SENCOR

PROFESIONÁLNÍ METEOROLOGICKÁ STANICE S BEZDRÁTOVÝM MĚŘENÍM TEPLOTY, VLHKOSTI, RYCHLOSTI (SMĚRU) VĚTRU A MNOŽSTVÍ SRÁŽEK

SWS 180 USB

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Obsah

Strana

1. Úvod ... 4
2. Obsah balení ... 5
3. Účel použití ... 5
4. Vysvětlení symbolů ... 6
5. Vlastnosti a funkce ... 6
   a) Meteorologická stanice ... 6
   b) Senzor teploty/vlhkosti vzduchu ... 7
   c) Senzor deště ... 7
   d) Senzor větru ... 7
6. Bezpečnostní pokyny ... 8
7. Poznámky k bateriím a dobíjecím bateriím ... 8
8. Ovládací prvky ... 10
   a) Meteorologická stanice ... 10
b) Senzor teploty/vlhkosti vzduchu ... 11
   c) Senzor větru ... 12
   d) Senzor deště ... 13
9. První zapnutí ... 14
   a) Senzor teploty/vlhkosti vzduchu ... 14
   b) Senzor větru ... 15
   c) Senzor deště ... 16
   d) Meteorologická stanice ... 16
10. Příjem signálu DCF ... 18
11. Ovládání meteorologické stanice, základní funkce ... 19
   a) Test příjmu signálu DCF ... 19
   b) Vyhledávání senzorů ... 19
   c) Osvětlení pozadí ... 19
   d) Volba funkcí ... 20
12. Popis funkcí ... 21
   a) Funkce „Weather“ (Počasí) ... 21
      Přepínání displeje ... 21
      Nastavení/Úprava tlaku vzduchu na výšku hladiny moře ... 21
      Volba jednotky pro tlak vzduchu (mmHg, hPa/mBar, InHg) ... 21
      Nastavení/Úprava nadmořské výšky ... 21
      Volba jednotky pro nadmořskou výšku (metry, stopy) ... 21
      Zobrazení fáze Měsíce pro uplynulé nebo následující 39 dní ... 22
      Zapnutí/Vypnutí bouřkového alarmu ... 22
      Zobrazení hodnot teploty nebo vlhkosti vzduchu za uplynulých 24 hodin ... 22
      Zobrazení hodnot tlaku vzduchu za uplynulých 24 hodin ... 22
      Symboly pro předpověď počasí ... 23
      Zobrazení tendence vývoje tlaku vzduchu ... 24

Strana

b) Funkce „Temperature/air humidity" (Teplota/Vlhkost vzduchu) ... 25
Přepínání jednotky pro zobrazení °C/°F ... 25
Zobrazení rosného bodu ... 25
Zobrazení minimálních/maximálních hodnot teploty/vlhkosti vzduchu ... 25
Smazání minimálních/maximálních hodnot ... 25
Přepínání mezi několika senzory teploty/vlhkosti vzduchu ... 25
Automatické přepínání při použití několika senzorů teploty/vlhkosti vzduchu ... 26
Volba nebo zapnutí/vypnutí teplotního alarmu ... 26
Nastavení hodnot teploty pro teplotní alarm ... 26
Zobrazení tendence vývoje teploty/vlhkosti vzduchu ... 26
Indikátor pohody pro vnitřní vlhkost vzduchu ... 27
c) Funkce „Wind" (Vítr) ... 28
Přepínání jednotky pro zobrazení rychlosti větru ... 28
Přepínání dat na displeji ... 28
Zobrazení paměti hodnot pro rychlost větru ... 28
Smazání paměti hodnot pro rychlost větru ... 28
Zapnutí/Vypnutí alarmu pro rychlost větru ... 29
Nastavení alarmu pro rychlost větru ... 29
d) Funkce „Rain" (Déšť) ... 30
Přepínání dat na displeji ... 30
Smazání paměti hodnot pro množství deště ... 30
Zapnutí/Vypnutí alarmu pro množství deště ... 30
Nastavení alarmu pro množství deště ... 30
e) Funkce „Time/date" (Čas/Datum) ... 31
Přepínání dat na displeji ... 31
Nastavení jazyka pro dny v týdnu, geografickou polohu, datum a čas ... 31
Nastavení funkce budíku nebo zobrazení času budíku ... 33
Aktivace/Deaktivace funkce budíku ... 33
Nastavení budíku ... 33
Zapnutí/Vypnutí předběžného alarmu ... 34
Vypnutí signálu budíku ... 34
Funkce opakovaného buzení („SNOOZE") ... 34
f) Funkce „Sunrise/sunset" (Východ slunce/Západ slunce) ... 35
Přepínání dat na displeji ... 35
Zadávání údajů o poloze ... 35
Zobrazení časů východu slunce/západu slunce ... 36
13. Instalace softwaru, připojení k PC ... 37
a) Instalace softwaru ... 37
b) Připojení k PC ... 37
c) Krátký popis softwaru ... 37
14. Výměna baterií ... 38
a) Meteorologická stanice ... 38
b) Senzory ... 38

Strana

15. Řešení problémů 39
16. Dosah 40
17. Údržba a čištění 41
18. Likvidace 42
19. Technické údaje 43
    a) Meteorologická stanice 43
    b) Napájecí jednotka pro meteorologickou stanici 43
    c) Senzor teploty/vlhkosti vzduchu 44
    d) Senzor větru 44
    e) Senzor deště 44
20. Dodatek A: Kódy měst 45
21. Dodatek B: Kódy DST 46

1. Úvod

Děkujeme vám za zakoupení tohoto výrobku.

Tento výrobek splňuje specifikace podle místní i evropské legislativy. Pro zachování tohoto stavu a zajištění bezproblémového provozu je nutno dodržovat následující provozní pokyny.



Před použitím tohoto výrobku si přečtěte celý tento návod k obsluze a dodržujte bezpečnostní a provozní pokyny.

Všechny zde uvedené názvy společností a výrobků jsou ochranné známky jejich vlastníků. Všechna práva vyhrazena.

V případě jakýchkoli technických dotazů nás kontaktujte:

Fast ČR, a.s.
Černokostelecká 1621
CZ-251 01
Říčany u Prahy

Fax: +420 - 323 204 110
Tel.: +420 - 323 204 111

info@fastcr.cz
http://www.fastcr.cz

2. Obsah balení

- Meteorologická stanice
- Napájecí jednotka pro meteorologickou stanici
- USB kabel
- Senzor teploty/vlhkosti vzduchu s displejem
- Senzor deště(srážkoměr)
- Senzor větru
- Návod k obsluze
- CD se software Weather Capture Advance V1.1

3. Účel použití

Tato meteorologická stanice je určena pro zobrazování různých naměřených hodnot, jako například vnitřní/venkovní teploty, vnitřní/venkovní vlhkosti vzduchu, množství srážek, rychlosti větru a směru větru.

Senzory, které jsou součástí příslušenství, odesílají naměřené hodnoty do této meteorologické stanice (bezdrátově rádiovými signály).

Meteorologická stanice navíc počítá pomocí vnitřního senzoru tlaku vzduchu předpověď počasí a zaznamenává změny tlaku vzduchu, které jsou následně indikovány na displeji pomocí symbolů.

Tato meteorologická stanice rovněž disponuje rádiem řízenými hodinami, které přijímají přesný čas a datum prostřednictvím časového signálu DCF. Přepínání z DST (letní čas) na normální čas se provádí rovněž automaticky.

Seznam funkcí a vlastností tohoto výrobku je uveden v kapitole 5.

Předpověď počasí této meteorologické stanice je pouze orientační. Nepředstavuje absolutně přesnou předpověď. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za nesprávné zobrazení, měření hodnot, předpověď počasí nebo následky, které z nich mohou vyplývat.

Tento výrobek je určen pouze pro soukromé použití a není vhodný pro lékařské účely nebo pro informování veřejnosti.

Tento výrobek a jeho součásti nesmí být používány jako hračka. Výrobek obsahuje křehké skleněné součásti, malé součásti a rovněž baterie, které lze snadno spolknout. Měly by být udržovány mimo dosah dětí!

Udržujte všechny komponenty mimo dosah dětí.

Tento výrobek je napájen z baterie. Tuto meteorologickou stanici lze rovněž napájet z dodávané napájecí jednotky(síťový zdroj).

Jakékoli jiné použití, než je uvedeno výše, může způsobit poškození výrobku a další možná nebezpečí.

Pozorně si přečtěte celý tento návod k obsluze. Obsahuje množství důležitých informací o nastavení, ovládání a používání zařízení. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny!

4. Vysvětlení symbolů



Ikona blesku uvnitř trojúhelníku varuje před potenciálním nebezpečím zranění osob, například v důsledku úrazu elektrickým proudem.



Ikona vykřičníku uvnitř trojúhelníku upozorňuje na důležité pokyny v tomto návodu k obsluze, které je nutno dodržovat.



Ikona „ruky" označuje speciální tipy a poznámky k provozu zařízení.

5. Vlastnosti a funkce

a) Meteorologická stanice

- Rádiem řízené hodiny/datum DCF, možnost ručního nastavení
- Časový formát 12/24 hodin (volitelné)
- 6 jazyků pro zobrazení dne v týdnu (volitelné)
- Zobrazení vnitřní teploty/vlhkosti vzduchu
- Zobrazení venkovní teploty/vlhkosti vzduchu (příjem signálu z max. 5 venkovních senzorů)
- Zobrazení teploty ve stupních Celsia (°C) nebo Fahrenheita °F,(volitelné)
- Paměť MIN/MAX hodnot pro vnitřní/venkovní teplotu a vnitřní/venkovní vlhkost
- Předpověď počasí na dalších 12-24 hodin
- Zobrazení tendence vývoje tlaku vzduchu, vnitřní/venkovní teploty, vnitřní/venkovní vlhkosti
- Zobrazení průběhu (tlaku vzduchu, venkovní teploty, venkovní vlhkosti)
- Zobrazení fáze Měsíce (rovněž zobrazení fáze Měsíce pro uplynulých/dalších 39 dnů)
- Funkce alarmu pro rychlost větru, množství srážek, venkovní teplotu a bouřku
- Funkce alarmu s předběžným alarmem (v případě nízkých venkovních teplot)
- Zobrazení časů východu slunce/západu slunce v mnoha městech
- Indikátor „vybité baterie" pro meteorologickou stanici a všechny senzory
- Lze umístit na stůl nebo podobný povrch, nebo namontovat na stěnu
- Napájení ze čtyř baterií typu AA/mignon nebo z externí napájecí jednotky
- Konektor USB pro připojení k počítači včetně softwaru pro zobrazení dat
- Provoz na suchých místech ve vnitřním prostředí (do meteorologické stanice/napájecí jednotky se nesmí dostat vlhkost!)
- Podsvícení LCD displeje (trvalé osvětlení je možné při používání meteorologické stanice s napájecí jednotkou síťový zdroj), plus senzor jasu pro automatickou aktivaci/deaktivaci

b) Senzor teploty/vlhkosti vzduchu

- Vestavěný LCD displej pro zobrazení teploty/vlhkosti vzduchu
- Bezdrátový rádiový přenos (443 MHz)
- Napájení 2 x1,5 V typ AA /mignon
- Lze umístit na stůl nebo podobný povrch, nebo namontovat na stěnu
- Výběr z 5 různých kanálů
- Provoz na chráněných místech ve venkovním prostředí (např. pod okapem)

c) Senzor deště

- Měření množství srážek
- Bezdrátový rádiový přenos (443 MHz)
- Napájení 2 x 1,5 V typ AA/mignon
- Instalace na rovný povrch
- Ochranná mřížka (proti padání listí)
- Miniaturní vodováha pro snadné nastavení při instalaci
- Provoz ve venkovním prostředí

d) Senzor větru

- Měření rychlosti větru a směru větru
- Bezdrátový rádiový přenos (443 MHz)
- Napájení 2 x 1,5 V typ AA/mignon
- Možnost montáže na stěnu (alternativa: připevnění ke stožáru)
- Provoz ve venkovním prostředí

6. Bezpečnostní pokyny



V případě poškození v důsledku nedodržení tohoto návodu k obsluze pozbývá záruka platnosti! Neneseme žádnou odpovědnost za následné škody!

Neneseme žádnou odpovědnost za materiální nebo osobní škody způsobené nesprávným používáním nebo nedodržováním bezpečnostních pokynů. Jakékoli nároky v rámci záruky budou v takových případech zamítnuty!

Následující bezpečnostní varování slouží k ochraně vašeho zdraví a majetku a jsou předpokladem pro správnou funkci tohoto výrobku. Přečtěte si pozorně následující body:



- Nepovolené přestavby anebo úpravy tohoto výrobku jsou z hlediska bezpečnosti a certifikace (CE) nepřípustné. Tento výrobek neotevírejte ani nerozebírejte (s výjimkou kroků nutných pro vložení/výměnu baterií nebo čištění)!

  Údržbu, nastavování a opravy smí provádět pouze odborník/odborné středisko.



