

Bezdrátová meteostanice EC-4406126

Obj. č.: 220 30 63



Vážený zákazníku,

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

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!

Účel použití

Tento výrobek slouží k zobrazování různých naměřených hodnot, například teploty uvnitř/venku, vlhkosti vzduchu uvnitř/venku, množství srážek, rychlosti větru a směru větru. Údaje naměřené venkovním senzorem jsou bezdrátově odesílány do meteostanice. Výrobek ukládá naměřené maximální a minimální hodnoty za každý den. Tyto hodnoty lze vyvolat.

Tlaku vzduchu v okolí je měřen interním snímačem tlaku vzduchu a je zobrazován formou ukazatele tendence. Dále meteostanice vypočítá předpověď počasí a zaznamenává změny tlaku vzduchu. Předpověď počasí ve formě grafických symbolů se zobrazuje na displeji. Datum a čas lze nastavit automaticky prostřednictvím Network Time Protocol (NTP). Možné je ale také ruční nastavení, například při problémech s připojením. Meteostanici lze nastavit přes rozhraní HTTP. K tomu je nutné připojení meteostanice k internetu přes WiFi. Výčet všech vlastností výrobku najdete v kapitole „Vlastnosti a funkce“.

Meteostanice je napájena prostřednictvím síťového adaptéru (je součástí dodávky) a je vybavená záložní knoflíkovou baterií CR2032. Venkovní senzor je napájen ze 3 baterií typu AA.

Rozsah dodávky

- Meteostanice
- Venkovní senzor
- Stojánek
- Uchytení na sloupek s objímkou
- Sada šroubů (4 šrouby pro objímkou, 4 podložky, 4 matice, 2 gumové podložky) (pro uchytení sloupku 2 šroubky a 2 matky)
- Síťový adaptér
- Knoflíková baterie CR2032
- Návod k obsluze

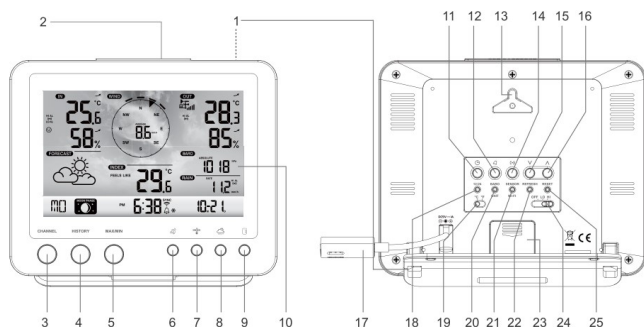


Vlastnosti a funkce

- Aktualizace údajů o počasí kdekoli v domě
- Barevný displej 5,7 palců
- Zveřejňování lokálně naměřených hodnot na veřejné platformě (WeatherUnderground & Weathercloud)
- Nastavení úrovně kontrastu LCD displeje pro různé úhly prohlížení
- Zobrazení času a dne v týdnu
- Zobrazení teploty a vlhkosti vzduchu uvnitř
- Zobrazení teploty a vlhkosti vzduchu venku
- Zobrazení směru větru a rychlosti větru (nárazy nebo průměrná rychlost větru)
- Směr větru v reálném čase a převažující směr větru (16 směrů)
- Zobrazení množství srážek (za hodinu, za den, za týden, za měsíc a celkově)
- Měření tlaku vzduchu
- Index počasí pro pocitové vjemy, jako je teplotní index, pocitová teplota a teplota rosného bodu (uvnitř)
- Paměť pro maximální a minimální hodnoty (včetně času a data, kdy bylo zaznamenáno maximum/minimum)
- Předpověď počasí pro následujících 12 hodin prostřednictvím grafických symbolů
- Indikátor komfortu pro suché, vlhké nebo optimální klima v místnosti
- Záznam údajů o počasí za posledních 24 hodin
- Zobrazení aktuální fáze Měsíce
- Funkce alarmu pro naměřené hodnoty (signál alarmu při překročení/nedosažení nastavitelných mezních hodnot)
- Nastavení alarmu „Hi/Lo“ (teplota uvnitř/venku a vlhkost vzduchu), nastavení alarmu „Hi/Lo“ (rychlost větru, denní srážky, pokles tlaku)
- Varovná kontrolka pro alarm „Hi/Lo“
- Kalibrace počasí (prostřednictvím seřizovaného rozhraní HTTP)
- 3 stupně jasu (Hi/Lo/Off)
- Možnost aktualizace firmwaru
- Umístění na stůl pomocí přiloženého stojáčku, případně montáž na stěnu
- Zobrazení dne v týdnu volitelně v 7 jazycích (EN/DE/FR/ES/IT/NL/RU)
- Funkce buzení s režimem dospání („Snooze“) a s funkcí varování před mrazem
- Jednotku zobrazení teploty lze přepínat mezi °C (stupni Celsia) a °F (stupně Fahrenheita)

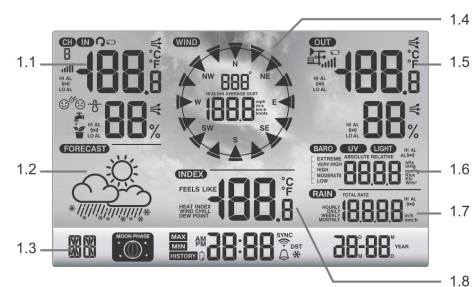
Popis a ovládací prvky

a) Meteostanice



- | | | | |
|----|-------------------------|----|---|
| 1 | Stojánek | 15 | Tlačítko Dolů ▼ |
| 2 | Tlačítko SNOOZE | 16 | Tlačítko Nahoru ▲ |
| 3 | Tlačítko CHANNEL | 17 | Připojovací kabel pro síťový adaptér (včetně nízkonapěťové zásuvky) |
| 4 | Tlačítko HISTORY | 18 | Tlačítko pro nastavení formátu zobrazení času 12/24 |
| 5 | Tlačítko MAX/MIN | 19 | Posuvný přepínač °C/°F |
| 6 | Tlačítko Vítr | 20 | Přepínač BARO UNIT (jednotka tlaku) |
| 7 | Tlačítko Index | 21 | Přepínač SENSOR/WiFi |
| 8 | Tlačítko Tlak vzduchu | 22 | Tlačítko pro obnovení REFRESH |
| 9 | Tlačítko Déšť | 23 | Víčko přihrádky na baterie |
| 10 | LCD displej | 24 | Posuvný přepínač OFF/LO/HI |
| 11 | Tlačítko Nastavení času | 25 | Tlačítko RESET |
| 12 | Tlačítko ALARM | | |
| 13 | Otvory pro zavěšení | | |
| 14 | Tlačítko Výstraha | | |

b) Zobrazení na LCD displeji



- | | | | |
|-----|---|-----|---------------------------------------|
| 1.1 | Teplota a vlhkost vzduchu (uvnitř) | 1.5 | Teplota a vlhkost vzduchu (venku) |
| 1.2 | Symbole předpovědi počasí | 1.6 | Zobrazení tlaku vzduchu |
| 1.3 | Den v týdnu / fáze Měsíce / Čas / Datum | 1.7 | Zobrazení množství srážek |
| 1.4 | Hodnoty větru (směr/síla) | 1.8 | Index počasí (např. pocitová teplota) |

c) Symboly zobrazení na LCD displeji

Oblast zobrazení teploty a vlhkosti vzduchu uvnitř, indikátoru komfortu, mezních hodnot (1.1)

- IN „IN“ pro vnitřní senzor
- HI AL Symbol „HI AL“ pro horní mezní hodnotu
- (●) Symbol „(●)“ pro zapnutou funkci alarmu pro naměřené hodnoty
- LO AL Symbol „LO AL“ pro dolní mezní hodnotu
- 25.6 Teplota uvnitř
- 58% Vlhkost vzduchu uvnitř
- ☺ Indikátor komfortu
- ↗ Indikátor trendu (šipka)



Oblast zobrazení předpovědi počasí (1.2)

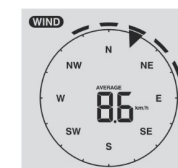
- FORECAST „FORECAST“ pro předpověď
- ☁☀☁☀ Grafické symboly pro předpověď počasí na následujících 12 až 24 hodin (vypočtené na základě průběhu tlaku vzduchu v posledních hodinách)

Oblast zobrazení dne v týdnu, fáze Měsíce, času a data (1.3)










- MO „MO“ jako první dvě písmena názvu dne v týdnu (podle nastaveného jazyka)
- ☾ Zobrazení fáze Měsíce (Přečtete si také kapitulu „12. Zobrazení a obsluha“, oddíl „h) Fáze Měsíce“)
- PM Symbol „PM“ pro odpoledne při 12hodinovém formátu zobrazení času („AM“ pro dopoledne)
- 6:38 Zobrazení času (hodin a minut)
- AP Režim AP Access Point
- SYNC Symbol „SYNC“ udává, že byl časový signál úspěšně přijat z internetu.
- WiFi Symbol ukazuje existující připojení k WiFi. Bliká během navazování spojení.
- 🔔 Symbol zvonečku znázorňuje stav alarmu (černý = alarm je aktivovaný, šedý = alarm je deaktivovaný).
- DST Symbol DST pro letní čas
- ❄️ Symbol sněhové vločky společně se symbolem zvonečku znamená, že je aktivované varování před mrazem.

