



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Meteorologická stanice WS 9032

techno
LINE®

Obj. č.: 67 26 33



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup meteorologické stanice Techno Line WS 9032.

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 k obsluze.

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

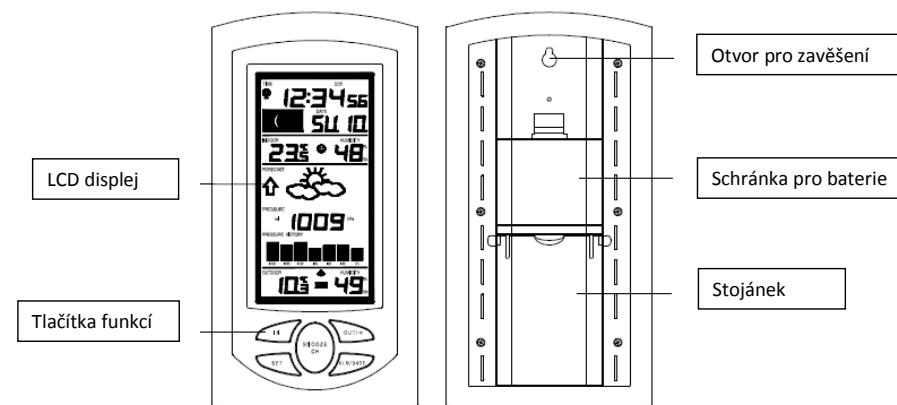


Účel použití

Meteorologická stanice slouží k zobrazování rádiem kontrolovaného času, data a kalendáře, fáze měsíce, pokojové a venkovní teploty, pokojové a venkovní relativní vlhkosti vzduchu a informací o vývoji tlaku vzduchu. S tímto přístrojem nebudete mít nikdy pochybnosti ohledně současného a budoucího stavu počasí. Ovládání přístroje je jednoduché a přímé.

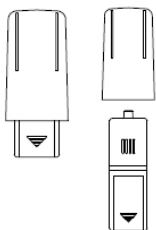
Vlastnosti a funkce

Meteorologická stanice



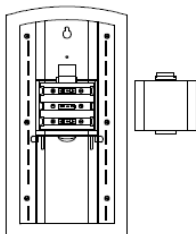
- Čas ovládaný rádiovým signálem DCF s možností ručního nastavení
- Možnost zapnutí a vypnutí příjmu časového signálu podle přání uživatele
- Formáty časového zobrazení 12 nebo 24 hodin
- Volba časové zóny ± 12 hodin
- Zobrazení kalendáře se dnem v týdnu a datem (rok a měsíc pouze v režimu nastavení)
- Nastavení buzení s funkcí odloženého buzení
- Zobrazení 12 fází měsíce během roku
- Předpověď počasí s indikátorem tendence vývoje počasí
- Indikátor komfortní pokojové teploty
- Zobrazení teploty v jednotkách $^{\circ}\text{C}$, nebo $^{\circ}\text{F}$
- Zobrazení pokojové a venkovní teploty se záznamy MIN a MAX teplot a času jejich měření
- Zobrazení vlhkosti jako % relativní vlhkosti
- Zobrazení pokojové a venkovní vlhkosti vzduchu se záznamy naměřených MIN. a MAX. hodnot
- Měření relativního tlaku vzduchu v hPa, nebo v inHg s nastavitelnou sledovanou hodnotou
- Nastavení citlivosti symbolů počasí
- Historie měření relativního tlaku vzduchu za posledních 24 h hodin (elektronický barometr s tendencí vývoje tlaku vzduchu)
- Volitelný kontrast LCD
- Bezdrátový přenos na frekvenci 868 MHz
- 4 sekundové intervaly příjmu signálu
- Možnost příjmu až 3 venkovních vysílačů
- Osvětlení displeje
- Kontrolka nízkého stavu baterie
- Možnost pověšení na zeď, nebo položení na vodorovný povrch

Termo-Hydro vysílač (venkovní senzor)



- Bezdrátový přenos (868 MHz) měření venkovní teploty a vlhkosti na meteorologickou stanici
- Pouzdro k montáži na zeď

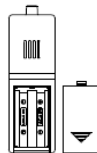
Vložení a výměna baterií v meteorologické stanici



Meteorologická stanice využívá tři 1,5 V baterie AA, IEC LR6. Pro vložení a výměnu baterií postupujte podle níže uvedených kroků:

1. Vložte prst nebo nějaký pevný předmět do prostoru ve středu spodní části schránky pro baterie a zvednete kryt.
2. Vložte baterie při dodržení jejich správné polaritě (viz značení).
3. Prostor pro baterie znovu uzavřete krytem.

Vložení a výměna baterií ve venkovním senzoru



Venkovní senzor teploty a vlhkosti používá 2 baterie 1,5 V, AA, IEC LR6. Pro vložení a výměnu baterií postupujte podle níže uvedených kroků:

1. Odstraňte kryt.
2. Vložte baterie při dodržení jejich správné polaritě (viz značení).
3. Prostor pro baterie znovu uzavřete krytem.

Poznámka:

Kvůli nahodilému bezpečnostnímu kódu, který je přidělován vysílačem při zapnutí přístroje musí být všechny jednotky při výměně baterií v kterékoliv jednotce resetovány a znovu nastaveny.

Meteorologická stanice musí kód přijmout a uložit během prvních 3 minut po zapnutí vysílače.

VÝMĚNA BATERIÍ

Aby se zajistila optimální přesnost všech jednotek, doporučujeme udělat výměnu baterií pravidelně 1x za rok.

