

## Profesionální barevná meteostanice, WiFi

Obj. č.: 51 59 31



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup profesionální meteostanice s Wi-Fi připojením.

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!



1

### Vysvětlivky k symbolům



Symbol označuje nebezpečí pro Vaše zdraví, např. nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



Symbol upozorňuje na důležité pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze, jež je bezpodmínečně nutné respektovat.



Symbol ruky najdete na místech, kde jsou uvedeny zvláštní tipy a pokyny týkající se obsluhy.

### Účel použití

Tato meteostanice slouží ke zobrazování různých naměřených hodnot (např. venkovní/vnitřní teploty, venkovní/vnitřní vlhkosti vzduchu množství srážek, tlaku vzduchu, rychlosti větru, směru větru). Naměřené údaje z venkovního a vnitřního senzoru se bezdrátově přenášejí do meteostanice. Dále meteostanice na základě zaznamenaných změn tlaku vzduchu vypočítá předpověď počasí, jež je graficky znázorněna pomocí symbolů.

Čas a datum si můžete nechat automaticky nastavit prostřednictvím internetového časového serveru přes WLAN. Ovšem je možné také ruční nastavení.

### Rozsah dodávky

- Meteostanice
- Venkovní senzor
- Ukazatel směru větru
- 6-hranný klíč pro montáž ukazatele směru větru
- Montážní trubka pro venkovní senzor
- Spojovací materiál pro montážní trubku
- Vnitřní senzor
- Nástěnný držák pro vnitřní senzor
- 3x šroub pro nástěnný držák
- 3x speciální akumulátor ZnMn (1,5 V)
- Síťový adaptér
- Návod k obsluze

### Vlastnosti a funkce

#### a) Meteostanice

- Velký, barevný displej pro zobrazení všech aktuálních naměřených údajů; nastavitelný jas
- Integrovaný WLAN/WiFi adaptér pro připojení k internetovému časovému serveru (volitelný) a pro nahrávání údajů o počasí na web [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com) (pokud si přejete).
- Možnost nastavení času zapnutí/vypnutí displeje
- 12/24hodinový formát zobrazení času (lze přepínat)
- Funkce buzení
- Volitelný formát zobrazení data
- Zobrazení tlaku vzduchu lze přepínat mezi tlakem relativním a absolutním
- Volitelné různé jednotky pro zobrazení teploty, tlaku vzduchu, rychlosti větru, množství srážek a množství světla
- Nastavitelný interval ukládání od 1 do 240 minut
- Zálohování interně uložených naměřených údajů na paměťovou kartu microSD/microSDHC (max. 32 GB, není součástí dodávky, lze objednat zvlášť); možnost jednoduchého dalšího zpracování v počítači díky formátu CSV (textový soubor s naměřenými údaji, jež jsou oddělené čárkami)
- Funkce korekce všech měřených veličin (pro kompenzaci odchylek)
- Možnost zapnutí/vypnutí funkce alarmu pro nedosažení/překročení nastavitelné hraniční hodnoty pro všechny měřené veličiny
- Předpověď počasí pro následujících 12 až 24 hodin prostřednictvím grafických symbolů
- Obsáhlé zobrazení minimálních a maximálních hodnot
- Zobrazení interně uložených naměřených hodnot ve formě tabulky nebo grafu
- Montáž na stěnu nebo umístění na stůl (pomocí výklopného stojánku na zadní straně)
- Napájení prostřednictvím síťového adaptéru, který je součástí dodávky
- Provoz v suchých, uzavřených vnitřních prostorech

2

## b) Venkovní senzor

- Napájení prostřednictvím 3 akumulátorů typu AA (speciální akumulátory ZnMn 1,5 V, nejsou součástí dodávky)
- Integrovaný solární modul pro nabíjení akumulátorů
- Měření množství srážek, rychlosti větru, směru větru, teploty venku, vlhkosti vzduchu venku, množství světla
- Bezdrátový přenos naměřených údajů do meteostanice na frekvenci 868 MHz
- Interval měření 16 sekund
- Montáž na sloupek nebo trámek
- Integrovaná vodováha pro správné ustavení
- Provoz ve venkovním prostoru

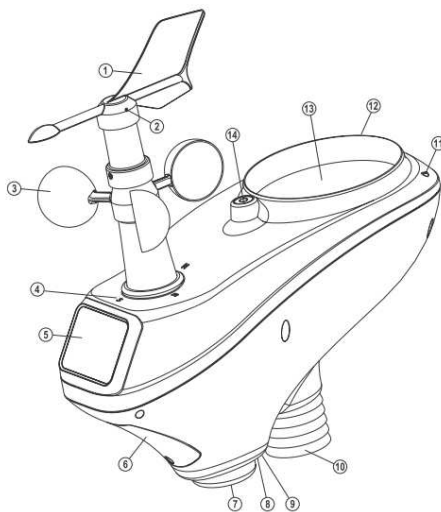
## c) Vnitřní senzor

- Napájení ze 2 baterií typu AAA
- Měření teploty uvnitř, vlhkosti vzduchu uvnitř, tlaku vzduchu
- Integrovaný LCD displej pro zobrazení naměřených údajů
- Bezdrátový přenos naměřených údajů do meteostanice na frekvenci 868 MHz
- Interval měření 64 sekund
- Montáž na stěnu pomocí nástěnného držáku, který je součástí dodávky
- Provoz ve vnitřních prostorách

## Uvedení venkovního senzoru do provozu

### a) Popis ovládacích prvků

- 1 Ukazatel směru větru
- 2 Červový šroub pro připevnění ukazatele směru větru
- 3 Měřič rychlosti větru
- 4 Označení světových stran (pro správné umístění venkovního senzoru při montáži)
- 5 Solární článek
- 6 Příhrádka na akumulátory
- 7 Otvor pro montážní trubku
- 8 LED provozní kontrolka (svítí 4 sekundy po vložení akumulátoru, resp. 1x krátce blikne každých 16 sekund během vysílání naměřených údajů)
- 9 Zapuštěné tlačítko RESET
- 10 Senzor pro teplotu / vlhkost vzduchu
- 11 Senzor UV záření
- 12 Světelný senzor
- 13 Otvor pro jímání srážek u dešťového senzoru
- 14 Vodováha pro horizontální ustavení venkovního senzoru



### b) Uvedení do provozu a montáž

#### Krok 1:

Namontujte ukazatel směru větru na příslušnou hnací nápravu venkovního senzoru.

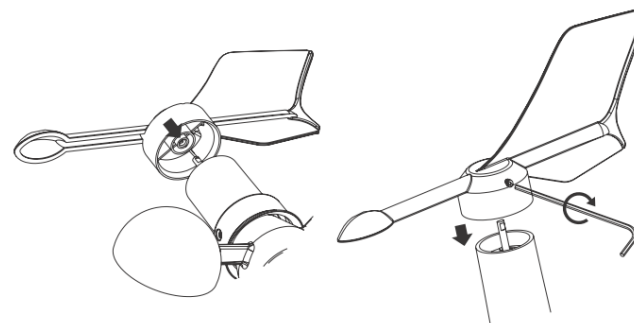
Za tím účelem musíte nejprve povolit červový šroub na ukazateli směru větru pomocí šestihránného klíče, který je součástí dodávky. Následně opatrně nasadte ukazatel směru větru ve správné poloze na hnací nápravu.