Oblast zobrazení pro hodnoty větru (směr/síla) (1.4)

- WIND Oblast zobrazení „WIND“ pro větrný senzor
- 🏹 Aktuální směr větru
- ↖ Směr větru za posledních 5 minut
- 86 Průměrná rychlost větru („AVERAGE“) nebo rychlost větru v nárazech („GUST“)
- SW Ukazatel směru větru pomocí zkratky na kompasu (např. „SW“ = „South West“ = jihozápad)
- km/h Jednotky „mph“, „m/s“, „km/h“ nebo „knot“ pro rychlost větru, lze přepínat







Oblast zobrazení teploty a vlhkosti vzduchu venku, příjem signálu, mezních hodnot pro množství srážek (1.5)

-  Oblast zobrazení „OUT“ pro venkovní senzor
-  Symbol pro příjem signálu s naměřenými hodnotami z venkovního senzoru
-  Symbol pro prázdné/slabé baterie ve venkovním senzoru (pokud se používá více venkovních senzorů, zobrazí se tento symbol pro každý kanál zvlášť)
-  Zobrazení příjmu signálu
-  Symbol „HI AL“ pro horní mezní hodnotu / Symbol „LO AL“ pro dolní mezní hodnotu
-  Symbol „(●)“ pro zapnutou funkci alarmu pro naměřené hodnoty
-  Ukazatel tendence pro teplotu a vlhkost vzduchu venku (stoupající, konstantní, klesající)
-  Zobrazení hodnoty teploty venku
-  Zobrazení hodnoty vlhkosti vzduchu venku









Oblast zobrazení tlaku vzduchu (1.6)

-  Oblast zobrazení „BARO“ pro tlakový senzor
-  Symbol „ABSOLUTE“ pro absolutní tlak vzduchu, symbol „RELATIVE“ pro relativní tlak vzduchu
-  Zobrazení hodnoty tlaku vzduchu
-  Jednotky „hPa“, „inHg“ nebo „mmHg“ pro tlak vzduchu, lze přepínat






Oblast zobrazení množství srážek (1.7)

-  Oblast zobrazení „RAIN“ pro hodnoty srážek
-  Množství srážek za poslední hodiny (interval obnovy 24 sekund)
-  Oblast zobrazení množství srážek
-  Symbol „HI AL“ nebo „LO AL“ pro horní nebo dolní mezní hodnotu
-  Symbol pro zapnutou funkci alarmu pro naměřené hodnoty
-  Jednotky „in“ (palce) nebo „mm“ (milimetry) za hodinu pro množství srážek, lze přepínat



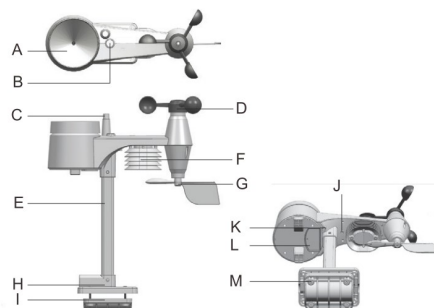
Oblast zobrazení indexu počasí (1.8)

-  Obsahuje mj. pocitovou teplotu, teplotní index a teplotu rosného bodu.
-  Symboly pro „WIND CHILL“, „INDEX“, „FEELS LIKE“ a „DEW POINT“ zobrazují subjektivní vnímání teploty
-  Zobrazená hodnota



d) Venkovní senzor

- A Trychtýř na srážky
- B Vodováha
- C Anténa
- D Senzor rychlosti větru
- E Stojánek
- F Stínění
- G Ukazatel směru větru
- H Uchycení sloupku
- I Upínací spona
- J LED kontrolka (rádiový signál)
- K Tlačítko RESET (zapusťené)
- L Víčko přihrádky na baterie
- M Šrouby (4x)



Přípravy k umístění a montáži

Vyberte vhodné umístění. Zohledněte při tom následující body/kritéria.

a) Dosah rádiového signálu

Dosah přenosu rádiových signálů mezi venkovním senzorem a meteostanicí činí za optimálních podmínek až 150 metrů. Jedná se nicméně o tzv. dosah na volném prostranství. Takové ideální uspořádání (např. meteostanice a venkovní senzor na rovné, hladké louce bez stromů, budov atd.) se ovšem v praxi téměř nevyskytuje. Za normálních okolností je meteostanice umístěná v domě, venkovní senzor např. na parkovacím přístřešku, garáži nebo v zahradě. Kvůli těmto různým překážkám, které mají vliv na bezdrátový přenos, Vám bohužel nemůžeme garantovat žádný přesnější údaj o dosahu. Za normálních okolností je ovšem provoz v rodinném domě bez problémů možný. Jestliže meteostanice nedostává data z venkovního senzoru (přestože baterie nejsou vybité), snižte vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem. Dosah může být částečně snížen těmito vlivy:

- stěny, železobetonové stropy
- povrstvená/napařená izolační skla oken, hliníková okna apod.
- vozidla
- stromy, keře, půda, skály
- blízkost kovových a vodivých předmětů (např. topných těles)
- blízkost lidského těla
- širokopásmová rušení, např. v obytných čtvrtích (DECT telefony, mobilní telefony, bezdrátová sluchátka, bezdrátové reproduktory, jiné meteostanice, které pracují na stejné frekvenci, dětské chůvičky atd.)
- blízkost elektrických motorů, traf, síťových adaptérů
- blízkost elektrických zásuvek, síťových kabelů
- blízkost špatně odstíněných nebo otevřených počítačů nebo jiných elektrických spotřebičů
- jiná zařízení pracující na stejné vysílací frekvenci (868 MHz)



Následující hodnoty by Vám měly pomoci při odhadování, jak materiály určitých překážek oslabují rádiové signály. Při umístování vezměte v úvahu překážky na přímé trase mezi komponenty.

Blokující překážka	Oslabení rádiového signálu (v %)
Sklo (jednoduché, bez drátů, nenapařené kovem)	5–15 %
Plast	10–15 %
Dřevo	10–40 %
Cihly	10–40 %
Beton	40–80 %
Kovy	90–100 %

Vyberte takové místo pro montáž venkovního senzoru, na kterém je možné měřit množství srážek.

Přímý dopad srážek na venkovní senzor je nutný k přesnému měření množství srážek. Senzor byste měli umístit pokud možno do volného prostoru. Vítr by měl mít k větrnému senzoru neomezený přístup ze všech stran, aby bylo zajištěno přesné měření. Místům v závětrí nebo tam, kde se tvoří větrné víry, například za komínem, mezi dvěma naproti sobě ležícími střechami, se raději vyhněte.

b) Pokyny k instalaci

-  Kovové předměty a také stavby vyčnívající nad okolí jsou ohrožené zásahem blesku. Venkovní senzor nikdy neinstalujte za bouřky, ale pouze za suchého dne, kdy panuje hezké počasí.
-  Při montáži venkovního senzoru použijte zajištění proti pádu, jako jsou bezpečnostní pásy, záchytné sítě nebo lešení, jestliže:

- Bez dohledu pracujete ve výšce, nad vodou nebo jinými kapalinami, do kterých byste mohli spadnout, např. nad zahradním jezírkem
- Při práci ve výšce nad 1 metr: Na pevných pracovištích, při stavebních pracích na odhalených schodištích, u okenních otvorů.
- Při práci ve výšce nad 3 metry: Pracovní a dopravní trasy na střeších.
- U všech ostatních pracovišť a dopravních tras s výškou pádu více než 2 metry.
- Zajistěte otvory v podlahách, stropěch, střeších během celé doby provádění prací pevnými ochrannými zařízeními!
- Zajistěte materiál a nářadí proti pádu!
- Během montáže a servisních prací musí být oblast pod místem montáže zahrazená.
- Nebezpečné oblasti pod místem montáže označte varovným štítkem, např. „Pozor, práce na střeše“ nebo je zahradte a zajistěte výstražnými sloupky.
- Díly, které mají být namontovány ve výšce, kromě toho zajistěte dalším montážním přípravkem, který je nezávislý na prvním bezpečnostním zavěšení.



Dbejte na to, aby během vrtání montážních otvorů, resp. šroubování nedošlo k poškození stávajících kabelů nebo vedení (i vodovodních).

Instalace a montáž

a) Meteostanice

Meteostanice lze pomocí stojánku (1) postavit na vodorovnou, stabilní a dostatečně velkou plochu v místnosti. Pokud se jedná o choulolistivý povrch, použijte vhodnou podložku, abyste předešli poškrábání. Alternativně je možné zavěšení na šroub pomocí otvorů pro zavěšení (13).

→ Pro bezchybný příjem by meteostanice neměla být umístěná vedle jiné elektroniky, kabelů, kovových předmětů atd. Meteostanice a venkovní senzor by měly být umístěny, resp. namontované asi 2 metry od zdrojů interferencí. Rovněž je třeba se vyhnout překážkám, které omezují rádiové spojení mezi oběma komponenty, např. budovám. Dosah přenosu rádiového signálu na volném prostranství činí asi 150 metrů. Snižuje se, pokud jsou přítomny překážky.

b) Venkovní senzor

Venkovní senzor sestává z několika samostatných senzorů, které dohromady tvoří jednu jednotku. Venkovní senzor lze namontovat samostatně pomocí uchycení na sloupek (H), nebo vodorovně či svisle, například na stěnu. V prvním případě použijte vhodné šrouby a případně hmoždinky (nejsou součástí dodávky). Alternativně lze venkovní senzor pomocí uchycení na sloupek (H) a upínací spony (I) namontovat na vhodnou trubku. K tomu se hodí například také úchyty na trubky pro satelitní antény. Oba komponenty uchycení použijte k montáži na trubku (s uchycením na sloupek (H)), upínací sponu (I) a použijte přiložené šrouby (M) k upevnění venkovního senzoru na koncích trubky nebo podobném držáku. Uchycení na sloupek a upínací spona jsou vhodné pro průměr trubky asi 30 mm.



