

## Bezdrátová meteostanice CASA



Obj. č.: 139 66 83



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteostanice CASA.

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

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

Fig. 1

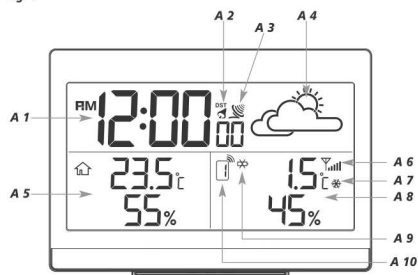
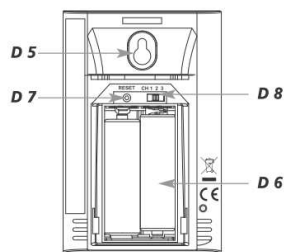
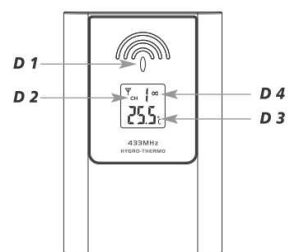
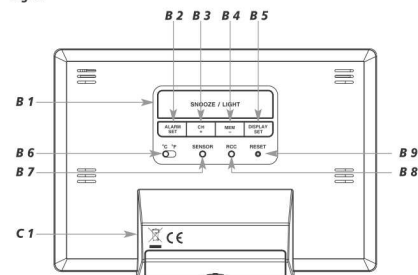


Fig. 2



### Symbole předpovědi počasí



Slunečno



Oblačno



Zataženo



Děšť

### Popis a ovládací prvky

#### Základní stanice, displej (obr. 1)

- A1: Čas včetně sekund
- A2: Symbol pro alarm a DST
- A3: Symbol pro DCF signál
- A4: Předpověď počasí se symboly
- AS: Teplota a vlhkost vzduchu uvnitř

- AS: Symbol příjmu signálu z venkovního senzoru
- A7: Varování před mrazem
- A8: Teplota a vlhkost vzduchu venku
- A9: Symbol baterie pro venkovní senzor
- A10: Tlačítka s čísly kanálů (obr. 2):

#### Tlačítka (obr. 2)

- B1: Tlačítko „SNOOZE/LIGHT“
- B2: Tlačítko „ALARM/SET“
- B3: Tlačítko „CH/+“
- B4: Tlačítko „MEM/-“
- B5: Tlačítko „DISPLAY/SET“

- B6: Posuvný přepínač „°C/°F“
- B7: Tlačítko „SENSOR“
- B8: Tlačítko „RCC“
- B9: Tlačítko „RESET“

#### Plášť přístroje (obr. 2)

- C1: Stojánek s přihrádkou na baterie

#### Venkovní senzor

##### Přední strana (obr. 2)

- D1: LED kontrolka signálu
- D2: Číslo kanálu
- D3: Teplota venku / vlhkost vzduchu venku (střídavě)
- D4: Symbol baterie

##### Zadní strana (obr. 3)

- D5: Zavěšení na stěnu
- D6: Stojánek s přihrádkou na baterie

##### V přihrádce na baterie:

- D7: Tlačítko „RESET“
- D8: Posuvný přepínač „CH 1,2,3“

### Uvedení do provozu

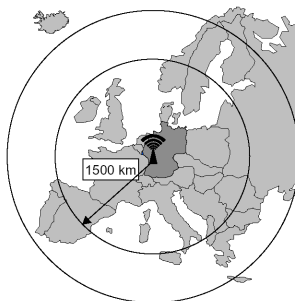
- Základní stanici a venkovní senzor položte na stůl tak, aby od sebe byly vzdálené asi 1,5 metru. Vyhněte se blízkosti možných zdrojů rušení (elektronika, bezdrátová zařízení).
- Z displeje základní stanice stáhněte ochrannou fólii.
- Otevřete přihrádku na baterie základní stanice a vložte do ní 2 nové baterie typu AA 1,5 V. Dbejte na správnou polaritu. Víčko přihrádky na baterie uzavřete.
- Otevřete přihrádku na baterie na venkovním senzoru.
- Pro první venkovní senzor nastavte posuvný přepínač „CH 1,2,3“ na kanál „1“.
- Vložte 2 nové baterie typu AA 1,5 V a dbejte při tom na správnou polaritu. Na displeji se zobrazí střídavě naměřená teplota a vlhkost venku a číslo kanálu „1“. Kontrolka bliká.
- Nejprve pomocí nějakého špičatého předmětu stiskněte tlačítko „RESET“ na základní stanici a potom tlačítko „RESET“ v přihrádce na baterie venkovního senzoru. Přihrádku na baterie venkovního senzoru znovu uzavřete.
- Teplota a vlhkost vzduchu venku se zobrazí na displeji základní stanice a základní stanice se nyní pokusí přijmout údaje o teplotě a vlhkosti vzduchu venku. Bliká symbol příjmu signálu. Jestliže byl signál úspěšně přijat, zobrazí se údaje o teplotě a vlhkosti venku a nastavené číslo kanálu.
- Jestliže údaje o teplotě a vlhkosti vzduchu venku přijaty nebyly, objeví se na displeji „-“. Zkontrolujte baterie a spusťte nový pokus. Odstraňte případné zdroje rušení.
- Inicializaci můžete spustit také ručně. Stiskněte tlačítko SENSOR na základní stanici.