- Nepoužívejte tento výrobek v nemocnicích nebo lékařských zařízeních. Přestože venkovní senzor vysílá pouze relativné slabé rádiové signály, mohou tyto signály způsobit selhání život udržujících systémů. Totéž může platit i v jiných oblastech.
- Tato meteorologická stanice a napájecí jednotka jsou vhodné pouze do vnitřního prostředí. Nevystavujte je přímému slunečnímu světlu, nadměrnému teplu, chladu nebo vlhkosti; jinak může hrozit nebezpečí úrazu elektrickým proudem se smrtelnými následky!
- Venkovní senzory jsou vhodné pro provoz v chráněných venkovních oblastech. Nesmí však být používány pod vodou.
- Tento výrobek není hračkou a musí být umístěn mimo dosah dětí. Obsahuje malé součásti, sklo (displej) a baterie. Umístěte tento výrobek mimo dosah dětí.
- Nenechávejte obalový materiál ležet bez dozoru, protože tento materiál se může v rukou dětí stát nebezpečnou hračkou.
- Používejte toto zařízení pouze v mírném klimatickém pásmu, nikdy v tropech.
- Při přenesení výrobku z chladného do teplého prostředí může dojít ke kondenzaci vlhkosti (např. během přepravy). Ta může způsobit poškození výrobku a rovněž hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem se smrtelnými následky, je-li připojena napájecí jednotka (síťový zdroj)!

  Proto před použitím výrobku počkejte, než tento výrobek dosáhne pokojové teploty. To může trvat i několik hodin.
- Ve školách, školicích střediscích, zájmových a svépomocných dílnách musí být používání tohoto výrobku doprovázeno příslušným dohledem vyškoleného odpovědného personálu.
- S výrobkem manipulujte opatrně a neupouštějte jej na zem. Nárazy, údery nebo dokonce pád z malé výšky mohou způsobit jeho poškození.

7. Poznámky k bateriím a dobíjecím bateriím



Principiálně je možné napájet meteorologickou stanici a venkovní senzor z dobíjecích baterií.

Nižší napětí dobíjecích baterií (dobíjecí baterie = 1,2 V, běžná baterie = 1,5 V) a jejich menší kapacita však omezují provozní dobu a dosah rádiového signálu.

Proto doporučujeme používat vysoce kvalitní alkalické baterie, které jsou zárukou dlouhého a bezpečného provozu.

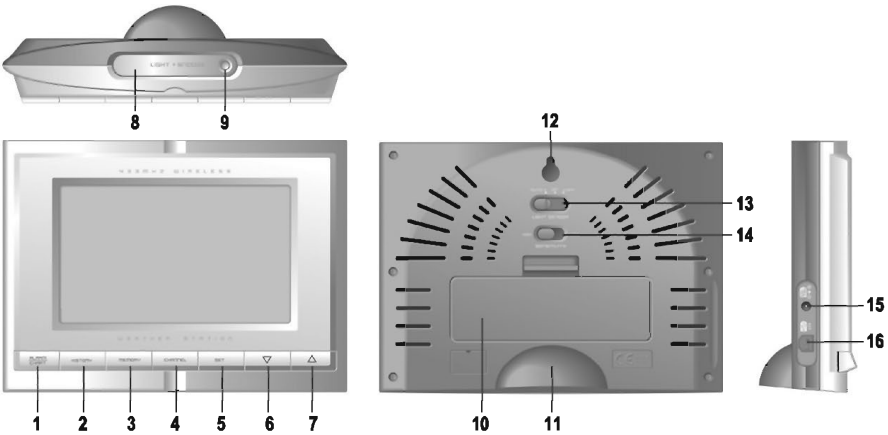
Tato meteorologická stanice vyžaduje 4 baterie typu AA/mignon.

Pro provoz senzoru teploty/vlhkosti vzduchu, senzoru deště a senzoru větru jsou vyžadovány dvě baterie typu AA/mignon.

- Baterie musí být uchovávány mimo dosah dětí.
- Při vkládání baterií dodržujte správnou polaritu (plus/+ a minus/-).
- Nenechávejte baterie/dobíjecí baterie volně ležet. Mohly by je spolknout děti nebo domácí mazlíčci. V případě jejich spolknutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při kontaktu pokožky s netěsnými nebo poškozenými bateriemi/dobíjecími bateriemi může dojít k poleptání kyselinou a proto používejte vhodné ochranné rukavice.
- Zajistěte, aby nedošlo ke zkratování (dobíjecích) baterií nebo k jejich vhození do ohně. Hrozí nebezpečí výbuchu!
- Nenabíjejte normální baterie. Hrozí nebezpečí výbuchu! Nabíjejte pouze dobíjecí baterie určené k tomuto účelu; používejte vhodnou nabíječku baterií.
- Pokud nebudete zařízení delší dobu používat (např. během skladování), vyjměte vložené baterie/dobíjecí baterie. Staré baterie/dobíjecí baterie mohou být netěsné a mohou způsobit poškození tohoto výrobku; přišli byste tím o záruku!
- Vyměňujte vždy celou sadu baterií/dobíjecích baterií a používejte pouze baterie/dobíjecí baterie stejného typu vyrobené stejným výrobcem se stejnou úrovní nabití (nekombinujte nabité a z poloviny vybité nebo vybité baterie/dobíjecí baterie).
- Nikdy nekombinujte normální baterie s dobíjecími. Používejte buď baterie nebo akumulátory.
- Způsob ekologicky šetrné likvidace baterií a dobíjecích baterií je uveden v kapitole „Likvidace".

8. Ovládací prvky

a) Meteorologická stanice



1 Tlačítko „ALARM/CHART“ (Budík/Graf)

2 Tlačítko „HISTORY“ (Historie)

3 Tlačítko „MEMORY“ (Paměť)

4 Tlačítko „CHANNEL“ (Kanál)

5 Tlačítko „SET“ (Nastavení)

6 Tlačítko „▽“

7 Tlačítko „△“

8 Tlačítko „LIGHT • SNOOZE“ (Osvětlení/Opakované buzení) pro aktivaci podsvícení pozadí anebo funkce opakovaného buzení

9 Senzor jasu pro automatickou aktivaci osvětlení pozadí v noci

10 Prostor pro 4 baterie typu AA/mignon

11 Odstranitelná základna (pro montáž na stěnu posuňte dolů)

12 Otvor pro montáž na stěnu

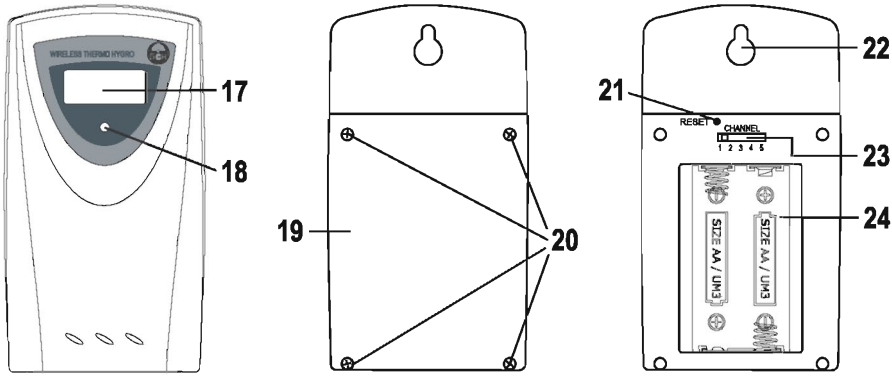
13 Posuvný přepínač „LIGHT SENSOR“ (Světelný senzor) (pro volbu provozního režimu pro podsvícení pozadí)

14 Posuvný přepínač „SENSITIVITY“ (Citlivost) (pro nastavení citlivosti pro senzor jasu)

15 Zdířka pro externí napájecí jednotku (trvalé používání podsvícení pozadí vyžaduje připojení dodávané externí napájecí jednotky)

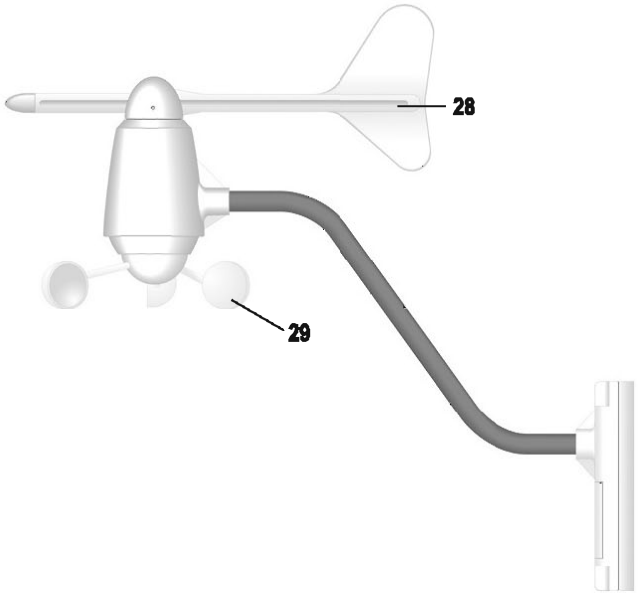
16 Port USB (pro připojení meteorologické stanice k počítači)

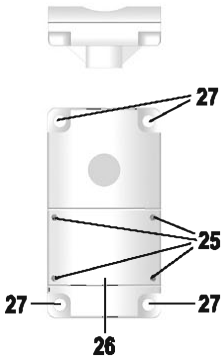
b) Senzor teploty/vlhkosti vzduchu



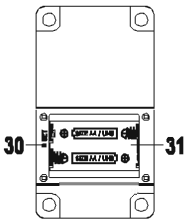
17 Zobrazení teploty a vlhkosti vzduchu
18 LED kontrolka (při vysílání dat bude krátce blikat)
19 Kryt prostoru pro baterie
20 Čtyři šrouby pro kryt prostoru pro baterie
21 Tlačítko Reset (Inicializace)
22 Otvor pro montáž na stěnu
23 Přepínač pro volbu kanálů (kanál 1 až 5)
24 Prostor pro baterie pro 2 baterie typu AA/mignon

c) Senzor větru

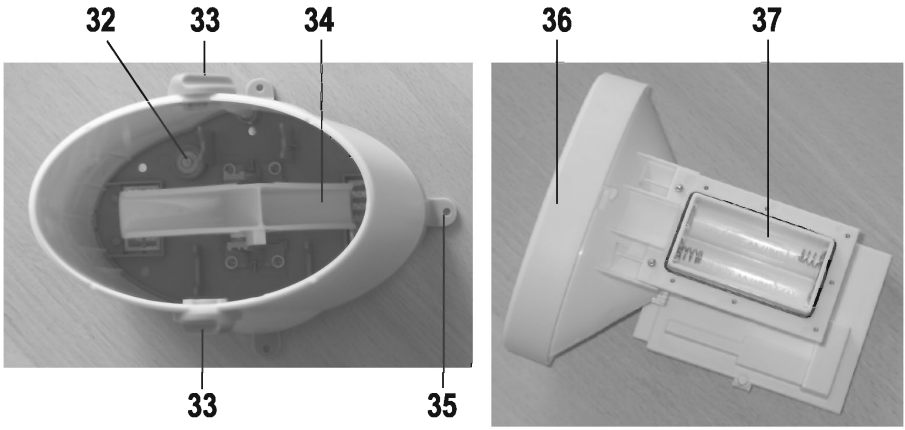




25 Čtyři šrouby pro kryt prostoru pro baterie
26 Kryt prostoru pro baterie
27 Čtyři otvory pro montáž na stěnu
28 Větrná korouhvička pro určení směru větru
29 Miskový anemometr pro měření rychlosti větru
30 Tlačítko „SET" (Nastavení)
31 Prostor pro 2 baterie typu AA/mignon



d) Senzor deště (srážkoměr)



32 Vestavěná vodováha
33 Otočné prvky pro uzamknutí nádržky
34 Vahadlo pro funkci počítání
35 Celkem čtyři nožky s otvorem pro připevnění
36 Nádržka
37 Prostor pro 2 baterie typu AA/mignon

9. Uvedení do provozu

Nejprve zprovozněte venkovní senzor teploty/vlhkosti vzduchu, senzor deště a senzor větru. Teprve pak vložte baterie do meteorologické stanice!

Toto je jediný způsob pro zajištění správné funkce těchto zařízení.

Při první instalaci budete potřebovat údaj nadmořské výšky ve vaší oblasti. Ty se později použijí pro výpočet správné hodnoty tlaku vzduchu. Pro získání nadmořské výšky ve vaší oblasti (stačí přibližná hodnota) se podívejte do mapy nebo na webovou stránku vašeho města/oblast, případně ji zjistíte pomocí GPS.

Před instalací senzoru deště a větru do trvalé polohy doporučujeme provést test funkce se všemi zařízeními.

Dosah rádiového signálu 30 m (senzor deště a senzor větru) stejně jako 100 m (venkovní senzor teploty/vlhkosti vzduchu) je takzvaný „dosah ve volném prostoru", který znamená maximální dosah v případě přímé viditelnosti mezi vysílačem (senzory) a přijímačem (meteorologická stanice).