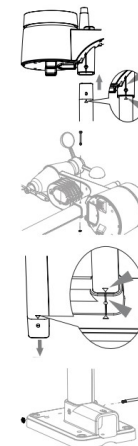
Venkovní senzor vždy upevněte na vhodné místo! Nenechávejte ho volně stát/ležet bez dohledu.

Pro bezchybný příjem signálu by venkovní senzor neměl být umístěný vedle jiné elektroniky, kabelů, kovových předmětů atd. Namontujte venkovní senzor do svislé polohy (na trubku).

- Doporúčujeme Vám, abyste před montáží do venkovního senzoru vložili baterie a provedli test funkčnosti (viz kapitola „Obsluha“ v oddílu „b) Otestování funkčnosti meteostanice a venkovního senzoru“).
- Pro horizontální vyrovnání venkovního senzoru v každé montážní poloze se na jeho horní straně nachází malá vodováha (B). Namontujte venkovní senzor tak, aby se malá bublinka ve vodovaze nacházela uprostřed označeného kroužku.

Montáž trubky a uchycení sloupku

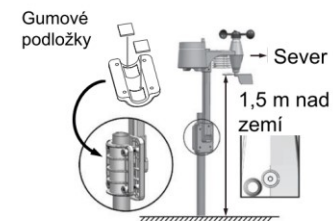
1. Zasuňte horní stranu trubky (E) do čtyřhranného otvoru na venkovním senzoru.
2. Dbejte přitom na to, aby se šípky na trubce a na horní straně senzoru nacházely ve správné vzájemné pozici.
3. Vložte matici, která je součástí dodávky, do šestihhranného otvoru na senzoru. Na druhé straně do ní zaveďte šroub a pevně ho utáhněte přiloženým šroubovákem.
4. Zasuňte druhou stranu trubky do čtvercového otvoru v plastovém stojánku. Zajistěte, aby byly šípky na trubce a uchycení na sloupek (H) správně nasměrované.
5. Vložte matici, která je součástí dodávky, do šestihhranného otvoru v uchycení sloupku. Na druhé straně do ní zaveďte šroub a pevně ho utáhněte přiloženým šroubovákem.



Umístění venkovního senzoru (upevnění na sloupek) a jeho vyrovnání

Na severní polokouli

1. Umístěte venkovní senzor na volné místo, které není chráněné před větrem a není zakryté, například na parkovací přístřešek apod. Tak budete moci přesně měřit rychlost větru a množství srážek.
2. Ukazatel směru větru a rotor venkovního senzoru musejí ukazovat k severu („N“). Nasměrujte ukazatel směru větru (G) venkovního senzoru během instalace směrem k severu.
3. Upevněte venkovní senzor s uchycením na sloupek (H) a upínací sponu (I) na vhodnou kulatou trubku o průměru cca 30 mm.
4. Před upevněním vložte do upínací spony gumové podložky.
5. Ukazatel směru větru by měl být nainstalovaný alespoň 1,5 metru nad zemí.
6. Zafixujte přiložené uchycení na sloupek (kulatou trubku) vertikálně na vhodném místě venku, např. na svislém sloupku. Přečtete si v kapitole „8. Přípravy k umístění a montáži“, jak zvolit výhodné místo k montáži a které speciální bezpečnostní pokyny je třeba při montáži dodržovat.
7. Vodováha (B) slouží k horizontálnímu vyrovnání venkovního senzoru. Vezměte přitom v úvahu, že se bublinka vodováhy musí nacházet přesně uprostřed kroužku, aby byl venkovní senzor přesně vodorovně vyrovnaný.



Na horní straně pláště venkovního senzoru se nachází mezi trychtýřem na dešťové srážky (A) a senzorem rychlosti větru (D) značka „N“ a šípka pro světovou stranu „sever“. Upevněte venkovní senzor se senzory, které ho tvoří, tak, aby značka „N“ směřovala přesně k severu. Správnou orientaci podle světových stran lze přesně určit pomocí kompasu. V některých chytrých telefonech je kompas k dispozici jako aplikace, nebo se dá stáhnout. Pokud nemáte k dispozici kompas, můžete jako pomůcku použít mapy na internetu a nasměrování provést alespoň orientačně. Při nasměrování vezměte v úvahu, že se magnetický a zeměpisný severní pól navzájem úplně neshodují. Můžete zohlednit takzvanou deklinaci. Lokální deklinace jsou uvedené v mapě isogonálních linií nebo v leteckých mapách. S jejich pomocí můžete senzor nasměrovat přesně podle jeho zeměpisné polohy.

→ Pokud nebudou tyto pokyny dodrženy a šípka nebude směřovat k severu, nebude ukazatel směru větru v meteostanici zobrazovat pravdivé údaje. Pokud tedy značku nenasměrujete na sever přesně podle své zeměpisné polohy, bude se Vám u zobrazení směru větru na meteostanici trvale zobrazovat chyba.

Na jižní polokouli

Venkovní senzor je z důvodu maximální přesnosti zkaliibrován tak, že normálně směřuje na sever. Jeho instalace na jižní polokouli je nicméně také možná. Venkovní senzor je pak třeba umístit tak, aby jeho ukazatel směru větru směřoval k jihu. Za tím účelem nainstalujte venkovní senzor tak, aby jeho ukazatel směru větru (G) směřoval k jihu. Dodržujte přitom jednotlivé montážní kroky. Proveďte stejné kroky jako při nasměrování k severu, jenom vše nasměrujte k jihu. Tyto pokyny najdete v oddílu „Na severní polokouli“.

Při přenastavení meteostanice pro stanoviště na jižní polokouli postupujte následovně:

1. V normálním režimu stiskněte a podržte stisknuté tlačítko Index [⌘] (7) po dobu 10 sekund. Přejdete do režimu nasměrování senzoru. V levém rohu LCD displeje (10) se Vám zobrazí symbol „N“.
2. Stiskněte tlačítko Dolů ▼ (15) nebo Nahoru ▲ (16) a změňte nastavení pro jižní polokouli „S“.
3. Stiskněte tlačítko Index [⌘] pro potvrzení volby a odchod z menu.

→ Změna nastavení polokoule se automaticky projeví v zobrazení fáze Měsíce na LCD displeji. Přečtěte si také kapitolu „Zobrazení a obsluha“, oddíl „h) Fáze Měsíce“ – dozvíte se více o symbolech pro zobrazení fází Měsíce.

Uvedení do provozu

→ Nejprve uveďte do provozu venkovní senzor a pak meteostanici.

a) Vložení baterií

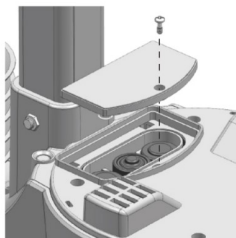
Vložení baterií do venkovního senzoru

→ Vložte baterie do venkovního senzoru. Meteostanice a venkovní senzor(y) by pokud možno neměly být daleko od sebe. Venkovní senzor a meteostanici případně položte blíže k sobě. Meteostanici chraňte před vodou, proto ji s sebou neberte ven, pokud prší nebo je vlhko. Pokud používáte více venkovních senzorů, počkejte, dokud nebudou přijaty signály ze všech senzorů.



Pokud se LED kontrolka (J) nerozsvítí vůbec nebo svítí trvale, ujistěte se, že jste při vkládání baterií dodrželi správnou polaritu. Vložení baterií s nesprávnou polaritou může venkovní senzor trvale poškodit.

- Otevřete víčko přihrádky na baterie (L) na horní straně uchycení na sloupek (H) venkovního senzoru. Povolte za tím účelem šroub ve víčku přihrádky na baterie a vhodným šroubovákem ho vyšroubujte.
- Vložte 3 baterie typu AA (baterie nejsou součástí dodávky) do přihrádky na baterie a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).
- Po vložení baterií začne LED kontrolka (J) blikat. LED kontrolka pak blikne každých 12 sekund.
- Rádiový signál s údaji o větru je přenášen každých 12 sekund. Přenos nových údajů o teplotě, vlhkosti vzduchu a množství srážek se přenáší každých 24 sekund.
- Pokud se LED kontrolka (J) nerozsvítí, zkontrolujte, zda jsou baterie funkční a zda jsou správně vloženy.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete. Dbejte při tom na to, aby byl těsnicí kroužek správně vloženy. To je nutné pro vodotěsné uzavření přihrádky na baterie – jinak by se dovnitř senzoru mohla dostat vlhkost.
- Šroub znovu na víčku přihrádky na baterie znovu pevně zašroubujte.



→ Napájení meteostanice a/nebo venkovního senzoru z akumulátorů je možné. Nicméně pak doba provozu a kontrast displeje kvůli nižšímu napětí (baterie = 1,5 V, akumulátor = 1,2 V) silně klesá.