## Příjem rádiově řízeného času

- Asi 5 minut po vložení baterií se přístroj pokusí přijmout DCF signál – bliká symbol příjmu DCF signálu. Jestliže byl časový signál přijet během asi 6–16 minut, zobrazí se na displeji čas řízený rádiovým signálem a symbol příjmu DCF signálu.
- Inicializaci můžete spustit také ručně.
- Stiskněte tlačítko „RCC“.
- Bliká symbol příjmu DCF signálu.
- Pokus o přijetí signálu můžete přerušit tím, že tlačítko RCC podržíte stisknuté po dobu 3 sekund. Symbol příjmu DCF signálu zmizí.
- Příjem DCF signálu probíhá denně ve 2:00, 8:00, 14:00 a 20:00 hodin. Jestliže nebyl úspěšný příjem signálu ve 2:00 hodiny, konají se další pokusy ve 3:00 a ve 4:00 hodiny ráno.
- Jestliže rádiově řízené hodiny nemohou přijmout DCF signál (např. kvůli rušení, přenosové vzdálenosti atd.), lze čas nastavit ručně. Symbol příjmu DCF signálu zmizí a hodiny pracují jako běžné quartzové hodiny (viz „Ruční nastavení času“).

## 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 Mainflingenu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-7 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka 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 Vaše meteostanice 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 meteostanice udržela 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 meteostanice tento signál nezachytila (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístíte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámců 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 meteostanici poblíž okna nebo jí otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

## Obsluha

- Jestliže delší dobu nestisknete žádné tlačítko, přístroj automaticky odejde z režimu nastavení.
- Když v režimu nastavení podržíte stisknuté tlačítko „CH/+“ nebo „MEM/-“, aktivuje se rychlé přenastavení.

### Ruční nastavení času

- Podržte tlačítko „DISPLAY/SET“ stisknuté asi 3 sekundy.
- Začne blikat 12hodinový nebo 24hodinový formát zobrazení času (přednastavený je 12-hodinový formát).
- Pomocí tlačítek „CH/+“ nebo „MEM/-“ můžete přepínat mezi 12-hodinovým a 24-hodinovým formátem zobrazení času (na displeji se objeví nápis „AM“ nebo „PM“).
- Stiskněte tlačítko „DISPLAY/SET“ ještě jednou a můžete postupně procházet hodiny, minuty, sekundy a časové pásmo (přednastavení: 00) a nastavit pomocí tlačítek „CH/+“ nebo „MEM/-“.
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka „DISPLAY/SET“.
- Po úspěšném přijetí DCF signálu se ručně nastavený čas přepíše.

### Nastavení časového pásma

- V režimu nastavení můžete provádět korekci časového pásma (+23 až –23).
- Korekci časového pásma budete potřebovat v situaci, kdy můžete přijímat DCF signál, ale Vaše časové pásmo se liší od časového pásma DCF času (např. máte o 1 hodinu méně).
- Stiskněte tlačítko „CH/+“ nebo „MEM/-“.
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka „DISPLAY/SET“.

### Nastavení času buzení

- V normálním režimu stiskněte a podržte stisknuté tlačítko „ALARM/SET“.
- Na displeji se objeví „12:00“ (přednastavená hodnota) a nápis „AL“ nebo naposledy nastavený čas buzení.
- Bliká ukazatel hodin.
- Pomocí tlačítek „CH/+“ nebo „MEM/-“ nastavte hodiny.
- Na displeji se objeví symbol alarmu.
- Potvrďte zadání stisknutím tlačítka „ALARM/SET“ a nastavte minuty.
- Znovu stiskněte tlačítko „ALARM/SET“.
- Na displeji se objeví aktuální čas a symbol alarmu.
- Po dosažení nastaveného času buzení začne zvonit budík.
- Symbol alarmu bliká.
- Stiskněte tlačítko „ALARM/SET“ a buzení vypněte.
- Jestliže buzení nevypnete, zesilující tón alarmu se po 2 minutách automaticky vypne a znovu se aktivuje další den ve stejnou dobu.
- Pokud se rozezní alarm, stiskněte tlačítko SNOOZE/LIGHT a aktivujte funkci dospání.
- Je-li funkce dospání aktivní, na displeji bliká symbol alarmu.
- Alarm se přeruší asi na 5 minut.
- V normálním režimu stiskněte tlačítko „ALARM/SET“ a přejděte k funkci alarmu.
- Stiskněte tlačítko „ALARM/SET“ znovu a funkci alarmu a dospání vypněte.
- Symbol alarmu zhasne.

