



## Bezdrátová DCF meteorologická stanice S3318P

Obj. č.: 67 28 59



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteorologické stanice S3318P. 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.

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

### Rozsah dodávky

- Meteorologická stanice
- Venkovní senzor s držákem
- Kovová základna meteorologické stanice
- Návod k obsluze

### Účel použití

Meteorologická stanice slouží pro zobrazení různých naměřených hodnot, jako např. vnitřní a venkovní teploty, vnitřní a venkovní vlhkosti vzduchu, atmosférického tlaku a jeho vývoje. Z vývoje atmosférického tlaku navíc stanice vypočítává předpověď počasí na nejbližších 6 až 12 hodin.

Údaje, které jsou naměřeny venkovním senzorem, jsou bezdrátově přenášeny na stanici.

Čas a datum je řízený automaticky přes časový signál DCF. Nicméně například v případě problémů s přijímáním signálu, můžete datum i čas nastavit ručně.



Seznam všech vlastností a charakteristik přístroje najdete níže v kapitole „Vlastnosti a funkce“.

### Vysvětlení symbolů



Symbol upozorňuje, na obzvlášť důležité body návodu k obsluze, které se musí striktně dodržovat.



Symbol ruky označuje speciální radu nebo informaci k obsluze.

### Vlastnosti a funkce

#### a) Meteorologická stanice

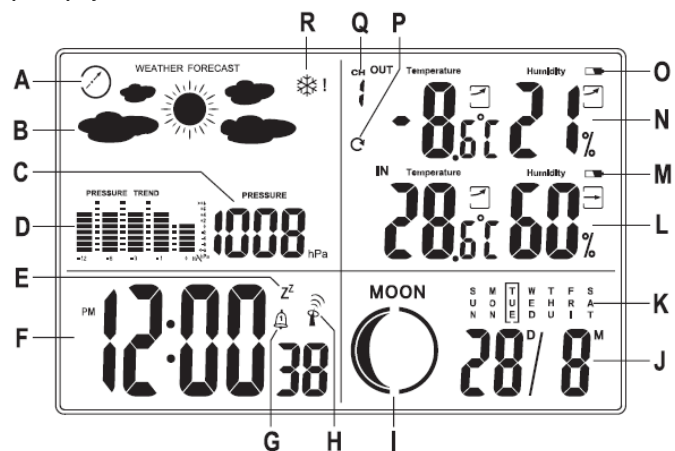
- Napájení 2 bateriemi AAA
- Zobrazení DCF času a data, možné i manuální nastavení
- Nastavitelný formát časového zobrazení 12, nebo 24 hodin
- Možnost nastavení časové zóny (-12 až +12 hodin)
- Možnost nastavení 2 časů buzení s režimem opakovaného zvonění
- Zobrazení vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu, oboje se zobrazením tendence vývoje
- Zobrazení venkovní teploty a vlhkosti vzduchu, oboje se zobrazením tendence vývoje
- Možnost použití až 3 venkovních senzorů (1 je součástí dodávky, ostatní je možné objednat, jako příslušenství)
- Zobrazení teploty ve stupních Celsia (°C) nebo Fahrenheit (°F)
- Zobrazení atmosférického tlaku
- Grafické znázornění vývoje atmosférického tlaku vzduchu za posledních 24 hodin
- Paměť pro max. a min. hodnoty
- Symboly předpovědi počasí pro nejbližších 6 až 12 hodin (kalkulace přes záznam křivky tlaku vzduchu)
- Stolní stojánek nebo montáž na zeď
- Osvětlení displeje LED při stisknutí tlačítka
- Použití v suchých, uzavřených místnostech

#### b) Venkovní senzor

- c) Napájení 2 bateriemi AAA
- Zobrazení venkovní teploty a vlhkosti vzduchu na zabudovaném LCD displeji
- Bezdrátový radiový přenos naměřených údajů na meteorologickou stanici
- Zobrazení čísla kanálu
- Použití ve venkovních prostorech
- Možnost upevnění na zeď pomocí přiloženého držáku