Kromě toho jsou akumulátory citlivé na teplotu, což vede u venkovního senzoru za nízkých teplot k dalšímu zkrácení doby provozu. Proto Vám doporučujeme, abyste jak do meteostanice, tak i do venkovního senzoru vkládali výhradně vysoce kvalitní alkalické baterie, a ne akumulátory.

→ Při používání venkovního senzoru v chladnějším prostředí byste měli používat lithiové baterie, které jsou méně citlivé vůči chladu. Za jiných klimatických podmínek jsou ovšem alkalické baterie plně dostačující.

Vložení baterií do meteostanice

- Otevřete víčko přihrádky na baterie (23) na zadní straně meteostanice.
- Vložte baterii typu CR2032 (baterie je součástí dodávky) do přihrádky na baterie a dbejte při tom na správnou polaritu (plus/+ a minus/-).

→ Použití záložní baterie umožňuje zachování dat i v případě výpadku napájení z elektrické sítě. Baterie v meteostanici slouží k napájení různých funkcí, když je síťový adaptér odpojený.

Díky ní se čas a datum, maximální a minimální hodnoty teploty a záznamy o počasí z jednoho nebo více kanálů za posledních 24 hodin uchovávají v interní paměti. Nastavení pro alarm, offsety k údajům o počasí a informace o kanálech/senzorech se rovněž uchovávají díky napájení z baterie. Informace pro router a nastavení serveru pro počasí lze najít v paměti zařízení.

b) Připojení síťového adaptéru k meteostanici

- Zapojte nízkonapěťový konektor síťového adaptéru do zdířky na připojovacím kabelu pro síťový adaptér (17) na zadní straně meteostanice.


→ Pokud se na LCD displeji (10) neobjeví žádné zobrazení, stiskněte tlačítko RESET (25) pomocí nějakého špičatého předmětu a meteostanici vyresetujte. Na LCD displeji se na okamžik rozsvítí všechny segmenty displeje. Ozve se krátké pípnutí.

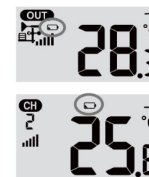
- Stiskněte tlačítko Dolů ▼ (15) nebo Nahoru ▲ (16) a přizpůsobte si pozorovací úhel LCD displeje optimálně podle toho, jak je meteostanice umístěná nebo zavěšená.

→ Když meteostanici i s řádně vloženou baterií připojíte pomocí síťového adaptéru, bude napájena přes síťový adaptér. Ten má přednost před napájením z baterie.

c) Výměna baterií

Výměna baterií ve venkovním senzoru

- Když se v oblasti zobrazení „OUT“ nebo „CH“ na LCD displeji (10) objeví symbol pro nízký stav baterie , znamená to, že jsou baterie ve venkovním senzoru, který vysílá na daném kanálu, téměř vybité. Baterie ve venkovním senzoru by měly být vyměněny. Měli byste vyměňovat všechny baterie v daném senzoru ve stejnou dobu.
- Při výměně baterií postupujte podle pokynů v oddílu „Vložení baterií do venkovního senzoru“. Před vložení nových vyjměte vybité baterie.



Pokaždé, když jste vyměnili baterie ve venkovním senzoru, musíte ručně obnovit bezdrátové spojení s meteostanici. Jinak nebude venkovní senzor meteostanici nalezen. Postupujte při tom následovně:



1. Poté, co jste ve venkovním senzoru vyměnili všechny baterie za nové, stiskněte přepínač SENSOR/WiFi (21) na meteostanici.
2. Krátce poté stiskněte resetovací tlačítko RESET (K) na venkovním senzoru.

Výměna baterie v meteostanici

- Pokud kontrast LCD displeje (10) meteostanice zeslábně, znamená to, že je napětí v baterii meteostanice příliš nízké. Baterii CR2032 je potřeba vyměnit.
- Při výměně baterie postupujte podle pokynů v oddílu „Vložení baterií do meteostanice“. Před vložení nové baterie samozřejmě vyjměte tu starou.

Obsluha

a) Bezdrátové spojení meteostanice s venkovním senzorem

Vysílač pro bezdrátový přenos všech naměřených údajů je integrován ve venkovním senzoru. Meteostanice začne automaticky po vložení baterie vyhledávat aktivní venkovní senzory a bezdrátově se s nimi spojoval. Symbol příjmu signálu  bliká. Indikuje, že meteostanice vyhledává rádiový signál venkovního senzoru. Pokud bylo spojení úspěšně vytvořeno, na LCD displeji (10) se trvale zobrazí symbol příjmu signálu  a naměřené hodnoty pro teplotu a vlhkost vzduchu venku, rychlost větru, směr větru a množství srážek.

Ukazatel bezdrátového příjmu

Síla signálu pro rádiové spojení mezi meteostanicí a venkovním senzorem (venkovními senzory) se na LCD displeji (10) meteostanice zobrazuje tak, jak vidíte v následující tabulce:

		
Žádný signál	slabý signál	dobrý signál

Pokud byl signál přerušen a během 15 minut nebyl znovu přijat, zmizí symbol příjmu z displeje. Pokud není signál znovu přijat během následujících 48 hodin, zobrazí se trvalé chybové hlášení. Zobrazení pro teplotu a vlhkost vzduchu venku na LCD displeji (10) pak ukazuje pro dotýčný kanál chybové hlášení „Er“.

- Aby bylo možné provést nový pokus o spojení, musíte vyjmout baterie.
- Stiskněte pak přepínač SENSOR/WiFi (21), abyste venkovní senzor znovu spárovali s meteostanicí.

Spárování s doplňkovými venkovními senzory

- Stiskněte pak přepínač SENSOR/WiFi (21), abyste ručně vyhledali venkovní senzor na zobrazeném kanálu. Jakmile byl signál senzoru nalezen, zobrazí se na LCD displeji (10) síla signálu senzoru a údaje o počasí z venkovního senzoru.
- Proces zopakujte pro dalších až sedm kanálů.


→ Součástí dodávky tohoto výrobku je pouze jeden venkovní senzor. Další bezdrátové senzory nejsou součástí dodávky. Tato meteostanice kromě toho podporuje další různé druhy venkovních senzorů, například senzor pro půdní vlhkost a bazénové senzory. Další informace k tomuto tématu Vám poskytne Váš prodejce.

b) Otestování funkčnosti meteostanice a venkovního senzoru

Funkčnost meteostanice a venkovního senzoru můžete otestovat ještě předtím, než venkovní senzor definitivně nainstalujete. Meteostanice a venkovní senzor by se při prvním pokusu o synchronizaci neměly nacházet dále od sebe než 1,7 až 3,3 metru.

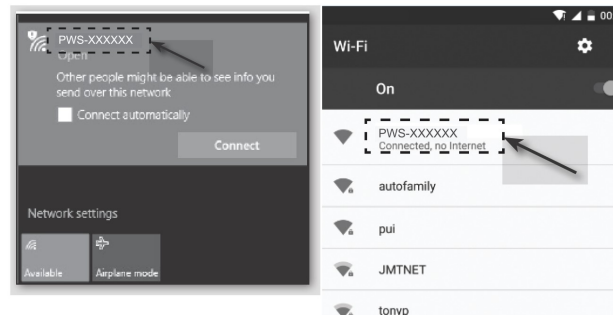
- Zajistěte napájení meteostanice a venkovního senzoru tak, jak je popsáno v kapitole „Uvedení do provozu“.
- Případně chvíli počkejte na úspěšné přijetí všech signálů z jednotlivých senzorů. Otáčením senzoru rychlosti větru (D) a naplněním trychtýře (A) vodou můžete nasimulovat vítr a dešť, abyste ze všech senzorů získali první naměřené hodnoty.

c) Vytvoření WiFi spojení mezi meteostanicí a routerem

1. Při prvním uvedení meteostanice do provozu stiskněte přepínač SENSOR/WiFi (21) a podržte ho stisknutý po dobu 6 sekund. V normálním režimu se objeví symbol „AP“ a symbol . Ten indikuje, že se meteostanice nachází v tzv. režimu AP (Access Point), takže je připravená pro nastavení WiFi.



2. Spojte meteostanici přes WiFi se svým chytrým telefonem, tabletem nebo počítačem.
3. Na počítači zvolte nastavení sítě WiFi, jinak zvolte Nastavení pro Android/iOS → WiFi a ze seznamu zvolte SSID: PWS-XXXXXX meteostanice. Vytvoření spojení zabere několik sekund.



PC WLAN síťové rozhraní

Android WLAN síťové rozhraní



d) Zobrazování času a nastavení času

Automatické nastavení času (stav připojení k internetovému časovému serveru)

Poté, co si meteostanice vytvořila připojení k internetu, pokusí se o spojení s internetovým časovým serverem, aby se synchronizovala s časem UTC. Jakmile bylo spojení úspěšně vytvořeno a byla dokončena synchronizace času, trvale se zobrazí symbol „SYNC“.



Časové pásmo: Chcete-li si zobrazit své časové pásmo, změňte časové pásmo v režimu nastavení hodin z „00“ (standardní nastavení) na své časové pásmo (např. 01 pro střední Evropu, 08 pro Čínu).