Hnací náprava má na jedné straně zploštělé místo. Otvor na spodní straně ukazatele směru větru je vytvářený odpovídajícím způsobem. Z tohoto důvodu lze ukazatel směru větru nasadit na hnací nápravu pouze v jedné poloze. To je důležité, aby bylo později možné přesně určovat směr větru, aniž by byla další kalibrace.

Proto při nasazování nepoužívejte žádné násilí, jinak byste si mohli hnací nápravu nebo ukazatel směru větru poškodit!

Následně zafixujte ukazatel směru větru na hnací nápravě tím, že pevně utáhnete červový šroub. Ani zde však nepoužívejte násilí.



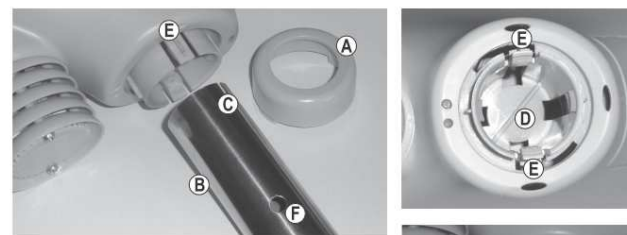
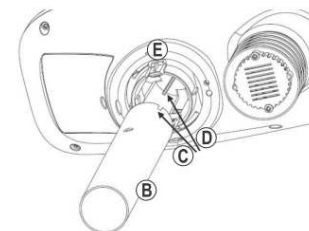
#### Krok 2:

Na spodní straně venkovního senzoru je třeba zasunout kovovou trubku (B) do odpovídajícího otvoru. Nejprve sejměte plastový kroužek (A), který se nachází u otvoru. Otočte jím kousek doleva proti směru hodinových ručiček a potom ho vytáhněte.

Zasuňte kovovou trubku (B) do otvoru, dejte při tom pozor na správnou orientaci; konec se dvěma zářezů (C) musí být zasunutý do venkovního senzoru. Hluboko v otvoru uvidíte plastový můstek (D), který přesně zapadne do zářezů (C) kovové trubky, viz šipky na obrázku.

Je-li orientace správná, zapadnou dva plastové klipsy (E) do dvou kulatých otvorů (F) v kovové trubce a zajistí ji ve venkovním senzoru.

Nakonec nasadte na kovovou trubku plastový kroužek (A). Nasuňte jej až k venkovnímu senzoru a utáhněte ho otáčením doprava po směru hodinových ručiček.



### Krok 3:

Otevřete přihrádku na akumulátor ve venkovním senzoru.

Za tím účelem povolte šroub na víčku přihrádky na akumulátor a toto víčko z venkovního senzoru sejměte. Následně vložte 3 speciální akumulátory velikosti AA/mignon, které jsou součástí dodávky, dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-, viz označení v přihrádce na akumulátory, resp. na akumulátorech samotných).

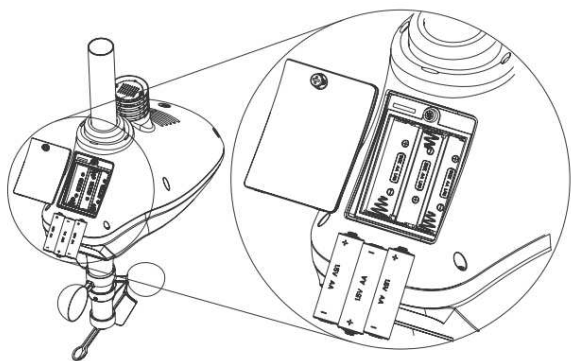


Nikdy do venkovního senzoru nevklaďte běžné baterie, které nejsou určeny k nabíjení, nebo akumulátory se jmenovitým napětím 1,2 V.

Venkovní senzor lze napájet pouze speciálními akumulátory ZnMn 1,5 V, které jsou součástí dodávky. Jsou-li tyto akumulátory nepoužitelné, můžete si objednat vhodné nové akumulátory jakožto náhradní díly či příslušenství.

Po vložení akumulátorů se na dobu 4 sekund rozsvítí červená LED kontrolka na spodní straně venkovního senzoru a poté zase zhasne.

Následně tato LED kontrolka krátce blikne každých asi 16 sekund (to indikuje přenos naměřených údajů). Nasaďte víčko přihrádky na akumulátory zpátky a pevně je zašroubujte.



### Krok 4:

Namontujte venkovní senzor na vhodné místo ve venkovním prostoru.



**Při volbě místa k montáži respektujte následující informace:**

Místo montáže musí být přístupné ze všech stran, aby mohl senzor směru a rychlosti větru zobrazovat správné údaje. Doporučuje se minimální vzdálenost od budov 10 metrů.

Venkovní senzor neumísťujte pod strom nebo do blízkosti stromu či keře, protože by padající listy mohlo ucpat dešťový senzor.



Dosah mezi vysílačem ve venkovním senzoru a meteostanicí činí na volném prostranství (když na sebe vysílač a přijímač přímo „vidí“) až 100 metrů.

Dosah, jehož je skutečně možné dosáhnout, je ovšem mnohem menší, protože se mezi meteostanicí a venkovním senzorem obvykle nacházejí stěny, nábytek, okna nebo rostliny.

Dalším rušivým faktorem, který výrazně snižuje dosah, je blízkost kovových předmětů, elektrických spotřebičů či elektronicky nebo kabelů. Problematické mohou být také železobetonové stropy, kovem napařená izolační okenní skla nebo jiné přístroje využívající stejnou vysílací frekvenci.

Předtím, než venkovní senzor definitivně namontujete, měli byste otestovat jeho funkce a schopnost příjmu.

Montážní trubku venkovního senzoru můžete například připevnit pomocí přiloženého montážního materiálu k nějaké svislé kovové trubce.

V závislosti na místě montáže (např. na garáži) můžete potřebovat také držák ve tvaru písmene L, jaký se prodává jako příslušenství satelitních antén.



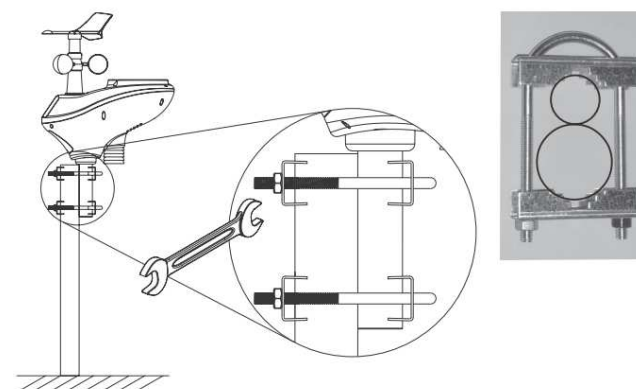
Na venkovním senzoru (na spodním konci větrného senzoru) se nachází označení světových stran („S“ = jih, „N“ = sever, „W“ = západ, „E“ = východ).

Připevňte venkovní senzor tak, aby označení „N“ směřovalo přesně k severu. Správnou světovou stranu si můžete určit pomocí kompasu (ten je například integrován v některých smartphonech, nebo si můžete tuto aplikaci stáhnout).

Jestliže nevlastníte žádný kompas, můžete použít například klasickou mapu nebo mapu z internetu, čímž určíte světovou stranu alespoň orientačně.