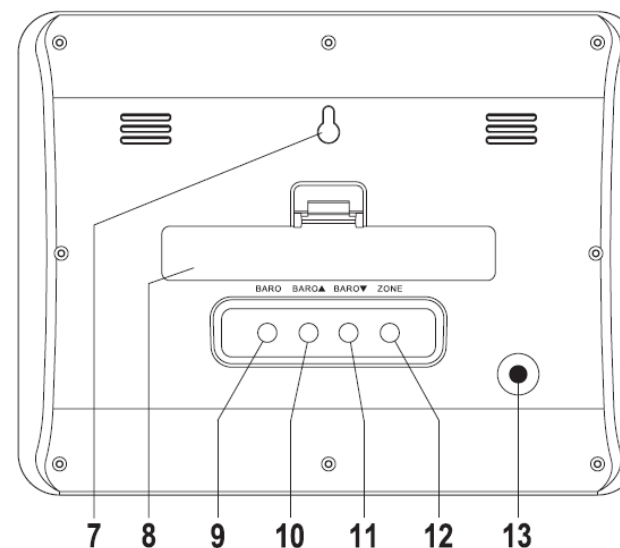
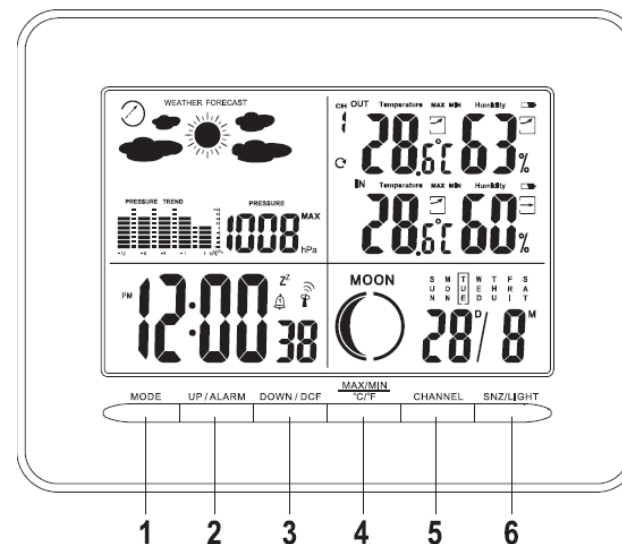
## Popis a ovládací prvky

### a) Displej



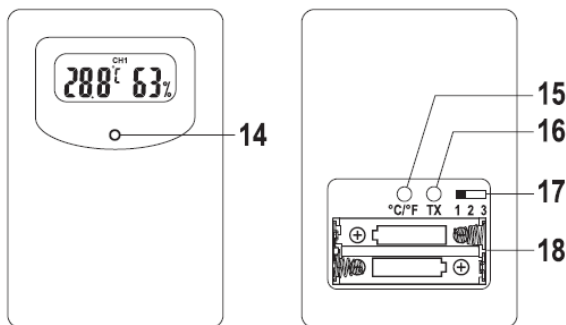
- A. Zobrazení tendence vývoje počasí
- B. Grafické symboly předpovědi počasí
- C. Tlak vzduchu
- D. Sloupkový graf pro zobrazení vývoje tlaku vzduchu za posledních 12 hodin
- E. Blikající symbol při aktivním režimu odloženého buzení
- F. Oblast pro zobrazení času nebo času buzení
- G. Symbol nebo se objevuje, když je aktivní čas buzení 1 nebo 2
- H. Symbol rádiového vysílače označuje příjem DCF
- I. Grafické zobrazení aktuální fáze Měsíce
- J. Datum (den a měsíc)
- K. Den v týdnu
- L. Oblast zobrazení pro pokojovou teplotu a vlhkost vzduchu se zobrazením tendence vývoje
- M. Symbol vybité baterie v meteorologické stanici
- N. Oblast zobrazení pro venkovní teplotu a vlhkost vzduchu se zobrazením tendence vývoje
- O. Symbol vybité baterie ve venkovním senzoru
- P. Symbol automatického přepínání zobrazení venkovních senzorů
- Q. Aktuálně přijímaný kanál
- R. Symbol upozornění na náledí nebo námrazu

### 1. Meteorologická stanice



1. Tlačítko „MODE“  
Krátkým stisknutím tlačítka přepínáte zobrazení času, buzení 1 a buzení 2. Pro aktivaci režimu nastavení podržte tlačítko stisknuté.
2. Tlačítko „UP/ALARM“  
Upravujete hodnoty nebo aktivujete a deaktivujete čas buzení.
3. Tlačítko „DOWN/DCF“  
Upravujete hodnoty nebo spouštíte manuální vyhledávání signálu DCF
4. Tlačítko „MAX/MIN °C/°F“  
Sledování maximálních a minimálních hodnot, nebo výběr jednotek teploty °C/°F
5. Tlačítko „CHANNEL“  
Přepínáte příjem 3 kanálů nebo spouštíte manuální vyhledávání venkovních senzorů
6. Tlačítko „SNOOZE/LIGHT“  
Aktivujete funkci odloženého buzení nebo zapínáte osvětlení displeje
7. Otvor pro montáž na zeď
8. Prostor pro 2 baterie typu AAA
9. Tlačítko „BARO“  
Přidržením stisknutého tlačítka 2 sekundy aktivujete režim nastavení pro tlak vzduchu
10. Tlačítko „BARO ▲“  
Nastavujete tlak vzduchu (zvyšujete hodnotu)
11. Tlačítko „BARO ▼“  
Nastavujete tlak vzduchu (snižujete hodnotu)
12. Tlačítko „ZONE“  
Zobrazujete čas druhé časové zóny (na displeji se zobrazuje „ZONE“)
13. Závit pro upevnění základny