NASTAVENÍ

Při použití jednoho vysílače

1. Nejdříve vložte baterie do vysílače (viz výše v části "Vložení a výměna baterií ve venkovním senzoru").
2. Do dvou minut od vložení baterií do vysílače vložte baterie i do meteorologické stanice (viz výše "Vložení a výměna baterií v meteorologické stanici"). Když jsou baterie na svém místě, všechny prvky displeje se na chvíli rozsvítí a ozve se krátký zvukový signál. Následně se zobrazí pokojová teplota a vlhkost a časový údaj 0:00. Pokud se během 60 sekund tyto informace nezobrazí, baterie vyjměte, počkejte alespoň 60 sekund a znovu je vložte. Po zobrazení pokojových dat můžete přistoupit k dalšímu kroku.

3. Po vložení baterií začne meteorologická stanice přijímat signál z vysílače. Na stanici se zobrazí venkovní teplota a vlhkost. Pokud se tak do 2 minut nestane, bude potřebné vyjmout baterie z obou jednotek a začít znovu od kroku 1.
4. Abyste si zajistili dostatečný přenos na frekvenci 868 MHz, neměla by být vzdálenost mezi meteorologickou stanicí a venkovním senzorem větší, než 100 m (viz níže část "Umístění" a "Příjem na frekvenci 868 MHz").

Poznámka

Při výměně baterií v obou jednotkách dejte pozor, aby se baterie samovolně neuvolnily z kontaktů. Po odstranění starých baterií vždy počkejte aspoň 1 minutu, než vložíte nové baterie, protože v opačném případě se při zapnutí a během přenosu mohou vyskytnout problémy.

Při použití více, než jednoho vysílače

1. Měli byste vyjmout všechny baterie ze stanice i z venkovních senzorů a 60 sekund počkat.
2. Nyní vložte baterie do prvního venkovního senzoru.
3. Do dvou minut od vložení baterií do prvního senzoru vložte baterie i do meteorologické stanice. Když jsou baterie na svém místě, všechny prvky displeje se na chvíli rozsvítí a ozve se krátký zvukový signál. Následně se zobrazí pokojová teplota a vlhkost a časový údaj 0:00. Pokud se během 60 sekund tyto informace nezobrazí, baterie vyjměte, počkejte alespoň 60 sekund a znovu je vložte.
4. Na stanici se zobrazí údaje o venkovní teplotě a vlhkosti z prvního senzoru (kanál 1) a taktéž se zobrazí symbol příjmu signálu. Pokud se tak do 2 minut nestane, bude potřebné vyjmout baterie z obou jednotek a začít znovu od kroku 1.
5. Během zobrazení venkovní teploty a vlhkosti na displeji meteorologické stanice vložte baterie do druhého senzoru.
Poznámka: Baterie do druhého senzoru byste měli vložit během 45 sekund poté, co se na meteorologické stanici zobrazí informace z prvního senzoru.
6. Na meteorologické stanici by se potom měl zobrazit údaj o venkovní teplotě a vlhkosti z druhého senzoru a symbol kanálu 2. Pokud se tak do 2 minut nestane, bude potřebné vyjmout baterie ze všech jednotek a začít znovu od kroku 1.
7. Když se na meteorologické stanici zobrazí symbol kanálu 2 a venkovní údaje, vložte baterie do třetího senzoru. Poté se během 2 minut zobrazí venkovní údaje kanálu 3 z třetího senzoru, a jakmile se data z třetího kanálu úspěšně přijmou, symbol kanálu se přepne zpět na "1". Pokud se tak nestane, budete muset začít znovu od kroku 1.
Poznámka: Baterie do třetího senzoru byste měli vložit během 45 sekund poté, co se na meteorologické stanici zobrazí informace z prvního senzoru, nebo hned po ukončení příjmu druhého vysílače.
8. Aby se zajistil dostatečný přenos na frekvenci 868 MHz, neměla by být vzdálenost mezi meteorologickou stanicí a venkovním senzorem větší, než 100 m (viz níže část "Umístění" a "Kontrola příjmu na frekvenci 868 MHz").

DŮLEŽITÉ:

Pokud při nastavení dodatečných senzorů nebudete dodržovat výše uvedený postup, mohou se při přenosu objevit problémy. Když vzniknou problémy, bude potřebné vyjmout baterie ze všech jednotek a znovu začít nastavení krokem č. 1.

RESET

Meteorologickou stanicí i venkovní senzor je potřebné resetovat, pokud se objeví jedna z následujících podmínek:

- Neúspěšný příjem signálu 868 MHz.
- Selhání některé z jednotek.
- Výměna baterií.

Při resetování vyjměte ze všech součástí baterie, počkejte aspoň 1 minutu a opět vložte baterie do meteorologické stanice. Pokračujte od kroku 1 v postupu uvedeného výše v části "**Nastavení**".

ČAS KONTROLOVANÝ SIGNÁLEM DCF

Zdrojem časových dat pro rádiem kontrolované hodiny v přístroji jsou cesiové atomové hodiny, které jsou provozovány fyzikálním technickým institutem v Braunschweigu a jejichž odchylka od přesného času představuje +/- 1 sekundu za 1 milion let. Signál DCF je kódovaný a vysíláný z DCF vysílače v německém Mainflingu poblíž Frankfurtu na frekvenci DCF-77 a má dosah cca 1 500 km.

Meteorologická stanice, která je vybavena přijímačem DCF signál přijme, dekóduje a zobrazí přesný čas bez potřeby ručně měnit letní čas na zimní a naopak.

Kvalita příjmu signálu je značně ovlivněna geografickým místem příjmu. Za běžných podmínek by s příjmem signálu neměly nastat problémy v dosahu 1 500 km od Frankfurtu.