Kromě toho je třeba dát pozor, aby byl venkovní senzor namontovaný vodorovně, protože jinak by mohlo speciálně u dešťového senzoru docházet ke zkreslení měření. Jako pomůcka pro vodorovné usazení venkovního senzoru slouží takzvaná vodováha umístěná na jeho vrchní straně.

Nasměrujte venkovní senzor tak, aby se bublinka ve vodováze nacházela přesně ve středu kolečka.



## Uvedení vnitřního senzoru do provozu

### a) Vložení baterií

Otevřete přihrádku na baterie ve vnitřním senzoru.

Za tím účelem povolte šroub na víčku přihrádky na baterie na zadní straně a toto víčko z vnitřního senzoru sejměte. Poté vložte 2 baterie typu AAA a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-), viz popisky v přihrádce na baterie, resp. na bateriích samotných.



Vnitřní senzor můžete v zásadě napájet i z akumulátorů. Použití akumulátorů ve venkovním senzoru znamená zkrácení doby provozu, protože akumulátory mají nižší napětí (akumulátor = 1,2 V, baterie = 1,5 V), a kromě toho mají menší kapacitu.

Doporučujeme Vám, abyste pro vnitřní senzor přednostně používali kvalitní alkalické baterie, čímž si zajistíte dlouhý a bezpečný provoz. Chcete-li používat akumulátory, měli byste používat výhradně speciální akumulátory NiMH s menším samovybitím.

Po vložení se na okamžik rozsvítí všechny segmenty displeje a krátce nato se objeví první naměřené hodnoty pro teplotu a vlhkost vzduchu, resp. absolutní tlak vzduchu.

Nasaďte víčko přihrádky na baterie zpátky a pevně je zašroubujte.



Výměna baterií je žádoucí, jestliže se kontrast displeje výrazně sníží nebo se na displeji meteostanice objeví symbol vybité baterie (vlevo pod zobrazením směru větru).

## b) Montáž

Vnitřní senzor můžete připevnit na svislou stěnu pomocí nástěnného držáku, který je součástí dodávky.



Zvolte takové umístění, na kterém je přístroj chráněn před přímým slunečním zářením. Místo montáže by se také nemělo nacházet v blízkosti obvodových zdí, oken, topných těles, dveří atd., aby nedocházelo ke zkreslení naměřených hodnot.

Vnitřní senzor nemontujte také do blízkosti kovových předmětů, např. elektrických spotřebičů a elektroniky nebo kabelů. Ty negativně ovlivňují dosah bezdrátového přenosu.

Předtím, než vnitřní senzor definitivně namontujete, měli byste otestovat jeho funkce a schopnost příjmu.

Nástěnný držák pevně přišroubujte pomocí vhodných šroubů, resp. hmoždinek. Dbejte při vrtání a šroubování na to, abyste nepoškodili kabely nebo vedení.

Samozřejmě lze senzor v závislosti na daném povrchu připevnit také pomocí oboustranně lepicí pásky nebo suchého zipu.

Vnitřní senzor zasuňte do nástěnného držáku tak, aby se zajistil.

## Uvedení meteostanice do provozu

### a) Připojení



Do provozu uvedte nejprve venkovní senzor a teprve potom vnitřní senzor.

Zapojte nízkonapěťový konektor přiloženého síťového adaptéru do odpovídající kulaté zdířky na pravé straně meteostanice.

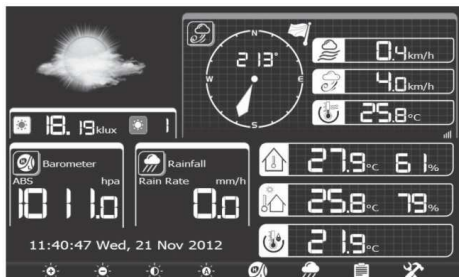
Následně zapojte síťový adaptér do síťové zásuvky odpovídající předpisům.

Po několika sekundách se objeví úvodní obrazovka a po nějaké době se zobrazí naměřené hodnoty (interval měření/vysílání venkovního senzoru činí 16 sekund a vnitřního senzoru 64 sekund).



Meteostanice bude následně vyhledávat bezdrátovou síť WLAN/WiFi, případně se po nějakém čase objeví chybové hlášení, jež můžete potvrdit stisknutím tlačítka „OK“.

Dokud nebyla meteostanice propojena s WLAN sítí, resp. s internetovým časovým serverem, nebude se zobrazovat správný čas a datum.



### b) Montáž/umístění

Meteostanici můžete připevnit na stěnu prostřednictvím dvou háčků, šroubů nebo hřebíků pomocí dvou otvorů na zadní straně (horizontální vzdálenost 66 mm).

Pomocí výklopného stojáčku můžete meteostanici postavit na rovnou, stabilní plochu. Povrch drahého nábytku chraňte vhodnou podložkou, jinak může dojít k jeho poškrábání.



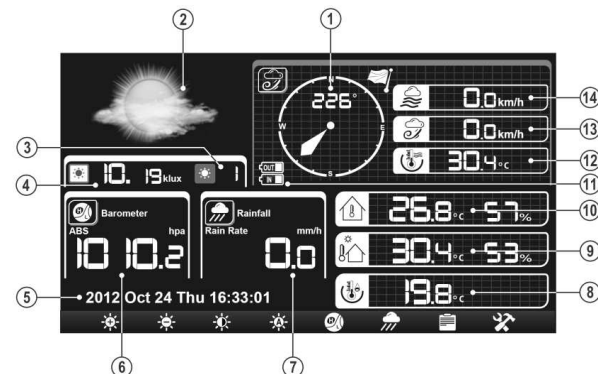
Vyhnete se montáži do blízkosti kovových předmětů, např. elektrických spotřebičů a elektroniky nebo kabelů. Ty negativně ovlivňují dosah bezdrátového přenosu.

Předtím, než meteostanici definitivně namontujete, měli byste otestovat její funkce a schopnost příjmu.

## Obsluha meteostanice

### a) Výchozí zobrazení displeje

Ve výchozím zobrazení displeje se zobrazují aktuální údaje. Na spodním okraji displeje najdete aktuální funkce tlačítek.



- 1 Zobrazení směru větru (ve stupních a pojmenování světových stran)
- 2 Grafický symbol předpovědi počasí pro následujících 12 až 24 hodin.
- 3 Index UV záření
- 4 Světelné záření
- 5 Čas, den v týdnu, datum
- 6 Tlak vzduchu
- 7 Množství srážek
- 8 Rosný bod
- 9 Teplota venku a vlhkost vzduchu venku
- 10 Teplota uvnitř a vlhkost vzduchu uvnitř
- 11 Zobrazení stavu baterie/akumulátoru ve vnitřním senzoru („IN“) a ve venkovním senzoru („OUT“)
- 12 Pociťovaná teplota (windchill)
- 13 Rychlost v nárazech
- 14 Rychlost větru

### 8 tlačítek sloužících k ovládání výchozího zobrazení má následující funkce:

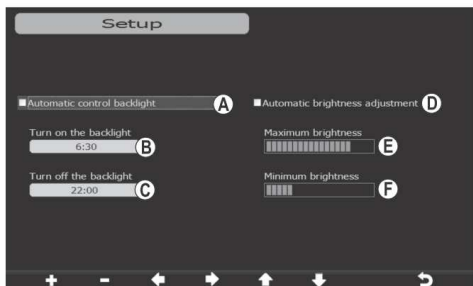
- Zvýšení jasu displeje (při stisknutí tlačítka se objeví segmenty)
- Snížení jasu displeje (při stisknutí tlačítka se objeví segmenty)
- Vypnutí podsvícení displeje (chcete-li podsvícení displeje znovu zapnout, stiskněte libovolné tlačítko)
- Aktivace režimu nastavení pro podsvícení displeje
- Přepínání zobrazení tlaku vzduchu mezi absolutním tlakem vzduchu (hodnota aktuálně naměřená tlakovým senzorem) a relativním tlakem vzduchu (tlak vzduchu přepočítaný na nadmořskou výšku)
- Přepínání zobrazení množství srážek mezi aktuálním množstvím srážek a množstvím srážek za poslední den, týden, měsíc a rok

Množství srážek za poslední den se vynuluje vždy o půlnoci.  
 Množství srážek za poslední týden se vynuluje vždy v neděli o půlnoci.  
 Množství srážek za poslední měsíc se vynuluje vždy první den měsíce o půlnoci.  
 Množství srážek za poslední rok se vynuluje v závislosti na nastavení v menu nastavení.

