutím tlačítka **SET**. Nyní, pokud budete chtít, můžete provést ruční nastavení správného času.

Ruční nastavení správného času

Pokud hodiny meteorologické stanice nebudou přijímat rádiový časový signál DCF-77, pak můžete přesný čas nastavit následujícím způsobem:



1. Na displeji stanice začne blikat pole pro nastavení správného času v hodinách.
2. Správný čas v hodinách nastavíte postupným stisknutím tlačítka „+“. Podržíte-li toto tlačítko déle stisknuté, urychlíte tím nastavení správného času v hodinách.
3. Nastavený čas v hodinách potvrďte krátkým stisknutím tlačítka **SET**.
4. Na displeji stanice začne blikat pole pro nastavení správného času v minutách.
5. Správný čas v minutách nastavíte postupným stisknutím tlačítka „+“. Podržíte-li toto tlačítko déle stisknuté, urychlíte tím nastavení správného času v minutách.
6. Nastavený čas v minutách potvrďte krátkým stisknutím tlačítka **SET**. Tím jste nastavení správného času ukončili. Hodiny této meteorologické stanice budou poté pracovat jako normální křemenné hodiny (řízené krystalem).

Důležité upozornění: Pokud nastavíte na meteorologické stanici čas ručně a neprovedete-li vypnutí příjmu časového signálu DCF-77 (viz odstavec této kapitoly **Vypnutí a zapnutí příjmu rádiového časového signálu DCF-77**), pak se bude meteorologická stanice pokoušet tento časový signál DCF-77 zachytit a po případné úspěšné synchronizaci s tímto časovým signálem provede stanice přepsání času, který jste nastavili ručně.

Funkce budíku

Do režimu nastavení budíku přepnete stanici dlouhým stisknutím tlačítka **ALARM**, které podržíte stisknuté po dobu asi 3 sekundy.



1. Na displeji stanice začne blikat pole pro nastavení hodiny času buzení.
2. Hodinu času buzení nastavíte postupným stisknutím tlačítka „+“. Podržíte-li toto tlačítko déle stisknuté, urychlíte tím nastavení hodiny času buzení.
3. Nastavenou hodinu času buzení potvrďte krátkým stisknutím tlačítka **ALARM**.
4. Na displeji stanice začne blikat pole pro nastavení minuty času buzení.
5. Minutu času buzení nastavíte postupným stisknutím tlačítka „+“. Podržíte-li toto tlačítko déle stisknuté, urychlíte tím nastavení minuty času buzení.
6. Nastavenou minutu času buzení potvrďte krátkým stisknutím tlačítka **ALARM**.

Zapnutí nebo vypnutí funkce buzení

Krátkým stisknutím tlačítka **ALARM** funkci buzení zapnete nebo vypnete. Zapnete-li funkci buzení, zobrazí se na displeji grafický symbol akustického signálu buzení (☞). Vypnete-li funkci buzení, pak nebude tento symbol na displeji stanice zobrazen.

Vypnutí akustického signálu buzení

V nastavený čas buzení (pokud jste funkci buzení zapnuli) se z meteorologické stanice ozve akustický signál buzení, který bude v normálním případě znít 85 sekund. Jakmile se tento akustický signál buzení z meteorologické stanice ozve, můžete jej vypnout krátkým stisknutím libovolného ovládacího tlačítka kromě tlačítka **MIN/MAX RESET**. V tomto případě se Vás budík této meteorologické stanice pokusí probudit následující den opět ve stejný čas (pokud ovšem nenastavíte jiný čas buzení nebo funkci budíku zcela nevypnete).

Funkce opakovaného buzení (dospávání)

Jakmile se ozve z meteorologické stanice v nastavený čas akustický signál buzení, můžete jej přerušit na dobu 10 minut krátkým stisknutím tlačítka **MIN/MAX RESET**. Během této doby bliká na displeji meteorologické stanice symbol akustického signálu buzení (☞). Po uplynutí této doby (po 10 minutách) se Vás meteorologická stanice pokusí znovu probudit. Toto můžete zopakovat několikrát. Funkci opakovaného buzení ukončíte (zcela vypnete) krátkým stisknutím libovolného ovládacího tlačítka kromě tlačítka **MIN/MAX RESET**.

Předpověď počasí a tendence vývoje počasí pomocí symbolů

Předpověď počasí zobrazovaná na displeji meteorologické stanice 3 různými grafickými symboly platí na dobu následujících 12 až 24 hodin v okruhu 30 až 50 km od místa používání meteorologické stanice.

FORECAST 	FORECAST 	FORECAST
Jasno	Polojasno (oblačno)	Zatažené, déšť (sníh)

Při náhlých nebo větších výkyvech tlaku vzduchu dochází k aktualizaci zobrazených symbolů za účelem zobrazení změny počasí. Pokud se tyto symboly nemění, pak nedošlo ve sledovaném časovém úseku k žádné změně tlaku vzduchu nebo byla tato změna nepatrná, že ji meteorologická stanice nezaregistrovala. Objeví-li se na displeji symbol **Slunce**, pak nedojde ke změně předpovědi počasí v tom případě, jestliže má nastat další zlepšení počasí (zobrazení **jasno**), a naopak objeví-li se symbol **mraky**, pak nedojde ke změně předpovědi počasí v tom případě, jestliže má nastat další zhoršení počasí [zobrazení **zataženo (déšť)**], protože oba tyto symboly představují extrémní situace.