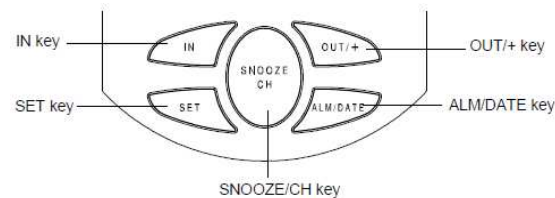
Příjem DCF signálu se uskutečňuje dvakrát denně v čase 02:00 a 03:00 hod. Pokud ve 3 hodiny v noci není příjem úspěšný, uskuteční se příjem znovu každou hodinu až do 06:00 hod., respektive do doby, než bude příjem úspěšný. Pokud ani do 06:00 hod. nedojde k úspěšnému příjmu, stanice se znovu pokusí o příjem další den v 02:00 hod.

Po ukončení testu příjmu dat z venkovního senzoru se v levém horním rohu displeje hodin rozblíká symbol vysílače. Signalizuje se tím, že hodiny detekovaly přítomnost rádiového signálu a snaží se o jeho přijetí. Po přijetí časového kódu přestane symbol DCF vysílače blikat a na displeji se zobrazí čas. Pokud symbol vysílače neustále bliká, ale čas se nezobrazuje, nebo se symbol vysílače vůbec neobjeví, věnujte pozornost následujícím pravidlům:

- Doporučená vzdálenost od jakýchkoliv zdrojů potencionálního rušení příjmu, jako jsou monitory PC nebo TV přijímače je minimálně 1,5 až 2 metry.
- Příjem signálu je přirozeně slabší uvnitř železobetonových místností (suterény domů, posílené konstrukce). V mimořádných případech pomůže, když přístroj položíte vedle okna a / nebo jej nasměrujete směrem na vysílač ve Frankfurtu.
- Atmosférické poruchy obvykle nejsou tak silné během noci, kdy je příjem ve většině případů bez problémů. Jediný úspěšný příjem signálu za den postačí k udržení odchylky od přesného času pod 1 sekundu.

TLAČÍTKA FUNKCÍ

Meteorologická stanice má 5 snadno ovládatelných tlačítek funkcí:



Tlačítko nastavení (SET key)

- Stisknete a podržte tlačítko, když chcete otevřít ruční nastavení: kontrastu LCD, časové zóny, příjmu časového signálu (zapnutí a vypnutí), časového formátu 12 nebo 24 hodin, času, kalendáře, jednotek teploty (°C/°F), jednotek zobrazení tlaku vzduchu (hPa/inHg), hodnoty relativního tlaku a citlivosti symbolu počasí.
- Resetování všech max. a min. záznamů.
- Zastavení zvonění budíku.
- Zastavení režimu odloženého buzení.
- Zapnutí osvětlení displeje.

Tlačítko ALM/DATE

- Stisknete a podržte tlačítko 3 sekundy pro otevření nastavení buzení.
- Zapnutí a vypnutí budíku.
- Zastavení zvonění budíku.
- Zastavení režimu odloženého buzení.
- Zobrazení data.
- Zapnutí podsvícení displeje.

Tlačítko IN

- Stisknete tlačítko pro přepnutí zobrazení údajů MAX/MIN a současně pokojové teploty a vlhkosti.
- Stisknete pro nastavení hodiny buzení (v rámci režimu nastavení buzení).
- Snížení hodnoty relativního tlaku (v rámci režimu ručního nastavení).
- Zastavení režimu odloženého buzení.
- Zobrazení data.
- Zapnutí podsvícení displeje.

Tlačítko OUT/+

- Stisknete krátce pro přepnutí zobrazení údajů MAX/MIN a současně pokojové teploty a vlhkosti.
- V režimu ručního nastavení zvyšujete, měníte a přecházíte mezi hodnotami.
- Stisknutím nastavujete minuty buzení (v rámci režimu nastavení buzení).
- Zastavení režimu odloženého buzení.
- Zobrazení data.
- Zapnutí podsvícení displeje.

Tlačítko SNOOZE/CH

- Aktivujete funkci odloženého buzení během zvonění budíku.
- Pomocí tlačítka opustíte režim ručního nastavení a režim nastavení buzení.
- Přepíná se zobrazení kanálů (pokud se používá víc, než jeden venkovní senzor).
- Zapnutí osvětlení displeje.

LCD obrazovka

LCD obrazovka je rozdělena na 4 části, ve kterých se zobrazují informace o čase, kalendáři, fázi Měsíce, pokojových údajích, předpovědi počasí a venkovních údajích.



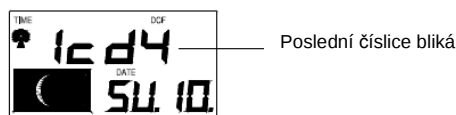
* Symbol přenosu signálu z venkovního senzoru se objeví, když meteorologická stanice úspěšně přijme jeho signál. (pokud příjem nebude úspěšný, symbol se na LCD neobjeví). Uživatel tak snadno pochopí, jestli byl poslední příjem úspěšný (symbol svítí nebo nesvítí). Krátké blikání symbolu na druhé straně znamená, že se právě uskutečňuje přenos signálu.

RUČNÍ NASTAVENÍ

Při stisknutí tlačítka nastavení (SET) lze měnit následující ruční nastavení:

- Nastavení kontrastu LCD
- Nastavení časové zóny
- Nastavení příjmu časových údajů na zapnuto nebo vypnuto
- Nastavení časového formátu 12 nebo 24 hodin
- Ruční nastavení času
- Nastavení jednotek teploty °C/°F
- Nastavení jednotek tlaku vzduchu hPa nebo inHg
- Nastavení relativního tlaku vzduchu
- Nastavení citlivosti symbolu předpovědi počasí

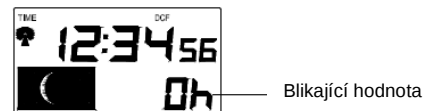
NASTAVENÍ KONTRASTU LCD



Kontrast LCD lze nastavit v 8 úrovních od LCD 0 do LCD 7 (přednastavena hodnota je LCD 4).