1. Stiskněte tlačítko pro nastavení času (11) a podržte je stisknuté 2 sekundy, čímž vyvoláte režim nastavení času.
2. Stiskněte tlačítko Nahoru  (16) nebo Dolů  (15) a zvolte své časové pásmo.
3. Pak stiskněte tlačítko pro nastavení času (11) a podržte je stisknuté, čímž nastavení potvrdíte a ukončíte. Další informace najdete v oddílu „Ruční nastavení času a data“.


Čas se synchronizuje automaticky každý den ve 12:00 a ve 24:00 hodin prostřednictvím internetového časového serveru.

Chcete-li internetový čas synchronizovat ručně, můžete stisknout tlačítko pro obnovení REFRESH (22). Synchronizace času by se měla dokončit během asi 1 minuty.

Ruční nastavení času a data

→ Ruční nastavení času a kalendáře je nutné pouze v případě, že meteostanice nemá přístup k internetu nebo kdy je chcete provést bez použití připojení k internetu.

Nastavení času se u meteostanice za normálních okolností provádí synchronizací s příslušným internetovým časovým serverem. Chcete-li použít způsob off-line, můžete čas a datum nastavit ručně.

1. Po zajištění napájení stiskněte přepínač SENSOR/WiFi (21) a podržte ho stisknutý 6 sekund. Meteostanice se přepne do normálního režimu.
2. Stiskněte tlačítko pro nastavení času  (11) a podržte je stisknuté 2 sekundy, čímž vyvoláte nastavení.

- Spustí se sekvence nastavení, která vypadá takto: Time Zone → DST ON/OFF → Hour → Minute → 12/24 hour format → Year → Month → Day → M-D/D-M format → Time sync ON/OFF → weekday Language. (Tedy časové pásmo → letní čas ZAP/VYP → hodina → minuta → 12/24hodinový formát zobrazení času → rok → měsíc → den → formát měsíc-den/den-měsíc → synchronizace času ZAP/VYP → jazyk zobrazení dne v týdnu)
- Stiskněte tlačítko Nahoru ▲ (16) nebo Dolů ▼ (15) a změňte hodnotu. Pro rychlejší přenastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté.
- Stiskněte tlačítko pro nastavení času ⌚ pro uložení nastavení a ukončení sekvence nastavení.
- Během nastavení můžete tlačítko pro nastavení podržet stisknuté 2 sekundy, chcete-li se vrátit do normálního zobrazení.
- Pokud během 60 sekund nestisknete žádné tlačítko, meteostanice se automaticky vrátí do normálního zobrazení a nastavení se přeruší.

→ V normálním režimu stiskněte tlačítko pro nastavení času ⌚, chcete-li přepínat mezi zobrazením roku a data.

- Stiskněte tlačítko pro nastavení formátu zobrazení času 12/24 (8), chcete-li si přepínat mezi zobrazením času ve 12hodinovém a 24hodinovém formátu.

e) Alarm pro buzení a nastavení času pro alarm

Meteostanice disponuje alarmem pro buzení, který se spouští v závislosti na nastaveném čase.

- Stiskněte tlačítko Alarm ⚡ (12) a podržte je stisknuté asi 2 sekundy. Začne blikat hodina času pro alarm.
- Stiskněte tlačítko Nahoru ▲ (16) nebo Dolů ▼ (15) a změňte nastavení hodiny pro alarm. Zadání potvrďte tlačítkem Alarm ⚡ (12). Bliká nastavení pro minuty.
- Stiskněte tlačítko Nahoru ▲ (16) nebo Dolů ▼ (15) a změňte nastavení minut pro alarm. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka Alarm.
- Funkce buzení se automaticky zapne, jakmile nastavíte čas buzení. Na LCD displeji se zobrazuje symbol „⚡“.

Zobrazení času pro alarm a aktivace/deaktivace alarmu

- Jednou krátce stiskněte tlačítko Alarm ⚡ (12). Nastavený čas pro alarm se zobrazí asi na 5 sekund.
- Během této doby stiskněte tlačítko Alarm ⚡, chcete-li aktivovat alarm pro buzení s nastaveným časem pro alarm.
- Když je alarm aktivovaný, stiskněte tlačítko Alarm ⚡, chcete-li alarm deaktivovat. Symbol „⚡“ z LCD displeje (10) zmizí.

Aktivace/deaktivace spuštěného alarmu pro buzení

Jakmile čas dosáhne nastaveného času buzení, rozezní se alarm. Můžete ho ukončit následovně:

- Pokud nestisknete žádné tlačítko, tón alarmu po 2 minutách automaticky utichne. Alarm se následující den aktivuje znovu.
- Stiskněte tlačítko SNOOZE (2) pro zapnutí funkce dospání. Tón alarmu se vypne a po 5 minutách se rozezní znovu. Zatímco je funkce dospání zapnutá, bliká symbol alarmu „⚡“ dále. Funkci dospání lze během 24 hodin opakovaně zapínat.
- Stiskněte tlačítko SNOOZE a podržte je stisknuté 2 sekundy, čímž vypnete spuštěný alarm. Alarm se následující den spustí znovu.

f) Nastavení a aktivace výstražných alarmů

Meteostanice může kromě toho při překročení nebo nedosažení určitých naměřených hodnot vydat vizuální a akustické výstrahy. Ty lze nastavit samostatně. Když je dosaženo nastavené naměřené hodnoty, spustí se alarm.

Aktivace/deaktivace varování před mrazem

- Krátce stiskněte tlačítko Alarm ⚡ (12). Nastavený čas pro alarm se zobrazí asi na 5 sekund.
- Během této doby dvakrát za sebou krátce stiskněte tlačítko Alarm ⚡, čímž aktivujete varování před mrazem. Symbol varování před mrazem (sněhová vločka ❄) se zobrazuje na LCD displeji (10), jestliže je varování aktivované.

- Pokud se varování před mrazem aktivuje, zazní akustický výstražný tón a symbol varování před mrazem ❄ bliká na LCD displeji (10), jestliže jsou naměřeny minusové teploty.

→ Pokud je varování před mrazem aktivní, začne symbol varování před mrazem (sněhová vločka ❄) blikat už 30 minut před spuštěním varovného tónu, jestliže teplota venku poklesne pod -3°C .

Nastavení a zobrazení výstražných alarmů

Lze nastavit výstražné alarmy pro teploty (venku a uvnitř), vlhkost vzduchu (uvnitř a venku), rychlost větru, tlak vzduchu a množství srážek).

- Stiskněte tlačítko Výstraha ⚡ (14), pokud si chcete nechat zobrazit požadované hodnoty pro alarm v následujícím pořadí. Symboly „HI AL“ nebo „LO AL“ se zobrazují na LCD displeji (10).

Výstraha	Rozsah nastavení	Rozsah zobrazení	Základní nastavení
Vysoká teplota uvnitř (aktuální kanál)	-40 až +80 °C	Uvnitř/CH teplota a vlhkost	+40 °C
Nízká teplota uvnitř (aktuální kanál)			0 °C
Vysoká vlhkost vzduchu v místnosti (aktuální kanál)	1–99 %		80 %
Vlhkost vzduchu v místnosti (aktuální kanál)			40 %
Vysoká teplota venku	-40 až +80 °C	Teplota venku a vlhkost vzduchu	40 °C
Nízká teplota venku			0 °C
Vysoká vlhkost vzduchu venku	1–99 %		80 %
Nízká vlhkost vzduchu venku			40 %
Průměrná rychlost větru	0,1–50 m/s	Rychlost větru	17,2 mm/h
Tlak	1–10 hPa	Tlak	3 hPa
Srážky za hodinu	1–1000 mm	Srážky	100 mm

- V aktuálním zobrazení alarmu podržte stisknuté tlačítko Výstraha (14) na 2 sekundy a vyvolejte hodnotu alarmu pro nastavení. Aktuálně vyvolané zobrazení alarmu bliká.
- Stiskněte tlačítko Nahoru ▲ (16) nebo Dolů ▼ (15), abyste mohli hodnotu upravit, nebo podržte příslušné tlačítko stisknuté pro rychlejší přenastavení hodnoty. Stiskněte tlačítko Výstraha a nastavte a potvrďte aktuální hodnotu.
- Stiskněte tlačítko Výstraha ⚡ a aktivujte, resp. deaktivujte příslušný alarm („On“ „Off“).
- Stiskněte tlačítko Výstraha ⚡ pro přechod k dalšímu nastavení alarmu v řadě.



Alarm „HI AL“ ZAP



„LO AL“ ZAP Alarmy VYP

- Stiskněte libovolné tlačítko na přední straně pro uložení stavu alarmu (zapnutý/vypnutý) a návrat do normálního stavu. Jinak se meteostanice po 30 sekundách automaticky vrátí do normálního stavu, pokud nestisknete žádné tlačítko.

→ Výstražné alarmy mají nastavitelnou horní a dolní mez. Symboly „HI AL“ a „LO AL“ se zobrazují na LCD displeji (10).

g) Vypnutí spuštěného výstražného alarmu

Jakmile se spustí výstražný alarm, rozezní se výstražný tón. Můžete ho ukončit následovně:

- Pokud nestisknete žádné tlačítko, výstražný tón po 2 minutách automaticky utichne. Zobrazení a symboly blikají dále, dokud se naměřené/zobrazené hodnoty nevrátí do požadovaných mezí.
- Stiskněte tlačítko SNOOZE (2), chcete-li spuštěný výstražný alarm ukončit ručně. Zobrazení a symboly blikají dále.