## 2. Venkovní senzor



14. LED přenosu  
Krátce bliká během přenosu dat naměřených hodnot
15. Tlačítko °C/°F  
Přepínání mezi jednotkami teploty °C a °F
16. Tlačítko „TX“  
Manuální odeslání naměřených hodnot k registraci
17. Posuvný přepínač „1 2 3“  
Nastavení přenosového kanálu (1, 2 nebo 3), když používáte několik venkovních senzorů (každý venkovní senzor musí být nastavený na jiný přenosový kanál).
18. Prostor pro 2 baterie typu AAA

## Uvedení do provozu

### a) Vložení baterií do venkovního senzoru

- Uvolněte 4 upevňovací šroubky, které drží kryt schránky pro baterie na zadní straně venkovního senzoru, a schránku otevřete. (jeden venkovní senzor je součástí dodávky a ostatní si můžete objednat jako příslušenství), nastavte přenosový kanál 1. Když používáte více venkovních senzorů (můžete používat až 3), nastavte pro každý venkovní senzor jiný kanál.
- Posunovacím přepínačem (17) zvolte jeden s přenosových kanálů. Když používáte jenom jeden venkovní senzor
- Vložte 2 baterie typu AAA do schránky pro baterie a dávejte pozor na dodržení jejich správné polaroty (plus/+ a minus/-).
- Tlačítkem „°C/°F“ (15) zvolte požadované jednotky pro zobrazení teploty venkovního senzoru (°C = jednotky Celsia, °F = jednotky Fahrenheit).
- Předtím, než opět uzavřete prostor pro baterie, uveďte základní stanici do provozu. Když stanice vyhledává signál venkovních senzorů, které jsou k dispozici (viz níže část „Vložení baterií do meteorologické stanice“), můžete rozpoznání senzoru urychlit krátkým stisknutím tlačítka „TX“ (16). Tímto způsobem ručně odešlete datový balíček s naměřenými hodnotami.

### b) Vložení baterií do meteorologické stanice

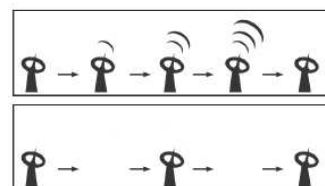
- Otevřete schránku pro baterie (8) na zadní straně meteorologické stanice a vložte do ní 2 baterie typu AAA při dodržení správné polaroty (plus/+ a minus/-).
- Schránku pro baterie opět uzavřete.
- Na displeji meteorologické stanice se krátce zobrazí všechny prvky, na chvíli se aktivuje osvětlení displeje a zazní zvukový signál.
- Poté začne blikat zobrazení tlaku vzduchu (C). Tlačítka BARO ▲(10) a BARO ▼(11) nastavte tlak vzduchu v místě používání stanice.

 Údaj o tlaku vzduchu můžete získat např. z internetu. Stačí, když zadáte aspoň přibližnou hodnotu. Toto nastavení můžete udělat i později a proto jej nyní můžete vynechat.

- Stisknutím tlačítka „BARO“ (9) ukončíte vkládání tlaku vzduchu a meteorologická stanice začne vyhledávat venkovní senzory.
- V části displeje pro zobrazení naměřených dat venkovních senzorů (pravá horní část displeje) se rozblikají čárky. Meteorologická stanice nyní asi 3 minuty vyhledává signál venkovního senzoru. V průběhu vyhledávání stanic ani senzorem nehýbejte a nemačkejte žádné tlačítka.

 Pro urychlení rozpoznání senzoru stiskněte krátce tlačítko „TX“ (16) v prostoru pro baterie na venkovním senzoru. Tímto způsobem ručně odešlete datový balíček s naměřenými hodnotami. Během přenosu datového balíčku krátce bliká LED kontrolka přenosu (14).

- Po ukončení vyhledávání senzoru se meteorologická stanice pokusí zachytit časový signál DCF a nad druhým displejem bliká symbol rádiového vysílače (H).
-  Vyhledání časového signálu DCF a jeho zpracování může trvat až 10 minut. V průběhu této doby se stanicí nehýbejte a nemačkejte žádné tlačítka.



Všimněte si níže uvedených pokynů k příjmu signálu DCF.

Pokud se ani po 10 minutách nezobrazí aktuální čas, změňte umístění meteorologické stanice a vyhledávání DCF signálu opakujte.

Cca 3 sekundy podržte stisknuté tlačítko „DOWN/DCF“ (3) až uslyšíte zvukový signál.

Po několika sekundách by se měl signál DCF rozblíkat.

- Pokud bliká symbol rádiového vysílače (H), můžete příjem DCF vypnout krátkým stisknutím tlačítka „DOWN/DCF“ (3). Symbol rádiového vysílače se ztratí.  
Čas a datum nastavte ručně. Může to být potřebné, pokud jsou podmínky příjmu špatné (např. v suterénní místnosti).

### c) Montáž venkovního senzoru

- Pokud je na displeji ochranná fólie, tak ji sundejte.
- Držák, který je součástí dodávky slouží k postavení senzoru na rovný povrch, nebo k pověšení na zeď.