Tyto grafické symboly znázorňují zlepšení nebo zhoršení počasí, což ovšem nemusí znamenat přímo **jasno** nebo **déšť**. Pokud je například ve skutečnosti oblačno a na displeji je zobrazen **déšť**, neznamená to nesprávnou funkci meteorologické stanice. Znamená to pouze, že poklesl tlak vzduchu a že lze očekávat zhoršení počasí, přičemž se nemusí vůbec jednat o to, že bude pršet.

Upozornění:

Po základním nastavení meteorologické stanice nepovažujte naměřené hodnoty (předpověď počasí) za prvních 12 - 24 hodin jejího používání za směrodatné, neboť stanice během této doby musí nashromáždit údaje o tlaku vzduchu podle příslušné nadmořské výšky za účelem stanovení tendence vývoje počasí.

Jako u každé předpovědi počasí nelze považovat předpověď počasí provedenou touto stanicí za absolutně přesnou. V závislosti na různých možnostech použití, pro které byla tato stanice dimenzována, činí přesnost předpovědi počasí asi 70 až 75 %.

V oblastech s náhlými změnami počasí (rychlý přechod jasné oblohy do deště) bude zobrazení předpovědi přesnější než v oblastech, ve kterých bývá počasí relativně stabilní (např. ponejvíce jasno).

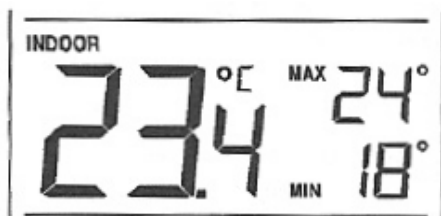
Přenesete-li meteorologickou stanici na jiné místo, které má podstatně vyšší nebo nižší polohu než původní místo (např. z přízemí do horních podlaží domu), ignorujte také v tomto případě hodnoty zobrazované během prvních 12 - 24 hodin, stanice musí získat opět dostatečný časový prostor k provádění přesnějších předpovědí počasí. Tím zajistíte, že meteorologická stanice nebude toto přemístění považovat za pouhou změnu tlaku vzduchu, protože se ve skutečnosti jedná o změnu nadmořské výšky místa instalace.

Zobrazení tendence vývoje počasí pomocí šipky

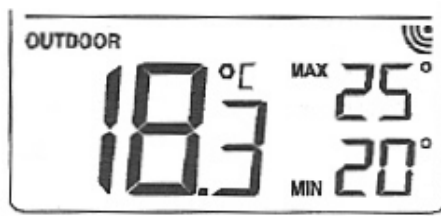
Společně se symboly předpovědi počasí je vývoj počasí znázorněn pomocí šipky (tato šipka se nachází vpravo nebo vlevo grafického symbolu předpovědi počasí). Směřuje-li šipka nahoru, znamená to nárůst tlaku a tím pravděpodobné zlepšení počasí. Směřuje-li šipka dolů, znamená to průběžný pokles tlaku a tím pravděpodobné zhoršení počasí.

Budete-li toto pozorovat, uvidíte, jak se počasí změnilo a jaké další změny lze dále očekávat. Ukazuje-li šipka dolů společně zobrazená se symboly „Slunce“ (jasno) a „Slunce s mraky“ (polojasno, oblačno), pak došlo k registraci poslední změny počasí během slunečné periody (jen symbol „Slunce“). Protože šipka tendence vývoje počasí směřuje dolů (pokles tlaku vzduchu), bude následovat pro příští změnu počasí zobrazení symbolu předpovědi počasí „mraky a déšť“. Zaregistruje-li tendence vývoje počasí první změnu tlaku vzduchu, zůstane trvale viditelná na displeji.

Zobrazení minimálních a maximálních hodnot teploty



Pokojeová teplota



Venkovní teplota

Vymazání minimálních a maximálních naměřených hodnot teploty z paměti

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

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení stanice:	2 baterie 1,5 V velikosti AAA
Životnost alkalických baterií (stanice):	cca 1 rok
Napájení venkovního senzoru:	2 baterie 1,5 V velikosti AA
Životnost alkalických baterií (senzor):	cca 1 rok
Přenosová frekvence:	868 MHz (dosah až 100 m ve volném prostoru)
Pokojeová teplota:	- 9,9 °C až + 59,9 °C (rozdíl 0,1 °C) Zobrazení OF.L na displeji = teplota mimo tento rozsah
Venkovní teplota:	- 39,9 °C až + 59,9 °C (rozdíl 0,1 °C) Zobrazení OF.L na displeji = teplota mimo tento rozsah
Aktualizace naměřené pokojové teploty:	Každých 16 sekund
Aktualizace naměřené venkovní teploty:	Každé 4 sekundy
Rozměry stanice (Š x V x H):	84 x 149 x 22,6 mm
Rozměry venkovního senzoru (Š x V x H):	38,2 x 128,3 x 21,2 mm



Záruka

Na digitální vpihovací teploměr poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

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

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

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

DOI/KU/10/2012