Tato ideální konfigurace však nemusí v praxi platit, protože mezi senzory a meteorologickou stanicí mohou být umístěny překážky, jako například nábytek, stěny, okna nebo rostliny.

Dalším zdrojem rušení, které značně redukuje dosah, je blízkost kovových součástí, elektrických/elektronických zařízení nebo kabelů. Vyztužené betonové stropy, pokovená skleněná okna s vakuovou izolací nebo jiná zařízení pracující na stejné vysílací frekvenci.

Při provádění testu funkce nepokládejte zařízení přímo vedle sebe. Udržujte vzdálenost alespoň 50 cm; jinak se mohou vysílače vzájemně rušit.

a) Senzor teploty/vlhkosti vzduchu

- Odšroubováním čtyř šroubů (20) na krytu prostoru pro baterie (19) otevřete prostor pro baterie na zadní straně. Pokud se na krytu prostoru pro baterie zachytí gumové těsnění, vraťte jej zpět do příslušné štěrbiny.
- Pomocí posuvného přepínače (23) můžete v případě, že budete používat více než jeden senzor teploty/vlhkosti vzduchu, nastavit přenosový kanál. Pokud používáte pouze jeden senzor teploty/vlhkosti vzduchu, vyberte prosím kanál 1 (vyžadováno pro funkci záznamu).
- Vložte do prostoru pro baterie dvě baterie typu AA/mignon a dbejte na správnou polaritu (24, dodržujte plus/+ a minus/-). Na displeji se na chvíli rozsvítí všechny zobrazovací segmenty a pak první naměřená hodnota teploty a vlhkosti vzduchu.

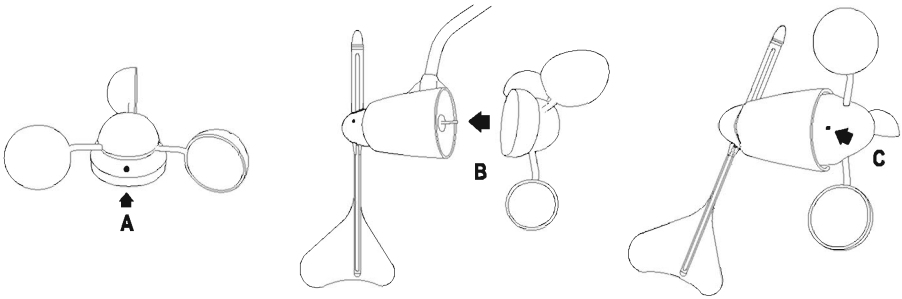
Pokud se na displeji nic nezobrazí, zkontrolujte, zda jsou baterie nabité a správně vložené. Pokud je to nutné, pomocí roztažené kancelářské sponky krátce stiskněte zapuštěné resetovací tlačítko (při mačkání nevyvíjejte žádný tlak!) nebo vyjměte obě baterie a znovu je vložte.

- Znovu vraťte zpět kryt prostoru pro baterie (19) a pevně jej zašroubujte.
- Při výběru místa pro instalaci senzoru teploty/vlhkosti vzduchu zajistěte, aby byl chráněn před srážkami (např. pod okapem). Jinak by senzor mohl přestat měřit teplotu vzduchu.

  Senzor nesmí být rovněž vystaven přímému slunečnímu světlu, protože by hrozilo zkreslení naměřených hodnot.

  Otvor pro montáž na stěnu (22) slouží k zavěšení senzoru teploty/vlhkosti vzduchu na šroub nebo podobný předmět.

b) Senzor větru



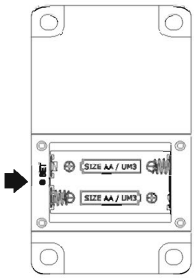
- Uvolněte imbusový šroub v miskovém anemometru (viz „A"); otočte tento šroub několik otáček proti směru hodinových ručiček.
- Připevněte miskový anemometr na kovovou osu (viz „B").

Zajistěte, aby nedošlo k poškození 3 půlkulových prvků nebo dokonce k jejich ulomení - přišli byste tím o záruku!

- Zajistěte miskový anemometr na ose dotažením malého imbusového šroubu na miskovém anemometru (viz „C").
- Odstraňte kryt prostoru pro baterie (26) odebráním jeho 4 šroubů (25).
- Vložte do prostoru pro baterie dvě baterie typu AA/mignon se správnou polaritou (31, dodržujte plus/+ a minus/-).

Špička větrné korouhvičky musí být seřízena přesně na sever, aby hlavní stanice zobrazovala správný směr větru. Pak stiskněte tlačítko „SET" (30) umístěné na boku uvnitř prostoru pro baterie senzoru větru (viz šipka na obrázku vpravo).

Toto seřízení musí být opakováno při každé výměně baterií u senzoru větru.



- Znovu vraťte zpět kryt prostoru pro baterie (26) a pevně jej zašroubujte.
- Místo pro instalaci senzoru větru by nemělo být příliš blízko stěn nebo budov, aby nedocházelo k nesprávnému měření. Vítr v blízkosti budov je obecně rychlejší než vítr ve volném prostoru a směr větru není samozřejmě rovněž správný.

Doporučujeme udržovat minimální vzdálenost 3 až 5 m od budov nebo stromů.

Senzor větru lze přišroubovat například na svislou stěnu. K tomuto účelu jsou k dispozici čtyři otvory pro připevnění (27). Pomocí vhodného nástavce (zaoblená zadní část krytu) jej lze rovněž připevnit na stožár.

c) Senzor deště

- Nejprve odstraňte horní nádržku (36) odjištěním dvou otočných prvků na boku (33). Otočte je přibližně o 45° proti směru hodinových ručiček doleva. Nevyvíjejte žádnou sílu!

  Poté lze nádržku (36) zvednout směrem k horní části. Zapamatujte si správnou orientaci.
- Prostor pro baterie je umístěn na straně s menší částí svislého krytu (37, půlkulový tvar baterie v zadní části). Kryt prostoru pro baterie je zajištěn 7 malými šrouby. Odšroubujte je.
- Vložte do prostoru pro baterie dvě baterie typu AA/mignon se správnou polaritou (37, dodržujte plus/+ a minus/-).
- Znovu vraťte zpět kryt prostoru pro baterie a pevně jej zašroubujte.
- Pokud se podíváte do dolní části, uvidíte tam malou vestavěnou vodováhu (32). Ta slouží ke správné vodorovné instalaci.
- Vložte nádržku do dolní části. Dodržujte správnou orientaci. Správná je pouze jedna!
- Uzamkněte dva otočné prvky na boku (33) jejich opětovným otočením ve směru hodinových ručiček doprava o 45°. Nevyvíjejte žádnou sílu!
- Senzor deště by měl být přímo vystaven dešťovým srážkám. Pamatujte na to při výběru místa pro instalaci (například přístřešek pro auto nebo podobné místo).

  Chraňte jej před listy a podobnými předměty, protože by mohly ucpat odvodňovací otvor v nádržce. Odvodňovací otvor z tohoto důvodu občas zkontrolujte.

  Senzor deště můžete rovněž připevnit pomocí čtyř nožek (35).

d) Meteorologická stanice

Pokud jste tak ještě neučinili, zprovozněte nejprve všechny senzory.

- Otevřete kryt prostoru pro baterie (10) v zadní části meteorologické stanice a vložte dvě baterie AA (mignon) tak, aby byla dodržena správná polarita (dodržujte plus/+ a minus/-).

Dodávaná napájecí jednotka (síťový zdroj) je vyžadována pro automatické podsvícení pozadí displeje za tmy.

Připojte kulatou nízkonapěťovou zástrčku do příslušné zdířky (15) na meteorologické stanici a připojte napájecí jednotku do síťové zásuvky (230 V~/50 Hz).

Při použití napájecí jednotky slouží baterie jako záloha pro případ výpadku napájení.

- Po vložení baterií se na displeji krátce rozsvítí všechny jeho segmenty. Pak začne blikat displej jednotek pro tlaku vzduchu.
- Vraťte zpět kryt prostoru pro baterie.
- Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) nastavte jednotky pro měření tlaku vzduchu (mmHg, hPa/mBar nebo InHg) a krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro uložení. Za normálních okolností byste měli vybrat „hPa/mBar“.
- Pak začne blikat displej jednotek pro nadmořskou výšku („meters“ (metry) nebo „feet“ (stopy)). Pomocí tlačítka „▽“ nebo „△“ vyberte požadovanou jednotku a krátce stiskněte tlačítko „SET“ pro uložení.
- Nyní bude blikat hodnota pro nadmořskou výšku. Zde nastavte pomocí tlačítek „▽“ nebo „△“ přibližnou nadmořskou výšku ve vaší oblasti.

  Pro rychlé nastavení podržte příslušné tlačítko delší dobu.

  Uložte hodnotu; krátce stiskněte tlačítko „SET“.
- Nyní měří meteorologická stanice tlak vzduchu a zobrazuje jej na displeji (např. „1016.4 hPa/mBar“).

- Pak bude na displeji blikat symbol vysílací věže pro příjem signálu DCF.



Detekce signálu DCF a jeho vyhodnocení může několik minut trvat. Po nalezení polohy s dobrým příjmem už s meteorologickou stanicí v této fázi nehýbejte. Nemačkejte žádná tlačítka na meteorologické stanici.

Nestavte meteorologickou stanici vedle elektrických/elektronických zařízení; nepokládejte ji do blízkosti kabelů, zástrček nebo kovových součástí.

Špatný příjem může být rovněž způsoben například pokovenými skleněnými okny s izolací, vyztuženými betonovými konstrukcemi, speciálními tapetami nebo instalací v suterénu.

Další informace o příjmu signálu DCF najdete v kapitole 10.

- Po správné detekci signálu DCF a jeho vyhodnocení se na displeji zobrazí čas a den v týdnu.
- Pokud se naměřené hodnoty ze senzoru teploty/vlhkosti vzduchu nezobrazí v pravém horním rohu displeje, můžete spustit ruční vyhledávání všech venkovních senzorů.

  Za tímto účelem podržte tlačítko „▽" (6), dokud nezačne v horní části displeje blikat symbol pro příjem signálu venkovních senzorů.



  Vyhledávání senzorů můžete trvat i několik minut.

  Pomocí podpůrné základny v zadní části meteorologické stanice ji nainstalujte na vhodné místo.

  Pro montáž na stěnu (otvor v zadní části meteorologické stanice) jednoduše stáhněte základnu dolů.

  Vyberte místo pro instalaci, které není vystaveno přímému slunečnímu světlu; jinak můžete přijímat nesprávné naměřené hodnoty teploty/vlhkosti vzduchu. Udržujte rovněž dostatečnou vzdálenost od radiátorů.

  Pro zajištění dobrého příjmu rádiového signálu nainstalujte meteorologickou stanici co nejdále od elektrických/elektronických zařízení, kovových součástí, kabelů nebo podobných předmětů.

  Chraňte povrch vzácného nábytku pomocí vhodných podložek nebo podobných předmětů, aby nedošlo k poškrábání.

- Tím je dokončeno zprovoznění meteorologické stanice a venkovních senzorů.

10. Příjem signálu DCF

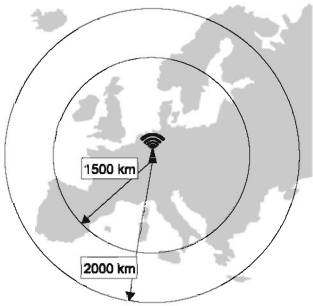
Tato meteorologická stanice umí přijímat a vyhodnocovat takzvaný signál DCF.

Je to signál vysílaný vysílačem v Mainflingenu (poblíž Frankfurtu nad Mohanem). Jeho dosah je až 1 500 km. Při optimálních přenosových podmínkách je to dokonce až 2 000 km.

Signál DCF mimo jiné obsahuje přesný čas (teoretická odchylka 1 sekunda za milión let!) a datum.

To znamená, že nemusíte provádět ruční přepínání mezi letním časem a normálním časem.

První pokus o příjem signálu DCF je vždy proveden při uvádění zařízení do provozu (vložení baterií - viz kapitola 9).



Příjem signálu DCF a jeho vyhodnocení může několik minut trvat. Po nalezení polohy s dobrým příjmem už s meteorologickou stanicí v této fázi nehýbejte. Nemačkejte žádná tlačítka na meteorologické stanici.

Nestavte meteorologickou stanici vedle elektrických/elektronických zařízení; nepokládejte ji do blízkosti kabelů, síťových zásuvek nebo kovových součástí.

Špatný příjem může být rovněž způsoben například pokovenými skleněnými okny s izolací, vyztuženými betonovými konstrukcemi, speciálními tapetami nebo instalací v suterénu.

Automatická synchronizace probíhá každý den přibližně v 0:00 hod, 3:00 hod, 6:00 hod a 12:00 hod. Jediný příjem za den je dostatečný pro udržení denní odchylky s přesností pod 1 sekundu.