Abyste mohli číst displej zabudovaný ve venkovním senzoru, doporučujeme namontovat venkovní senzor nalevo, nebo napravo od okna.

Místo pro instalaci venkovního senzoru vyberte tak, aby na něj nedopadalo přímé sluneční záření, protože jinak nebude měření teploty správné. To samé platí, pokud se na senzor dostane déšť nebo sníh.

- Na držáku je otvor pro montáž na zeď.  
Zastrčte venkovní senzor správně do držáku a potom zavěšte držák příslušným otvorem na hřebík, šroub, nebo na háček.

### d) Umístění nebo montáž meteorologické stanice

- a) Pokud je na displeji ochranná fólie, tak ji sundejte.
  - b) Stejně jako venkovní senzor, může být i meteorologická stanice instalována vodorovně na dostatečně velký rovný povrch, nebo pověšena na svislou zeď.
  - c) Pro postavení na rovný povrch musí být kovová základna, která je součástí dodávky přišroubována k závitu (13). Nepoužívejte přitom žádné nástroje ani sílu!  
Při postavení na cenný nábytek použijte pod základnu vhodnou podložku, abyste zabránili poškrábání.
- Na zadní straně meteorologické stanice je otvor pro upevnění na zeď.  
Stanici pověste na zeď pomocí háčku, hřebíku nebo šroubku.



Vzhledem ke své hmotnosti musí být meteorologická stanice dobře připevněna.

Pád stanice ji může poškodit a navíc se na tento případ poškození nevztahuje záruka.

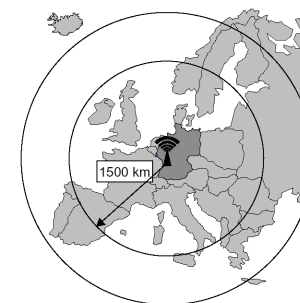
## Informace o příjmu signálu DCF

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 césiových 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 bude 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 potřeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte 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 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 meteostanici poblíž okna a/nebo ji otočte zadní nebo přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

## Obsluha meteorologické stanice

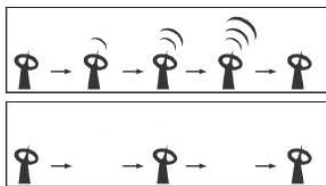
### a) Spuštění nového pokusu o příjem signálu DCF

Asi 3 sekundy podržte stisknuté tlačítko „DOWN/DCF“ (3) až uslyšíte zvukový signál.

Po několika sekundách by se měla rozblíkat symbol rádiového vysílače (H).



Vyhledání časového signálu DCF a jeho zpracování může trvat až 10 minut. V průběhu této doby se stanici nehýbejte a nemačkejte žádné tlačítka.



Signál byl přijatý, probíhá zpracovávání

Signál nebyl nalezen

## b) Vypnutí příjmu DCF

Pokud v místě instalace není příjem DCF možný /např. v suterénu), můžete jej zastavit.

- Asi 3 sekundy podržte stisknuté tlačítko „DOWN/DCF“ (3) až uslyšíte zvukový signál. Po několika sekundách by se měla rozbíkat symbol rádiového vysílače (H).
- Krátce stiskněte tlačítko „DOWN/DCF“ (3). Symbol rádiového vysílače se ztratí.
- Poté čas a datum nastavte ručně; viz níže část „ruční nastavení času a data“.

## c) Zahájení vyhledávání signálu venkovního senzoru

Když meteorologická stanice nenajde venkovní senzor (y), nebo když si koupíte druhý, respektive třetí venkovní senzor, jako příslušenství a chcete je dodatečně připojit k meteorologické stanici, můžete na stanici spustit manuální vyhledávání přítomných venkovních senzorů.



Meteorologická stanice může přijmout a zobrazit naměřené údaje až z 3 venkovních senzorů (jeden senzor je součástí dodávky a ostatní lze dokoupit jako příslušenství).

Každý z venkovních senzorů musí být zaregistrován pod jiným přenosovým kanálem. Kanál nastavíte podle potřeby posuvným přepínačem (17) v prostoru pro baterie.

Pokud používáte pouze jeden venkovní senzor, nastavte jej na kanál 1.

Postupujte následovně:

- Vyhledávání senzoru zahájíte, když 3 sekundy podržte stisknuté tlačítko „CHANNEL“.
- Meteorologická stanice vydá zvukový signál.
- V části displeje pro zobrazení naměřených dat venkovních senzorů (pravá horní část displeje) se rozblikají čárky. Všechny dříve zaregistrované venkovní senzory se vymažou.
- Meteorologická stanice bude nyní asi 3 minuty vyhledávat signál dostupných venkovních senzorů. Během vyhledávání se stanici nehybejte, ani nestiskujte žádné tlačítka.



Pro urychlení rozpoznání senzoru stiskněte krátce tlačítko „TX“ (16) v prostoru pro baterie na venkovním senzoru.