1. Stisknete a podržíte tlačítko SET, dokud se nerozblíká poslední číslice.
2. Pomocí tlačítka OUT/+ procházíte všechny úrovně nastavení kontrastu.
3. Zvolte požadovanou úroveň LCD kontrastu a potvrďte tlačítkem SET. Otevře se nastavení časové zóny.

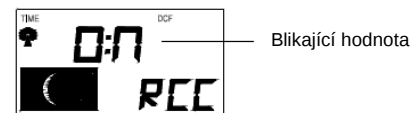
NASTAVENÍ ČASOVÉ ZÓNY



Na stanici je přednastavena časová zóna "0". Pro nastavení jiné časové zóny:

1. Hodnota aktuální časové zóny začne blikat.
2. Tlačítkem OUT/+ nastavte požadovanou časovou zónu. Rozsah posunu na jednu stranu je od 0 do -12 a poté od +12 do 0 postupně v 1 hodinových krocích.
3. Tlačítkem SET hodnotu potvrďte a otevře se nastavení příjmu časových údajů ON/OFF.

NASTAVENÍ PŘÍJMU ČASOVÝCH ÚDAJŮ (ZAPNUTO NEBO VYPNUTO)



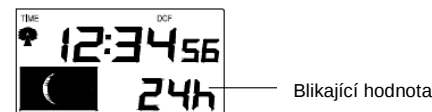
V místech, kde není možný příjem DCF signálu, můžete funkci příjmu časových údajů vypnout. Hodiny budou poté fungovat jako běžné hodiny systému Quartz. (V přednastavení je příjem časových údajů zapnutý).

1. Na LCD začne blikat označení "ON".
2. Tlačítkem OUT/+ změníte označení na "OFF" a funkci příjmu časových údajů vypnete.
3. Volbu potvrďte tlačítkem SET a vstoupíte do nastavení časového formátu 12/24 hodin.



Pokud je funkce příjmu časového signálu ručně vypnuta, hodiny se nebudou pokoušet o příjem DCF signálu, dokud nebude funkce příjmu časového signálu znovu zapnuta. Na LCD se nebude zobrazovat ani symbol příjmu signálu DCF.

NASTAVENÍ ČASOVÉHO FORMÁTU 12 NEBO 24 HODIN



Při zobrazení hodin si můžete zvolit, jestli se budou zobrazovat v 12 nebo v 24 hodinovém formátu. Přednastavený je 24 hodinový formát).

1. Pomocí tlačítka OUT/+ přepínáte mezi "12H" a "24H".
2. Výběr potvrďte tlačítkem SET a otevře se ruční nastavení času.

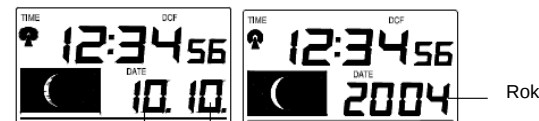
RUČNÍ NASTAVENÍ ČASU

Pokud meteorologická stanice nemůže detekovat časový signál DCF (například kvůli vzdálenosti vysílače, nebo překážkám, atd.), je možné nastavit čas ručně. Hodiny v přístroji tak budou fungovat jako běžné hodiny Quartz.



1. Začne blikat údaj pro nastavení hodin.
2. Tlačítkem OUT/+ nastavte požadovanou hodinu.
3. Opět stisknete tlačítko SET pro přechod na nastavení minut. Rozblíká se údaj pro nastavení minut.
4. Tlačítkem OUT/+ nastavte minutu.
5. Volbu potvrďte tlačítkem SET a otevře se nastavení kalendáře.

NASTAVENÍ KALENDÁŘE



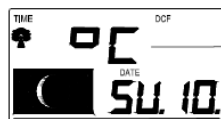
Den a měsíc (24 hodinový formát)

Měsíc a den (12 hodinový formát)

Na meteorologické stanici je přednastaveno datum 1. 1. 2006. Když stanice přijme časový signál DCF, datum se automaticky aktualizuje. Pokud však stanice časový signál nepřijme, můžete datum nastavit ručně.

1. Bliká označení roku.
2. Tlačítkem OUT/+ nastavte rok (v rozmezí 2003 - 2029).
3. Znovu stisknete tlačítko SET, kterým volbu potvrďte a vstoupíte do nastavení měsíce. Měsíc začne blikat.
4. Tlačítkem OUT/+ nastavte měsíc.
5. Znovu stisknete tlačítko SET, kterým volbu potvrďte a vstoupíte do nastavení dne. Označení dne začne blikat.
6. Tlačítkem OUT/+ nastavte den.
7. Celé nastavení data potvrďte tlačítkem SET a vstoupíte do nastavení jednotek teploty.

NASTAVENÍ JEDNOTEK TEPLOTY °C/°F



Blikající údaj

Pro zobrazení teploty si můžete zvolit buď °C, nebo °F (přednastavené jsou °C).

1. Jednotky °C, nebo °F vybíráte tlačítkem OUT/+.
2. Volbu potvrdíte tlačítkem SET a vstoupíte do zobrazení nastavení jednotek tlaku vzduchu.

NASTAVENÍ JEDNOTEK TLAKU VZDUCHU hPa nebo inHg

Při zobrazení tlaku vzduchu je možné nastavit, aby se tlak zobrazoval buď v hPa nebo v inHg (přednastavenou jednotkou je "hPa").