→ Výstražný alarm se spustí znovu, jakmile se hodnoty vrátí zpátky do nastaveného rozmezí.

h) Nastavení podsvícení displeje

Podsvícení displeje svítí, když je meteostanice napájena prostřednictvím síťového adaptéru.

Pokud je k dispozici pouze napájení bateriemi, není k dispozici z důvodu úspory energie.

Lze ho nastavit na 3 stupně jasu.

- Chcete-li změnit jas podsvícení LCD displeje (10), nastavte posuvný přepínač OFF/LO/HI (24) do polohy „OFF“, „LO“ nebo „HI“. Jednotlivé polohy jsou následující:
 - „OFF“ = podsvícení displeje je vypnuté
 - „LO“ = slabé podsvícení displeje
 - „HI“ = jasné podsvícení displeje

Zobrazení a významy




a) Zobrazení teploty a vlhkosti vzduchu

Aktuální teploty a vlhkost vzduchu se zobrazí na LCD displeji (10).

Zobrazení tendence teploty a vlhkosti vzduchu

Zobrazení tendence teploty a vlhkosti vzduchu se obnovuje každých několik minut.

Zobrazený trend je platný pro několik minut až do dalšího obnovení.

Šipka ukazující tendenci			
Šipka	Stoupající	Konstantní	Klesající

Volba jednotky teploty °C/°F

Na zadní straně meteostanice se nachází posuvný přepínač °C/°F (19) pro jednotku teploty zobrazení.

Tím si můžete jednotku teploty pro zobrazení na displeji přepínat mezi stupni Celsia (°C) a stupni Fahrenheita (°F).

b) Jednotka zobrazení tlaku vzduchu a zobrazení tlaku vzduchu

Atmosférický tlak je tlak na kterémkoliv místě na Zeměkouli, který je způsobený hmotností sloupce vzduchu, nacházejícího se nad daným místem. Atmosférický tlak se vztahuje na průměrný tlak a se zvyšující se výškou se postupně snižuje. Meteorologové měří tlak vzduchu pomocí barometrů. Protože změna tlaku vzduchu silně souvisí s počasím, je možné na základě měření tlaku vzduchu předpovídat počasí.

Nastavení jednotky tlaku vzduchu


V normálním režimu stisknete přepínač BARO UNIT (20) a můžete jednotku tlaku vzduchu přepínat v následujícím pořadí: hPa → inHg → mmHg



Přepínání mezi absolutním a relativním tlakem vzduchu

V normálním režimu stisknete tlačítko pro tlak vzduchu  (8), chcete-li přepínat mezi zobrazením absolutního a relativního měření tlaku vzduchu. Zobrazují se označení „ABSOLUTE“ nebo „RELATIVE“.

c) Zobrazení indexu počasí FEELS LIKE → HEAT INDEX → WIND CHILL → DEWPOINT

Stiskněte tlačítko Index  (7), pokud si chcete nechat zobrazit integrované indexy počasí venku v následujícím pořadí:

- „FEELS LIKE“, „HEAT INDEX“, „WIND CHILL“ a „DEWPOINT“. Po opětovném stisknutí tlačítka se zobrazení přepne do výchozího stavu.

- POCITOVÁ TEPLOTA → TEPLOTNÍ INDEX → WINDCHILL → ROSNÝ BOD se zobrazují ve smyčce společně s odpovídající teplotou.

„FEELS LIKE“ (pocitová teplota)

- Pocitová teplota určuje, jak se lidé venku skutečně (subjektivně) cítí.

„HEAT INDEX“ (teplotní index)

- Teplotní index se zjišťuje na základě údajů o teplotě a vlhkosti vzduchu z venkovního senzoru, pokud se teplota pohybuje mezi 27 °C a 50 °C.

Teplotní index	Výstraha	Vysvětlení
27 °C až 32 °C	Opatrnost	Možnost vyčerpání z tepla
33 °C až 40 °C	Extrémní opatrnost	Pravděpodobnost dehydratace za tepla
41 °C až 54 °C	Pozor	Pravděpodobnost vyčerpání z tepla
≥55 °C (≥130 °F)	Mimořádné riziko	Velké riziko dehydratace a úpalu

„WIND CHILL“ (Wind chill)

Kombinace údajů o teplotě a rychlosti větru z venkovního senzoru určuje faktor wind chill.

„DEWPOINT“ (rosný bod)





- Rosný bod je teplota, za které vodní pára ve vzduchu při konstantním tlaku vzduchu se stejnou rychlostí, s níž se vypařuje, kondenzuje v kapalnou vodu. Zkondenzovaná voda se nazývá rosa, jestliže se usadí na pevném povrchu.
- Teplota rosného bodu je určena údaji o teplotě a vlhkosti z venkovního senzoru.

d) Měření množství srážek


Oblast displeje „RAIN“ zobrazuje informace o srážkách. Jednotky měření srážek jsou nastavitelné.



Nastavení jednotky pro srážky

1. Podržte tlačítko Déšť  (9) stisknuté 2 sekundy a vyvolejte si režim nastavení jednotky.
2. Stiskněte tlačítko Nahoru  (16) nebo Dolů  (15) a přepínejte množství srážek mezi „mm“ a „in“.
3. Stiskněte tlačítko Déšť , nastavení potvrďte a odejděte.

Volba režimu zobrazení hodnot srážek

Stiskněte tlačítko Déšť  pro zobrazení následujících možností zobrazení ve smyčce. „HOURLY“, „DAILY“, „WEEKLY“, „MONTHLY“, „TOTAL“ a „RATE“ se zobrazuje společně s odpovídající hodnotou množství srážek. Různé zobrazené zkratky mají následující význam.

„HOURLY“	Tato hodnota zobrazuje naměřené srážky za poslední hodinu.
„DAILY“	Tato hodnota srážek kumuluje srážky za celých 24 hodin. Doba měření trvá od 00:00 hodin do 24:00 hodin, což je vyhodnoceno jako jeden den.
„WEEKLY“	Tato hodnota srážek měří kumulované srážky za celý týden (7 dní). Období měření od neděle do soboty následujícího týdne je vyhodnoceno jako celý týden.
„MONTHLY“	Tato hodnota srážek vzniká z kumulovaného množství srážek za celý kalendářní měsíc s odpovídajícím počtem dní. Období měření od začátku kalendářního měsíce do jeho konce bez ohledu na počet jeho dní je vyhodnoceno jako měsíc.
„Total“	Tato hodnota srážek zahrnuje kumulované množství srážek od posledního restartu meteostanice nebo od každého stisknutí tlačítka HISTORY (4) na 2 sekundy.

„Rate“ Tato zobrazená hodnota srážek odpovídá množství srážek, přepočtenému na hodinu. Aktualizace probíhá každých 24 hodin.

Reset naměřeného celkového množství srážek

V normálním režimu stiskněte a podržte stisknuté tlačítko HISTORY (4) na 2 sekundy, chcete-li všechny záznamy o srážkách vyresetovat.

→ Abyste zajistili správnost dat, vyresetujte všechny záznamy o srážkách, jestliže venkovní senzor instalujete na jiné místo.

e) Zobrazení rychlosti větru a směru větru

Nastavení jednotky pro rychlost větru

- V normálním režimu stiskněte a podržte stisknuté tlačítko Vítr (6) po dobu 2 sekund. Přejdete do režimu rychlosti větru. Zobrazení jednotky bliká.
- Stiskněte tlačítko Nahoru (16) nebo Dolů (15), chcete-li jednotku rychlosti větru změnit ve smyčce v následujícím pořadí: m/s → km/h → uzly → mph
- Znovu stiskněte tlačítko Vítr (6) a vraťte se do normálního režimu.

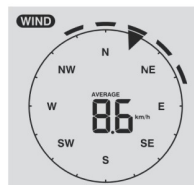
Volba režimu zobrazení větru

Můžete přepínat mezi zobrazením rychlosti větru v nárazech a průměrné rychlosti větru.

- V normálním režimu jednou stiskněte tlačítko Vítr (6), chcete-li si zobrazit sílu větru v nárazech „GUST“ v nastavené jednotce na LCD displeji (10). Zobrazí se „GUST“.
- Dvakrát stiskněte tlačítko Vítr (6) pro zobrazení průměrné rychlosti větru „AVERAGE“ na LCD displeji. Zobrazení rychlosti větru se objeví v nastavené jednotce.

Odečtení směru větru

Přečtěte aktuální směr větru pomocí trojúhelníku. Zobrazuje směr větru společně se směrovkami na kompasu. Směr větru za posledních 5 minut se zobrazuje prostřednictvím směrovek. Porovnejte v oddílu „c) Symboly zobrazení na LCD displeji“, „Rozsah zobrazení pro hodnoty větru (směr/síla) (1.4)“.



f) Zobrazení kumulovaných maximálních a minimálních hodnot u údajů o počasí

Různé maximální a minimální hodnoty údajů o počasí z paměti si můžete vyvolat z paměti a nechat si ho zobrazit na LCD displeji (10).