Tímto způsobem ručně odešlete datový balíček s naměřenými hodnotami. Během přenosu datového balíčku krátce bliká LED kontrolka přenosu (14).

Pokud nedojde k nalezení venkovního senzoru, zkontrolujte jeho baterie, položte venkovní senzor na jiné místo, zkrátte vzdálenost mezi základní stanicí a venkovním senzorem.

## d) Ruční nastavení času a data



Při změně nastavení roku, měsíce, data, hodin nebo minut se příjem DCF automaticky deaktivuje a symbol rádiového vysílače (H) se ztratí z displeje.

Pokud se tak stane omylem, ukončete režim nastavení a spusťte nový pokus o příjem DCF, viz výše „Spuštění nového pokusu o příjem DCF“.

Při změně zobrazení časového formátu 12 h – 24 h se příjem DCF neukončí.

- Stiskněte tlačítko „MODE“ (1), dokud v levé spodní části displeje nezačne blikat nastavení roku.
- Tlačítka „UP/ALARM“ (2) a „DOWN/DCF“ (3) nastavte požadovaný rok.



Pro rychlou úpravu podržte příslušné tlačítko stisknuté.

- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (1) a začne blikat měsíc. Tlačítka „UP/ALARM“ (2) a „DOWN/DCF“ (3) nastavte měsíc.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (1) a začne blikat datum dne. Tlačítka „UP/ALARM“ (2) a „DOWN/DCF“ (3) nastavte datum dne.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (1) a začne blikat nastavení hodiny. Tlačítka „UP/ALARM“ (2) a „DOWN/DCF“ (3) nastavte hodinu.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (1) a začnou blikat minuty. Tlačítka „UP/ALARM“ (2) a „DOWN/DCF“ (3) nastavte minutu.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (1) a začne blikat nastavení časového formátu „12 Hr“ nebo „24 Hr“. Tlačítka „UP/ALARM“ (2) a „DOWN/DCF“ (3) nyní přepínáte mezi formátem 12 hod. a 24 hod.



Ve formátu 12 hod. se ve druhé půlce dne zobrazuje nalevo od času označení „PM“.

- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (1) a začne blikat nastavení časové zóny. Tlačítka „UP/ALARM“ (2) a „DOWN/DCF“ (3) nastavte časovou zónu pro svou oblast v rozmezí +12 až -12 hodin.



Po nastavení časové zóny (jiná hodnota, než „0“) lze později krátkým stisknutím tlačítka „ZONE“ (12) v zadní části čas přepnout.

- Opětovným stisknutím tlačítka „MODE“ (1) se režim nastavení ukončí.

## e) Nastavení tlaku vzduchu

Zobrazení tlaku vzduchu na meteorologické stanici se mění v závislosti od nadmořské výšky místa, na kterém ji používáte. Hodnoty tlaku vzduchu, které získáte např. z internetu jsou vždy přepočteny na hladinu moře. Proto je potřebné zobrazení upravit.

Postupujte následovně:

- Zjistěte si např. na internetu údaj o tlaku vzduchu pro místo, kde používáte stanici.
- Stiskněte tlačítko „BARO“ (9) asi 2 sekundy, dokud se nerozbliká zobrazení tlaku vzduchu (C).
- Tlačítka „BARO ▲“ (10) a „BARO ▼“ (11) nastavte hodnotu tlaku vzduchu. (pro rychlou úpravu podržte příslušné tlačítko stisknuté).
- Režim nastavení opustíte krátkým stisknutím tlačítka „BARO“ (9).

## f) Přepínání jednotek teploty °C / °F

**Meteorologická stanice:**

Pro přepnutí jednotek teploty °C (stupňů Celsia) a °F (stupňů Fahrenheita) stiskněte 3 sekundy tlačítko „MAX/MIN“ (4).

**Venkovní senzor**

Pro přepnutí jednotek teploty °C a °F na displeji venkovního senzoru stiskněte krátce tlačítko °C/°F (15) v prostoru pro baterie venkovního senzoru.

## g) Přepínání venkovních senzorů

Meteorologická stanice může přijmout a zobrazit naměřené hodnoty teploty až z 3 venkovních senzorů (jeden venkovní senzor je součástí dodávky a dva další si můžete objednat jako příslušenství).



Každý venkovní senzor musí mít nastaveno jiné číslo kanálu (1, 2 nebo 3). Přepínač kanálů najdete v prostoru pro baterie venkovního senzoru.

Pokud je k meteorologické stanici připojeno více, než jeden venkovní senzor, stiskněte několikrát tlačítko „CHANNEL“ (5) pro zobrazení naměřených hodnot příslušných venkovních senzorů. Na displeji meteorologické stanice se ukazuje číslo kanálu (Q) aktuálně zvoleného venkovního senzoru.

Pokud se pod číslem kanálu ukazuje navíc kruhová symbol se šipkou  (P), znamená to, že na základní stanici se bude automaticky měnit po několika sekundách zobrazování všech připojených venkovních senzorů.

