



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Digitální bezdrátová meteostanice s WiFi EFWS2900

eurochron

Obj. č.: 150 80 25



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitální bezdrátové meteorologické stanice s WiFi Eurochron EFWS2900. 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.

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



Účel použití

Meteorologická stanice zobrazuje různé meteorologické hodnoty, jako vnitřní a venkovní teplotu, srážky a rychlost a směr větru. Maximální a minimální hodnoty dosažené v průběhu dne se automaticky ukládají do paměti. Meteorologická stanice měří také tlak vzduchu a mapuje tendenci jeho vývoje. Na základě těchto informací pak poskytuje předpověď počasí, která se zobrazuje na displeji v podobě grafických symbolů. Údaje, které jsou naměřeny venkovním senzorem, se bezdrátově přenáší na základní stanici. Čas a datum se řídí automaticky protokolem NTP (Network Time Protocol). Nicméně například v případě problémů s připojením, můžete datum a čas nastavit ručně. Meteostanice se připojuje k internetu pomocí aplikace v chytrém telefonu. Seznam všech vlastností a funkcí přístroje najdete níže v části „Vlastnosti a funkce“. Základní stanice (jednotka s displejem) se napájí bateriemi nebo napájecím adaptérem, který je součástí dodávky. Venkovní senzor se napájí bateriemi a je vybaven solárním článkem, který dokáže akumulovat energii postačující k napájení senzoru po dobu 7 hodin.

Jednotka s displejem je určena jen pro použití v interiéru. Nepoužívejte ji venku, mimo místnosti. Základní jednotka nesmí přijít do styku s vlhkem, proto ji nikdy nepoužívejte ve vlhkých místnostech, např. v koupelně. Venkovní senzor má stupeň ochrany IPX4 a je určen pro venkovní použití.

Rozsah dodávky

- Meteorologická stanice
- Venkovní senzor
- Větrná korouhev
- Senzor měření rychlosti větru
- Kolektor srážek
- Držák pro upevnění na stožár a instalační materiál
- Napájecí adaptér
- Návod k obsluze

Vlastnosti a funkce

a) Meteostanice

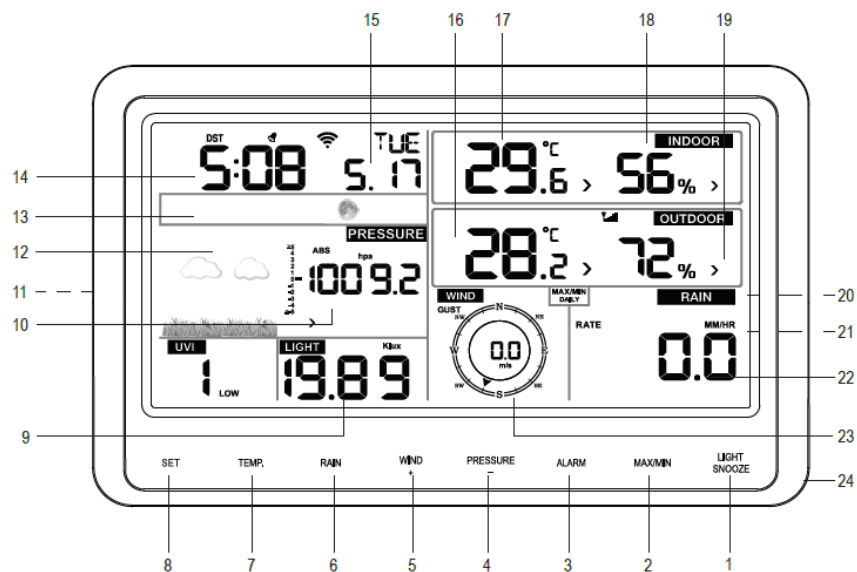
- Datum a čas se nastavuje automaticky nebo manuálně; automaticky se přepíná při změně na letní čas
- 12 nebo 24 hodinový časový formát
- Měření pokojové teploty a vlhkosti
- Měření venkovní teploty
- Zobrazení venkovní teploty (nebo efektivní teploty a rosného bodu) a venkovní vlhkosti vzduchu
- Zobrazení teploty ve stupních Celsia (°C) nebo Fahrenheita (°F)
- Automatické ukládání max. a min. hodnot pokojové a venkovní teploty a vlhkosti vzduchu
- Grafické symboly předpovědi počasí pro příštích 12 - 24 hodin
- Zobrazení tendence vývoje tlaku vzduchu za posledních 12 nebo 24 hodin
- Funkce upozornění na rychlost větru, úhm srážek, pokojovou a venkovní teplotu a vlhkost. Upozornění se vypíná, když naměřená hodnota klesne pod, nebo překročí nastavenou hodnotu pro upozornění.
- Buzení s funkcí odkladu
- Upozornění na slabé baterie ve venkovním senzoru
- Možnost instalace na stěnu nebo použití vestavěného stojánu
- Napájení 3
- Napájení bateriemi nebo napájecím adaptérem (součást dodávky)
- Vhodná pro použití v interiéru
- Podsvícení displeje

a) Venkovní senzor (měření teploty, vlhkosti, srážek a větru)