V normálním režimu stiskněte tlačítko MAX/MIN (5), chcete-li si zobrazit datové sestavy maximálních a minimálních hodnot. Každé stisknutí znamená krok vpřed ve smyčce směrem dopředu. Pořadí zobrazení je následující:

Vnitřní prostory (nebo aktuální kanál) MAX. Teplota → Vnitřní prostory (nebo aktuální kanál) MIN. Teplota → Vnitřní prostory (nebo aktuální kanál) MAX. Vlhkost vzduchu → Vnitřní prostory (nebo aktuální kanál) MIN. Vlhkost vzduchu → venku MAX. Teplota → venku MIN. Teplota → venku MAX. Vlhkost vzduchu → MIN. Vlhkost vzduchu venku → MAX. Průměrná rychlost větru → MAX. Nárazy větru → MAX. Relativní tlak → MIN. Relativní tlak → MAX. Absolutní tlak → MIN. Absolutní tlak → MAX. Pocitová teplota → MIN. Pocitová teplota → MAX. Teplotní index → MAX. Teplotní index → MIN. Windchill → MAX. Windchill → MAX. Rosný bod → MIN. Rosný bod → MAX. Srážky za den

Smazání maximálních a minimálních hodnot

- Stiskněte a podržte tlačítko MAX/MIN (5) stisknuté 2 sekundy, chcete-li vyresetovat záznamy maximálních/minimálních hodnot v aktuální oblasti zobrazení počasí.

→ Na LCD displeji se zobrazuje symbol „HISTORY“ společně s časem a datem pořízení datové sestavy.

- Pokud mají být zobrazeny nové hodnoty, musí být venkovní senzor znovu kontaktován.

Záznamy o počasí za uplynulých 24 hodin

Meteostanice automaticky ukládá údaje o počasí za posledních 24 hodin.

- Stiskněte tlačítko HISTORY (4), pokud si chcete zobrazit údaje o počasí za poslední hodinu. Aktuální čas je např. 8. března, 7:25 hodin. Na displeji se zobrazí údaje pro 8. března, 7:00 hodin.
- Opakovaně stiskněte tlačítko HISTORY (4), chcete-li si zobrazit starší naměřené hodnoty za posledních 24 hodin, např. 6:00 hodin (8. března), 5:00 hodin (8. března), ... 10:00 hodin (7. března), 9:00 hodin (7. března) atd.
- Na LCD displeji (10) se zobrazuje symbol „HISTORY“ společně s časem a datem pořízení datové sestavy.

g) Naměřené hodnoty mimo měřitelný rozsah

- Pokud je teplota uvnitř nižší než -40 °C, zobrazuje se na LCD displeji (10) „Lo“. Pokud je teplota uvnitř vyšší než 70 °C, zobrazuje se na LCD displeji „HI“.
- Pokud je teplota venku nižší než -40 °C, zobrazuje se na LCD displeji (10) „Lo“. Pokud je teplota venku vyšší než 80 °C, zobrazuje se na LCD displeji „HI“.
- Pokud je vlhkost vzduchu nižší než 1 %, zobrazuje se na LCD displeji (10) „Lo“. Pokud je vlhkost vzduchu vyšší než 99 %, zobrazuje se na LCD displeji „HI“.

h) Fáze Měsíce

Fáze Měsíce se zobrazují podle informací z kalendáře, časového pásma, data a času. Zobrazení fází Měsíce tvoří přirozený sled fází Měsíce a schematicky znázorňuje jeho vzhled. Symboly pro fáze Měsíce jsou pro severní polokouli jiné než pro jižní polokouli.

- Dbejte na správné nastavení polokoule pro danou oblast použití meteostanice (srov. oddíl „d) Zobrazování času a nastavení času“ v kapitole „Obsluha“.
- K významu jednotlivých fází Měsíce si přečtěte následující přehled

Severní polokoule	Fáze Měsíce	Jižní polokoule
	Nov	
	Dorůstající srpek	
	První čtvrt	
	Dorůstající Měsíc	
	Úplněk	
	Couvající Měsíc	
	Třetí čtvrt	
	Ubývající srpek	

i) Předpověď počasí a symboly předpovědi počasí

- Meteostanice vypočítá předpověď počasí pro následující období na základě dosavadního trendu tlaku vzduchu (barometru) a zobrazuje odpovídající symboly předpovědi počasí. Údaje z předpovědi počasí se vztahují na následujících 12 až 24 hodin a platí pro oblast 30 až 50 km od stanoviště meteostanice, resp. venkovního senzoru. Stoupající tlak vzduchu normálně naznačuje slunečnější počasí.

slunečno	oblačno	zataženo	děšť	děšť a bouřka	sněžení

→ Přesnost této všeobecné předpovědi počasí, založené na tlaku vzduchu, dosahuje 70 až 75 %. Předpověď počasí naznačuje situaci pro následujících 12 až 24 hodin. Nemusí bezpodmínečně správně popisovat aktuální situaci.

→ Předpověď počasí, týkající se sněžení, ovšem nevychází z tlaku vzduchu, ale z teploty venku. Pokud teplota klesne pod -3 °C, na LCD displeji (10) se zobrazí symbol pro sněžení.

j) Indikátor komfortu

Ukazatel komfortu je obrazné znázornění, které se opírá o naměřenou teplotu a vlhkost vzduchu uvnitř. To určuje úroveň komfortu.

příliš chladno	příjemně	příliš teplo

→ Zobrazení úrovně komfortu se může při stejné teplotě měnit podle vlhkosti vzduchu. Při teplotách pod 0 °C nebo nad 60 °C nezobrazuje meteostanice žádné symboly komfortu.

k) Zobrazení údajů o počasí z různých venkovních senzorů

Tato meteostanice podporuje jeden multifunkční senzor a až 7 doplňkových bezdrátových venkovních senzorů pro teplotu a vlhkost.

- Pokud máte k dispozici 2 nebo více senzorů a jsou s meteostanicí spárované, stiskněte tlačítko CHANNEL (3) pro přepínání mezi zobrazením různých venkovních senzorů / rádiových kanálů.
- Stiskněte tlačítko CHANNEL (3) a podržte je stisknuté 2 sekundy – zobrazení se Vám bude přepínat ve smyčce. Zobrazení na LCD displeji (10) meteostanice pak zobrazuje údaje ze všech spárovaných kanálů v intervalu 4 sekund v nekonečné smyčce.
- Pokud v režimu nekonečné smyčky stisknete tlačítko CHANNEL, nekonečnou smyčku zastavíte a na LCD displeji (10) se Vám zobrazí informace z aktuálně zobrazeného kanálu. Chcete-li si prohlédnout údaje jiných senzorů, musíte je znovu ručně přepnout tlačítkem CHANNEL.

Rozhraní HTTP (web) meteostanice

Budete potřebovat mobilní zařízení s operačním systémem Android nebo zařízení Apple®, případně počítač nebo tablet a přístup k WiFi routeru, abyste mohli využívat internetové funkce meteostanice. Jakmile jste vytvořili WiFi připojení mezi meteostanicí a routerem, můžete provádět nastavení na meteostanicí pomocí webového rozhraní HTTP. Jak se zřizuje WiFi připojení, o tom si přečtěte v kapitole „1.1. Obsluha, v oddílu c) Vytvoření WiFi spojení mezi meteostanicí a routerem“. Při vyvolání webového rozhraní postupujte takto:

- Po vytvoření spojení zadejte do adresního řádku Vašeho internetového prohlížeče následující IP adresu, abyste mohli přistupovat k webovému rozhraní meteostanice: <http://192.168.1.1>
- Nyní máte přístup k různým funkcím meteostanice, jestliže se nacházíte ve stejné síti jako meteostanice.

→ Některé internetové prohlížeče pracují s výrazem 192.168.1.1 jako s výrazem pro vyhledávání. Proto se ujistěte, že jste na začátku zadali „http://“. Doporučené prohlížeče jsou nejnovější verze Chrome, Safari, Edge, Firefox nebo Opera.

a) Stránka nastavení meteostanice

Následující informace zadejte na následující stránce webového rozhraní „SETUP“. Pokud chcete používat Wunderground.com nebo Weathercloud.net označte zaškrťovací políčko. Ponechte zaškrťovací políčko neoznačené, jestliže služby těchto internetových stránek nepotřebujete.

- Když je zřízení WiFi připojení dokončené, Váš počítač nebo mobilní telefon se znovu standardním způsobem připojí k WiFi.
- V režimu AP můžete po dobu 6 sekund ponechat stisknutý přepínač SENSOR/WiFi (21) a proces ukončit. Režim AP a konzola obnoví Vaše předchozí nastavení.

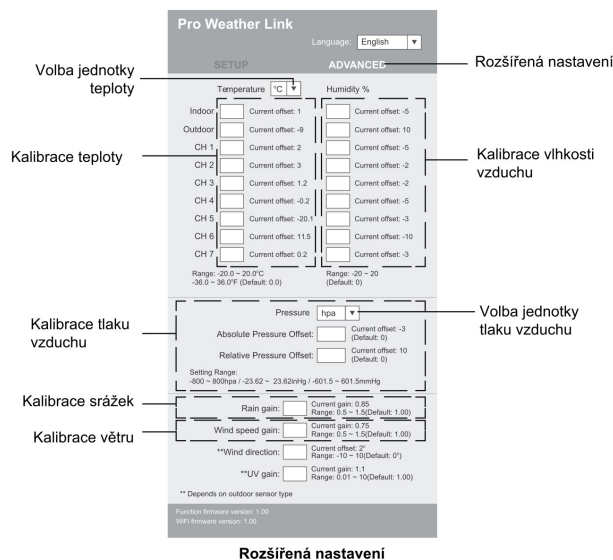
Stav připojení k WiFi

Níže uvidíte stav symbolu WiFi na LCD displeji meteostanice.