Pořadí při opakovaném stisknutí tlačítka „CHANNEL“: CH1 -> CH2 -> CH3 ->  -> CH1.....

## h) Zobrazení Maximálních a Minimálních hodnot

Stiskněte krátce opakovaně tlačítko „MAX/MIN °C/°F“ (4) pro p řepnutí následujících zobrazení:

- Maximální hodnoty (na displeji se zobrazuje „MAX“)
- Minimální hodnoty (na displeji se zobrazuje „MIN“)
- Aktuálně naměřené hodnoty



Pokud po dobu 20 sekund nestisknete žádné tlačítko, režim zobrazení maximálních a minimálních hodnot se automaticky ukončí. Zobrazují se maximální a minimální hodnoty pokojové a venkovní teploty, pokojové a venkovní vlhkosti vzduchu a tlaku vzduchu.

## i) Vymazání maximálních a minimálních hodnot

Hodnoty se automaticky resetují o půlnoci.

Jako nové max. a min. hodnoty se uloží hodnoty, které se naměří o půlnoci, až do doby, než se opět změní.

## j) Zobrazení tendence vývoje tlaku vzduchu

Vpravo od každé naměřené hodnoty pokojové a venkovní teploty a pokojové a venkovní vlhkosti se ukazuje zobrazení tendence vývoje:



Stoupající



Stálá



Klesající

## k) Varování před náledím nebo námrazou

V horní části displeje bliká symbol  !, když venkovní senzor naměří teplotu mezi -4 °C a +1 °C. Jedná se o upozornění na náledí nebo námrazu.

Při teplotách pod -4 °C se symbol zobrazuje nepřetržitě (neblíká).



Na displeji se zobrazuje teplota venkovního senzoru, který je nastavený na kanál 1. Pokud není připojený žádný senzor pod přenosovým kanálem 1, zobrazuje se teplota venkovního senzoru s nejbližším vyšším přenosovým kanálem.

## l) Funkce budíku

### Zobrazení času buzení

Několikrát krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (1) pro přepínání zobrazení aktuálního času, času buzení 1 (na displeji se pod časem buzení zobrazuje „A1“) a času buzení 2 (na displeji se pod časem buzení zobrazuje „A2“).

### Nastavení času buzení

- Několikrát krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (1), dokud se na displeji nezobrazí čas buzení 1 nebo 2 (čas buzení 1 = na displeji se ukazuje „A1“, čas buzení 2 = na displeji se ukazuje „A2“).
- Stiskněte tlačítko „MODE“ (1) asi na 3 sekundy, dokud neuslyšíte zvukový signál. Bliká nastavení hodiny buzení.
- Tlačítka „UP/ALARM“ (2) a „DOWN/DCF“ (3) nastavte hodinu buzení. Pro rychlou úpravu podržte příslušné tlačítko stisknuté.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (1) a začnou blikat minuty.
- Tlačítka „UP/ALARM“ (2) a „DOWN/DCF“ (3) nastavte minutu buzení. Pro rychlou úpravu podržte příslušné tlačítko stisknuté.
- Krátkým stisknutím tlačítka „MODE“ (1) se režim nastavení ukončí a opět se ukáže aktuální čas.



Aktivací režimu nastavení (bez ohledu na to, jestli se čas buzení změní, nebo ne) se automaticky zapne příslušná funkce buzení a na displeji se zobrazí symbol  (čas buzení 1), nebo symbol  (čas buzení 2), (G).

### Zapínání a vypínání funkce buzení

- Několikrát krátce stiskněte tlačítko „MODE“ (1), dokud se na displeji nezobrazí čas buzení 1 nebo 2 (čas buzení 1 = na displeji se ukazuje „A1“, čas buzení 2 = na displeji se ukazuje „A2“).
- Krátce stiskněte opakovaně tlačítko „UP/ALARM“ (2) pro zapnutí a vypnutí času buzení 1 nebo 2. Stejně tak lze aktivovat oba časy buzení zároveň.

Když se zobrazuje symbol  (čas buzení 1), nebo symbol  (čas buzení 2), (G) je aktivní příslušný čas buzení.

### Funkce odloženého buzení („SNOOZE“)

Když v nastavený čas zazní zvukový signál buzení, můžete krátkým stisknutím tlačítka „SNZ/LIGHT“ (6) aktivovat funkci odloženého buzení. Zároveň se asi na 10 sekund zapne podsvícení displeje.

Zvuk buzení se tím asi na 5 minut přeruší a na displeji bude blikat symbol  (čas buzení 1) nebo  (čas buzení 2) a nad ní také symbol „Z“ (E).

Po uplynutí 5 minutového přerušení se zvuk budíku ozve znovu.

Funkci odloženého buzení lze použít několikrát po sobě.