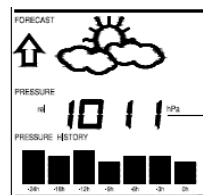
Blikající hodnota

1. Jednotky hPa nebo inHg vybíráte tlačítkem OUT/+.
2. Volbu potvrdíte tlačítkem SET a vstoupíte do zobrazení nastavení hodnoty relativního tlaku vzduchu.

Poznámka: Změnou jednotek tlaku se neovlivní jednotka zobrazení citlivosti symbolu počasí a historie vývoje tlaku, které se zobrazují vždy v hPa.

NASTAVENÍ HODNOTY RELATIVNÍHO TLAKU VZDUCHU

Přednastavenou hodnotou relativního tlaku vzduchu je 1013 hPa (29,92 inHg). Tuto hodnotu lze ručně změnit na jinou hodnotu v rozsahu 960 - 1040 hPa (28,35 - 30,72 inHg).

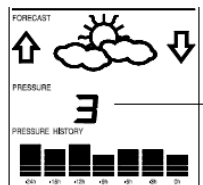


Blikající údaj

1. Aktuálně nastavená hodnota relativního tlaku vzduchu začne blikat.
2. Hodnotu zvyšujete tlačítkem OUT/+ a snižujete tlačítkem IN. Přidržení příslušného tlačítka povede k rychlé změně hodnot.
3. Volbu potvrdíte tlačítkem SET a vstoupíte do zobrazení nastavení citlivosti symbolu počasí.

NASTAVENÍ CITLIVOSTI SYMBOLU POČASÍ

V oblastech, kde dochází k prudkým změnám povětrnostních podmínek, může být citlivost symbolu počasí nastavena na jinou úroveň tak, aby její zobrazení rychleji reagovalo na změněné podmínky.



Blikající údaj

1. Začne blikat současná hodnota citlivosti.
2. Tlačítkem OUT/+ nastavte úroveň citlivosti symbolu na počasí. K dispozici máte 3 úrovně nastavení: 2, 3 a 4. Hodnota odpovídá změně tlaku vzduchu v hPa, která povede ke změně zobrazení symbolu v souladu s přechodem na nový stav počasí. Úroveň 2 představuje nejcitlivější nastavení a úroveň 4 je nejpomalejším záznamem změny (přístroj je přednastaven na hodnotu 3).
3. Volbu potvrdíte tlačítkem SET a opustíte režim ručního nastavení.

OPUŠTĚNÍ REŽIMU RUČNÍHO NASTAVENÍ

Pro opuštění režimu ručního nastavení kdykoliv v jeho průběhu stiskněte tlačítko SNOOZE/CH nebo počkejte, až se ukončí automaticky. Režim zobrazení se vrátí k normálnímu zobrazení času.

NASTAVENÍ BUZENÍ



Symbole budíku

Čas buzení

Čas buzení lze nastavit stisknutím tlačítka ALM/DATE.

1. Pro vstup do režimu nastavení buzení stiskněte a podržte tlačítko ALM/DATE. Rozblikají se číslice času buzení.
2. Tlačítkem IN nastavte hodinu buzení.
3. Tlačítkem OUT/+ nastavte minutu buzení.
4. Volbu potvrdíte tlačítkem SNOOZE/CH a opustíte nastavení buzení. Vedle nastaveného času buzení se zobrazí symbol (••).

Poznámka: Pokud se na displeji meteorologické stanice zobrazuje datum, buzení není aktivní.

Pro zobrazení a aktivaci buzení stiskněte tlačítko ALM/DATE. Na displeji se zobrazí symbol buzení spolu s časem buzení a naznačují, že nastavení buzení je aktivní.

Maximální délka trvání zvuku buzení jsou 2 minuty.

NASTAVENÍ ODLOŽENÉHO BUZENÍ A ZASTAVENÍ BUZENÍ

Při zvonění budíku můžete stisknutím tlačítka SNOOZE/CH buzení odložit maximálně o 10 minut.

Když je funkce odloženého buzení aktivní, na displeji bude blikat symbol (••), která naznačuje, že buzení je aktivní, ale je v režimu odloženého buzení. Pro zastavení odloženého buzení během 10 minut, o které jste buzení posunuli, stiskněte jakékoliv tlačítko s výjimkou tlačítka SNOOZE/CH. Pro zastavení budíku během zvonění stiskněte jakékoliv tlačítko s výjimkou tlačítka SNOOZE/CH.

SYMBOL FÁZE MĚSÍCE

Symbol Měsíce na meteorologické stanici bude také zobrazovat 12 fází Měsíce během roku v souladu s nastavením kalendáře.



Nov

Malý dorůstající
srpek

Velký dorůstající
srpek

První čtvrt'

Malý dorůstající
měsíc

Velký dorůstající
měsíc



Malý ubývající
srpek

Velký ubývající
srpek

Poslední čtvrt'

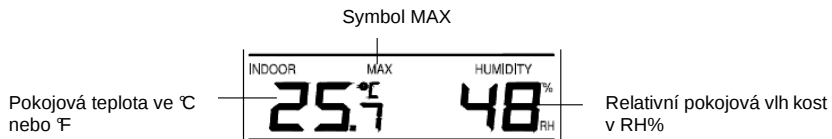
Malý ubývající
měsíc

Velký ubývající
měsíc

Úplněk

POKOJOVÁ RELATIVNÍ VLHKOST A POKOJOVÁ TEPLOTA

V druhé části displeje se zobrazují a automaticky aktualizují údaje o pokojové teplotě a vlhkosti a také indikátor komfortního stavu podmínek v pokoji.