Jestliže jsou nepříznivé podmínky pro příjem, můžete rovněž zadat čas a datum ručně.

Pokus o příjem signálu DCF můžete rovněž provést ručně tak, že podržíte tlačítko „△“ (7), dokud nezačne blikat symbol vysílací věže DCF (viz kapitola 9. d).

11. Ovládání meteorologické stanice, základní funkce

a) Test příjmu signálu DCF

Pokud meteorologická stanice nepřijala signál DCF, můžete rovněž zkusit signál DCF přijmout ručně. Pokud tak chcete učinit, podržte tlačítko „△" (7), dokud nezačne blikat symbol vysílací věže DCF (viz kapitola 9. d).

Zkontrolujte, zda ikona vysílací věže indikuje dobrý příjem a počkejte několik minut, než se zobrazí správný čas.

V opačném případě vyberte lepší polohu meteorologické stanice a pokuste se znovu o příjem.

b) Vyhledávání senzorů

Pokud se v poli displeje zobrazují pouze čárky (např. pro senzor deště: „- - - . -"), můžete spustit ruční vyhledávání všech venkovních senzorů.

Za tímto účelem podržte tlačítko „▽" (6), dokud nezačne v horní části displeje blikat symbol pro rádiový příjem venkovních senzorů.

Vyhledávání senzorů můžete trvat i několik minut.

Pokud není některý ze senzorů nalezen, zkontrolujte jeho baterie, umístěte senzor na jiné místo a zmenšete vzdálenost mezi meteorologickou stanicí a senzorem.

c) Podsvícení LCD displeje

Jestliže používáte dodávanou napájecí jednotku (síťový zdroj), lze trvale aktivovat podsvícení pozadí LCD displeje (nebo se podsvícení aktivuje automaticky za tmy a deaktivuje ve dne).

Při provozu na baterie lze podsvícení aktivovat pouze krátce, aby se nespotřebovávala energie z baterií.

Požadovanou funkci můžete vybrat pomocí přepínače „LIGHT SENSOR" (13):

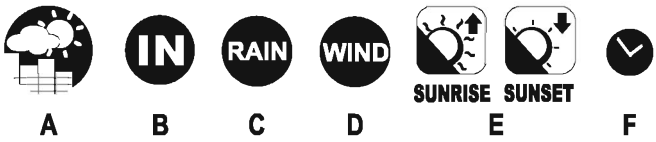
ON (Zapnuto)	Podsvícení je vždy zapnuto (pouze při použití dodávané napájecí jednotky).
OFF (Vypnuto)	Podsvícení je vypnuto a lze jej aktivovat pouze na několik sekund krátkým stisknutím tlačítka „SNOOZE • LIGHT".
AUTO (Automaticky)	Podsvícení je aktivováno za tmy a deaktivováno ve dne.

Pomocí přepínače „SENSITIVITY" (14) můžete vybrat citlivost detekce jasu.

d) Volba funkcí

Pokud je meteorologická stanice v normálním provozním režimu (např. neprobíhá nastavování času budíku, vyhledávání senzoru nebo podobné akce), můžete vybrat jednotlivé funkce krátkým stisknutím tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7).

Vybraná funkce bude blikat na displeji. U každé funkce jsou k dispozici další nastavení a displeje. Jsou vysvětleny v další kapitole. Na níže uvedeném obrázku displeje je uvedena pozice symbolů a příslušná část displeje.



A Počasí (předpověď počasí, tendence vývoje počasí, tlak vzduchu, fáze Měsíce, sloupcové grafy průběhu teploty/vlhkosti vzduchu)

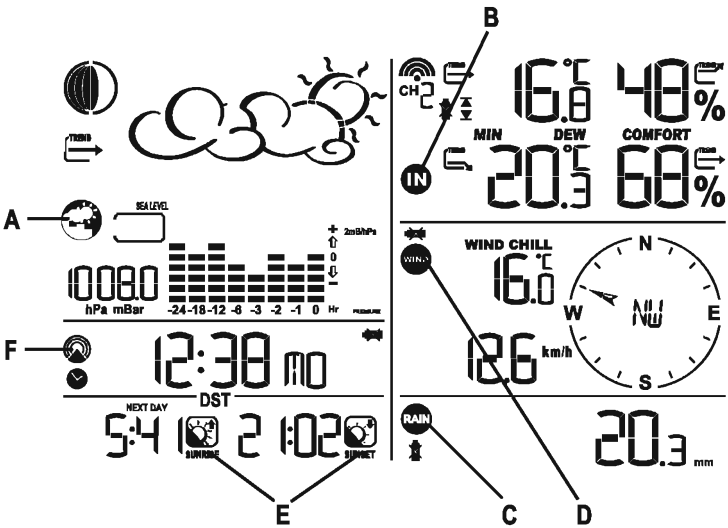
B Teplota/Vlhkost vzduchu (vnitřní/venkovní teplota/vlhkost vzduchu, zobrazení tendence vývoje, minimální/maximální hodnota, přepínání °C/°F, zobrazení rosného bodu, symbol baterie pro slabé baterie u senzoru teploty/vlhkosti vzduchu)

C Déšť-srážky (paměť hodnot, přepínání jednotky měření, symbol baterie pro slabé baterie u senzoru deště)

D Vítr (paměť hodnot, zobrazení směru větru ve stupních nebo textově, rychlost větru, pociťovanáteplota (windchill), symbol baterie pro slabé baterie u senzoru větru)

E Čas východu slunce/západu slunce

F Čas/Datum (ruční nastavení, volba jazyka pro zobrazení dnů v týdnu, režim 12/24h, funkce budíku, předběžný alarm, symbol baterie pro slabé baterie u meteorologické stanice)



12. Popis funkcí

a) Funkce „Weather“ (Počasí) (symbol „ “)

V základním režimu zobrazení meteorologické stanice vyberte funkci „Weather“ (Počasí) pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7). Začne blikat příslušný symbol (viz výše).

Nyní jsou k dispozici následující možnosti nastavení a displeje:

► **Přepínání údajů na displeji**

Krátkým stisknutím tlačítka „SET“ (5) můžete přepínat mezi:

- Zobrazením tlaku vzduchu na hladině moře (na displeji se zobrazí „SEA LEVEL“)
- Zobrazením tlaku vzduchu ve vámi nastavené nadmořské výšce („LOCAL“)
- Zobrazením nadmořské výšky

► **Nastavení/Úprava tlaku vzduchu na výšku hladiny moře**

Pokud je zobrazen tlak vzduchu na hladině moře (na displeji je indikace „SEA LEVEL“), můžete jej opravit, jestliže znáte aktuální tlak vzduchu ve vašem regionu (z rádia, TV nebo internetu).

- Podržte tlačítko „SET“ (5), dokud nezačne blikat hodnota tlaku vzduchu.
- Tuto hodnotu můžete opravit pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7).
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro uložení nastavení.

► **Volba jednotky pro tlak vzduchu („mmHg“, „hPa/mBar“ nebo „InHg“)**

Pokud je zobrazen tlak vzduchu na hladině moře (na displeji se zobrazuje „SEA LEVEL“), můžete vybrat jednotky pro zobrazení.

- Podržte tlačítko „MEMORY“ (3), dokud nezačnou blikat aktuální jednotky (např. „hPa/mBar“).
- Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) můžete vybrat jednotku pro tlak vzduchu (mmHg, hPa/mBar, InHg).
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro uložení nastavení.

► **Nastavení/Úprava nadmořské výšky**

Pokud je zobrazena nadmořská výška, můžete ji opravit, například pokud jste tak neučinili během první instalace nebo pokud máte přesnější hodnotu pro vaši oblast.

- Podržte tlačítko „SET“ (5), dokud nezačne blikat nadmořská výška.
- Tuto hodnotu můžete opravit pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7).
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro uložení nastavení.

► **Volba jednotky pro nadmořskou výšku („meter“ (metry) nebo „feet“ (stopy))**

Pokud je zobrazena nadmořská výška, můžete vybrat jednotku pro zobrazení.

- Podržte tlačítko „MEMORY“ (3), dokud nezačne blikat aktuální jednotka (např. „meter“).
- Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) můžete vybrat jednotku pro nadmořskou výšku („meter“ (metry) nebo „feet“ (stopy)).
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro uložení nastavení.

► **Zobrazení fáze Měsíce pro uplynulých nebo následujících 39 dní**

- Krátce stiskněte tlačítko „MEMORY" (3). V okně displeje se hned vedle symbolu počasí zobrazí „+0 days" (+0 dnů).
- Pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7) můžete nyní zobrazit fázi Měsíce pro dalších resp. uplynulých 39 dní. Příslušný symbol Měsíce je indikován v levém horním rohu displeje (pro rychlé nastavení podržte tlačítko déle).
- Stiskněte tlačítko „MEMORY" (3) pro ukončení režimu zobrazení (nebo nemačkejte po dobu přibl. 5 sekund žádné tlačítko).



Úplněk Nov

► **Zapnutí/Vypnutí varování před bouřkou**

Obecně platí, že velmi rychlý pokles tlaku vzduchu signalizuje bouřku. V takovém případě může meteorologická stanice vygenerovat signál.

- Krátce stiskněte tlačítko „ALARM/CHART" (1). V horní části displeje se zobrazí ikona bouřky a v poli displeje pro tlak vzduchu se zobrazí „ON" (Zapnuto) nebo „OFF" (Vypnuto).
- Opakovaným stisknutím tlačítka „ALARM/CHART" (1) můžete nyní aktivovat („ON") nebo deaktivovat („OFF") varování před bouřkou.
- Pak několik sekund počkejte, než se znovu objeví aktuální tlak vzduchu. Tím je nastavení uloženo.

► **Zobrazení hodnot teploty nebo vlhkosti vzduchu za uplynulých 24 hodin**

- Podržte tlačítko „ALARM/CHART" (1), dokud se vpravo na displeji vedle zobrazení průběhu nezobrazí malý symbol teploměru a malý symbol domečku společně s „CH1". Displej průběhu nyní slouží k zobrazení průběhu teploty naměřené senzorem teploty/vlhkosti vzduchu na kanálu 1 během uplynulých 24 hodin.
- Podržte znovu tlačítko „ALARM/CHART" (1), dokud se vpravo na displeji vedle zobrazení průběhu nezobrazí malý symbol vlhkosti vzduchu a malý symbol domečku společně s „CH1". Displej průběhu nyní slouží k zobrazení průběhu vlhkosti vzduchu naměřené senzorem teploty/vlhkosti vzduchu na kanálu 1 během uplynulých 24 hodin.
- Pokud znovu stisknete tlačítko „ALARM/CHART" (1) na delší dobu, displej se přepne zpět na průběh tlaku vzduchu.

► **Zobrazení hodnot tlaku vzduchu za uplynulých 24 hodin**

- Krátce opakovaně stiskněte tlačítko „HISTORY" (2). Na displeji se nyní zobrazí průměrný tlak vzduchu pro každou hodinu za uplynulých 24 hodin (v případě chybějících hodnot, např. z důvodu výměny baterie nebo při uvádění do provozu, se zobrazí čárka („- - - - . -") namísto hodnoty.

Poznámka: Zobrazení průběhu tlaku vzduchu za uplynulých 24 hodin pomocí tlačítka „HISTORY" funguje ve všech režimech zobrazení.

► **Symboly pro předpověď počasí**

Předpověď počasí této meteorologické stanice je jednou z jejích nejzajímavějších funkcí. Přestože tato meteorologická stanice samozřejmě nemůže nahradit profesionální předpověď počasí v rádiu, TV nebo na internetu, má předpověď počasí pozoruhodnou 70% přesnost, která je založena výhradně na měření a pozorování tlaku vzduchu v uplynulých dnech.



Sunny (Slunečno)



Partially cloudy (Částečně zataženo)



Cloudy (Zataženo)



Slight precipitation (Mírné srážky)



Heavy precipitation (Intenzivní srážky)



Thunderstorm (Bouřka)
(kromě výše uvedených symbolů se mohou objevit další symboly)



Snowfall (Sněžení)

O těchto symbolech a jejich významu bychom vás rádi informovali poněkud podrobněji:

- Pokud se symbol „Sunny" (Slunečno) zobrazí v noci, znamená to jasnou noc plnou hvězd.
- Pokud je venkovní teplota nižší než 0 °C, zobrazuje se namísto symbolu „Rain" (Déšť) symbol „Snowfall" (Sněžení). (Teplota se měří prostřednictvím venkovního senzoru „1"; proto nedoporučujeme používání v suterénu nebo na podobných místech!).
- Displej neindikuje aktuální povětrnostní podmínky. Namísto toho předpovídá počasí na dalších 12 až 24 hodin.
- Výpočet předpovědi počasí založený výhradně na hodnotě tlaku vzduchu má maximální přesnost pouze přibližně 70 %. Proto může být počasí dalšího dne zcela odlišné. Protože naměřený tlak vzduchu je platný pouze pro oblast o průměru přibližně 50 km, může se počasí rychle změnit. To platí především pro hory nebo vysokohorské oblasti.

