

DCF meteostanice Color Display Center 9080500

Obj. č.: 227 23 27



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup DCF meteostanice National Geographic

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.

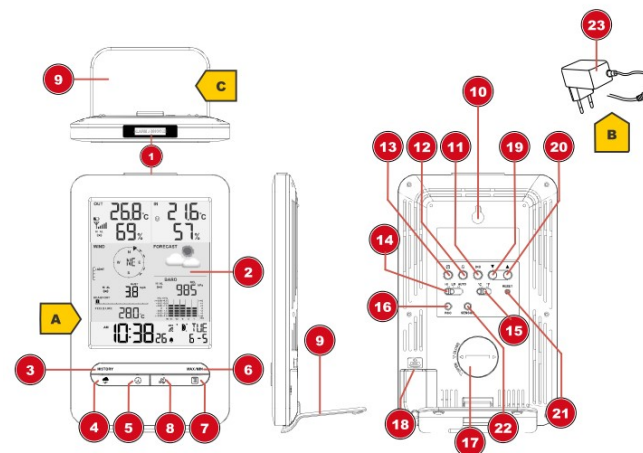
Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Vlastnosti

- Měření množství srážek
- Měření rychlosti větru
- Měření směru větru
- Přijímání signálu DCF a zobrazení času
- Budík s funkcí dospání (Snooze)
- Alarm pro teplotu venku (varování před mrazem)
- Teplota venku (ve °C nebo °F)
- Teplota uvnitř (ve °C nebo °F)
- Vlhkost vzduchu uvnitř/vně
- Tlak vzduchu
- Index počasí: „Feels Like“ (pocitová teplota), wind chill faktor, teplotní index, rosný bod
- Beaufortova stupnice
- Ukazatel nejnižších a nejvyšších hodnot
- Ukládání maximálních a minimálních hodnot
- Předpověď počasí (12–24 hodin)
- Fáze Měsíce
- Barevný displej
- Podsvícení displeje

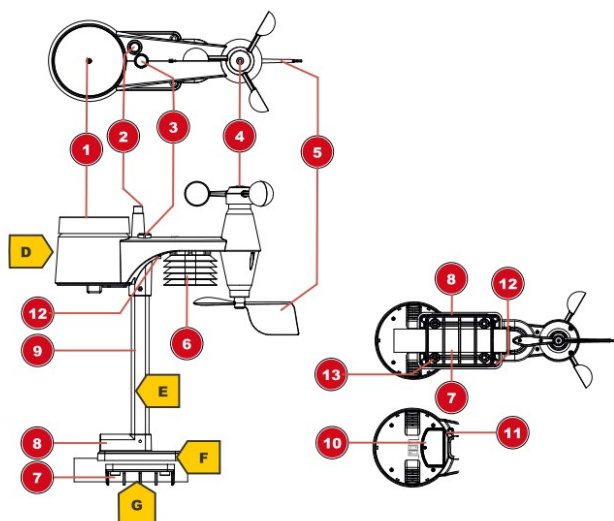
Popis a ovládací prvky



Obr. 1: Všechny součásti základní stanice

- 1 Tlačítko ALARM/SNOOZE (funkce dospání)
- 2 Barevný displej
- 3 Tlačítko HISTORY (vyvolání naměřených hodnot za poslední hodiny)
- 4 Tlačítko RAIN (zobrazení různých hodnot srážek)
- 5 Tlačítko BARO (zobrazení různých hodnot tlaku vzduchu)
- 6 Tlačítko MAX/MIN (přepínání mezi zobrazením maximálních, minimálních nebo aktuálních hodnot)
- 7 Tlačítko INDEX (přepínání zobrazení mezi pocitovou teplotou, rosným bodem, teplotním indexem a faktorem wind chill)
- 8 Tlačítko WIND (přepínání mezi průměrnými a aktuálními nárazy větru)
- 9 Stojánek (odnímatelný) 10 Nástěnný držák
- 11 Tlačítko ALERT (mj. nastavení alarmu pro teplotu)
- 12 Tlačítko ALARM (nastavení času buzení)
- 13 Tlačítko CLOCK SET (ruční nastavení času)
- 14 Přepínač HI/LO/AUTO (jas displeje)
- 15 Tlačítko °C/°F (přepínání zobrazení mezi °C a °F)
- 16 Tlačítko RCC (iniciace přijímání časového signálu)
- 17 Víčko přihrádky na baterie
- 18 Připojovací zdíčka pro síťový adaptér
- 19 Tlačítko DOWN (snížení hodnoty)
- 20 Tlačítko UP (zvýšení hodnoty)
- 21 Tlačítko RESET (vyresetování všech nastavení)
- 22 Tlačítko SENSOR (vyhledávání bezdrátového senzoru)
- 23 Síťový adaptér se zástrčkou DC (USB)

Přehled částí multisenzoru



Obr. 2: Všechny součásti multisenzoru

- 1 Sběrná nádržka na dešťové srážky
- 2 Anténa
- 3 Vodováha
- 4 Misky anemometru (pro měření rychlosti větru)
- 5 Ukazatel směru větru
- 6 Teploměr/vlhkoměr
- 7 Trubková spona
- 8 Montážní patka
- 9 Montážní tyč
- 10 Víčko přihrádky na baterie
- 11 Tlačítko RESET
- 12 LED kontrolka funkčnosti
- 13 Montážní šrouby a matice