- Zobrazení uložených naměřených údajů
- Vvolání režimu nastavení

### b) Režim nastavení podsvícení displeje

Ve výchozím zobrazení na displeji krátce stiskněte tlačítko „☀“ . Objeví se následující menu nastavení:



### Obsluha:

Pomocí tlačítek se šipkami „←“, „→“, „↑“ a „↓“ si můžete volit jednotlivé možnosti nastavení, resp. volit mezi časy zapnutí a vypnutí.

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ si můžete zvolené nastavení změnit.

Pomocí tlačítka „↻“ odejdete z režimu zobrazení a na displeji meteorostanice se Vám znovu objeví výchozí zobrazení.

### Možná jsou tato nastavení:

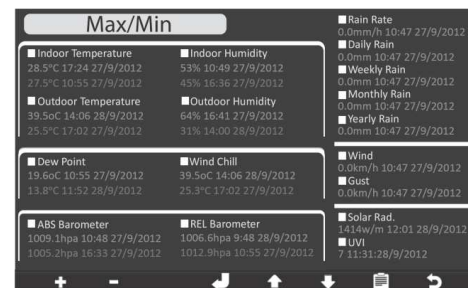
- A Zapnutí/vypnutí automatického podsvícení displeje: Je-li toto nastavení aktivní (objeví se „fajfka“), můžete si do níže uvedených zadávacích okének zadat čas zapnutí (B) a čas vypnutí (C), které určují, kdy se má displej automaticky zapnout nebo vypnout. Je-li displej automaticky vypnutý, můžete si ho na 60 sekund aktivovat stisknutím libovolného tlačítka. Je-li displej automaticky zapnutý, můžete si ho samozřejmě předčasně vypnout stisknutím tlačítka „☀“, jako obvykle. Po dosažení příštího času zapnutí se opět automaticky zapne.
- B Čas zapnutí (kdy se má displej automaticky zapnout)
- C Čas vypnutí (kdy se má displej automaticky vypnout)
- D Zapnutí/vypnutí automatické ovládní jasu (v závislosti na jasu v okolí)
- E Maximální jas (je-li zapnuté automatické ovládní jasu)
- F Minimální jas (je-li zapnuté automatické ovládní jasu)

Jestliže je aktivované automatické ovládní jasu (D), z výchozího zobrazení zmizí symboly „☀“ a „☀“, a ruční nastavení jasu pak není možné.

### c) Zobrazení uložených naměřených údajů

Ve výchozím zobrazení na displeji opakovaně krátce stiskněte tlačítko „📄“ a můžete si přepínat mezi různými režimy zobrazení uložených naměřených údajů.

### Režim zobrazení 1: Maximální a minimální hodnoty:



### Obsluha:

Stisknutím tlačítka „☀“ přejdete do dalšího režimu zobrazení.

Pomocí tlačítka „↻“ odejdete z režimu zobrazení a na displeji meteorostanice se Vám znovu objeví výchozí zobrazení.

Pomocí tlačítek se šipkami „↑“ a „↓“ si můžete vybírat jednotlivé položky maximálních a minimálních hodnot. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ si můžete položku označit (objeví se „fajfka“), resp. toto označení zase vymazat („fajfka“ zmizí). Tímto způsobem si můžete stanovit, která data mají být vymazána.

Po stisknutí tlačítka „☀“ se objeví dotaz, zda mají být označené maximální a minimální hodnoty (např. teplota uvnitř a venku) vymazány, nebo ne. Jestliže tento dialog potvrdíte, budou maximální a minimální hodnoty vymazány.

### Režim zobrazení 2: Naměřené údaje

No.	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Wind (mph)	Gust (mph)	Dew Point (°F)	Wind Chill (°F)	Dew (°F)
1	AM9:49 7/6/2012	80.2	51	80.8	49	0.0	0.0	59.9	80.8	352
2	AM9:50 7/6/2012	80.2	51	80.8	49	0.0	0.0	59.9	80.8	352
3	AM9:51 7/6/2012	80.2	51	80.8	49	0.0	0.0	59.7	80.6	352
4	AM9:52 7/6/2012	80.1	51	80.6	49	0.0	0.0	59.7	80.6	352
5	AM9:53 7/6/2012	80.1	51	80.6	49	0.0	0.0	59.7	80.6	352

### Obsluha:

Stisknutím tlačítka „☀“ přejdete do dalšího režimu zobrazení.

Pomocí tlačítka „↻“ odejdete z režimu zobrazení a na displeji meteorostanice se Vám znovu objeví výchozí zobrazení.

Pomocí tlačítek se šipkami „←“, „→“, „↑“, resp. „↓“ si můžete zobrazovanou oblast posunout doleva/doprava, resp. nahoru/dolů.

Po stisknutí tlačítka „📄“ se objeví menu, v němž si můžete vybrat záznamy pro aktuální rok, resp. předchozí roky.



Výběr záznamů pro příslušný rok se provádí tlačítky se šipkami „←“, resp. „→“ a potvrzením tlačítkem „OK“. Stisknutím tlačítka „ESC“ opustíte režim zobrazení a přejdete zpátky ke zobrazení naměřených údajů. Stisknutím tlačítka „DEL“ můžete vybraný rok vymazat. Následně se objeví dotaz, zda mají být údaje vymazány, nebo ne. Jestliže tento dialog potvrdíte, budou záznamy vymazány. Pomocí tlačítka „F1“ můžete přejít přímo na stránku zobrazení. Po stisknutí tohoto tlačítka se zobrazí počet stránek, které jsou k dispozici (např. 1 až 640, viz obrázek). Jako obvykle můžete pomocí tlačítek „←“, „→“, „↑“, „↓“, resp. „+“ a „-“ zadat číslo stránky, jež se má zobrazit. Právě v případě velkého množství uložených údajů můžete tímto způsobem poměrně rychle přecházet z jednoho zobrazení do jiného.