INDIKÁTOR ÚROVNĚ KOMFORTU

Komfortní podmínky: Symbol šťastné tváře ☺ signalizuje teplotu na úrovni mezi 20°C až 25,9°C a relativní vlhkost mezi 45% až 65%.

Ne komfortní podmínky: Symbol smutné tváře ☹ naznačuje jakoukoliv jinou hodnotu mimo rámec komfortních hodnot.

PŘEPÍNÁNÍ A RESETOVÁNÍ POKOJOVÝCH DAT

- Pro přepínání mezi aktuální pokojovou teplotou a hodnotou vlhkosti stiskněte tlačítko IN. Spolu s údaji o teplotě se v částech displeje pro čas a kalendář zobrazuje také čas a datum měření (pouze u dat teploty). Jedním stisknutím tlačítka se ukáže maximální pokojová teplota a vlhkost spolu s časem a datem měření. Dvě stisknutí tlačítka zobrazí minimální naměřenou pokojovou teplotu a vlhkost s časem a datem měření. Po třech stisknutích tlačítka se displej vrátí k zobrazení aktuálních hodnot.
- Pro resetování příslušných MAX/MIN hodnot na aktuální hodnoty teploty a vlhkosti stiskněte a 3 sekundy podržte během zobrazení minimálních nebo maximálních dat tlačítko SET.

Poznámka: Min. a max. hodnoty je potřebné resetovat každou zvlášť.

PŘEDPOVĚĎ POČASÍ A TENDENCE VÝVOJE POČASÍ

SYMBOLY PŘEDPOVĚDI POČASÍ

Symboly počasí v třetí části LCD se zobrazují v jakékoli z následujících kombinací:



Při každé náhlé, nebo významné změně tlaku vzduchu se symboly odpovídajícím způsobem aktualizují a zobrazují změnu počasí. Pokud se symboly nemění, znamená to buď, že se tlak vzduchu nemění, nebo že je změna tlaku vzduchu tak pomalá, že ji meteorologická stanice neregistruje. Pokud se však na displeji zobrazuje symbol Slunce, nebo deště, zobrazení se nemění, ani když se počasí ještě vylepší (při symbolu Slunce), nebo se zhorší (při symbolu deště), protože oba symboly již představují krajní meze dobrého a zlého počasí. Symboly znázorňují předpověď počasí ve smyslu zlepšování, nebo zhoršování stavu a nemusí nezbytně znázorňovat slunečno, nebo deštivo, jak znázorňují jejich obrázky. Například, když je právě obloha zatažena a zobrazuje se symbol deště, neznamená to, že je přístroj porouchaný, protože nezobrazuje aktuální stav. Přístroj jednoduše signalizuje, že došlo k poklesu tlaku a že je možné očekávat zhoršení počasí, i kdy nemusí pršet.

Poznámka:

Prvních 12 až 24 hodin po nastavení přístroje nevěnujte symbolům předpovědi počasí žádnou pozornost, protože stanice musí nejdříve nashromáždit potřebné údaje o tlaku vzduchu při stálé nadmořské výšce, aby mohla poskytnout přesnější předpověď.

Společným rysem všech předpovědí počasí je, že nemohou zaručit absolutní přesnost. Funkce předpovědi počasí má přesnost zhruba na úrovni 75% vzhledem k různosti míst, pro které je meteorologická stanice určena. Stanice bude přesnější v místech, na kterých dochází k náhlým změnám počasí (například změny ze slunečního na deštivé počasí), v porovnání s místy, na kterých je počasí po většinu času stálé (například obvykle slunečné počasí). Pokud stanici přesunete na místo, které je proti původnímu umístění podstatně výše nebo níže (například z přízemí do horných pater budovy), stanice to může interpretovat jako změnu počasí. Proto následujících 12 až 24 hodin po přesunu stanice neberte předpověď jako směrodatnou.

UKAZATEL TENDENCE VÝVOJE

Spolu se symboly počasí se na displeji zobrazují indikátory tendence vývoje (najdete je po obou stranách symbol počasí). Pokud ukazatele směřují nahoru, znamená to, že tlak vzduchu se zvyšuje a počasí má tendenci se zlepšovat. Naopak, když ukazatel směřuje dolů, tlak vzduchu klesá a počasí se zřejmě zhorší.

Tak můžete sledovat, jak se počasí mění a rovněž i očekávanou změnu počasí. Například, když ukazatel směřuje dolů a zároveň se zobrazují symboly s mrakem a sluncem, tak k poslední zaznamenané změně počasí došlo, když bylo slunečno (na displeji se zobrazovala pouze symbol Slunce). Protože ukazatel směřuje dolů, budou příští změnu počasí představovat symboly mraků s deštěm.

Poznámka:

Ukazatel tendence vývoje počasí se bude na displeji trvale zobrazovat, jakmile zaznamenaná změna tlaku vzduchu.

HISTORIE TLAKU VZDUCHU (ELEKTRONICKÝ BAROMETR S TRENDEM VÝVOJE TLAKU VZDUCHU)

Třetí sekce LC displeje ukazuje také hodnotu relativního tlaku vzduchu a historii tlaku vzduchu.