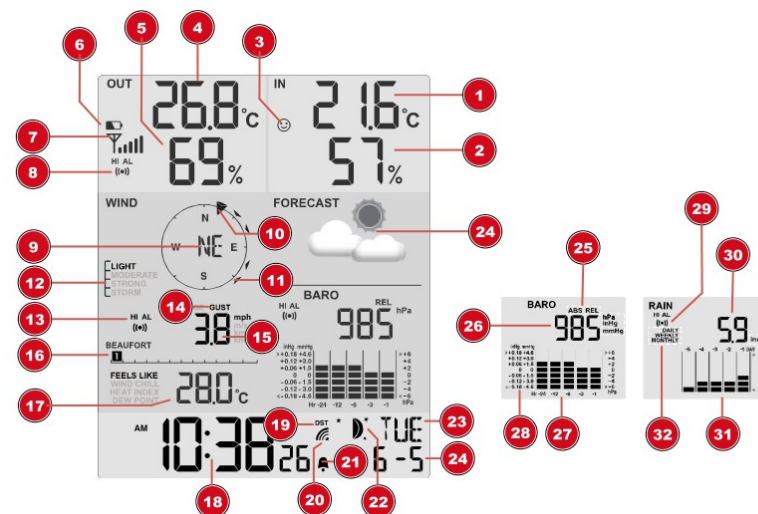
Rozsah dodávky

Základní stanice (A), síťový adaptér (B), stojánek (C), multifunkční venkovní senzor (D), montážní tyč (E), montážní patka (F), trubková spona (G), šrouby, návod k obsluze.

Kromě toho je zapotřebí (není součástí dodávky):

3 kusy 1,5 V baterií typu AA (venkovní senzor), 1 kus 3 V baterie typu CR2032 (základní stanice)

Zobrazení na displeji



Obr. 3: Zobrazení na displeji

- 1 Teplota uvnitř
- 2 Vlhkosti vzduchu uvnitř
- 3 Indikátor komfortu (klimatu)
- 4 Teplota venku
- 5 Vlhkost vzduchu venku
- 6 Ukazatel stavu baterie, venkovní senzor
- 7 Intenzita přijímaného signálu, venkovní senzor
- 8 Alarm pro teplotu ve venkovních prostorech aktivní (HI/LO)
- 9 Směr větru
- 10 Indikátor směru větru
- 11 Indikátor směru větru (za poslední hodinu)
- 12 Stupně rychlosti větru
- 13 Alarm pro vítr aktivní (HI/LO)
- 14 Hodnota rychlosti větru: střední hodnota (AVERAGE) nebo poslední náraz (GUST)
- 15 Hodnota rychlosti větru (mph, m/s, km/h, uzly)
- 16 Beaufortova stupnice pro klasifikaci síly větru
- 17 Přepínání zobrazení indexu mezi zobrazením pocitové teploty, rosného bodu, teplotního indexu a rosného bodu
- 18 Aktuální čas
- 19 Přepínání mezi letním a zimním časem (DST)
- 20 Symbol pro rádiový signál
- 21 Buzení aktivní
- 22 Fáze Měsíce
- 23 Den v týdnu
- 24 Datum
- 25 Přepínání zobrazení: relativní a absolutní tlak vzduchu
- 26 Tlak vzduchu (hPa, inHg nebo mmHg)
- 27 Historie tlaku vzduchu (za 24 hodin)
- 28 Historie hodnot tlaku vzduchu
- 29 Alarm pro srážky aktivní (HI/LO)
- 30 Množství srážek
- 31 Historie srážek (za 5 dní)
- 32 Informace pro výpočet času

Před uvedením do provozu

Upozornění

Vyhnete se poruchám spojení!



Aby nedocházelo k poruchám spojení mezi přístroji, je při uvedení do provozu potřeba dodržovat následující body.

1. Základní jednotku (přijímač) a senzor (vysílač) umístěte co nejbližší k sobě.
2. Zajistěte napájení základní jednotky a počkejte, dokud se nezobrazí teplota uvnitř.
3. Zajistěte napájení pro senzor.
4. Základní jednotku a senzor umístěte tak, aby mohl probíhat efektivní přenos.
5. Zajistěte, aby byly základní jednotka a bezdrátový senzor nastavené na stejný kanál.

Při výměně baterií vždy vyměňte baterie jak v základní jednotce, tak i v senzoru, a vložte je zpátky ve správném pořadí, aby mohlo být obnoveno bezdrátové spojení.

Pokud některou z jednotek napájíte z elektrické sítě, musíte i tuto jednotku při výměně baterií dočasně odpojit od napájení. Pokud například vyměníte pouze baterie v senzoru, může se stát, že signál následně nebude přijímán vůbec nebo nebude přijímán správně.

Vezměte na vědomí, že skutečný dosah závisí na použitých stavebních materiálech budovy a také na umístění základní jednotky a venkovního senzoru. Externí vlivy (různé bezdrátové vysílače a další zdroje rušení) mohou dosah silně snížit. V takových případech vám doporučujeme, abyste jak pro základní jednotku, tak pro venkovní senzor vyhledali jiné stanoviště. Někdy stačí už posunutí o několik centimetrů!

Připojení k napájení

Základní jednotka

1. Zapojte DC konektor do připojovací zdířky na základní jednotce.
2. Zapojte zástrčku do síťové zásuvky.
3. Přístroj je přímo napájen proudem.