WiFi připojení k routeru vytvořené	Bliká: Navazování spojení	Bliká: Meteostanice je momentálně v režimu Access Point (AP)

b) Rozšířená nastavení webového rozhraní

Klikněte na tlačítko „ADVANCED“ nahoře vpravo na webovém rozhraní, chcete-li si vyvolat stránku s rozšířenými nastaveními. Na této stránce si můžete nastavit a zobrazit kalibrační data meteostanice. Kromě toho si zde můžete aktualizovat firmware (pouze na PC platformě)



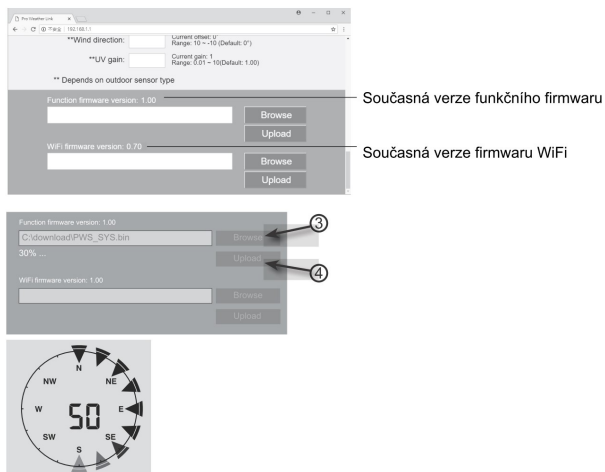
c) Kalibrace

Můžete zadávat nebo změnit offset a zesílení pro různé měřené parametry, zatímco se aktuální hodnoty offsetu a zesílení zobrazují vedle příslušných polí. Aktuální hodnota offsetu zobrazuje dříve zadanou hodnotu. Chcete-li ji změnit, zadejte jednoduše novou hodnotu. Když jste se zadáváním hotoví, stisknete na stránce „SETUP“ tlačítko „Převzít“ („Apply“). Nová hodnota začne platit.

→ Kalibrace většiny parametrů není nutná, s výjimkou relativního tlaku, který je třeba zkalibrovat na nadmořskou výšku, aby byl zohledněn výškový efekt.

d) Aktualizace firmwaru

Meteostanice podporuje aktualizaci firmwaru OTA. Firmware lze aktualizovat pomocí počítače s připojením k WiFi a přístupem na internet. Použijte k tomu libovolný internetový prohlížeč. Funkce aktualizace nicméně není dostupná přes mobilní zařízení. K dispozici jsou 2 druhy aktualizace firmwaru, a sice funkčního firmwaru a systémového firmwaru WiFi. Aktualizace se nacházejí dole na stránce „ADVANCED“.



1. Nahrajte do svého počítače nejnovější verzi firmwaru (funkčního nebo systémového).
2. Přepněte meteostanici do režimu AP (Access Point) a spojte počítač s meteostanicí (viz kapitola „Obsluha, oddíl c) Vytvoření WiFi spojení mezi meteostanicí a routerem“).
3. Pro spuštění klikněte na odpovídající upload, abyste software přenesli do meteostanice.
4. Jakmile meteostanice obdrží soubor(y) se softwarem, automaticky provede aktualizaci, jak je uvedeno. Zobrazuje se pokrok při aktualizaci (při dosažení 100 % je hotovo).
5. Jakmile se aktualizace dokončí, meteostanice se restartuje.

→ Funkční a systémový firmware nelze aktualizovat současně. Musíte je aktualizovat postupně.

- Během aktualizace firmwaru musíte mít bezpodmínečně připojený síťový adaptér pro napájení.
- Ujistěte se, že je WiFi připojení Vašeho počítače stabilní.
- Zatímco probíhá aktualizace, počítač ani meteostanice neobsluhují.
- Během aktualizace firmwaru zastaví meteostanice nahrávání dat. Připojení k Vašemu WiFi routeru bude po úspěšné aktualizaci obnovena a data budou znovu nahrána.
- Jestliže ovšem meteostanice nemůže vytvořit připojení k Vašemu routeru, stránku „SETUP“ zavřete a proces „SETUP“ proveďte znovu.
- Po provedení aktualizace firmwaru možná budete muset znovu zadat Weather Underground ID a heslo.

Internetové stránky o počasí

Svou meteostanici můžete spojit se dvěma internetovými stránkami o počasí, na kterých si můžete zobrazit údaje o počasí. Vyberte si internetovou stránku z uvedených dvou webových adres. Zvolte požadovaný server tím, že zadáte odkaz do adresního řádku Vašeho internetového prohlížeče, nebo aplikaci spusťte kliknutím na odkaz.

<https://www.wunderground.com/>
<https://weathercloud.net/>

Vytvořte si účet a postupujte podle pokynů k přihlášení a používání webové stránky.

Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Není přijímán signál z venkovního senzoru	Vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem je možná příliš velká. Příjem signálu omezují předměty, resp. materiály (izolační okenní skla, železobeton atd.) Meteostanice je příliš blízko od jiné elektroniky (televizory, počítače). Jiný vysílač na stejné nebo sousední frekvenci ruší rádiový signál venkovního senzoru.	Změňte umístění meteostanice nebo venkovního senzoru. Případně zmenšete vzdálenost mezi meteostanicí a venkovním senzorem. Pak spusťte ruční vyhledávání senzorů. Přečtěte si také kapitola „Uvedení do provozu“, oddíl „c) Výměna baterií“, „Výměna baterií ve venkovním senzoru“.
Venkovní senzor nepracuje (LED kontrolka (J) neblíká každých 12 sekund).	Nejsou vložené baterie. Baterie ve venkovním senzoru jsou slabé nebo vybité.	Zkuste do venkovního senzoru vložit nové baterie. Respektujte při tom pokyny v oddílu „c) Vložení baterií do venkovního senzoru“ v kapitole „Uvedení do provozu“.
Správný čas se nenastavuje automaticky.	Meteostanice nemá přístup k synchronizaci času přes internet.	Čas případně nastavte ručně, pokud automatické nastavení nefunguje.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

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



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

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

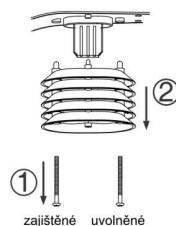
a) Čištění trychtýře na srážky

1. Odšroubujte trychtýř na déšť o 30° proti směru hodinových ručiček.
2. Trychtýř opatrně sejměte.
3. Vyčistěte ho a odstraňte všechny zbytky nečistot nebo hmyzu.
4. Trychtýř nainstalujte zpátky, když je čistý a úplně suchý.



b) Čištění modul snimače teploty a vlhkosti venkovního senzoru

1. Odstraňte 2 šroubky na spodní straně odstínění (F).
2. Vytáhněte odstínění.
3. Opatrně z pláště senzoru odstraňte znečištění způsobené hmyzem. Dbejte na to, aby se senzory uvnitř nenamočily.
4. Odstínění vyčistěte vodou, abyste odstranili nečistoty nebo hmyz.
5. Všechny díly nainstalujte zpátky v obráceném pořadí, až když jsou čisté a úplně suché.



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

a) Meteostanice

Napájecí napětí (baterie)	1x 3 V DC, typ CR2032
Životnost baterie	cca 9 měsíců (bez připojeného síťového adaptéru), 4 roky (při používání síťového adaptéru)
Frekvenční rozsah WiFi	2,412 až 2,472 GHz
Rádiový přenos	868–868,6 MHz (venkovní senzor / meteostanice)
Dosah	150 m
Síla signálu	b: 17 dBm, g: 13,5 dBm, n: 12,5 dBm (WiFi)
Podporované venkovní senzory	až 7 kanálů pro venkovní senzory
Velikost displeje (š x v)	125 x 77 mm (5,7")
Jazyky	dny v týdnu v 7 jazycích (EN/DE/FR/ES/IT/NL/RU)
Provozní podmínky	–5 až +50 °C, 10–90 % rel. vlhkost vzduchu (bez kondenzace)
Skladovací podmínky	–20 až +60 °C, 10–90 % rel. vlhkost vzduchu (bez kondenzace)
Rozměry (š x v x h)	168 x 143 x 24 mm
Hmotnost	356 g (bez baterie)

b) Venkovní senzor

Napájecí napětí baterie	3x 1,5 V DC, typ AA (nejsou součástí dodávky)
Rádiový přenos	868–868,6 MHz (venkovní senzor / meteostanice)
Dosah	150 m
Síla signálu	7 dBm (venkovní senzor 868 MHz)
Komponenty senzoru	měření teploty, vlhkosti vzduchu, rychlosti větru, směru větru, množství srážek
Provozní podmínky	–40 až +60 °C, 1–90 % rel. vlhkost vzduchu (bez kondenzace)
Skladovací podmínky	–40 až +60 °C, 1–90 % rel. vlhkost vzduchu (bez kondenzace)
Rozměry (š x v x h)	343,5 x 393,5 x 136 mm
Hmotnost	654 g (bez baterie)

c) Síťový adaptér

Vstupní napětí/proud	100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,5 A
Výstupní napětí/proud	5 V DC, 1 A

Překlad 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/09/2020