### Zobrazení na displeji

- V normálním režimu stiskněte tlačítko „ALARM/SET“ a vyvolejte čas buzení.

### Podsvícení displeje

- Chcete-li na 5 sekund aktivovat podsvícení displeje, stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“.

## Předpověď počasí (obr. 3)

- Bezdrátová meteostanice rozlišuje čtyři různé symboly pro počasí (slunečno, oblačno, zataženo, déšť).
- Předpověď počasí prostřednictvím symbolů se vztahuje na časový interval 12–24 hodin a určuje pouze trend. Je-li například právě oblačno a zobrazuje se symbol pro déšť, neznamená to poruchu přístroje, nýbrž informaci, že tlak vzduchu poklesl a je třeba očekávat zhoršení počasí, přičemž se ale nemusí za každých okolností jednat o déšť. Přesnost se pohybuje mezi 70 a 75 %.
- Symbol Slunce se zobrazuje i v noci. V tomto případě znamená hvězdnatou noc.

## Teplota a vlhkost vzduchu

### Maximální a minimální hodnoty

- Stiskněte tlačítko „MEM/–“.
- Na displeji se objeví nápis „MAX“.
- Zobrazí se nejvyšší teplota a vlhkost vzduchu uvnitř a venku od posledního vynulování.
- Znovu stiskněte tlačítko „MEM/–“.
- Na displeji se objeví nápis „MIN“.
- Zobrazí se nejnižší teplota a vlhkost vzduchu uvnitř a venku od posledního vynulování.
- Chcete-li si znovu zobrazit aktuální hodnoty, stiskněte tlačítko „MEM/–“ ještě jednou.
- Přístroj automaticky opustí režim „MAX/MIN“, pokud tlačítko „MEM/–“ nestisknete.
- Podržíte-li tlačítko „MEM/–“ stisknuté v době, kdy jsou zobrazeny maximální a minimální hodnoty, vynulujete tyto hodnoty, resp. nastavíte je na aktuální hodnoty.
- Při výměně baterií jsou maximální a minimální hodnoty rovněž automaticky vymazány.

### Varování před mrazem

- Pokud venkovní senzor naměří teplotu venku mezi  $-2\text{ °C}$  a  $+3\text{ °C}$  ( $28\text{ °F}$  až  $37\text{ °F}$ ), zobrazí se varování před mrazem.
- Symbol varování před mrazem bliká u zobrazení údajů o teplotě venku.
- Jakmile teplota venku znovu stoupne nad uvedené rozmezí, symbol varování před mrazem zmizí.

### Nastavení jednotky teploty

- Pomocí přepínače °C/°F si můžete přepínat mezi stupni Celsia a stupni Fahrenheita.

## Venkovní senzor

- Po vložení baterií do venkovního senzoru začne venkovní senzor na kanálu 1 automaticky vysílat údaje o teplotě venku.
- Pomocí tlačítka „RESET“ můžete venkovní senzor restartovat (například za účelem testování nebo při ztrátě senzoru).
- Po úspěšném uvedení venkovního senzoru do provozu pečlivě zavřete víčko přihrádky na baterie.
- Na displeji venkovního senzoru se objeví číslo kanálu.
- Střídavě se zobrazuje teplota venku a vlhkost vzduchu venku.

### Další venkovní senzory

- Chcete-li používat další venkovní senzory, na posuvném přepínači kanálů „CH 1,2,3“ v přihrádce na baterie venkovního senzoru zvolte pro každý venkovní senzor jiný kanál (CH1, CH2 nebo CH3). Poté vložte 2 baterie typu AA 1,5 V a dbejte při tom na správnou polaritu. Následně uveďte do provozu základní stanici nebo stiskněte tlačítko „SENSOR“ na základní stanici.
- Na displeji základní stanice se zobrazí údaje o teplotě venku a číslo kanálu. Máte-li více připojených venkovních senzorů, můžete tlačítkem „CH/+“ na základní stanici přepínat mezi kanály 1 až 3.
- Můžete si nastavit také automatické přepínání kanálů.
- Automatické přepínání kanálů aktivujete tím, že stisknete tlačítko „CH/+“ a podržíte je stisknuté.
- Krátce stiskněte tlačítko „CH/+“, automatické přepínání kanálů znovu ukončíte a znovu se Vám trvale zobrazí požadovaný venkovní senzor.