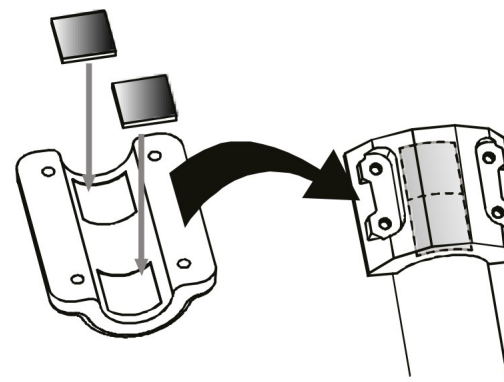
Instalace záložní baterie:

1. Sejměte víčko přihrádky na baterie.
2. Vložte baterie do přihrádky na baterie. Přitom dbejte na správnou orientaci pólů baterie (+/-).
3. Víčko přihrádky na baterie znovu nasadte.

Bezdrátový senzor

4. Šroub na víčku přihrádky na baterie odstraňte pomocí vhodného křížového šroubováku a víčko přihrádky na baterie sejměte.
5. Vložte baterie do přihrádky na baterie. Přitom dbejte na správnou orientaci pólů baterie (+/-).
6. Víčko přihrádky na baterie znovu nasadte a přišroubujte.

Nasazení gumového obložení



Přiložené samolepicí gumové obložení nalepte na trubkové spony tak, jak vidíte na obrázku, abyste si zajistili pevné usazení montážní tyče.

Montáž a instalace multifunkčního senzoru

V závislosti na požadovaném umístění lze bezdrátový senzor namontovat různým způsobem.

Upozornění! Při montáži vždy dbejte na to, aby se horní část ukazatele směru větru nacházela nejméně 1,5 m nad zemí. Při montáži za použití vodováhy v hlavě senzoru zajistěte absolutně vodorovnou polohu.

Větrné kolo musí vždy směřovat k severu.

Montáž na vertikálně nebo horizontálně vyrovnaný dřevěný prvek

1. Jeden konec montážní tyče zasuňte do otvoru pod hlavou senzoru.
2. Šroub provlékněte otvorem a na druhé straně nasadte matici. Šroubový spoj rukou utáhněte.
3. V závislosti na požadované orientaci zasuňte druhý konec montážní tyče do otvoru montážní patky pro horizontální montáž.
4. Další šroub provlékněte otvorem montážní patky a na druhé straně nasadte matici. Šroubový spoj rukou utáhněte.
5. Spodní stranu montážní patky nasadte na dřevěný prvek a přišroubujte pomocí 4 vhodných vrutů.

Montáž na vertikálně nebo horizontálně vyrovnanou trubku

6. Provedte výše popsané kroky 1 až 4.
7. Spodní stranu montážní patky přiložte k trubce a trubkovou sponu přitlačte z druhé strany proti trubce.
8. Skrz otvory montážní patky a na druhé straně skrz otvory trubkové spony prostrčte 4 šrouby.
9. Nasadte 4 matice a šroubová spojení rukou pevně utáhněte.

Přenos signálu

Základní stanice se automaticky spojí s venkovním senzorem. V případě výměny baterií se musí spojení provést ručně. Za tím účelem stiskněte tlačítko [SENSOR] a potom nějakým špičatým předmětem stiskněte tlačítko [RESET], čímž zahájíte ruční vyhledávání senzoru. V případě úspěšného spojení se na displeji zobrazí indikátor síly signálu senzoru.

Zobrazení stavu spojení:

Stav spojení	Zobrazení na displeji
Dobrý signál	Symbol příjmu signálu
Senzor je vyhledáván	Symbol příjmu signálu bliká
Signál nebyl nalezen už 48 hodin	Zobrazuje se „Er“ (Error)
Nízký stav baterie, dobrý signál	Zobrazuje se symbol baterie

Automatické nastavení času

Poté, co jste zajistili napájení, začne přístroj automaticky vyhledávat rádiový signál.

Dokončení tohoto procesu trvá cca 3–8 minut.

V případě správného přijetí rádiového signálu se automaticky nastaví datum a čas a zobrazí se symbol příjmu.

Pokud není přijat žádný rádiový signál, postupujte následovně:

1. Tlačítko RCC na základní jednotce podržte stisknuté cca 8 sekund, čímž deaktivujete příjem rádiového signálu (na displeji se zobrazí „OFF“).
2. Tlačítko RCC na základní jednotce podržte stisknuté asi 8 sekund, čímž aktivujete příjem rádiového signálu (na displeji se zobrazí „ON“). Příjem se znovu inicializuje.
3. Pokud nadále není přijímán žádný rádiový signál, musí být nastavení času provedeno ručně.

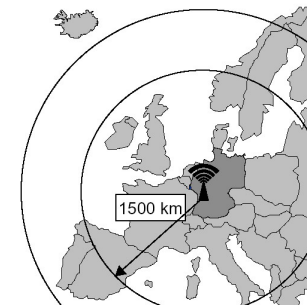
Rádiový signál DCF-77

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingenu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-7 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyška tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let.

Rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše meteostanice bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a bude po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase.

Zkratka DCF znamená následující:

D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).



Příjem tohoto rádiového časového signálu DCF-77 je závislý na zeměpisných a stavebních podmínkách.

V normálních podmínkách lze tento signál zachytit bez problému až do vzdálenosti 1 500 km od vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem (za ideálních podmínek až do vzdálenosti 2 000 km od tohoto vysílače).