### Zastavení buzení

Pro zastavení buzení stiskněte kterékoliv tlačítko v přední části meteorologické stanice (s výjimkou tlačítka „SNZ/LIGHT“ (6), protože tím byste aktivovali funkci odloženého buzení, viz výše).



Pokud během 2 minut nestisknete žádné tlačítko, zvuk budíku se automaticky vypne.

## m) Zobrazení vývoje tlaku vzduchu sloupcovým grafem

V levé části displeje meteorologické stanice se na sloupcovém grafu (D) ukazuje tendence vývoje tlaku vzduchu za posledních 12 hodin.



Po vložení baterií do meteorologické stanice, nebudou pochopitelně k dispozici žádná data a všechny sloupce budou stejně vysoké.

## n) Zobrazení tendence vývoje počasí

Šipka znázorňující tendenci vývoje počasí se zobrazuje v levé horní části displeje. Základem pro kalkulaci je vývoj tlaku vzduchu za posledních 12 hodin.



Zlepšení počasí



Setrvalý stav



Zhoršení počasí

## o) Předpověď počasí

Na základě vývoje tlaku vzduchu posledních hodin/dnů poskytuje meteorologická stanice předpověď počasí na příštích 6 až 12 hodin. Přesnost, kterou lze touto metodou dosáhnout je kolem 70%.

Předpověď se znázorňuje pomocí symbolů (B) na displeji.

Pamatujte:

- Zobrazení na displeji neukazuje momentální stav počasí, ale jedná se o předpověď na příštích 6 až 12 hodin.
- Pokud se zobrazuje "slunečno" pro předpověď na noc, znamená to jasnou noc.
- Kalkulace předpovědi počasí, která je založena jen na tlaku vzduchu poskytuje přesnost předpovědi maximálně na úrovni 70%. Znamená to, že počasí může být proto v následující den úplně jiné. Měření tlaku vzduchu je platné jenom pro oblast, která má v průměru asi 50 km, takže může docházet k rychlým změnám počasí. Platí to obzvláště pro horské oblasti. Proto například v případě, že se chystáte na horskou túru, nezůstávejte závislí pouze na předpovědi meteorologické stanice, ale pořiďte si i další informace o lokální předpovědi počasí.
- Při náhlých nebo větších výkyvech tlaku vzduchu dochází k aktualizaci zobrazovaných symbolů, aby ukazovali změny počasí. Pokud se symboly nemění, tak buď nedošlo ke změně tlaku vzduchu, nebo je tato změna příliš pomalá, takže nemohla být meteorologickou stanicí zaznamenána.
- Když se už na displeji zobrazuje "slunečno" nebo "déšť", symboly se nemění, i když se aktuální počasí zlepšuje (při zobrazení "slunečno"), nebo zhoršuje (při zobrazení "déšť"). Zobrazované symboly již totiž představují obě krajní možnosti. Zobrazované symboly naznačují změnu počasí k lepšímu, nebo k horšímu, což však nemusí znamenat slunečno, nebo déšť, jak označují symboly.
- Po prvním vložení baterií si nejbližších 12 až 24 hodin předpověď počasí vůbec nevšímejte, protože meteorologická stanice si musí v tomto čase nejdříve shromáždit potřebné údaje o tlaku vzduchu ve stálé výšce, aby na jejich základě mohla vytvořit přesnější předpověď.
- Pokud změníte polohu stanice a přenesete ji o hodně výše, nebo níže oproti původní pozici (např. z přízemí do vyšších pater domu), může se stát, že stanice to vyhodnotí, jako změnu počasí.

## p) Zapnutí osvětlení displeje

Osvětlení displeje zapnete krátkým stisknutím tlačítka „SNZ/LIGHT“ (6). Podsvícení se automaticky vypne asi po 10 sekundách.

## q) Fáze Měsíce

Fáze Měsíce (I) se kalkuluje automaticky v závislosti na datu (nastaveného pomocí DCF, nebo manuálně).

## Výměna baterií

### a) Meteorologická stanice

Baterie je nutné vyměnit, když je kontrast displeje slabý, když se napravo od pokojové vlhkosti se objeví symbol baterie (M), nebo když se zobrazení při zapnutém podsvícení ztrácí.

Po výměně baterií se ztratí všechna naměřena data.

Viz výše část "Vložení baterií do meteorologické stanice".

### b) Venkovní senzor

Baterie je nutné vyměnit, když je kontrast displeje slabý, když se napravo od pokojové vlhkosti objeví symbol baterie (O), nebo když meteorologická stanice nepřijímá žádné naměřené hodnoty z venkovního senzoru.

Protože venkovní senzor pracuje s bezpečnostním kódem, (který umožňuje jeho paralelní napojení na několik meteorologických stanic stejného druhu), postupujte následovně:

- Vyjměte z venkovního senzoru staré baterie a vložte nové, viz výše část „Vložení baterií do venkovního senzoru“.
- Na meteorologické stanici začněte vyhledávání venkovních senzorů, viz výše kapitola „Zahájení vyhledávání signálu venkovního senzoru“.