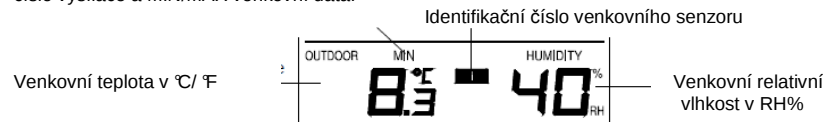
Sloupcový graf znázorňuje v 7 krocích trend vývoje tlaku vzduchu za posledních 24 hodin (0h, -3h, -6h, -9h, -12h, -18h a -24h). "0h" představuje záznam tlaku vzduchu za poslední hodinu. Sloupce znázorňují tlak v "hPa" (0, ±2, ±4, ±6) v daném čase. Označení "0" uprostřed škály se rovná aktuálnímu tlaku vzduchu a každá změna (±2, ±4, ±6) ukazuje v "hPa", jak vysoko, nebo nízko byl v uplynulém čase tlak vzduchu v porovnání se současným tlakem. Pokud se výška sloupců zvyšuje, znamená to, že počasí se vzhledem k rostoucímu tlaku vzduchu zlepšuje. Pokud se výška sloupců snižuje, znamená to, že tlak vzduchu se snižuje a počasí se v porovnání se stavem v čase "0h" bude zhoršovat.

Poznámka:

Pro přesné zobrazování trendu vývoje tlaku vzduchu, by se měla meteorologická stanice používat v neměnné nadmořské výšce. Neměli byste ji například přenášet z přízemí do horních pater domu. Pokud vznikne potřeba stanici přemístit, nebudou zobrazení předpovědi a trendu během příštích 12 - 24 hodin směrodatné.

ÚDAJE O VENKOVNÍ TEPLOTĚ A VLHKOSTI VZDUCHU

Ve čtvrté části displeje se zobrazuje venkovní teplota a vlhkost vzduchu, ukazatel příjmu, identifikační číslo vysílače a MIN/MAX venkovní data.



PŘEPÍNÁNÍ A RESETOVÁNÍ VENKOVNÍCH DAT

1. Pro přecházení mezi daty, které představují současnou venkovní teplotu, MAX/MIN teplotu a vlhkost a čas (jen v případě údajů o teplotě), kdy došlo k měření, stiskněte tlačítko OUT/+:
1x pro zobrazení dat MAX venkovní teploty a vlhkosti spolu s časem a datem měření.
2x pro zobrazení dat MIN venkovní teploty a vlhkosti spolu s časem a datem měření.
3x pro návrat k zobrazení aktuálních hodnot.
2. Pro resetování příslušných MAX/MIN hodnot na aktuální hodnoty teploty a vlhkosti a zobrazení současného času a data stiskněte a 3 sekundy podržte během zobrazení minimálních nebo maximálních hodnot tlačítko SET.

Poznámka: Min. a max. hodnoty je potřebné resetovat každou zvlášť.

ZOBRAZOVÁNÍ MIN/MAX HODNOT Z RŮZNÝCH SENZORŮ

Když používáte víc, než jeden senzor:

1. Zobrazení jednotlivých senzorů přepínáte stisknutím tlačítka SNOOZE/CH:
Jedno stisknutí - ukáže se senzor č. 2.
Dvě stisknutí - ukáže se senzor č. 3.
Tři stisknutí - návrat k zobrazení senzoru č. 1.
2. Pro zobrazení MIN/MAX hodnot teploty a vlhkosti zvoleného senzoru použijte tlačítko OUT/+.
3. Pro resetování hodnot minimální a maximální teploty a vlhkosti a časů jejich naměření stiskněte a 3 sekundy podržte tlačítko SET. Tím se dané MIN/MAX hodnoty resetují na teplotu a vlhkost naměřenou v aktuálním čase. Aktuální čas měření je normální zobrazovaný čas bez ohledu na časovou zónu nastavenou v přístroji.

Poznámka: Min a max. hodnoty je potřebné pro každý senzor resetovat zvlášť.

PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Osvětlení displeje se zapíná automaticky při stisknutí kteréhokoliv tlačítka. Osvětlení se zapne asi na 8 sekund a poté se automaticky vypne.

UKAZATEL NÍZKÉHO STAVU BATERIÍ

Ukazatel nízkého stavu baterií se na displeji zobrazuje, když je potřebné baterie vyměnit.

VENKOVNÍ SENZOR

Dosah vysílače venkovního senzoru může být ovlivněn teplotou. Při nízké teplotě se vysílací vzdálenost může zkracovat. Mějte to prosím na paměti při instalaci venkovních senzorů. V chladném počasí se může také snížit výkon baterií.

KONTROLA PŘÍJMU NA FREKVENCÍ 868 MHz

Pokud stanice z venkovního senzoru nepřijme do 3 minut od nastavení žádné údaje o teplotě a vlhkosti (nebo se v části displeje stanice pro zobrazení venkovního senzoru zobrazuje během běžného provozu "---"), zkontrolujte prosím následující body:

1. Vzdálenost meteorologické stanice nebo venkovních senzorů od jakýchkoliv zdrojů potencionálního rušení, jako jsou např. monitory počítačů nebo TV přijímače, by měla být minimálně 2 metry.
2. Vyhňte se umístění venkovních senzorů na nebo do těsné blízkosti kovových rámu oken.
3. Používání jiných elektrických zařízení, jako jsou sluchátka nebo reproduktory, které pracují na frekvenci 868 MHz, může bránit správnému přenosu nebo příjmu signálu.
Rušení mohou způsobovat také elektrická zařízení pracující na frekvenci 868 MHz u Vašich sousedů.

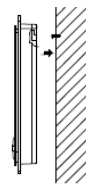
Poznámka:

Když dojde ke správnému přijetí signálu 868 MHz, neotvírejte znovu kryt baterií na venkovním senzoru, ani na meteorologické stanici, protože baterie by se mohly uvolnit z pružiny a způsobit nechtěný restart přístroje. Pokud se tak náhodou stane, potom všechny jednotky resetujte (viz výše, část "Nastavení"), protože jinak může dojít při přenosu k poruchám.

Dosah přenosu je kolem 100 m od vysílače v senzoru k meteorologické stanici (v otevřeném prostoru). Nicméně skutečný dosah v mnohém závisí od okolního prostředí a od úrovně rušivých vlivů. Pokud i při dodržování výše zmíněných faktorů není možné uskutečnit příjem, musí být všechny jednotky systému znovu resetovány (viz výše část "Nastavení").