No.	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Wind (mph)	Gust (mph)	Dew Point (°F)	Wind Chill (°F)	Wind Dir (°)
625	PM6:54 7/3/2012	79.2	78	79.9	74	0.0	0.0	70.0	79.9	352
626	PM6:55 7/3/2012	79.2	78	79.9	74	0.0	0.0	70.0	79.9	352
627	PM6:56 7/3/2012	79.2	78	79.9	74	0.0	0.0	70.0	79.9	352
628	PM6:57 7/3/2012	79.2	78	79.9	73	0.0	0.0	70.5	79.9	352
629	PM6:58 7/3/2012	79.2	77	80.1	73	0.0	0.0	70.7	80.1	352
630	PM6:59 7/3/2012	79.3	77	80.1	73	0.0	0.0	70.7	80.1	352
631	PM7:00 7/3/2012	79.3	77	80.1	72	0.0	0.0	70.3	80.1	352
632	PM7:01 7/3/2012	79.5	77	80.1	71	0.0	0.0	70.5	80.2	352
633	PM7:02 7/3/2012	79.5	77	80.1	71	0.0	0.0	70.5	80.2	352
634	PM7:03 7/3/2012	79.5	77	80.1	71	0.0	0.0	70.5	80.2	352
635	PM7:04 7/3/2012	79.7	76	80.4	72	0.0	0.0	70.7	80.4	352
636	PM7:05 7/3/2012	79.7	75	80.4	72	0.0	0.0	70.7	80.4	352
637	PM7:06 7/3/2012	79.7	75	80.4	71	0.0	0.0	70.2	80.4	352
638	PM7:07 7/3/2012	79.7	75	80.4	71	0.0	0.0	70.2	80.4	352
639	PM7:08 7/3/2012	79.9	75	78.8	71	0.0	0.0	68.7	78.8	352
640	PM7:09 7/3/2012	79.9	75	80.6	70	0.0	0.0	70.0	80.6	352

### Režim zobrazení 3: Grafický záznam



### Obsluha:

Stisknutím tlačítka „ESC“ přejdete zpět do prvního režimu zobrazení (maximální a minimální hodnoty). Pomocí tlačítka „ESC“ odejdete z režimu zobrazení a na displeji meteostanice se Vám znovu objeví výchozí zobrazení. Pomocí tlačítek se šipkami „←“, resp. „→“ si můžete zobrazovanou oblast posouvat doleva a doprava. Na spodním okraji diagramu se bude zobrazovat příslušný čas a datum. Pomocí tlačítka se šipkou „↵“ můžete přejít k další měřené hodnotě (teplota, vlhkost vzduchu, tlak vzduchu, rychlost větru, množství srážek, sluneční záření, UV záření). Pomocí tlačítek „OK“, resp. „ESC“ si můžete zobrazení zvětšit, resp. zmenšit. Po stisknutí tlačítka „F1“ se objeví menu, v němž si můžete vybrat záznamy pro aktuální rok, resp. předchozí roky. Respektujte také popis u režimu zobrazení 2 výše v tomto návodu.

### d) Režim nastavení

Ve výchozím zobrazení na displeji stisknete tlačítko „F2“ a vyvolejte si režim nastavení.

#### Režim nastavení 1 (datum/čas, jednotky atd.)



### Obsluha:

Pomocí tlačítek se šipkami „←“, „→“, „↑“ a „↓“ si můžete zvolit požadované nastavení. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ si můžete zvolené nastavení změnit. Pomocí tlačítka „ESC“ odejdete z režimu nastavení a na displeji meteostanice se Vám znovu objeví výchozí zobrazení. Po stisknutí tlačítka „F2“ přejdete do režimu nastavení 2 pro funkce alarmu.

### Možná jsou tato nastavení:

- A Po zvolení a potvrzení této funkce přejdete do podmenu pro výběr časového pásma a také nastavení internetového časového serveru. Kromě toho je zde možné ručně nastavit čas a datum, jestliže není možný přístup na internet prostřednictvím WLAN/WiFi. Respektujte prosím další informace níže v tomto návodu.
- B Volba formátu zobrazení času (12hodinový nebo 24hodinový formát)
- C Volba formátu zobrazení data (pořadí data, měsíce a roku)
- D Jednotka zobrazení teploty (°C, °F)
- E Jednotka zobrazení tlaku vzduchu (hPa, inHg, mmHg)
- F Jednotka rychlosti větru (km/h, uzle, mph, bft, ft/s, m/s)
- G Jednotka množství srážek (mm, in)
- H Jednotka slunečního záření (lux, fc, w/m<sup>2</sup>)
- I Volba, které množství srážek se má zobrazovat ve výchozím zobrazení (aktuální množství srážek, resp. množství srážek za poslední den, týden, měsíc či rok)
- J Volba, která hodnota tlaku vzduchu se má ve výchozím zobrazení zobrazit (absolutní nebo relativní tlak vzduchu)
- K Nastavení citlivosti měření tlaku vzduchu pro změnu grafiky předpovědi počasí

Zde si můžete nastavit hodnotu od 2 do 4 hPa (výchozí nastavení je 3). Jestliže se tlak vzduchu zvýší nebo sníží o nastavenou hodnotu, změní se také grafika předpovědi počasí (např. ze „slunečno“ na „zataženo“). Pro oblasti se silnými změnami tlaku vzduchu byste měli nastavit vyšší hodnotu, pro oblasti se slabšími změnami tlaku vzduchu nižší hodnotu.

Jestliže jste například nastavili hodnotu 4 (= 4 hPa), změní se grafika předpovědi počasí až poté, co se tlak vzduchu změní o 4hPa.

- L Nastavení citlivosti tlaku vzduchu pro upozornění na bouřku v grafice předpovědi počasí  
Zde si můžete nastavit hodnotu od 3 do 9 hPa (výchozí nastavení je 4). Jestliže se tlak vzduchu v průběhu 3 hodin zvýší nebo sníží o nastavenou hodnotu, změní se grafika předpovědi počasí na symbol „bouřka“.
- M Nastavení aktuálního počasí  
Jestliže nastavíte aktuální počasí, zpřesníte tím grafiku předpovědi počasí. Aktuální stav počasí byste měli znovu nastavit také poté, co došlo ke změně výškového umístění meteostanice (např. když meteostanici přenesete do vyššího či nižšího podlaží budovy).
- N Nastavení měsíce pro vynulování ročního množství srážek  
Množství srážek za poslední rok se vynuluje vždy o půlnoci první den měsíce, který si můžete nastavit zde.
- O Volba paměti  
Zde si můžete nastavit, v jakém časovém intervalu se mají ukládat naměřené hodnoty (nastavit si můžete interval od 1 minuty do 240 minut, což jsou 4 hodiny).
- P Nastavení informací pro nahrávání dat na server www.wunderground.com.  
Chcete-li údaje naměřené Vaší meteostanicí zpřístupnit i dalším lidem, můžete se zdarma zaregistrovat na webu www.wunderground.com. Přístupová data, která na tomto webu získáte, zadejte do tohoto podmenu. Respektujte prosím další informace níže v tomto návodu.
- Q Nastavení údajů pro Váš přístup na internet přes WLAN/WiFi  
Aby mohla meteostanice získávat aktuální údaje o čase a datu z internetového serveru, můžete si v tomto podmenu vybrat požadovanou WLAN síť a případně zadat heslo. Respektujte prosím další informace níže v tomto návodu.

#### Podmenu pro nastavení času:

Poté, co jste vyvolali podmenu pro nastavení času, objeví se následující podmenu:



#### Obsluha:

Pomocí tlačítek se šipkami „↩“, „⏪“, „⏩“ a „⏸“ si můžete zvolit požadované nastavení.

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ si můžete zvolené nastavení změnit.

Pomocí tlačítka „⏸“ odejdete z podmenu a na displeji meteostanice se Vám znovu objeví menu nastavení 1.