## Řešení problémů

Tento výrobek splňuje nejnáročnější podmínky, které jsou kladeny na současné elektronické produkty, ale i přesto může dojít k potížím. V této části naleznete možná řešení různých potíží, které by se mohly během používání přístroje objevit:

### Stanice nepřijímá signál z venkovního senzoru

- Vzdálenost mezi stanicí a venkovním senzorem je příliš velká. Změňte umístění stanice, nebo senzoru.
- Překážky nebo stínící materiály (metalizovaná izolační skla oken, železobetonové zdi apod.) brání přenosu signálu. Stanice je příliš blízko jiných elektronických přístrojů a zařízení, jako jsou TV nebo počítače. Změňte umístění meteorologické stanice, nebo venkovního senzoru. Na meteorologické stanici začněte vyhledávání venkovních senzorů, viz výše část „Zahájení vyhledávání signálu venkovního senzoru“.
- Baterie venkovního senzoru jsou příliš slabé, nebo vybité úplně. Zkuste vyměnit baterie ve venkovním senzoru, viz výše.
- Velmi nízké venkovní teploty (méně, než -20°C) snižují výkonnost baterií a obzvláště akumulátorů. Zkuste vložit do venkovního senzoru nové baterie (ne akumulátory) a spusťte vyhledávání venkovního senzoru na meteorologické stanici, viz výše část „Zahájení vyhledávání signálu venkovního senzoru“.
- 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.

### Stanice nepřijímá signál DCF

- Stanice je umístěna příliš blízko jiných elektronických přístrojů a zařízení, nebo elektrického vedení a kovových předmětů. Železobetonové budovy, metalizovaná izolační skla oken a umístění meteorologické stanice v suterénu domu brání dobrému přenosu signálu.
- Příjem DCF signálu je nejlepší přes noc, když není tolik zdrojů možného rušení (např. televizory a počítače jsou vypnuty). Jednoduše počkejte do následujícího dne a stanice by měla zobrazovat DCF čas a datum.

## Dosah signálu

Za optimálních okolností je dosah radiového signálu mezi venkovním senzorem a meteorologickou stanicí až 30 m.



Nicméně tato hodnota dosahu signálu odpovídá dosahu v tzv. přímé viditelnosti.

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

V běžných podmínkách je stanice umístěna v domě a venkovní senzor na okraji okna.

Vzhledem k různým vlivům na radiové vysílání není bohužel možné garantovat žádný konkrétní dosah.

V rodinném domě je však obvykle možný bezproblémový provoz.

Když meteorologická stanice nepřijímá z venkovního senzoru žádná data (i když jsou vloženy nové baterie), snižte vzdálenost mezi venkovním senzorem a stanicí a změňte místo instalace.

Dosah signálu může být někdy podstatně omezen:

- zdí, 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, rádiem ovládané 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 přístrojů

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do meteostanice. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte 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.

Vpichovací teploměr nevyžaduje žádnou údržbu. 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 teploměru.

Venkovní senzor je vhodný pro použití ve venkovních prostorech.

Nepoužívejte jej však pod vodou nebo ve vodě.

## 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!**

## Recyklace



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

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**



## Technické údaje

### a) Meteorologická stanice

|                                |                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Napájení                       | 2 AAA baterie                                                           |
| Životnost baterií              | cca 1 rok                                                               |
| Rozsah měření teploty          | -10 °C až +60 °C                                                        |
| Rozlišení                      | 0,1°C                                                                   |
| Přesnost                       | ±1 °C                                                                   |
| Rozsah měření vlhkosti vzduchu | 20% až 99% relativní vlhkosti                                           |
| Rozlišení                      | 1%                                                                      |
| Přesnost                       | ±5%                                                                     |
| Počet venkovních senzorů       | Až 3 (jeden je součástí dodávky, další lze objednat jako příslušenství) |
| Rozměry                        | 180 x 139 x 27 mm (Š x V x H, bez základny)                             |
| Hmotnost                       | 296 g (bez baterií)                                                     |

### b) Venkovní senzor

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Napájení                       | 2 AAA baterie                                |
| Životnost baterií              | cca 1 rok                                    |
| Vysílací frekvence             | 433 MHz                                      |
| Dosah vysílání                 | až do 30 m (ve volném prostoru, viz výše)    |
| Vysílací interval              | Každých 60 sekund                            |
| Rozsah měření teploty          | -20 °C až +70 °C                             |
| Rozlišení                      | 0,1°C                                        |
| Přesnost                       | ±1 °C                                        |
| Rozsah měření vlhkosti vzduchu | 20% až 99% relativní vlhkosti                |
| Rozlišení                      | 1%                                           |
| Přesnost                       | ± 5%                                         |
| Rozměry                        | 68,5 x 100 x 19,5 mm (Š x V x H, bez držáku) |
| Hmotnost                       | 79 g (s držákem a s bateriemi)               |

## Záruka

Na meteorologickou stanici S3318P 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 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/1/2013