  Z tohoto důvodu se nespoléhejte na předpověď počasí z této meteorologické stanice a například před túrou v horách se informujte na místě.
- V případě náhlého nebo většího kolísání tlaku vzduchu se symboly na displeji aktualizují, aby indikovaly změnu počasí. Pokud se symboly na displeji nemění, nezměnil se buď tlak vzduchu nebo změna proběhla tak postupně, že ji tato meteorologická stanice nedokázala zaregistrovat.

- Pokud se zobrazí předpověď počasí „Sunny“ (Slunečno) nebo „Rainy“ (Déšť), údaje na displeji se při zlepšení počasí („Sun“ na displeji) nebo zhoršení počasí („Rain“ na displeji) rovněž nezmění, protože tyto symboly již zobrazují tyto dvě extrémní situace.
- Symboly na displeji indikují změnu počasí k horšímu nebo lepšímu, která však nemusí znamenat slunce nebo déšť, jak je indikováno pomocí symbolů.

  Pokud je například aktuálně zataženo a zobrazuje se déšť, neznamená to poruchu tohoto přístroje, ale to, že poklesnul tlak vzduchu a můžete očekávat horší povětrnostní podmínky, které však nemusí nutně znamenat déšť.
- Po prvním vložení baterií byste neměli během prvních 12 až 24 hodin věnovat předpovědi počasí žádnou pozornost, protože meteorologická stanice musí nejprve nashromáždit data o tlaku vzduchu v tomto časovém období v konstantní výšce nad hladinou moře, aby mohla vypočítat přesnější předpověď.
- Pokud přenesete meteorologickou stanici na místo, které je podstatně níže nebo výše než původní místo (např. z přízemí do horních pater budovy), meteorologická stanice to může interpretovat jako změnu počasí.

► **Zobrazení tendence vývoje tlaku vzduchu**

V levé horní části displeje se zobrazuje tendence vývoje tlaku vzduchu, která by měla odrážet vývoj tlaku vzduchu:



Rostoucí



Konstantní



Klesající

b) Funkce „Temperature/air humidity“ (Teplota/Vlhkost vzduchu) (symbol „IN“)

V základním režimu zobrazení meteorologické stanice vyberte funkci „Temperature/air humidity“ (Teplota/Vlhkost vzduchu) pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7). Začne blikat příslušný symbol (viz výše).

Nyní jsou k dispozici následující možnosti nastavení a displeje:

► **Přepínání jednotky pro zobrazení °C/°F**

- Podržte tlačítko „SET“ (5), dokud se nepřepne jednotka pro zobrazení (°C/°F) vnitřní/venkovní teploty.
- Uvolněte toto tlačítko.

► **Zobrazení rosného bodu**

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5); v pravém horním rohu mezi hodnotami se zobrazí „DEW“ (= rosný bod) a přepne se zobrazení teploty.
- Pokud znovu krátce stisknete tlačítko „SET“ (5), opět se zobrazí aktuální teplota.

Takzvaný rosný bod je teplotní bod, který je závislý na souběhu určitého tlaku vzduchu, určité teploty a určité vlhkosti vzduchu.

V tomto bodě začíná kondenzace vlhkosti vzduchu a kondenzace se mění na kapalinu (mlha, opar). Pokud je rosný bod pro páru pod 0 °C, kondenzace má podobu sněhu nebo námrazy.

► **Zobrazení minimálních/maximálních hodnot teploty/vlhkosti vzduchu**

- Nejprve vyberte pomocí tlačítka „CHANNEL“ (4) požadovaný senzor teploty/vlhkosti vzduchu.
- Krátce stiskněte tlačítko „MEMORY“ (3). Mezi hodnotami teploty/vlhkosti vzduchu se zobrazí „MIN“ a zobrazí se minimální hodnoty.
- Znovu krátce stiskněte tlačítko „MEMORY“ (3); objeví se „MAX“ a zobrazí se maximální hodnoty.
- Po dalším krátkém stisknutí tlačítka „MEMORY“ (3) se na displeji zobrazí aktuální naměřené hodnoty.

► **Smazání minimálních/maximálních hodnot**

- Nejprve krátce stiskněte tlačítko „MEMORY“ (3) pro zobrazení minimálních a maximálních hodnot.
- Nyní na přibližně 3 sekundy podržte tlačítko „MEMORY“ (3). Tím se smažou minimální a maximální hodnoty.

Až do další změny hodnoty budou aktuální hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu uloženy jako minimální resp. maximální hodnoty.

► **Přepínání mezi několika senzory (kanály) teploty/vlhkosti vzduchu**

- Krátce stiskněte tlačítko „CHANNEL“ (4) pro výběr požadovaného venkovního senzoru pro teplotu/vlhkost vzduchu. Zobrazí se příslušné číslo kanálu.

Pokud používáte pouze jeden senzor teploty/vlhkosti vzduchu, musíte v senzoru nastavit na „Channel 1“ (přepínač v prostoru pro baterie na senzoru), jinak nebude fungovat zobrazení průběhu (viz kapitola 12 a, část „Zobrazení průběhu teploty nebo vlhkosti vzduchu za uplynulých 24 hodin“).

► **Automatické přepínání při použití několika senzorů teploty/vlhkosti vzduchu**

Pokud používáte více než jeden senzor teploty/vlhkosti vzduchu, může se meteorologická stanice rovněž automaticky přepínat na max. 5 kanálů.

- Podržte tlačítko „CHANNEL" (4), dokud se nezobrazí symbol „".

To je možné pouze tehdy, když je v meteorologické stanici zaregistrován více než jeden senzor teploty/vlhkosti vzduchu.

- Pro deaktivaci automatického přepínání podržte tlačítko „CHANNEL" (4), dokud nezmizí symbol „".

► **Volba nebo zapnutí/vypnutí teplotního alarmu**

Pro každý z 5 kanálů můžete vybrat horní a dolní teplotní limit. Pokud je teplotní limit překročen, ozve se alarm (pro jeho zastavení stiskněte tlačítko „SNOOZE • LIGHT").

- Nejprve vyberte pomocí tlačítka „CHANNEL" (4) požadovaný kanál pro příslušný senzor teploty/vlhkosti vzduchu, pro který chcete vybrat resp. deaktivovat teplotní alarm.
- Krátce opakovaně stiskněte tlačítko „ALARM/CHART" (1) pro přepnutí mezi horním teplotním limitem (symbol „"), dolním teplotním limitem (symbol „") a normálním zobrazením.
- Pokud se zobrazí symbol „" nebo „", můžete aktivovat nebo deaktivovat příslušný teplotní alarm krátkým stisknutím tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7).

Když je teplotní alarm deaktivován, zobrazuje se na displeji „OFF" (Vypnuto); když je aktivován, zobrazuje se příslušná hodnota.

► **Nastavení hodnot teploty pro teplotní alarm**

- Nejprve stiskněte jednou nebo dvakrát tlačítko „ALARM/CHART" (1) pro zobrazení horního (symbol „") nebo dolního (symbol „") limitu pro teplotní alarm. Pak krátce stiskněte tlačítko „▽" (6) nebo „△" (7) pro aktivaci teplotního alarmu (namísto „OFF" se zobrazuje hodnota teploty).
- Nyní podržte tlačítko „ALARM/CHART" (1), dokud se nezačne měnit hodnota teploty.
- Hodnotu teploty můžete změnit pomocí tlačítek „▽" (6) nebo „△" (7) (pro rychlé nastavení podržte příslušné tlačítko déle).
- Uložte nastavení krátkým stisknutím tlačítka „ALARM/CHART" (1).

► **Zobrazení tendence vývoje teploty/vlhkosti vzduchu**

Stejně jako u tlaku vzduchu je u vnitřní/venkovní teploty a vnitřní/venkovní vlhkosti k dispozici rovněž zobrazení tendence vývoje, které ukazuje příslušný průběh naměřených hodnot:



Rostoucí



Konstantní



Klesající

► **Indikátor pohody pro vnitřní vlhkost vzduchu**

Mezi hodnotami pro vnitřní/venkovní teplotu/vlhkost vzduchu se zobrazuje „WET" (Vlhko), „COMFORT" (Pohodlné) nebo „DRY" (Sucho).

Toto je takzvaný indikátor pohody, který se počítá pomocí vnitřní teploty a vnitřní vlhkosti vzduchu.

Displej	Teplota	Vlhkost vzduchu
DRY (SUCHO)	-5 °C až +50 °C (+23 °F až +122 °F)	Pod 40% RH
COMFORT (KOMFORT)	+20 °C až +25 °C (+68 °F až +77 °F)	40-70% RH
WET (VLHKO)	-5 °C až +50 °C (+23 °F až +122 °F)	Nad 70% RH
(žádné zobrazení)	Pod +20 °C (+68 °F), nad +25 °C (+77 °F)	40-70% RH

Indikátor pohody představuje rychlý odhad převládajících okolních podmínek v místě provozu meteorologické stanice („DRY" = příliš sucho, „COMFORT" = ideální, „WET" = příliš vlhko).

c) Funkce „Wind“ (Vítr) (symbol „WIND“)

V základním režimu zobrazení meteorologické stanice vyberte funkci „Wind" (Vítr) pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△" (7). Začne blikat příslušný symbol (viz výše).

Nyní jsou k dispozici následující možnosti nastavení a displeje:

► **Přepínání dat na displeji**

Krátce opakovaně stiskněte tlačítko „SET" (5) pro přepnutí mezi následujícími displeji:

- Efektivní faktor (wind-chill) (zobrazení „WIND CHILL“), zobrazení směru větru pomocí zkratek značek na kompasu (např. „NNE“ znamená „NORTH-NORTH-EAST" (Sever - Sever - Východ))
- Efektivní faktor (wind-chill) (zobrazení „WIND CHILL“), indikace směru větru ve stupních (např. 22,5°)
- Teplota u senzoru větru, zobrazení směru větru pomocí zkratek značek na kompasu (např. „NNE“ znamená „NORTH-NORTH-EAST“ (Sever - Sever - Východ))
- Teplota u senzoru větru, indikace směru větru ve stupních (např. 22,5°)

Lidé za určitých okolností vnímají teploty zcela odlišně, než je zobrazuje teploměr. Zejména při nízkých venkovních teplotách se zdá být teplota na obnažené pokožce mnohem nižší, jestliže fouká vítr.

„Wind-chill“ je chladicí efekt definovaný pro obnaženou pokožku při teoretické povrchové teplotě 33 °C a rychlosti větru nad 2,6 m/s.

Čím vyšší je rychlost větru a čím nižší je okolní teplota, tím více efekt „wind chill“ vnímáte.

► **Přepínání jednotky pro zobrazení rychlosti větru**

Podržte tlačítko „SET“ (5), dokud se nezmění jednotka pro zobrazení rychlosti větru. Uvolněte toto tlačítko. Pokud chcete jednotku znovu změnit, proveďte znovu stejný postup.

Můžete si vybrat mezi hodnotami „km/h“, „mph“, „m/s“ a „knots“ (uzly).

► **Zobrazení paměti hodnot pro rychlost větru**

Krátce opakovaně stiskněte tlačítko „MEMORY“ (3) pro přepnutí mezi následujícími displeji:

- Aktuální rychlost větru
- Maximální rychlost větru pro aktuální den (zobrazení „DAILY MAX“)
- Rychlost poryvů větru (zobrazení „GUST“)
- Maximální rychlost poryvů větru pro aktuální den (zobrazení „GUST“ a „DAILY MAX“)

► **Smazání paměti hodnot pro rychlost větru**

Pro smazání paměti hodnot podržte na přibližně 3 sekundy tlačítko „MEMORY“ (3).

► **Zapnutí/Vypnutí alarmu pro rychlost větru**

Můžete aktivovat alarm pro rychlost větru a alarm pro poryvy větru. Když dojde k překročení rychlosti větru, ozve se alarm (pro jeho zastavení stiskněte tlačítko „ALARM/CHART“).

- Krátkým stisknutím tlačítka „ALARM/CHART" (1) se přepínejte mezi alarmem pro rychlost větru (zobrazení „ALARM HI“), alarmem pro poryvy větru (zobrazení „GUST“ + „ALARM HI“) a normálním zobrazením.

  Pokud se zobrazí „ALARM HI“ nebo „GUST“+ „ALARM HI“, můžete aktivovat nebo deaktivovat příslušný alarm pro rychlost větru krátkým stisknutím tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7).

Když je alarm deaktivován, zobrazuje se na displeji „OFF“ (Vypnuto); když je aktivován, zobrazuje se příslušná hodnota.