#### Možná jsou tato nastavení:

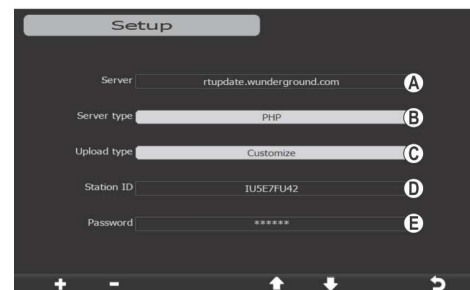
- A Ruční nastavení času
- B Ruční nastavení data
- C Volba časového pásma
- D Zapnutí/vypnutí automatického přepínání letního a zimního času
- E Získání aktuálního času z časového serveru

- F Zadávací políčko pro časový server  
Jako časový server je přednastavený „time.nist.gov“. Jestliže dáváte přednost jinému časovému serveru, můžete si ho nastavit zde.
- G Zapnutí/vypnutí automatické synchronizace s internetovým časovým serverem

#### Podmenu pro nastavení serveru pro www.wunderground.com

Pro provoz meteostanice není nutné sdílet naměřené údaje na serveru www.wunderground.com.

Díky tomu, že své naměřené údaje nahrajete na server www.wunderground.com, můžete je nejen sdílet v rámci této komunity, ale například v místě dovolené můžete sledovat údaje o počasí ve Vašem bydlišti nebo v místě, kde pracujete.



#### Obsluha:

Pomocí tlačítek se šipkami „↩“, „⏪“, „⏩“ a „⏸“ si můžete zvolit požadované nastavení.

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ si můžete zvolené nastavení změnit.

Pomocí tlačítka „⏸“ odejdete z podmenu a na displeji meteostanice se Vám znovu objeví menu nastavení 1.

#### Možná jsou tato nastavení:

- A Adresa serveru pro nahrávání (výchozí nastavení byste neměli měnit)
- B Typ serveru (výchozí nastavení byste neměli měnit)
- C Typ nahrávání (výchozí nastavení byste neměli měnit)
- D ID stanoviště (to získáte po zaregistrování na www.wunderground.com)
- E Heslo (to získáte po zaregistrování na www.wunderground.com)

Aby jste získali ID stanoviště a heslo, zadejte do internetového prohlížeče svého počítače tuto adresu: <http://www.wunderground.com/members/signup.asp>

Poté postupujte podle pokynů uvedených na tomto webu. Při zadávání ID stanoviště a hesla bezpodmínečně dbejte na správný způsob zápisu.

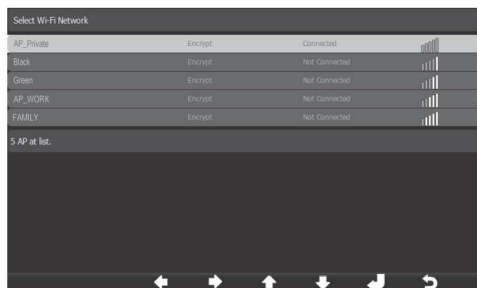
V okamžiku vytvoření tohoto návodu k obsluze byla registrace na tomto webu a jeho používání zdarma.

Předtím, než se zaregistrujete, prostudujte si aktuální informace uvedené na webových stránkách [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

#### Podmenu pro nastavení údajů pro Váš přístup na internet přes WLAN/WiFi

Aby mohla meteostanice získávat aktuální údaje o čase a datu z internetového serveru, můžete si v tomto podmenu vybrat požadovanou WLAN síť a případně zadat heslo.

Přístup na internet prostřednictvím WLAN/WiFi je navíc bezpodmínečně nutný k tomu, abyste mohli nahrávat údaje o počasí na server [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com), jestliže si to přejete.



### Obsluha:

Pomocí tlačítek se šipkami „+“, „-“, „↔“ a „↺“ si můžete zvolit požadovanou WLAN síť. Pro použití zvolené WLAN sítě stisknete tlačítko „↺“. Pokud jste zvolili zabezpečenou WLAN síť, objeví se zadávací okno, do něhož musíte zadat heslo (jedná se o heslo Vašeho routeru či přístupového bodu). Pomocí tlačítka „↺“ odejdete z podmenu a na displeji meteostanice se Vám znovu objeví menu nastavení 1.

### Menu nastavení 3 (funkce alarmu, funkce buzení)

V tomto menu nastavení si můžete pro každou měřenou hodnotu nastavit horní a dolní hraniční hodnoty, při jejichž nedosažení či překročení se ozve akustický signál. Dále si zde můžete nastavit čas buzení.

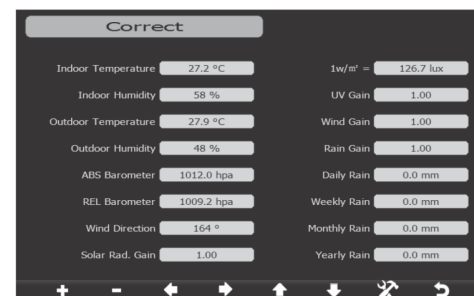


### Obsluha:

Pomocí tlačítek se šipkami „+“, „-“, „↔“ a „↺“ si můžete zvolit požadované nastavení. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ si můžete zvolené nastavení změnit. Meteostanice Vám bude u každého nastavení zobrazovat možný rozsah hodnot. Jestliže je vybrán některý symbol zvonečku a Vy stisknete tlačítko „+“ nebo „-“, alarm se aktivuje nebo deaktivuje (aktivovaná horní hraniční hodnota = červený symbol zvonečku, aktivovaná dolní hraniční hodnota = modrý symbol zvonečku). Je-li alarm aktivovaný, objeví se v odpovídající zóně výchozího zobrazení rovněž symbol zvonečku. Jestliže aktuálně naměřená hodnota nedosáhne nastavené dolní hranice nebo překročí nastavenou horní hranici, začne symbol zvonečku blikat a ozve se akustický alarm. Akustický alarm se automaticky deaktivuje po 2 minutách, jestliže ho neukončíte dříve stisknutím libovolného tlačítka. Symbol zvonečku ovšem bude blikat dál, dokud se naměřené hodnoty nevrátí do nastaveného rozmezí. Je-li aktivovaný čas buzení (na obrázku „Alarm Time“), rozezní se v nastaveném čase buzení akustický alarm. Tento akustický alarm se automaticky deaktivuje po 2 minutách, jestliže ho neukončíte dříve stisknutím libovolného tlačítka. Pomocí tlačítka „↺“ odejdete z režimu nastavení a na displeji meteostanice se Vám znovu objeví výchozí zobrazení. Po stisknutí tlačítka „↺“ přejdete do režimu nastavení 3 korekční hodnoty.

### Menu nastavení3 (korekční hodnoty)

Máte-li k dispozici profesionální měřicí vybavení, můžete si zkorigovat případné odchylky senzorů meteostanice.



### Obsluha:

Pomocí tlačítek se šipkami „+“, „-“, „↔“ a „↺“ si můžete zvolit požadované nastavení. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ si můžete zvolené nastavení změnit. Stisknutím tlačítka „↺“ přejdete do režimu nastavení 4. Pomocí tlačítka „↺“ odejdete z režimu nastavení a na displeji meteostanice se Vám znovu objeví výchozí zobrazení.