V noci mívají atmosférické poruchy obvykle nižší intenzitu a příjem tohoto signálu je možný téměř na všech místech. Stačí jediný příjem během dne (i v noci), aby meteostanice udržela nastavený čas s odchylkou menší než 1 sekunda.

V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení, jako jsou např. televizní přijímače, monitory počítačů) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by meteostanice tento signál nezachytila (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.).
- 3) V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech podržte meteostanici poblíž okna nebo jí otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Ruční nastavení času

Chcete-li čas a datum nastavit ručně, nejprve deaktivujte příjem časového signálu tím, že cca na 8 sekund stisknete tlačítko RCC.

1. Tlačítko CLOCK SET podržte stisknuté 3 sekundy pro přechod do režimu nastavení času.
2. Číslice, které mají být nastaveny, blikají.
3. Stiskněte tlačítko UP nebo DOWN a hodnotu změňte.
4. Stiskněte tlačítko CLOCK SET pro potvrzení zadání a přechod k dalšímu nastavení.
5. Pořadí nastavení: 12/24hodinový režim > hodiny > minuty > sekundy > rok > měsíc > den > časový posun > jazyk > letní čas automaticky/vypnout (Auto/off)
6. Na závěr stiskněte tlačítko CLOCK SET pro uložení nastavení a odchod z režimu nastavení.

Nastavení časového pásma

Chcete-li nastavit odlišné časové pásmo, postupujte následujícím způsobem:

1. Tlačítko CLOCK SET podržte stisknuté 3 sekundy pro přechod do režimu nastavení času.
2. Tlačítko CLOCK SET stiskněte opakovaně, dokud se na displeji nezobrazí nastavení pro časový posun 00 Hr (time offset).
3. Stiskněte tlačítko UP nebo DOWN, abyste mohli zvolit požadovaný časový posun v hodinách (–23 až +23 hodin).
4. Tlačítko CLOCK SET podržte stisknuté asi 3 sekundy, čímž nastavený časový posun potvrdíte.

Nastavení letního času (DST)

Chcete-li nastavit odlišné časové pásmo, postupujte následujícím způsobem:

1. Tlačítko TIME podržte stisknuté 3 sekundy pro přechod do režimu nastavení času.
2. Tlačítka TIME stiskněte opakovaně, dokud na displeji nezačne blikat nastavení pro letní čas (DST).
3. Stiskněte tlačítko UP nebo DOWN, chcete-li přepnout mezi režimem AUTO (letní čas zapnutý) a OFF (letní čas vypnutý).
4. Tlačítko TIME podržte stisknuté asi 3 sekundy, čímž nastavení potvrdíte.

Nastavení času buzení

Zapnutí/vypnutí budíku (a varování před mrazem)

1. Stiskněte tlačítko ALARM pro zobrazení času buzení.
2. Stiskněte tlačítko ALARM ještě jednou pro aktivaci času buzení.
3. Chcete-li aktivovat čas buzení s varováním před mrazem, stiskněte tlačítko ALARM ještě jednou.
4. Pokud je aktivované varování před mrazem, rozezní se alarm o 30 minut dříve, pokud teplota venku poklesne pod –3 °C.
5. Chcete-li budík a varování před mrazem deaktivovat, opakovaně stiskněte tlačítko ALARM, dokud symboly pro alarm nezasnou.

Nastavení času buzení

6. Tlačítko ALARM podržte stisknuté 2 sekundy, chcete-li přejít do režimu nastavení času buzení.
7. Číslice, které mají být nastaveny, blikají.
8. Stiskněte tlačítko UP nebo DOWN a hodnotu změňte.
9. Stiskněte tlačítko ALARM pro potvrzení zadání a přechod k dalšímu nastavení.
10. Pořadí nastavení: Hodiny > Minuty
11. Na závěr stiskněte tlačítko ALARM pro uložení nastavení a odchod z režimu nastavení.

Funkce dospání

1. Jakmile zazní tón buzení, stiskněte tlačítko ALARM/SNOOZE pro aktivaci funkce dospání. Tón buzení se ozve znovu po 5 minutách.
2. Pokud se tón buzení rozezní, podržte tlačítko ALARM nebo ALARM/SNOOZE stisknuté cca 3 sekundy. Tím tón buzení vypnete až do dosažení následujícího nastaveného času buzení.
3. Pokud nestisknete žádné tlačítko, tón buzení se automaticky vypne po 2 minutách.

Automatický přenos naměřených hodnot

Jakmile bylo vytvořeno napájení, základní stanice zobrazí naměřené hodnoty pro vnitřní prostory.

První naměřené hodnoty přijaté venkovním senzorem se zobrazí během asi 3 minut po uvedení do provozu.

Pokud není přijat žádný signál, postupujte následovně:

Tlačítko SENSOR podržte stisknuté asi 2 sekundy, čímž znovu iniciujete příjem naměřených hodnot.

Srážky

Základní stanice ukazuje v milimetrech nebo palcích množství srážek, které se nakumulovaly za určitou dobu, na základě aktuálního množství srážek.



Volba režimu zobrazení

Opakovaně stiskněte tlačítko RAIN, dokud se na displeji nezobrazí požadovaný časový interval.