UMÍSTĚNÍ METEOROLOGICKÉ STANICE

Stanici máte možnost umístit buď na rovný podklad, nebo pověsit na svislou zeď. Před upevněním na zeď nejdříve zkontrolujte, jestli je z daného místa možné přijímat signál senzoru.



Montáž na zeď

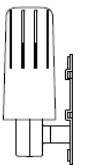
1. Na příslušné místo upevněte šroub (není součástí dodávky) a mezi stěnou a přístrojem nechte asi 5 mm volného prostoru.
2. Stanici pověste pomocí otvoru pro zavěšení v zadní straně na šroub. Poté stanici jemně zatáhněte směrem dolů, až se šroub zachytí na své místo.



Instalace pomocí stojánu

Vytahovací podpěra je umístěna v zadní části přístroje. Vytáhněte ji ze spodního okraje stanice pod prostorem pro baterie. Po vytažení můžete stanici postavit na vhodné místo.

UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍCH SENZORŮ



Venkovní senzor je vybavený držákem, který lze upevnit na zeď pomocí tří dodávaných šroubů. Předtím, než senzor připevníte, ubezpečte se, že z daného místa je dobrý příjem signálu 868 MHz. Pro připevnění senzoru na zeď postupujte podle níže uvedených kroků:

1. Přes otvory v držáku si perem označte místa na zdi, kam chcete vrtat.
2. Na označeném místě vyvrtejte otvory.
3. Držák přišroubujte na zeď.

Součástí dodávky je také oboustranná lepicí páska, kterou lze na hladkém povrchu použít namísto šroubů a vrtání otvorů do zdi. Povrch, na kterém je senzor umístěn, může však ovlivňovat dosah přenosu. Když je například jednotka přichycena na kousku kovu, může se tím buď snížit, nebo zvýšit dosah přenosu. Z tohoto důvodu doporučujeme neumísťovat jednotku na jakýkoliv kovový povrch nebo na místo, které je v těsné blízkosti většího kovového povrchu, nebo míst s vysoce lesklým povrchem (například garážové dveře, dvojité glazurování apod.). Předtím, než senzor připevníte na místo, se ubezpečte, že meteorologická stanice dokáže přijmout signál 868 MHz ze senzoru na místě, kam jej chcete připevnit. Senzor lze jednoduše zaklapnout do držáku. Při vkládání nebo při vyjmutí senzoru do a z nástěnného držáku pevně přidržujte obě části.

Čištění a údržba

- Nevystavujte přístroj extrémním teplotám, vibracím a nárazům, protože jeho jednotlivé části by se mohly poškodit, co by vedlo k zobrazení nesprávných předpovědí a hodnot.
- Při čištění displeje a povrchu přístroje používejte pouze měkký navlhčený hadřík. Nepoužívejte rozpouštědla a abrazivní prostředky, abyste nepoškodili LCD a povrch.
- Stanici ani senzory nepokládejte do vody.
- Slabé baterie okamžitě vyměňte, abyste se vyhnuli jejich vytečení a poškození přístroje. K výměně používejte pouze nové baterie doporučeného typu.
- Stanici ani senzory se nepokoušejte opravovat. V případě potřeby opravy je vraťte prodejci, u kterého jste přístroj zakoupili, aby opravu provedl kvalifikovaný pracovník. Otevření a úprava jednotek můžou vést ke ztrátě záruky.
- Jednotlivé části nevystavujte extrémním a náhlým změnám teploty. Může to vést k prudkým změnám hodnot a předpovědí, a tak i ke snížení jejich přesnosti.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



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



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

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



Šetřete životní prostředí!

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!



Záruka

Na meteorologickou stanici WS 9032 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.

Technické údaje

Rozsah měření teploty

Pokožkové hodnoty:

-9.9 °C až +59.9 °C s rozlišením 0.1°C
14.2 °F až 139.8 °F s rozlišením 0.2 °F
(mimo tento rozsah se na displeji zobrazí "OF.L")

Venkovní hodnoty:

-39.9 °C až +59.9 °C s rozlišením 0.1°C
-39.8 °F až +139.8 °F s rozlišením 0.2°F
(mimo tento rozsah se na displeji zobrazí "OF.L")

Rozsah pokojové vlhkosti:

1% až 99% s rozlišením 1%
(Zobrazení "-.-" když je hodnota < 1% a "99%" když > 99%)

Rozsah venkovní vlhkosti:

1% až 99% s rozlišením 1%
(Zobrazení "-.-" když je hodnota < 1% a "99%" když > 99%)

Kontrolní intervaly pokojových dat:

Pokožková teplota:

Každých 15 sekund

Vlhkost:

Každých 20 sekund

Kontrolní intervaly tlaku vzduchu:

Každých 15 sekund

Kontrolní intervaly dat venkovní

teploty a vlhkosti:

Každé 4 sekundy (nebo každých 15 minut pokud dojde ke ztrátě dat a na displeji se zobrazí "-.-.-")
Až 100 metrů (v otevřeném prostoru)

Dosah přenosu:

Napájení: (doporučujeme alkalické baterie)

Meteorologická stanice: 3 x AA, IEC LR6, 1,5 V

Venkovní senzor:

2 x AA, IEC LR6, 1,5 V

Životnost baterií:

Až 24 měsíců

Rozměry (D x Š x V)

Meteorologická stanice:

117,4 x 31,2 x 227,1 mm

Venkovní senzor:

57,3 x 62 x 135,6 mm (bez nástěnného držáku)

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

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

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

VAL/11/2012