- Bezdrátový přenos naměřených dat na vnitřní jednotku s displejem
- Napájení 2 bateriemi AA nebo vestavěným solárním článkem s kondenzátorem
- Určen pro použití ve venkovním prostoru
- Montáž našroubováním na stožár
- Měří rychlost a směr větru
- Synchronizace měření s mobilním telefonem pomocí aplikace WS Tool

Popis a ovládací prvky

a) Meteorologická stanice



- | | |
|---|---|
| 1 Tlačítko LIGHT/SNOOZE | 13 Fáze Měsíce |
| 2 Tlačítko MAX / MIN | 14 Čas |
| 3 Tlačítko ALARM | 15 Datum |
| 4 Tlačítko PRESSURE - | 16 Venkovní teplota |
| 5 Tlačítko WIND + | 17 Pokojová teplota |
| 6 Tlačítko RAIN | 18 Pokojová vlhkost |
| 7 Tlačítko TEMP | 19 Venkovní vlhkost |
| 8 Tlačítko SET | 20 Stojánek (není vidět) |
| 9 UV index („UVI“) a intenzita světla („LIGHT“) | 21 Zdířka pro připojení k napájení (není vidět) |
| 10 Tlak vzduchu | 22 Srážky |
| 11 Otvory pro zavěšení (vpravo a vlevo) | 23 Směr a rychlost větru |
| 12 Symboly počasí | 24 Schránka baterií (není vidět) |

b) Symboly na displeji

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Slunečno (předpověď)		Polooblačno (předpověď)
	Oblačno (předpověď)		Déšť (předpověď)
	Sněžení (předpověď)		Déšť (bliká se symbolem bouřky). Symbol deště se zobrazuje, pokud je teplota vyšší než 0 °C.
	Bouřky (bliká se symbolem deště)		Sněžení (bliká se symbolem bouřky). Symbol sněžení se zobrazuje, když je teplota nižší než 0 °C.
	Bouřky (bliká se symbolem sněžení)	DST	Daylight saving time (letní čas)
PM	Symbol druhé poloviny dne ve 12 -hodinovém časovém formátu	Zz	Symbol odloženého buzení
	Ukazuje, kolikrát stanice přijala bezdrátový signál (v tomto případě čtyřikrát)		Ukazuje, kolikrát stanice přijala bezdrátový signál (v tomto případě pětikrát)
	Symbol synchronizace		Symbol bezdrátového signálu
HI	Symbol upozornění: Byla dosažena přednastavená maximální teplota. Současně se mohou zobrazit oba symboly (HI a LO). Pořadí symbolů na LCD závisí na příslušných hodnotách (vodorovně/svisle)	LO	Symbol upozornění: Byla dosažena přednastavená minimální teplota. Současně se mohou zobrazit oba symboly (HI a LO). Pořadí symbolů na LCD závisí na příslušných hodnotách (vodorovně/svisle)
	Symbol Wi-Fi		Symbol zvonku (upozornění)
---	Teplota je nad, nebo pod rozsahem měření	REL	Relativní tlak vzduchu přepočten na hladinu moře (mezinárodní standard je 1013,25 hPa při 15 °C)
ABS	Absolutní tlak v místě měření		Symbol baterie (Vyměňte baterie ve venkovním senzoru)
MAX/MIN DAILY	Je aktivní funkce automatického vymazání max. a min. hodnot každý den v 0:00 hod.		Ukazuje rozdíl mezi dnešním tlakem vzduchu a průměrným tlakem za 30 dní (v hPa).
MAX	Hodnoty zobrazované na displeji představují max. hodnoty naměřené za den	VER 1 x.x	Používaná verze softwaru
CHILL	Efektivní (pocitová) hodnota teploty	MIN	Hodnoty zobrazované na displeji představují min. hodnoty naměřené za den
DEW	Rosný bod	PRESSURE	Atmosférický tlak
UVI	Intenzita UV: EXTREME, VERY HIGH, HIGH MODERATE, LOW	AVERAGE	Průměrný tlak