RATE	Aktuální množství srážek za poslední hodinu
DAILY	Celkové množství srážek za aktuální den, měřeno od půlnoci
WEEKLY	Celkové množství srážek za aktuální týden
MONTHLY	Celkové množství srážek za aktuální měsíc

Volba jednotek (milimetry nebo palce)

1. Tlačítko RAIN podržte stisknuté 3 sekundy pro nastavení jednotky.
2. Stiskněte tlačítko UP nebo DOWN, chcete-li přepínat mezi milimetry (mm) a palci (inch).
3. Následně stiskněte tlačítko RAIN pro uložení nastavení a odchod z režimu nastavení.

Upozornění! Naměřené hodnoty se automaticky aktualizují každých 6 minut.

Alarm při extrémně vysokých/nízkých hodnotách

Díky alarmu pro maximální/minimální hodnoty (HI/LO AL) se můžete nechat informovat o změnách povětrnostních podmínkách. Pokud je alarm aktivovaný, rozezní se signál alarmu a kontrolka začne blikat, jakmile je dosaženo nastavené hodnoty. Podporované oblasti a typy alarmu:

Oblast	Dostupný typ alarmu
Teplota uvnitř	HI AL / LO AL
Vlhkost vzduchu (uvnitř)	HI AL / LO AL
Teplota venku	HI AL / LO AL
Vlhkost vzduchu (vně)	HI AL / LO AL
Srážky (denní)	HI AL*
Rychlost větru	HI AL

HI AL = alarm pro maximální hodnotu / LO AL = alarm pro minimální hodnotu

* Srážky za aktuální den od půlnoci

Nastavení alarmu pro maximální/minimální hodnoty

1. Stiskněte tlačítko ALERT a počkejte, až se zobrazí požadovaná oblast.
2. Stiskněte tlačítko UP nebo DOWN a hodnotu změňte.
3. Stiskněte tlačítko ALERT pro potvrzení zadání a přechod k dalšímu nastavení.

Zapnutí/vypnutí alarmu pro maximální/minimální hodnoty

4. Stiskněte tlačítko ALERT a počkejte, až se zobrazí požadovaná oblast.
5. Stiskněte tlačítko ALARM a aktivujte buzení.
6. Stiskněte tlačítko ALERT pro potvrzení zadání a přechod k dalšímu nastavení.

Upozornění:

7. Základní stanice režim nastavení automaticky ukončí, pokud po dobu delší než 5 sekund nestisknete žádné tlačítko.

- Při spuštění alarmu bliká zobrazení oblasti, pro kterou byl alarm vydán, a alarm zní po dobu cca 2 minut.
- Jakmile se alarm rozezní, můžete stisknout tlačítko SNOOZE/LIGHT a alarm přerušit.
Alarm se ozve po 2 minutách znovu.

Reset dat

- Tlačítko HISTORY podržte stisknuté asi 3 sekundy.
- Stiskněte tlačítko UP nebo DOWN a zvolte YES nebo NO.
- Stiskněte tlačítko HISTORY pro potvrzení zadání. Tím se dosud zaznamenaná data srážek vymažou.

Indikátor klimatu (uvnitř)



- 1 Příliš chladno 2 Optimálně 3 Příliš horko

Indikátor klimatu je zobrazení založené na teplotě a vlhkosti vzduchu uvnitř, které určuje úroveň komfortu.

Poznámka:

Ukazatel komfortu může při stejné teplotě různou vypadat různě, v závislosti na vlhkosti vzduchu. Ukazatel komfortu se nezobrazuje, pokud se teplota pohybuje pod 0 °C nebo nad 60 °C.

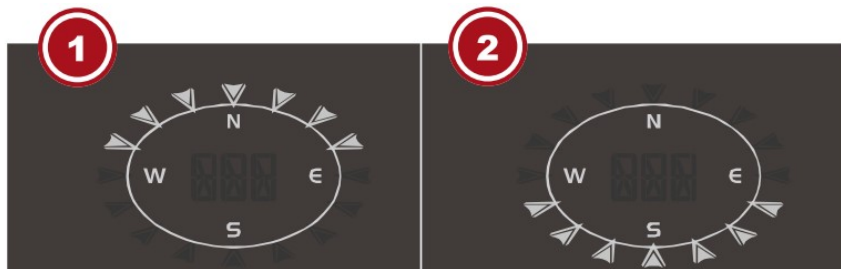
Reset dat

Během seřizování venkovního senzoru může dojít k chybě. To může mít za následek chybné naměřené hodnoty pro srážky a vítr. V takovém případě byste měli chybné hodnoty smazat. Nemusíte kvůli tomu ale provádět reset a spojení vytvářet znovu. Tlačítko HISTORY podržte stisknuté asi 10 sekund. Tím se všechny dosud naměřené údaje smažou.

Nasměrování senzoru k jihu

Venkovní senzor je standardně nastavený směrem k severu.

Někteří uživatelé požadují nasměrování k jihu, pokud žijí na jižní polokouli (např. Austrálie nebo Nový Zéland).



- 1 Severní polokoule 2 Jižní polokoule

- Venkovní senzor nainstalujte tak, aby nahoře natištěná šipka směřovala k jihu. Jinak postupujte tak, jak je popsáno v odstavci „Montáž“.
- Tlačítko WIND podržte stisknuté cca 8 sekund, dokud na horní části větrné růžice nezačnou blikat šipky (severní polokoule).