☞ Pro zkalirování následujících hodnot si můžete nastavit korekční faktor:

Sluneční záření	0,75...1,25 (výchozí nastavení 1,0)
UV záření	0,75...1,25 (výchozí nastavení 1,0)
Vítr	0,75...1,25 (výchozí nastavení 1,0)
Děšť	0,75...1,25 (výchozí nastavení 1,0)
Lux-> w/m <sup>2</sup>	100...1 000 (výchozí nastavení 126,7)

### Menu nastavení 4

V tomto menu nastavení si můžete v případě potřeby znovu spárovat vnitřní nebo venkovní senzor, vymazat uložené údaje nebo maximální a minimální hodnoty, vrátit meteostanici do výchozího nastavení nebo přenést naměřené údaje uložené v meteostanici na microSD kartu (není součástí dodávky, musí být objednána zvlášť), abyste je mohli dále zpracovávat prostřednictvím počítače.



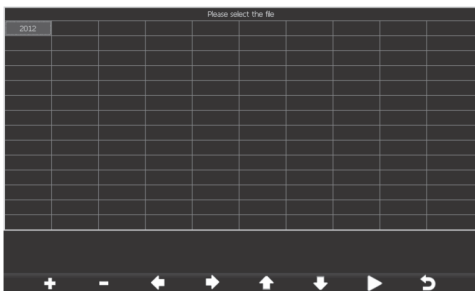


### Obsluha:

Pomocí tlačítek se šipkami „←“, „→“, „↶“ a „↷“ si můžete zvolit požadovanou funkci, příp. požadované nastavení. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ si můžete zvolenou funkci, resp. zvolené nastavení změnit či spustit. Stisknutím tlačítka „↶“ přejdete zpět do režimu nastavení 1. Pomocí tlačítka „↷“ odejdete z režimu nastavení a na displeji meteorostanice se Vám znovu objeví výchozí zobrazení.

### Možné jsou tyto funkce a tato nastavení:

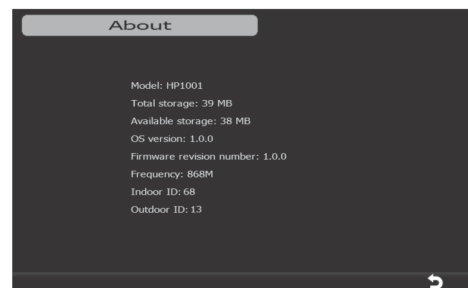
- A** Opětovné spárování s vnitřním senzorem  
Za normálních okolností není třeba vnitřní senzor znovu spárovat, protože ho meteorostanice při uvedení do provozu najde automaticky. Jestliže ale nelze přijímat naměřené hodnoty z vnitřního senzoru (ani když položíte vnitřní senzor do blízkosti meteorostanice), můžete se pokusit pomocí této funkce vnitřní senzor znovu spárovat. Poté, co jste funkci zvolili a potvrdili stisknutím tlačítka „+“, objeví se dotaz, zda má být vnitřní senzor znovu spárován. Po potvrzení začne meteorostanice vyhledávat vnitřní senzor.
- B** Opětovné spárování venkovního senzoru  
Za normálních okolností není třeba venkovní senzor znovu spárovat, protože ho meteorostanice při uvedení do provozu najde automaticky. Jestliže ale nelze přijímat žádné naměřené hodnoty z venkovního senzoru, můžete se pokusit pomocí této funkce venkovní senzor znovu spárovat s meteorostanicí. Poté, co jste funkci zvolili a potvrdili stisknutím tlačítka „+“, objeví se dotaz, zda má být venkovní senzor znovu spárován. Po potvrzení začne meteorostanice vyhledávat venkovní senzor.
- C** Vymazání uložených naměřených údajů  
Poté, co jste funkci zvolili a potvrdili stisknutím tlačítka „+“, objeví se dotaz, zda mají být uložené údaje vymazány. Po potvrzení začne meteorostanice vymazávat údaje. Uvědomte si, že vymazané údaje nelze obnovit!
- D** Vymazání maximálních a minimálních hodnot  
Poté, co jste funkci zvolili a potvrdili stisknutím tlačítka „+“, objeví se dotaz, zda mají být maximální a minimální hodnoty vymazány. Po potvrzení začne meteorostanice vymazávat údaje. Všechny paměti pro maximální a minimální hodnoty potom obsahují aktuální naměřené hodnoty z doby vymazání údajů, dokud nedojde k nějaké změně.
- E** Návrat meteorostanice do výchozího nastavení (reset)  
Poté, co jste funkci zvolili a potvrdili stisknutím tlačítka „+“, objeví se dotaz, zda mají být obnovena výchozí nastavení. Po potvrzení budou všechna nastavení vrácena do výchozího stavu.
- F** Zálohování všech údajů na microSD kartu  
Nejprve vložte prázdnou paměťovou kartu microSD nebo microSDHC (max. 32 GB) do meteorostanice. Ani zde nepoužívejte násilí. Po zvolení funkce a potvrzení stisknutím tlačítka „+“ se objeví menu, z něhož si můžete vybrat záznamy z aktuálního roku, resp. z předchozích let, jež si chcete uložit na kartu.



Volbu záznamů za určitý rok proveďte pomocí tlačítek se šipkami „←“, „→“, „↶“ a „↷“; potvrďte volbu stisknutím tlačítka „+“ (tlačítkem „-“ můžete volbu stornovat). Stisknutím tlačítka „↶“ spustíte proces zálohování. Ve spodní části displeje se Vám zobrazuje postup zálohování. Stisknutím tlačítka „↶“ opustíte režim zálohování a přejdete zpátky do menu nastavení 4. Zálohované soubory se uloží ve formátu CSV. Jedná se o jednoduchý textový soubor, v němž jsou naměřené hodnoty navzájem oddělené čárkami. Tyto soubory lze otevírat a importovat například do Microsoft Excelu nebo do mnohých dalších tabulkových procesorů, dají se zpracovávat také v jednoduchých textových editorech. Jestliže má Váš program problémy při otevírání nebo importu souborů CSV, vyzkoušejte jiný program nebo si najdete potřebné informace na internetu.

**D** Volba jazyka displeje  
Poté, co jste zvolili tuto funkci, můžete si pomocí tlačítek „+“ a „-“ přepínat jazyk displeje.

**H** Zobrazení verze systému a volné paměti  
Poté, co jste funkci zvolili a potvrdili stisknutím tlačítka „+“, objeví se informační obrazovka, na níž najdete volné místo v paměti a další informace.



Stisknutím tlačítka „↶“ opustíte režim zobrazení a přejdete zpátky do režimu nastavení 4.

## Výměna baterií/akumulátorů

### a) Vnitřní senzor

Výměna baterií je žádoucí, jakmile kontrast displeje zeslábně. Na displeji meteorostanice se navíc zobrazí symbol baterie (vlevo pod zobrazením směru větru). Jestliže meteorostanice po výměně baterií nedokáže najít vnitřní senzor, musíte ho s meteorostanicí znovu spárovat, menu nastavení 4.

### b) Venkovní senzor

Venkovní senzor pracuje se speciálními nabíjecími akumulátory ZnMn 1,5 V. Tyto akumulátory se nabíjejí za dostatečného slunečního svitu prostřednictvím solárního modulu. Výměna akumulátoru není za normálních okolností nutná. Příležitostně zkontrolujte solární modul, zda není zakrytý listím nebo sněhem, a v takovém případě ho očistěte.