► **Nastavení alarmu pro rychlost větru**

- Nejprve stiskněte jednou nebo dvakrát tlačítko „ALARM/CHART“ (1) pro výběr normálního alarmu pro rychlost větru (zobrazení „ALARM HI“) nebo alarmu pro poryvy větru (zobrazení „GUST“ + „ALARM HI“). Pak krátce stiskněte tlačítko „▽" (6) nebo „△" (7) pro aktivaci alarmu (pokud je to vhodné).
- Nyní podržte tlačítko „ALARM/CHART" (1), dokud nezačne blikat rychlost větru.
- Hodnotu rychlosti větru můžete změnit pomocí tlačítek „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte příslušné tlačítko déle).
- Uložte nastavení krátkým stisknutím tlačítka „ALARM/CHART" (1).

d) Funkce „Rain“ (Déšť) (symbol „RAIN“)

V základním režimu zobrazení meteorologické stanice vyberte funkci „Rain" (Déšť) pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△" (7). Začne blikat příslušný symbol (viz výše).

Nyní jsou k dispozici následující možnosti nastavení a displeje:

► **Přepínání dat na displeji**

Krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5) nebo „MEMORY“ (3) pro přepnutí mezi následujícími displeji:

- Aktuální množství srážek (zobrazení např. „1.0mm/hr“)
- Množství srážek za uplynulou hodinu (zobrazení „LAST HOUR")
- Množství srážek za uplynulých 24 hodin (zobrazení „LAST 24Hr")
- Množství srážek za včerejší den (zobrazení „YESTERDAY“)
- Množství srážek za uplynulý týden (zobrazení „LAST WEEK")
- Množství srážek za uplynulý měsíc (zobrazení „LAST MONTH")

► **Smazání paměti hodnot pro množství srážek**

Pro smazání paměti hodnot podržte na přibližně 3 sekundy tlačítko „MEMORY“ (3).

► **Zapnutí/Vypnutí alarmu pro množství srážek**

Můžete aktivovat alarm pro množství srážek. Když dojde k překročení množství srážek, ozve se alarm (pro jeho zastavení stiskněte tlačítko „ALARM/CHART").

- Krátce stiskněte tlačítko „ALARM/CHART“ (1) pro aktivaci režimu alarmu („ALARM HI", pravá dolní část displeje), pak krátce stiskněte tlačítko „▽“ (6) nebo „△“ (7) pro aktivaci/deaktivaci alarmu.

Když je alarm deaktivován, zobrazuje se na displeji „OFF“ (Vypnuto); když je aktivován, zobrazuje se příslušná hodnota.

► **Nastavení alarmu pro množství deště**

- Nejprve krátce stiskněte tlačítko „ALARM/CHART“ (1) pro aktivaci režimu alarmu (zobrazení „ALARM HI“). Pak krátce stiskněte tlačítko „▽“ (6) nebo „△“ (7) pro aktivaci alarmu (pokud je deaktivován).
- Nyní podržte tlačítko „ALARM/CHART“ (1), dokud nezačne blikat hodnota deště.
- Hodnotu deště můžete změnit pomocí tlačítek „▽" (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte příslušné tlačítko déle).
- Uložte nastavení krátkým stisknutím tlačítka „ALARM/CHART“ (1).

e) Funkce „Time/Date“ (Čas/Datum) (Symbol „“)

V základním režimu zobrazení meteorologické stanice vyberte funkci „Time/date“ (Čas/Datum) pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7). Začne blikat příslušný symbol (viz výše).

Nyní jsou k dispozici následující možnosti nastavení a displeje:

► **Přepínání dat na displeji**

Krátce opakovaně stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro přepnutí mezi následujícími displeji:

- Čas (Hodina : Minuta : Sekundy)
- Datum (Den : Měsíc : Rok nebo Měsíc : Den : Rok, podle nastavení)
- Čas UTC (Hodina : Minuta)
- Čas a den v týdnu (Hodina : Minuta : Den v týdnu)
- Čas a město (Hodina : Minuta : Město)

► **Nastavení jazyka pro dny v týdnu, geografickou polohu, datum a čas**

Následující nastavení vyžadují trochu více času. Je důležité, abyste podle dodatku předem vybrali město, které je blízko vašeho místa pobytu. Tato geografická data se budou později používat pro výpočet časů východu slunce a západu slunce.

Díky speciální funkci této meteorologické stanice mohou „profesionálové“ rovněž zadat geografické stupně zeměpisné délky a zeměpisné šířky (obloukové minuty a stupně); tato data jsou k dispozici na internetu a na speciálních mapách.

Toto nastavení se používá v konkrétní sekvenci, kterou je nutno celou provést (krok 1 až 13).

Pokud podržíte tlačítko „SET“ (5) déle, ukončí se režim nastavení a všechny již provedené změny/nastavení budou ztraceny! Totéž platí v případě, že neprovedete určitou dobu žádné zadání.

Krok 1:

Podržte tlačítko „SET“, dokud se vedle času nezobrazí jazyk pro zobrazení dnů v týdnu. Nastavte požadovaný jazyk pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7):

GER = Němčina
ENG = Angličtina
DUT = Holandština
SPA = Španělština
ITA = Italština
FRE = Francouzština

Krok 2:

Krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro otevření dalšího nastavení.

Krok 3:

Na displeji se zobrazí „CITY“ (Město) a začne blikat třícifermý kód města (nebo zkratka pro město). Kódy měst jsou uvedeny v dodatku k tomuto návodu k obsluze. Nastavte požadovaný kód města pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7):

Měli byste vybrat město ve vaší blízkosti, aby byl vnitřní výpočet časů východu slunce a západu slunce co nejpřesnější.

Jestliže vyberete jako kód města „USR“, můžete zadat přesnou geografickou polohu vaší oblasti pomocí stupňů zeměpisné délky a zeměpisné šířky, pokud máte tato data k dispozici (např. z internetu nebo z podobných zdrojů informací), viz bod 4.

Krok 4:

Krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro otevření dalšího nastavení.

Krok 5:

Pokud jste jako kód města zadali „USR“ (viz krok 3), musíte nyní zadat geografickou polohu ve stupních zeměpisné délky a zeměpisné šířky (můžete rovněž zadat obloukové stupně a obloukové minuty). Jinak pokračujte krokem 6.

Nyní blikají dvě čárky „- -“ pro stupně zeměpisné šířky. Zadejte obloukové stupně pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte tlačítko déle) a potvrďte své zadání pomocí tlačítka „SET“ (5).

Nyní blikají dvě čárky „- -“ pro obloukové minuty. Zadejte obloukové minuty pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte tlačítko déle) a znovu potvrďte své zadání pomocí tlačítka „SET“ (5).

Nyní bliká „N“ nebo „S“. Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) vyberte, zda jde o severní („N“) nebo jižní („S“) stupně zeměpisné šířky. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Nyní blikají dvě čárky „- -“ pro stupně zeměpisné délky. Zadejte obloukové stupně pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte tlačítko déle) a potvrďte své zadání pomocí tlačítka „SET“ (5).

Nyní blikají dvě čárky „- -“ pro obloukové minuty. Zadejte obloukové minuty pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte tlačítko déle) a znovu potvrďte své zadání pomocí tlačítka „SET“ (5).

Nyní bliká „W“ nebo „E“. Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) vyberte, zda jde o západní („W“) nebo východní („E“) stupně zeměpisné délky. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Nyní na displeji bliká „0:00 - TZ“. Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) zadejte časové pásmo (lze nastavit +15....-13 hodin). Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Na displeji bliká „DST“ a „NO“. Zde musíte nastavit, zda je používána změna z letního času na normální čas a která se má používat. Podrobnější data najdete v dodatku. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Krok 6:

Na displeji bliká rok. Nastavte jeho hodnotu pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte tlačítko stisknuté déle). Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Krok 7:

Na displeji bliká měsíc. Nastavte jeho hodnotu pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7). Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Krok 8:

Na displeji bliká den. Nastavte jeho hodnotu pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7). Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Krok 9:

Na displeji bliká „D“ a „M“. Zde můžete nastavit posloupnost pro zobrazení dne a měsíce (buď den/měsíc = D/M nebo měsíc/den = M/D). Vyberte posloupnost pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7): Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Krok 10:

Na displeji bliká „24“ (nebo „12“). Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) nastavte, zda se má čas zobrazovat v režimu 24 nebo 12 hodin.

V režimu 12 hodin se na displeji vedle času zobrazuje v první polovině dne „AM“ a v druhé polovině dne „PM“.

Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Krok 11:

Na displeji blikají hodiny. Nastavte jejich hodnotu pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7). Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET" (5).

Krok 12:

Na displeji blikají minuty. Nastavte jejich hodnotu pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7). Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET" (5).

Krok 13:

Sekundy se automaticky nastaví na „00", nastavení se uloží a ukončí se režim nastavení.

► **Nastavení funkce budíku nebo zobrazení času budíku**

- Nejprve vyberte funkci „Time/date" (Čas/Datum) (bliká symbol „🕒") pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7).
- Pak krátce opakovaně stiskněte tlačítko „ALARM/CHART", dokud se nezobrazí požadovaná funkce budíku:

Symbol „**W**": Funkce budíku se aktivuje pouze v pracovní dny (od Pondělí do Pátku).

Symbol „**S**": Funkce budíku se aktivuje pouze jednou a pak se automaticky deaktivuje.

Symbol „**PRE AL**": V případě nízké venkovní teploty (pod přibližně 2 °C) se v nastavený čas (15, 30, 45, 60 nebo 90 minut) před skutečným časem budíku spustí takzvaný předběžný alarm. Tak budete mít dostatek času pro například odmrazení oken vašeho auta nebo uklizení sněhu.

Abyste mohli aktivovat resp. nastavit předběžný alarm (zobrazení „**PRE-AL**"), musíte nejprve aktivovat funkci budíku „**W**" nebo „**S**" (jinak není samozřejmě možné spustit předběžný alarm).

► **Zapnutí/Vypnutí funkce budíku**

- Nejprve vyberte funkci „Time/date" (Čas/Datum) (bliká symbol „🕒") pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7).
- Pak krátce opakovaně stiskněte tlačítko „ALARM/CHART", dokud se nezobrazí požadovaná funkce budíku (viz výše).
- Pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7) aktivujete vybranou funkci budíku (zobrazí se čas budíku) nebo ji deaktivujete (displej zobrazuje „OFF" - Vypnuto).

Abyste mohli aktivovat resp. nastavit předběžný alarm (zobrazení „**PRE-AL**"), musíte nejprve aktivovat funkci budíku „**W**" nebo „**S**" (jinak není samozřejmě možné spustit předběžný alarm).

► **Nastavení času budíku**

Musíte mít spuštěnu funkci „Time/date" (Čas/Datum) (symbol „🕒" bliká). Vyberte ji pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7).

- Krátkým stisknutím tlačítka „ALARM/CHART" (1) vyberte požadovanou funkci budíku - „**W**" nebo „**S**".
- Aktivujte dříve vybranou funkci budíku (tlačítko „▽" (6) nebo „△" (7)) tak, aby se namísto „OFF" (Vypnuto) zobrazil čas budíku.
- Nyní podržte tlačítko „ALARM/CHART" (1), dokud nezačnou blikat hodiny času budíku. Nastavte hodiny pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7). Potvrďte nastavení krátkým stisknutím tlačítka „ALARM/CHART" (1).
- Začnou blikat minuty času budíku - nastavte je pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7). Potvrďte nastavení krátkým stisknutím tlačítka „ALARM/CHART" (1).
- Nyní na displeji svítí „SNZ" a blikají minuty pro funkci tzv. opakovaného buzení („SNOOZE"). Pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7) můžete nastavit čas v rozsahu 1 až 15 minut. Potvrďte nastavení krátkým stisknutím tlačítka „ALARM/CHART" (1).

Nyní krátce a opakovaně stiskněte tlačítko „ALARM/CHART" (1), aby se znovu zobrazil aktuální čas.

► **Zapnutí/Vypnutí předběžného alarmu, nastavení předběžného alarmu**

- Nejprve výše uvedeným způsobem aktivujte funkci budíku (buď „W“ nebo „S“).
- Pak vyberte předběžný alarm; krátce opakovaně stiskněte tlačítko „ALARM/CHART“, aby se na displeji zobrazilo **„PRE-AL“**.
- Aktivujte/Deaktivujte předběžný alarm pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7). Při deaktivovaném předběžném alarmu se na displeji zobrazuje „OFF“ (Vypnuto), při aktivovaném předběžném alarmu časová perioda 15, 30, 45, 60 nebo 90 minut).
- Nyní podržte tlačítko „ALARM/CHART“ (1), dokud nezačne zobrazená perioda (15, 30, 45, 60 nebo 90) blikat. Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) nastavte minuty pro předběžný alarm a potvrďte nastavení krátkým stisknutím tlačítka „SET“ (5).

Lze nastavit pouze časovou periodu 15, 30, 45, 60 nebo 90 minut.

► **Vypnutí signálu budíku**

- Jakmile se v nastavený čas ozve signál budíku, můžete jej vypnout stisknutím tlačítka „ALARM/CHART“ (1).
- Můžete rovněž aktivovat funkci opakovaného buzení („SNOOZE“) - viz další část.

► **Funkce opakovaného buzení („SNOOZE“)**

Jakmile zazní v nastavený čas zvuk budíku, můžete krátkým stisknutím tlačítka „SNOOZE • LIGHT“ (8) v horní části meteorologické stanice aktivovat funkci opakovaného buzení.