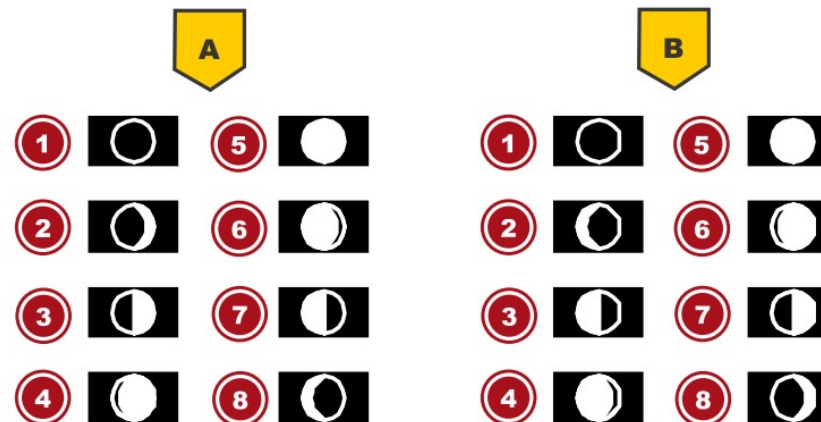
- Stiskněte tlačítko UP nebo DOWN, čímž nasměrování šipky obrátíte (jižní polokoule).
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko WIND.

Poznámka:

Po změně nastavení světových stran dojde automaticky také ke změně nastavení fází Měsíce.

Fáze Měsíce

V oblasti severní polokoule dorůstá Měsíc zprava. Je tomu tak, protože sluncem ozařovaná strana Měsíce na severní polokouli putuje zprava doleva. Naproti tomu na jižní polokouli se pohybuje zleva doprava. V obou následujících tabulkách jsou znázorněny fáze Měsíce.

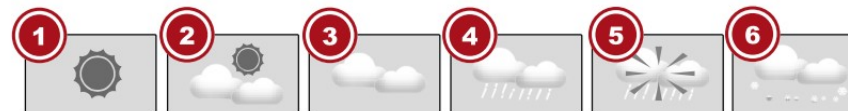


Obr. 4: (A) severní polokoule, (B) jižní polokoule

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1 Nov | 5 Úplněk |
| 2 Dorůstající srpek | 6 Couvající Měsíc |
| 3 První čtvrt | 7 Poslední čtvrt |
| 4 Dorůstající Měsíc | 8 Ubývající srpek |

Trend počasí

Na základě naměřených hodnot je vypočten a následujícím způsobem znázorněný trend pro počasí pro následujících 12–24 hodin:



- | | |
|------------|---------------|
| 1 Slunečno | 4 Déšť |
| 2 Oblačno | 5 Déšť/bouřka |
| 3 Zataženo | 6 Sníh |

Poznámka:

- Přesnost předpovědi počasí založené na měření tlaku se pohybuje mezi 70 a 75 %.
- Předpověď počasí se vztahuje na následujících 12 hodin, nemusí bezpodmínečně odrážet aktuální situaci.
- Předpověď sněžení se nezakládá na tlaku vzduchu, ale na teplotě venku. Pokud teplota venku poklesne pod $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($26\text{ }^{\circ}\text{F}$), na displeji se objeví symbol „sněžení“.

Barometrický/atmosférický tlak vzduchu

Atmosférický tlak (níže označovaný jako „tlak vzduchu“) je tlak na kterémkoliv místě Země, způsobený hmotností vzduchového sloupce. Tlak vzduchu je v poměru k průměrnému tlaku a se stoupající výškou pomalu klesá. Meteorologové používají k měření tlaku vzduchu barometry. Protože počasí do značné míry závisí na změnách tlaku vzduchu, je možné z naměřených změn tlaku vzduchu vytvořit předpověď počasí.

V normálním režimu zobrazení opakovaně stiskněte tlačítko BARO pro zobrazení požadované měrné jednotky (hPa, inHg nebo mmHg).

Nastavení relativního atmosférického tlaku

1. Nastavení hodnoty pro relativní tlak vzduchu na vašem stanovišti (nebo co nejbliže něho), kterou zjistíte od lokální meteorologické služby, z internetu nebo z jiného zdroje.
2. Tlačítko BARO podržte stisknuté asi 3 sekundy, dokud nezačne blikat „ABS“ nebo „REL“.
3. Tlačítko UP nebo DOWN podržte stisknuté, dokud nezačne blikat „REL“.
4. Tlačítko UP nebo DOWN podržte stisknuté, chcete-li změnit hodnotu „REL“ (přenastavit ji na nalezenou hodnotu).
5. Následně stiskněte tlačítko BARO pro uložení nastavení a odchod z režimu nastavení.

UPOZORNĚNÍ!