Přistupíte-li k výměně akumulátoru, použijte výhradně odpovídající akumulátory ZnMn 1,5 V.

Do venkovního senzoru nikdy nevkládejte běžné baterie, které nejsou určeny k nabíjení. Nebezpečí vzniku požáru a výbuchu!

Do venkovního senzoru nevkładejte žádné jiné nabíjecí akumulátory (např. NiMH) protože nabíjecí elektronika není na tyto typy akumulátorů uzpůsobená.

Jestliže meteostanice po výměně akumulátorů ve venkovním senzoru nedokáže najít venkovní senzor, musíte jej s meteostanicí znovu spárovat, menu nastavení 4.

## Odstraňování poruch

S touto meteostanicí jste získali produkt, jenž byl vyroben v souladu s aktuálním stavem techniky a jenž je bezpečný při provozu. Přesto se mohou objevit problémy či poruchy. Proto zde uvádíme, jak lze případné poruchy odstranit.

### Není přijímán signál z vnitřního/venkovního senzoru

- Vzdálenost mezi meteostanicí a vnitřním/venkovním senzorem je příliš velká. Změňte umístění vnitřního/venkovního senzoru a/hebo meteostanice.
- Předměty, resp. materiály s izolačními vlastnostmi (např. pokovená izolační okenní skla, železobeton atd.) omezují bezdrátový přenos. Meteostanice je umístěná příliš blízko jiných elektronických přístrojů (televizory, počítače). Je-li třeba, změňte umístění meteostanice.
- Akumulátory venkovního senzoru, resp. baterie vnitřního senzoru jsou slabé.
- Velmi nízké teploty (pod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) snižují výkonnost akumulátorů. Počkejte, až teplota znovu stoupne.
- Jiný vysílač na stejné nebo sousední frekvenci ruší rádiový signál vnitřního nebo venkovního senzoru. Zkuste zmenšit vzdálenost mezi meteostanicí a vnitřním/venkovním senzorem.

### Nezobrazuje se aktuální čas a datum

- Zkontrolujte, zda je přístup na internet přes WLAN/WiFi nastavený správně.
- Meteostanice přijímá správný čas z časového serveru a nikoliv přes DCF signál. Z tohoto důvodu musí být zřízen přístup k internetu přes WLAN/WiFi. Alternativně můžete nastavit čas a datum ručně.
- Jako časový server je přednastavený „time.nist.gov“. Může se stát, že tento server bude krátkodobě mimo provoz nebo nepřístupný z nějakého jiného důvodu. Ve Vaší meteostanicí si můžete samozřejmě nastavit jakýkoliv jiný časový server, menu nastavení 1.

### Displej se samovolně vypíná

- Zkontrolujte, zda je aktivované automatické vypínání.

## Dosah

Dosah přenosu rádiových signálů mezi venkovním senzorem a meteostanicí činí za optimálních podmínek až 100 metrů, mezi vnitřním senzorem a meteostanicí až 50 metrů.



Tento údaj popisuje tzv. dosah na volném prostranství.

Ideální uspořádání, např. meteostanice i vnitřní/venkovní senzor na rovné, hladké louce bez stromů, budov apod., je ovšem v praxi nemožné.

Za normálních okolností se meteostanice a vnitřní senzor umísťuje do budovy, venkovní senzor například na přístřešek pro parkování či garáž.

Kvůli těmto různým překážkám, které mají vliv na bezdrátový přenos, Vám bohužel nemůžeme garantovat žádný přesnější údaj o dosahu.

Za normálních okolností je ovšem bez problému možný provoz meteostanice v rodinném domě.

Pokud meteostanice nedostává data z vnitřního/venkovního senzoru, snižte vzdálenost mezi vnitřním/venkovním senzorem a meteostanicí.

Dosah může být částečně omezen přítomností:

- stěn, železobetonových stropů
- povrstvených/napařených izolačních okenních skel, hliníkových oken apod.
- vozidel
- stromů, keřů, zeminy, skal
- kovových a vodivých předmětů (např. topných těles)
- lidského těla
- širokopásmovým rušením, např. v obytných čtvrtích (telefony, mobilní telefony, bezdrátová sluchátka, bezdrátové reproduktory, jiné bezdrátové meteostanice, chůvičky apod.)
- elektrických motorů, transformátorů, síťových adaptérů
- síťových zásuvek, síťových kabelů
- špatně odstíněných nebo otevřených počítačů nebo jiných elektrospotřebičů

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do meteostanice a jejího příslušenství. 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 či jejího příslušenství.

Konstrukce síťového adaptéru odpovídá třídě ochrany II.

Venkovní senzor je díky své konstrukci vhodný pro provoz v nechráněném venkovním prostoru.

Příležitostně zkontrolujte jímací nádobku dešťového senzoru. Spodní otvor v nádobce může být ucpaný listím.

## 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 vyhazovány 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) Meteostanice

Napájení	5 V/DC
Rozměry displeje	155 x 86 mm (š x v)
Rozlišení displeje	800 x 480 pixelů
Slot pro paměťové karty	1x microSD/microSDHD. max. 32 GB
WLAN/WiFi	802.11b/g
Rozměry	194 x 133 x 21 mm (š x v x hl, bez stojánku)
Hmotnost	330 g

### b) Venkovní senzor

Napájení	3x akumulátor typu AA (akumulátory ZnMn 1,5 V)
Vysílací frekvence	868 MHz
Dosah	až 100 m
Interval přenosu	jednou za 16 sekund
Rozměry	150 x 490 x 320 mm (Š x V x H)
Hmotnost	1 370 g (včetně držáku)

#### Senzor pro teplotu

Rozsah měření teploty venku	-30 °C až +65 °C
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	±1 °C

#### Senzor pro vlhkost vzduchu

Rozsah měření	1 % až 99 % rel. vlhkosti vzduchu
Rozlišení	1%
Přesnost	±5 %

#### Dešťový senzor

Rozsah měření	0 mm až 9 999 mm
Přesnost	±10%
Rozlišení	0,3 mm (množství srážek < 1 000 mm), resp. 1 mm (množství srážek > 1 000 mm)

#### Větrný senzor

Rychlost větru	0 km/h až 160 km/h
Přesnost	±1 m/s (rychlost větru < 5 m/s), resp. ±10 % (rychlost větru > 5 m/s)

#### Světelný senzor

Rozsah měření	0 lux až 400 klux
Přesnost	±15 %

### c) Vnitřní senzor

Napájení	2 baterie typu AAA
Vysílací frekvence	868 MHz
Dosah	až 50 m (na volném prostranství)
Interval přenosu	každých 64 sekund
Rozměry	68 x 89 x 28 mm (včetně nástěnného držáku)
Hmotnost	100 g (včetně nástěnného držáku)

#### Senzor pro teplotu

Rozsah měření	-30 °C až +65 °C
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	±1 °C

#### Senzor pro vlhkost vzduchu

Rozsah měření	1 % až 99 % rel. vlhkosti vzduchu
Rozlišení	1%
Přesnost	±5 %

#### Senzor pro tlaku vzduchu

Rozsah měření	300 hPa až 1 100 hPa
Rozlišení	0,1 hPa
Přesnost	±3 hPa (mezi 700 a 1 100 hPa)

### d) Síťový adaptér

Provozní napětí	100–240 V/AC, 50/60 Hz
Výstup	5 V DC, 1,5 A



## Záruka

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

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

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy 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.

MIH/1/2013