Tím se na určitou dobu přeruší signál budíku a pak se tento signál znovu ozve.

Jestliže ještě nechcete vstávat, můžete funkci opakovaného buzení znovu použít.

Pokud není signál budíku deaktivován během 2 minut krátkým stisknutím tlačítka „ALARM/CHART“, aktivuje se funkce opakovaného buzení automaticky. To se stane třikrát; poté se funkce budíku deaktivuje.

Při programování času budíku můžete nastavit, na jak dlouho se má přerušit signál budíku (1 až 15 minut) - viz kapitola „Nastavení času budíku“.

f) Funkce „Sunrise/sunset“ (Východ slunce/Západ slunce) (symbol „SUNRISE SUNSET“)

V základním režimu zobrazení meteorologické stanice vyberte funkci „Sunrise/sunset“ (Východ slunce/Západ slunce) pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7). Začne blikat příslušný symbol (viz výše).

Nyní jsou k dispozici následující možnosti nastavení a displeje:

► **Přepínání dat na displeji**

Krátce opakovaně stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro přepnutí mezi následujícími displeji:

- Datum, kód města a časy východu slunce/západu slunce
- Čas, kód města a časy východu slunce/západu slunce
- Datum, kód města a příslušný stupeň zeměpisné délky/zeměpisné šířky

V poli displeje pro čas východu slunce se zobrazuje různá hodnota v závislosti na denním času:

0,00 až 12,00 hod: Zobrazuje čas východu slunce pro aktuální den

12,00 až 24,00 hod: Zobrazuje čas východu slunce pro další den

Uvědomte si, že v některých místech nejsou žádné časy východu slunce nebo západu slunce (při vysokém stupni zeměpisné šířky), protože slunce svítí celý den (zobrazení „FULL“) nebo nesvítí vůbec (zobrazení „- - - -“).

► **Zadávání údajů o poloze**

- Podržte tlačítko „SET“ (5), dokud se v poli displeje pro zobrazení času nezobrazí „CITY“ (Město) a pod ním nezačne blikat tříciferný kód města.
- Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) můžete nyní vybrat město blízko vaší polohy, jehož časy východu slunce a západu slunce se mají počítat.

Seznam měst a kódů měst najdete v dodatku v kapitole 21.

Pro rychlé nastavení podržte příslušné tlačítko delší dobu.

- Krátce stiskněte tlačítko „SET“ (5) pro potvrzení nastavení. Nyní se na displeji zobrazí časy východu slunce a západu slunce.

Zadávání dat pro kód města „USR“:

Pokud jste jako kód města zadali „USR“, musíte nyní zadat geografickou polohu ve stupních zeměpisné délky a zeměpisné šířky (můžete rovněž zadat obloukové stupně a obloukové minuty).

Po potvrzení tlačítkem „SET“ (viz výše) se na displeji namísto časů východu slunce a západu slunce zobrazí pouze čárky.

Zadejte data následovně:

- Blikají dvě čárky „- -“ pro stupně zeměpisné šířky. Zadejte obloukové stupně pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte tlačítko déle) a potvrďte své zadání pomocí tlačítka „SET“ (5).
- Nyní blikají dvě čárky „- -“ pro obloukové minuty. Zadejte obloukové minuty pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte tlačítko déle) a znovu potvrďte své zadání pomocí tlačítka „SET“ (5).
- Nyní bliká „N“ nebo „S“. Pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) vyberte, zda jde o severní („N“) nebo jižní („S“) stupně zeměpisné šířky. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET“ (5).
- Nyní blikají dvě čárky „- -“ pro stupně zeměpisné délky. Zadejte obloukové stupně pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte tlačítko déle) a potvrďte své zadání pomocí tlačítka „SET“ (5).
- Nyní blikají dvě čárky „- -“ pro obloukové minuty. Zadejte obloukové minuty pomocí tlačítka „▽“ (6) nebo „△“ (7) (pro rychlé nastavení podržte tlačítko déle) a znovu potvrďte své zadání pomocí tlačítka „SET“ (5).

- Nyní bliká „W" nebo „E". Pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7) vyberte, zda jde o západní („W") nebo východní („E") stupně zeměpisné délky. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET" (5).
- Nyní na displeji bliká „0:00 - TZ". Pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7) zadejte časové pásmo (lze nastavit +15....-13 hodin). Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET" (5).
- Na displeji bliká „DST" a „NO". Zde musíte nastavit, zda je používána změna z letního času na normální čas a která se má používat.

Dodatek v kapitole 21 a 22 obsahuje další údaje.

- Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka „SET" (5). Nyní se zobrazí vypočítané časy východu slunce a západu slunce.

► **Zobrazení časů východu slunce/západu slunce**

Zde můžete upravit datum pro zobrazení příslušných časů východu slunce/západu slunce. Postupujte následovně:

- Krátce stiskněte tlačítko „MEMORY" (3). nyní začne blikat datum.
- Datum můžete upravit pomocí tlačítka „▽" (6) nebo „△" (7). Pro rychlé nastavení podržte příslušné tlačítko delší dobu.

Během rychlého nastavování se na displeji pro časy východu slunce/západu slunce zobrazují pouze čárky. Časy se vypočítají teprve po uvolnění tohoto tlačítka.

- Krátce stiskněte tlačítko „MEMORY" (3) pro ukončení tohoto režimu zobrazení.

13. Instalace softwaru, připojení k PC

a) Instalace softwaru

Vložte dodávaný disk CD do příslušné mechaniky ve vašem počítači (je vyžadován operační systém Windows, doporučujeme Windows XP).

Pokud se instalační program nespustí automaticky, otevřete správce souborů a spusťte instalační program z disku CD (např. „setup.exe“).

Pokud není detekována požadovaná aktuální verze Java runtime, instalační program nabízí možnost instalace správné verze (uložené na disku CD). Java je pro používání tohoto softwaru nezbytná.

Pak se nainstaluje software „WeatherCapture“.

b) Připojení k PC

Pomocí dodávaného USB kabelu připojte konektor USB (16) na meteorologické stanici k volnému portu USB 2.0 na vašem PC.

Spusťte software například klepnutím na tlačítko Start ve Windows XP. Pak spusťte program „WeatherCapture“ ve složce „WeatherCapture“ v nabídce „Programs“ (Programy). Pro snadnější spouštění si můžete samozřejmě vytvořit zástupce na pracovní ploše.

Nyní se zobrazí zpráva „Data is loading“ (Probíhá načítání dat) a data z meteorologické stanice se začnou přenášet do PC.

c) Krátký popis softwaru

Tento software disponuje obsáhlým souborem s nápovědou, který lze otevřít prostřednictvím pruhu nabídek v horní části.

Po spuštění softwaru se všechny naměřené hodnoty zobrazují v různých oknech. Tato okna můžete pomocí myši posunout a uspořádat v tomto softwaru dle svých preferencí.

Můžete rovněž používat různé funkce prostřednictvím pruhu nabídek, např. nastavení jazyka softwaru.

Pro okna displeje „Temperature“ (Teplota), „Wind“ (Vítr), „Air humidity“ (Vlhkost vzduchu), „Air pressure“ (Tlak vzduchu) a „Rain“ (Déšť) můžete klepnutím na malé čtvercové pole u levého horního okraje okna displeje aktivovat příslušné zobrazení průběhu hodnot (ty jsou samozřejmě při prvním spuštění prázdné).

Pokud se v softwaru zobrazí indikátor UV indexu, můžete jej deaktivovat prostřednictvím nastavení displeje tohoto softwaru. (Tento software se používá i pro jiné meteorologické stanice, což je důvod, proč obsahuje zobrazení UV indexu.).

14. Výměna baterií

a) Meteorologická stanice

Výměna baterií je vyžadována tehdy, když kontrast displeje značně zeslábne nebo symbol se v poli displeje pro čas zobrazí „".

Pro zachování všech nastavení doporučujeme během výměny baterií napájet meteorologickou stanici z dodávané napájecí jednotky.

b) Senzory

Pokud jsou slabé baterie senzoru, zobrazuje se v příslušné části displeje symbol „" rovněž pro každý senzor (senzor teploty/vlhkosti vzduchu, senzor deště, senzor větru).

Vyměňte baterie senzoru za nové. Při výměně a vkládání baterií postupujte způsobem uvedeným v kapitole „Uvedení do provozu".

Pokud nedokáže meteorologická stanice senzor identifikovat (např. pokud jednu hodinu po výměně baterií na displeji stále svítí „- - - - -" pro senzor větru), spusťte ruční vyhledávání senzorů.

Za tímto účelem podržte tlačítko „▽" (6), dokud nezačne v horní části displeje blikat symbol pro rádiový příjem venkovních senzorů. Vyhledávání senzorů můžete trvat i několik minut.

Při výměně baterií u senzoru větru si uvědomte, že špička větrné korouhvičky musí být po vložení nových baterií seřízena přímo na sever. Pak stiskněte tlačítko „SET" (30) umístěné na boku uvnitř prostoru pro baterie senzoru větru (viz šipka na obrázku vpravo). Jinak bude meteorologická stanice indikovat nesprávný směr větru!

15. Řešení problémů

Zakoupením této meteorologické stanice jste získali nejmodernější výrobek s bezpečným provozem. Přesto se však mohou objevit problémy a závady. Proto bychom zde rádi uvedli, jak eliminovat možné závady.



Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny v tomto návodu k obsluze!

Problém	Řešení
Žádný příjem signálu z venkovního senzoru	• Vzdálenost mezi meteorologickou stanicí a venkovními senzory je příliš velká. Změňte místo pro instalaci venkovních senzorů. • Proveďte ruční vyhledávání senzorů (podržte tlačítko „▽“ (6), dokud nezačne blikat příjem signálu senzoru). • Rádiový příjem je rušen předměty nebo materiály se stínícím účinkem. Totéž se týká jiných elektronických zařízení, jako jsou například televizory nebo počítače. Změňte místo pro instalaci venkovních senzorů a meteorologické stanice. • Baterie venkovních senzorů jsou slabé nebo vybité. Zkuste vložit do venkovních senzorů nové baterie. • Jiný vysílač na stejné nebo sousední frekvenci ruší rádiový signál venkovních senzorů. Mohou jím být rádiem řízená sluchátka, rádiem řízené reproduktory nebo podobná zařízení. Některé výrobky se obvykle nepoužívají nepřetržitě; například příjem rádiových signálu může být další den bezchybný, což znesnadňuje vyhledání zdroje rušení.
Žádný příjem DCF	• Změňte místo pro instalaci meteorologické stanice. Udržujte dostatečnou vzdálenost od elektronických zařízení, kovových součástí a kabelů. Nepoužívejte tuto meteorologickou stanici v suterénech. • Proveďte další test příjmu signálu DCF (podržte tlačítko „△“ (7), dokud nezačne blikat symbol vysílací věže pro příjem signálu DCF).

16. Dosah

Za optimálních podmínek je dosah vysílání rádiových signálů mezi senzorem teploty/vlhkosti vzduchu a meteorologickou stanicí maximálně 100 m, a dosah vysílání mezi senzorem deště a senzorem větru a meteorologickou stanicí maximálně 30 m.



Hodnoty dosahu však vycházejí z takzvaného „dosahu ve volném poli".

Toto ideální uspořádání (např. meteorologická stanice a venkovní senzor na rovné ploše bez nerovností, stromů, budov apod.) v praxi nikdy nenastane.

Za normálních okolností se tato meteorologická stanice instaluje například uvnitř budovy, senzor teploty/vlhkosti vzduchu vedle okna a senzor deště anebo senzor větru na přístřešek pro auto.

Z důvodu odlišných vlivů na rádiové vysílání není možné zaručit konkrétní dosah.

Bezproblémový provoz je však obvykle možný u samostatně stojících domů.

Pokud meteorologická stanice nepřijímá žádná data z venkovních senzorů (navzdory novým bateriím), zmenšete vzdálenost mezi venkovními senzory a meteorologickou stanicí nebo změňte místo pro instalaci.

Dosah může být někdy znatelně snížen následujícími překážkami:

- stěnami, vyztuženými betonovými stropy;
- potaženými/vodní parou pokrytými skleněnými okny s izolací;
- vozidly;
- stromy, keři, zemí, skalami;
- blízkostí kovových a vodivých předmětů (např. radiátory);
- blízkostí lidského těla;
- širokopásmovým rušením, například v obytných oblastech (DECT telefony, mobily, rádiem řízená sluchátka, rádiem řízené reproduktory, jiné rádiem řízené meteorologické stanice, dětské telefony apod.);
- blízkostí elektrických motorů, transformátorů, napájecích jednotek, počítačů;
- blízkostí nekvalitně stíněných nebo otevřených počítačů či jiných elektrických/elektronických zařízení.

17. Údržba a čištění

Servis nebo opravy smí provádět pouze odborník/odborné středisko. Uvnitř tohoto výrobku nejsou žádné komponenty, které by vyžadovaly vaši údržbu. Proto byste jej neměli nikdy otevírat (kromě vkládání nebo výměny baterií dle popisu v tomto návodu k obsluze).