- **ABS: Absolutní tlak vzduchu na vašem současném stanovišti**
- **Relativní tlak vzduchu, založený na hladině moře (N.N.)**
- **Přednastavená hodnota pro relativní tlak vzduchu činí 1 013 mbar/hPa (29.91 inHg).**
- **Pokud změňte hodnotu pro relativní tlak vzduchu, změní se tím také zobrazení počasí.**
- **Vestavěný barometr registruje změny absolutního tlaku vzduchu, zapříčiněné okolním prostředím.**
Na základě nasbíraných dat je tak možné vytvořit prognózu pro povětrnostní podmínky v následujících 12 hodinách. Za tím účelem se indikátory počasí změní podle zjištěného absolutního tlaku už po jedné hodině provozu.
- **Relativní tlak vzduchu je založený na hladině moře, ale také on se mění se změnami absolutního tlaku vzduchu po jedné hodině provozu.**

Rychlost a směr větru

Odečítání rychlosti větru

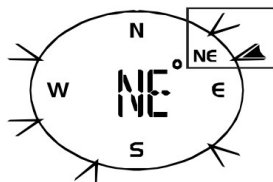
Zobrazení směru větru



Význam

Aktuální rychlost větru

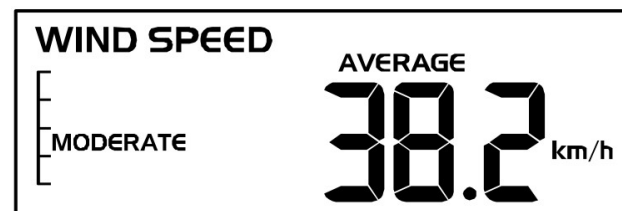
Směry větru za posledních 5 minut (max. 6 zobrazení)



Volba režimu zobrazení

Opakovaně stiskněte tlačítko WIND, dokud se na displeji nezobrazí požadovaná hodnota:

- AVERAGE: Průměrná rychlost větru, vypočítaná ze všech rychlostí za posledních 30 sekund
- GUST: Nejsilnější náraz větru od posledního záznamu



Rychlý přehled o aktuálních podmínkách počasí je poskytován pomocí následujících textových informací:

Větrné podmínky	lehký (LIGHT)	mírný (MODERATE)	silný (STRONG)	bouřlivý (STORM)
Rychlost	1–19 km/h	20–49 km/h	50–88 km/h	> 88 km/h

Volba měrné jednotky pro rychlost větru

1. Tlačítko WIND podržte stisknuté 3 sekundy pro přechod do režimu nastavení.
2. Pomocí tlačítek UP nebo DOWN můžete přepínat jednotky mezi mph (míle za hodinu), m/s (metry za sekundu), km/h (kilometry za hodinu) a knots (uzly).
3. Stiskněte tlačítko WIND pro uložení nastavení a odchod z režimu nastavení.

Beaufortova stupnice

Beaufortova stupnice je mezinárodní stupnice pro klasifikaci rychlosti větru od 0 (bezvětrí) až 12 (orkán).

Číslo na Beauf. stupnici	Popis	Rychlost větru
0	bezvětrí	< 1 km/h < 1 mph, < 1 knots < 0,3 m/s
1	vánek	1,1–5,5 km/h 1–3 mph, 1–3 knots 0,3–1,5 m/s
2	slabý vítr	5,6–11 km/h 4–7 mph, 1–3 knots 0,3–1,5 m/s
3	mírný vítr	12–19 km/h 8–12 mph, 7–10 knots 3,5–5,4 m/s
4	dostí čerstvý vítr	20–28 km/h 13–17 mph, 11–16 knots 5,5–7,9 m/s
5	čerstvý vítr	29–38 km/h 18–24 mph, 17–21 knots 8,0–10,7 m/s
6	silný vítr	39–49 km/h 25–30 mph, 22–27 knots 10,8–13,8 m/s
7	prudký vítr	50–61 km/h 31–38 mph, 28–33 knots 13,9–17,1 m/s
8	bouřlivý vítr	62–74 km/h 39–46 mph, 34–40 knots 17,2–20,7 m/s
9	vichřice	75–88 km/h 47–54 mph, 41–47 knots 20,8–24,4 m/s
10	silná vichřice	89–102 km/h 55–63 mph, 48–55 knots 24,5–28,4 m/s
11	mohutná vichřice	103–117 km/h 64–73 mph, 56–63 knots 28,5–32,6 m/s
12	orkán	> 118 km/h > 74 mph, > 64 knots > 32,7 m/s

Ukazatel teploty

Posuňte přepínač $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ pro přepínání mezi zobrazením teploty ve $^{\circ}\text{C}$ nebo $^{\circ}\text{F}$.

Při dosažení teplot $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo nižších se pro příslušnou oblast objevuje informace „LO“, při dosažení teplot nad $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo vyšších se zobrazuje informace „HI“. Dochází k podkročení, resp. překročení měřitelného rozsahu teplot. Při návratu do měřitelného rozsahu teplot se zobrazí příslušná teplota.

Faktor wind chill

Opakovaně stiskněte tlačítko INDEX, dokud se na displeji nezobrazí WIND CHILL.

Poznámka:

Faktor wind chill se zakládá na společných účincích teploty a rychlosti větru.

Zobrazený efekt wind chill se vypočítá výhradně z teploty a rychlosti větru a měří se venkovním senzorem.

Pocitová teplota

Opakovaně stiskněte tlačítko INDEX, dokud se na displeji nezobrazí FEELS LIKE (pocitová teplota).

Poznámka:

Pocitová teplota udává hodnotu teploty v závislosti na individuálním vnímání teploty.

Teplotní index

Opakovaně stiskněte tlačítko INDEX, dokud se na displeji nezobrazí HEAT INDEX (teplotní index).