## Umístění základní stanice a připevnění venkovního senzoru

- Pro venkovní senzor zvolte stinné místo, chráněné před srážkami. (Přímé sluneční záření zkrusuje naměřené hodnoty a trvalá vlhkost zbytečně zatěžuje elektronické součástky.)
- Základní stanici umístěte do obytné místnosti. Vyhněte se blízkosti dalších elektrospotřebičů a elektroniky (televizory, počítače, bezdrátové telefony) a velkých kovových předmětů.
- Zkontrolujte, zda přenos naměřených hodnot z venkovního senzoru do základní stanice na daném místě funguje (dosah na volném prostranství až 50 metrů, v případě silných stěn, zejména s kovovými prvky, se dosah může významně zkrátit).
- Případně vyhledejte pro venkovní senzor a/nebo základní stanici nové umístění.
- Je-li přenos úspěšný, můžete venkovní senzor zavěsit za očko nebo ho postavit na nějaký rovný povrch.

## Výměna baterií

- Jakmile se na displeji základní stanice vedle hodnot naměřených venku nebo na displeji venkovního senzoru zobrazí se symbol baterie, vyměňte baterie ve venkovním senzoru.
- Jakmile začnou funkce základní stanice slábnout, vyměňte baterie v základní stanici.
- Pozor: Při výměně baterií musí být znovu vytvořen kontakt mezi venkovním senzorem a základní stanicí – proto oba přístroje vždy znovu uveďte do provozu nebo spusťte ruční vyhledávání senzorů.

## 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 (iž 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!**

## Odstraňování závad

Problém	Řešení
Na displeji se nic nezobrazuje	Zkontrolujte polaritu baterií Vyměňte baterie
Není přijímán signál z venkovního senzoru, zobrazení „-“ pro kanál 1, 2, 3	Není nainstalovaný žádný venkovní senzor Zkontrolujte baterie venkovního senzoru (nepoužívejte akumulátory!) Venkovní senzor a základní stanici znovu uveďte do provozu podle návodu Spusťte ruční vyhledávání venkovních senzorů Tlačítko „RESET“ v přihrádce na baterie venkovního senzoru stiskněte nějakým špičatým předmětem a potom stiskněte tlačítko „SENSOR“ na základní stanici. Zvolte jiné umístění pro venkovní senzor a/nebo základní stanici. Změňte vzdálenost mezi venkovním senzorem a základní stanicí. Odstraňte zdroje rušení.
Není přijímán DCF signál	Stiskněte tlačítko „RCC“ a spusťte inicializaci. Počkejte na pokus o zachycení signálu v noci. Zvolte jiné umístění přístroje. Odstraňte zdroj rušení. Proveďte znovu uvedení přístrojů do provozu podle návodu k obsluze. Nastavte čas ručně.
Nesprávné zobrazení	Vyměňte baterie. Základní stanice: Špičatým předmětem stiskněte tlačítko RESET. Venkovní senzor: Špičatým předmětem stiskněte tlačítko RESET.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové meteostanice. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



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

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro meteostanice.



## Technické údaje

### Základní stanice

Rozsah měření teploty uvnitř	0–45 °C (+32 až 113 °F)
Rozlišení	0,1 °C (0,1 °F)
Vlhkost vzduchu	20–90 %
Rozlišení	1 %
Zobrazení hi/lo	naměřené hodnoty jsou mimo rozsah měření.
Napájení	baterie typu AA, 2x 1,5 V
Rozměry pláště	141 x 48 x 100 mm
Hmotnost	214 g (pouze přístroj)

### Venkovní senzor

Rozsah měření teploty venku	–40 °C až +70 °C (–40 °F až +158 °F)
Rozlišení	0,1 °C (0,1 °F)
Symbol varování před mrazem	–2 °C až +3 °C (+28 °F až +37 °F)
Vlhkost vzduchu	20–90 %
Rozlišení	1 %
Provozní teplota	–20 °C až +55 °C (–4 °F až +131 °F)
Doba přenosu	60–64 sekund
Dosah	cca 50 m (na volném prostranství)
Přenosová frekvence	433 MHz
Napájení	baterie typu AA, 2x 1,5 V
Rozměry pláště	63 x 35 x 100 mm
Hmotnost	78 g (pouze přístroj)

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.

MIH/04/2016