Pro čištění vnější části meteorologické stanice stačí používat suchý, jemný a čistý hadřík.



Netlačte příliš silně na displej, protože by mohlo dojít k jeho poškrábání nebo poruše.

Prach na meteorologické stanici můžete snadno odstranit pomocí jemného, čistého kartáče s dlouhým vlasem a vysavače.

Pro odstranění nečistot z venkovních senzorů použijte mírně navlhčený jemný hadřík (navlhčený vlažnou vodou).



Nikdy nepoužívejte agresivní čisticí prostředky, líh nebo jiné chemické roztoky, protože by mohly poškodit kryt nebo dokonce znemožnit správnou funkci tohoto výrobku.

Občas zkontrolujte nádržku senzoru deště. Navzdory ochranné mřížce mohou malé listy nebo částečky prachu ucpat otvor v dolní části nádržky.

18. Likvidace

POKYNY A INFORMACE O NAKLÁDÁNÍ S POUŽITÝM OBALEM

Použitý obalový materiál odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu.

LIKVIDACE POUŽITÝCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ



Tento symbol na produktech anebo v průvodních dokumentech znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být přidány do běžného komunálního odpadu. Ke správné likvidaci, obnově a recyklaci předejte tyto výrobky na určená sběrná místa. Alternativně v některých zemích Evropské unie nebo jiných evropských zemích můžete vrátit své výrobky místnímu prodejci při koupi ekvivalentního nového produktu. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Pro podnikové subjekty v zemích Evropské unie

Chcete-li likvidovat elektrická a elektronická zařízení, vyžádejte si potřebné informace od svého prodejce nebo dodavatele.

Likvidace v ostatních zemích mimo Evropskou unii

Tento symbol je platný v Evropské unii. Chcete-li tento výrobek zlikvidovat, vyžádejte si potřebné informace o správném způsobu likvidace od místních úřadů nebo od svého prodejce.

CE Tento výrobek splňuje veškerké základní požadavky směrnic EU, které se na něj vztahují.

Změny v textu, designu a technických specifikací se mohou měnit bez předchozího upozornění a vyhrazujeme si právo na jejich změnu.

19. Technické údaje

a) Meteorologická stanice

Tlak vzduchu:

Rozsah měření ..... 500 hPa až 1 100 hPa (14,75 inHg až 32,44 inHg, 374,5 mmHg až 823,8 mmHg)

Rozsah měření nadmořské výšky ..... -200 m až +5 000 m (-657 ft až 16 404 ft)

Rozlišení ..... 0,1 hPa (0,003 inHg, 0,08 mmHg)

Přesnost ..... +/- 5 hPa (0,015 inHg, 0,38 mmHg)

Teplota:

Rozsah měření venkovní teploty ..... -20 °C až +60 °C

Rozsah měření vnitřní teploty ..... -5 °C až +50 °C

Přesnost ..... +/-1 °C nebo +/-2 °F

Rozlišení ..... 0,1 °C nebo 0,2 °F

Vlhkost vzduchu:

Rozsah zobrazení ..... 0% až 99% relativní vlhkost vzduchu

Přesnost ..... +/-5 % (v rozsahu od 25 % do 80 %)

Rozlišení ..... 1 %

Obecné informace:

Rozměry ..... 134 x 185 x 58 mm (V x Š x H, včetně základny)

Připojení k PC USB1.1

Napájení ..... 4 baterie typu AA/mignon

Životnost baterie ..... přibl. 6 měsíců

Doporučujeme vám používat dodávanou napájecí jednotku.

b) Napájecí jednotka pro meteorologickou stanici

Vstup ..... 230 V~/50 Hz

Výstup: ..... 7,5 V =, 300 mA

c) Senzor teploty/vlhkosti vzduchu

Teplota:

Rozsah měření ..... -20 °C až +60 °C

Přesnost ..... +/- 1 °C nebo +/- 2 °F

Rozlišení ..... 0,1 °C nebo 0,2 °F

Vlhkost vzduchu:

Rozsah zobrazení ..... 0% až 99% relativní vlhkost vzduchu

Přesnost ..... +/-5 % (v rozsahu od 25 % do 80 %)

Rozlišení ..... 1 %

Obecné informace:

Vysílací frekvence ..... 433 MHz

Vysílací cyklus ..... přibl. každých 47 sekund

Rozměry ..... 110 x 60 x 32mm (V x Š x H)

Napájení ..... 2 baterie typu AA/mignon

Životnost baterie ..... přibl. 12 měsíců

d) Senzor větru

Přesnost směru ..... +/- 11,25°

Rozlišení ..... 22,5°

Rozsah rychlosti ..... 0 až 199,9 km/h (199,9 mph, 173,7 uzlů, 89,3 m/s)

Přesnost ..... +/- (2 mph + 5 %)

Vysílací cyklus ..... přibl. každých 33 sekund

Vysílací frekvence ..... 433 MHz

Vysílací cyklus ..... přibl. každých 33 sekund

Napájení ..... 2 baterie typu AA/mignon

Životnost baterie ..... přibl. 12 měsíců

e) Senzor deště

Rozsah měření srážek ..... 0,0 až 1999,9 mm (78,73 inch)

Vysílací frekvence ..... 433 MHz

Vysílací cyklus ..... přibl. každých 183 sekund

Napájení ..... 2 baterie typu AA/mignon

Životnost baterie ..... přibl. 18 měsíců

Změny v textu, designu a technických specifikací se mohou měnit bez předchozího upozornění a vyhrazujeme si právo na jejich změnu.

FAST ČR, a.s. prohlašuje, že SWS 180 USB je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Zařízení lze volně provozovat v EU.

Plný text prohlášení o shodě lze nalézt na www.sencor.cz.

20. Dodatek A: Kódy měst

Město	Kód	Pásmo	DST
Addis Abeba, Etiopie	ADD	3	NO
Adelaide, Austrálie	ADL	9,5	SA
Alžír, Alžírsko	ALG	1	NO
Amsterdam, Nizozemí	AMS	1	SE
Ankara, Turecko	AKR	2	SE
Asunción, Paraguay	ASU	-3	SP
Athény, Řecko	ATH	2	SE
Atlanta, Georgie	ATL	-5	SU
Austin, Texas	AUS	-6	SU
Baltimore, Maryland	BWI	-5	SU
Bangkok, Thajsko	BKK	7	NO
Barcelona, Španělsko	BCN	1	SE
Peking, Čína	BEJ	8	NO
Bělehrad	BEG	1	SE
Berlín, Německo	BER	1	SE
Birmingham, Alabama	BHM	-6	SU
Birmingham, Anglie	BHX	0	SE
Bogotá, Kolumbie	BOG	-5	NO
Bordeaux, Francie	BOD	1	SE
Boston, Massachusetts	BOS	-5	SU
Brémy, Německo	BRE	1	SE
Brisbane, Austrálie	BNE	10	NO
Brusel, Belgie	BRU	1	SE
Bukurešť, Rumunsko	BBU	2	SE
Budapešť, Maďarsko	BUD	1	SE
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO
Káhira, Egypt	CAI	2	SG
Kalkata, Indie	CCU	5,5	NO
Calgary, Alberta, Kanada	YYC	-7	SU
Kapské Město, Jižní Afrika	CPT	2	NO
Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Chicago, Illinois	CGX	-6	SU
Chihuahua, Mexiko	CUU	-6	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU
Kodaň, Dánsko	CPH	1	SE
Córdoba, Argentina	COR	-3	NO
Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Dallas, Texas	DAL	-6	SU
Denver, Colorado	DEN	-7	SU
Detroit, Michigan	DTW	-5	SU
Dublin, Irsko	DUB	0	SE
Durban, Jižní Afrika	DUR	2	NO
El Paso, Texas	ELP	-7	SU
Frankfurt, Německo	FRA	1	SE

Město	Kód	Pásmo	DST
Glasgow, Skotsko	GLA	0	SE
Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Hamburk, Německo	HAM	1	SE
Havana, Kuba	HAV	-5	SH
Helsinki, Finsko	HEL	2	SE
Hong Kong, Čína	HKG	8	NO
Houston, Texas	HOU	-6	SU
Indianapolis, Indiana	IND	-5	NO
Irkutsk, Rusko	IKT	8	SK
Jacksonville, Florida	JAX	-5	SU
Jakarta, Indonésie	JKT	7	NO
Johannesburg, Jižní Afrika	JNB	2	NO
Kingston, Jamajka	KIN	-5	NO
Kinshasa, Kongo	FIH	1	NO
Kuala Lumpur, Malajsie	KUL	8	NO
La Paz, Bolívie	LPB	-4	NO
Las Vegas, Nevada	LAS	-8	SU
Lima, Peru	LIM	-5	NO
Lisabon, Portugalsko	LIS	0	SE
Liverpool, Anglie	LPL	0	SE
Londýn, Anglie	LON	0	SE
Los Angeles, Kalifornie	LAX	-8	SU
Lyon, Francie	LYO	1	SE
Madrid, Španělsko	MAD	1	SE
Manila, Filipíny	MNL	8	NO
Marseille, Francie	MRS	1	SE
Melbourne, Austrálie	MEL	10	SA
Memphis, Tennessee	MEM	-6	SU
Mexico City, Mexiko	MEX	-6	SU
Miami, Florida	MIA	-5	SU
Milán, Itálie	MIL	1	SE
Milwaukee, Wisconsin	MKE	-6	SU
Minneapolis, Minnesota	MSP	-6	SU
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM
Montreal, Quebec, Kanada	YMX	-5	SU
Moskva, Rusko	MOW	3	SK
Mnichov, Německo	MUC	1	SE
Nairobi, Keňa	NBO	3	NO
Nanjing, Čína	NKG	8	NO
Neapol, Itálie	NAP	1	SE
Nashville, Tennessee	BNA	-6	SU
New Delhi, Indie	DEL	5,5	NO
New Orleans, Louisiana	MSY	-6	SU
New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Oděsa, Ukrajina	ODS	2	SE
Oklahoma City, Oklahoma	OKC	-6	SU

Město	Kód	Pásmo	DST
Omaha, Nebraska	OMA	-6	SU
Osaka, Japonsko	KIX	9	NO
Oslo, Norsko	OSL	1	SE
Ottawa, Ontario, Kanada	YOW	-5	SU
Panama City, Panama	PTY	-5	NO
Paříž, Francie	PAR	1	SE
Perth, Austrálie	PER	8	NO
Philadelphia, Pennsylvania	PHL	-5	SU
Phoenix, Arizona	PHX	-7	NO
Pittsburgh, Pennsylvania	PIT	-5	SU
Portland, Oregon	PDX	-8	SU
Praha, Česká republika	PRG	1	SE
Rangoon, Barma	RGN	6,5	NO
Reykjavík, Island	RKV	0	NO
Rio de Janeiro, Brazílie	RIO	-3	SB
Řím, Itálie	ROM	1	SE
Salvador, Brazílie	SSA	-3	NO
San Antonio, Texas	SAT	-6	SU
San Diego, Kalifornie	SAN	-8	SU
San Francisco, Kalifornie	SFO	-8	SU

Město	Kód	Pásmo	DST
San Jose, Kalifornie	SJC	-8	SU
Santiago, Chile	SCL	-4	SC
São Paulo, Brazílie	SPL	-3	SB
Seattle, Washington	SEA	-8	SU
Shanghai, Čína	SHA	8	NO
Singapore, Singapur	SIN	8	NO
Sofie, Bulharsko	SOF	2	SE
St. Louis, Missouri	STL	-6	SU
Stockholm, Švédsko	ARN	1	SE
Sydney, Austrálie	SYD	10	SA
Tampa, Florida	TPA	-5	SU
Tokyo, Japonsko	TKO	9	NO
Toronto, Ontario, Kanada	YTZ	-5	SU
Tripolis, Libye	TRP	2	NO
Vancouver, B.C., Kanada	YVR	-8	SU
Vancouver, Kanada	VAC	-8	SU
Vídeň, Rakousko	VIE	1	SE
Varšava, Polsko	WAW	1	SE
Washington, D.C.	DCA	-5	SU
Curych, Švýcarsko	ZRH	1	SE

21. Dodatek B:Kódy DST

Kódy DCS představují nastavení pro přepínání mezi letním časem a normálním časem. Mimo jiné jsou vyžadovány pro správný výpočet časů východu slunce/západu slunce.

Podívejte se prosím za tímto účelem do tabulky v Dodatku A.

SA = Austrálie
SB = Jižní Brazílie (každý rok se však mění)
SC = Chile DST
SE = Standardní Evropa
SG = Egypt DST
SH = Havana, Kuba
SI = Irák, Sýrie
SK = Irkutsk, Moskva
SM = Montevideo, Uruguay
SN = Namibie
SP = Paraguay
SQ = Irán (každý rok se však mění)
ST = Tasmánie
SU = Standardní USA/Amerika
SZ = Nový Zéland
NO = Žádné přepínání mezi letním časem/normálním časem
ON = Vždy přidat k místnímu času jednu hodinu (+1 h)