Teplotní index	Varování	Význam
> 55 °C (> 130 °F)	Extrémní nebezpečí	Extrémní riziko dehydratace / úpalu
41 °C až 54 °C (106 °F až 129 °F)	Nebezpečí	Pravděpodobnost vyčerpání z horka
33 °C až 40 °C (91 °F až 105 °F)	Zvýšená opatrnost	Nebezpečí dehydratace
27 °C až 32 °C (80 °F až 90 °F)	Pozor	Nebezpečí vyčerpání z horka

Poznámka:

Pocitová teplota se zakládá na společných účincích teploty a vlhkosti vzduchu. Teplotní index se vypočítá, pouze pokud je teplota 27 °C (80 °F) nebo vyšší. Zobrazená pocitová teplota se vypočítá výhradně z teploty a vlhkosti vzduchu a měří se venkovním senzorem.

Rosný bod

Opakovaně stiskněte tlačítko INDEX, dokud se na displeji nezobrazí DEW POINT (rosný bod).

Poznámka:

Rosný bod (teplota rosného bodu) je teplota, při které je vzduch maximálně nasycený vodními parami (relativní vlhkost vzduchu dosáhne 100 %). Zkondenzovaná voda se označuje jako rosa, pokud se usazuje na pevném povrchu. Teplota rosného bodu se vypočítá z naměřené teploty uvnitř a vlhkosti vzduchu uvnitř.

Historie za posledních 24 hodin

Základní stanice automaticky zaznamenává všechny naměřené hodnoty za posledních 24 hodin a zobrazuje je.

1. Stiskněte tlačítko HISTORY, chcete-li zkontrolovat historický průběh za poslední hodinu.
2. Opakovaně stiskněte tlačítko HISTORY, chcete-li si zobrazit historický průběh za 2, 3, 4, 5 ... 24 hodin.

Údaje o počasí MAX/MIN

Základní stanice ukládá maximální/minimální údaje o počasí až do následujícího ručního resetu.

Chcete-li vyvolat data:

1. Opakovaně stiskněte tlačítko MAX/MIN, pokud si chcete postupně zobrazit uložené hodnoty.
2. Pořadí zobrazení: maximální teplota venku > minimální teplota venku > maximální vlhkost vzduchu (venku) > minimální teplota venku (venku) > maximálního teplota uvnitř > minimální teplota uvnitř > maximální vlhkost vzduchu (uvnitř) > minimální vlhkost vzduchu (uvnitř) > maximální pocitová teplota (wind chill) > minimální pocitová teplota (wind chill) > maximální teplotní index > minimální teplotní index > maximální rosný bod >

minimální rosný bod > maximální tlak vzduchu > minimální tlak vzduchu > maximální průměr > maximální nárazy větru > maximální srážky

3. Tlačítko MAX/MIN podržte stisknuté asi 2 sekundy, chcete-li uložená data smazat.

Regulace jasu displeje

- Posuňte přepínač [HI/LO/AUTO], chcete-li změnit jas displeje. Jas se automaticky nastaví na další stupeň. Pořadí stupňů jasu: jasný [HI] > tmavý [LO] > automatický [AUTO]
- Nastavení [AUTO] automaticky upraví jas podle okolního prostředí.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do DCF meteorologické stanice. 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 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.

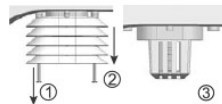
K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro meteorologické stanice.

Čištění jímací nádoby na srážky (trychtýře)



1. Otočte jímací nádobu asi o 30° proti směru hodinových ručiček.
2. Trychtýř opatrně vytáhněte směrem nahoru.
3. Vyčistěte ho a odstraňte špínu a hmyz.
4. Trychtýř nasadte zpátky, pokud je zcela vyčištěný a osušený.

Čištění senzoru pro teplotu a vlhkost



5. Malým šroubovákem vyšroubuje oba šrouby pod senzorem.
6. Lamelový nástavec opatrně vytáhněte směrem dolů.
7. Opatrně odstraňte nečistoty a hmyz z pláště senzoru.

Upozornění

Lamelový nástavec se skládá z jednotlivých, do sebe vsazených prvků. Oba nejspodnější jsou uzavřené.

Neměňte jejich pořadí! Senzor uvnitř pláště se nesmí dostat do kontaktu s vodou!

Lamelový nástavec vyčistěte a zbavte je nečistot a hmyzu.

Lamelový nástavec nasadte zpátky, pokud je zcela vyčištěný a osušený.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



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



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



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

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!



Technické údaje

Základní stanice

Napájení	5 V/DC 500 mA USB zástrčka
Záloha	1x CR2032
Jednotka teploty	°C/°F
Zobrazení času	HH:MM:SS / den v týdnu
Formát času	12 nebo 24 hodin
Ukazatel kalendáře	DD/MM
Časový signál	DCF
Letní čas (DST)	AUTO/OFF
Rozměry	118 x 192,5 x 21 mm (Š x V x H)
Hmotnost (vč. baterií)	260 g

Multisenzor

Baterie	3x AA, 1,5 V
Maximální počet senzorů	1x bezdrátový multisenzor
RF přenosová frekvence	868 MHz
RF dosah přenosu	150 m
Maximální vysílací výkon	< 25 mW
Rozsah měření teploty	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
Rozsah měření barometru	540 až 1 100 hPa
Rozsah měření vlh. vzduchu	1 až 99 %
Rozlišení vlhkosti vzduchu	1 % HR
Rozsah měření srážek	0 až 9 999 mm (0 až 393,7 inch)
Rozsah měření rychlosti větru	0 až 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knots
Rozměry	343,5 x 393,5 x 136 mm (Š x V x H)
Hmotnost (vč. baterií)	673 g

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/01/2024