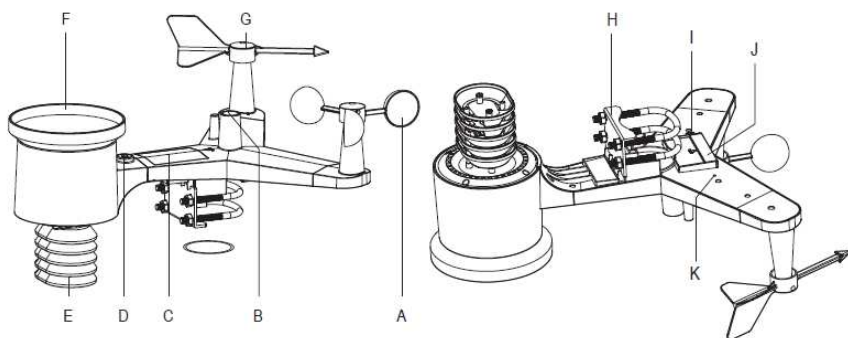
Symbol	Význam	Symbol	Význam
LIGHT	Intenzita světla	72 HR 48 HR 24 HR 12 HR	Hodnota průměrného tlaku vzduchu za posledních 72, 48, 24, nebo 12 hodin
INDOOR	Pokojevé hodnoty	WIND	Rychlost a směr větru
OUTDOOR	Venkovní hodnoty	RAIN	Úhrn srážek
	Směr větru (znázorněn šipkou)	GUST	Poryvy větru
	Příslušná hodnota (vlhkost, teplota) se během posledních 3 hodin zvyšuje (měření se aktualizuje každých 30 minut)		Příslušná hodnota (vlhkost, teplota) se během posledních 3 hodin snižuje (měření se aktualizuje každých 30 minut)
	Příslušná hodnota (vlhkost, teplota) se během posledních 3 hodin nemění (měření se aktualizuje každých 30 minut)		Tlak vzduchu se během posledních 3 hodin nemění (měření se aktualizuje každých 30 minut)
	Tlak vzduchu se během posledních 3 hodin zvyšuje a počasí se lepší (měření se aktualizuje každých 30 minut)		Tlak vzduchu se během posledních 3 hodin snižuje a počasí se zhorší (měření se aktualizuje každých 30 minut)

Tendence vývoje

V níže uvedené tabulce najdete vysvětlení jednotlivých symbolů tendence vývoje.

Symbol	Význam	Vlhkost	Teplota	Tlak vzduchu
	Roste	> 3 %	≥ 1 °C / 2 °F	> 1 hPa
	Nemění se	≤ 3 %	< 1 °C / 2 °F	≤ 1 hPa
	Klesá	> 3 %	≥ 1 °C / 2 °F	> 1 hPa

c) Venkovní senzor



A Senzor rychlosti větru
B Senzor UV a světelnosti
C Solární článek
D Kruhová vodováha
E Senzor teploty a vlhkosti
F Kolektor srážek

G Větrná korouhev
H Držák pro upevnění na stožár
I Tlačítko RESET (zapusťeno)
J Kryt schránky baterií
K LED kontrolka bezdrátového signálu

Příprava k použití a montáži

a) Dosah signálu

Za optimálních okolností v prostředí bez překážek je dosah rádiového signálu mezi venkovním senzorem a základní stanicí 100 m. Ve skutečnosti je však dosah signálu nižší právě vzhledem k existujícím překážkám, jako jsou stromy a stěny.

Dosah by však měl být dostatečný pro použití v běžném rodinném domě. Když meteorologická stanice nepřijímá z venkovního senzoru žádná data, zkuste snížit vzdálenost mezi oběma prvky. Dosah signálu může být někdy podstatně omezený:

- zdi, železobetonovým stropem
- metalizovanými izolačními skly, hliníkovými okny apod.
- vozidly
- stromy, křovinami, skálami
- blízkostí kovových a vodivých předmětů (např. tepelných zdrojů)
- blízkostí lidského těla
- široko pásmovým rušením tj. např. v rezidenčních oblastech (mobilní telefony, bezdrátové ovládaná sluchátka, reproduktory a jiná radiem ovládaná zařízení)
- blízkostí elektrických motorů, transformátorů, síťových adaptérů
- blízkostí zásuvek elektrického proudu a napájecích kabelů
- blízkostí nevhodně stíněných počítačů a jiných elektrických přístrojů

Níže uvedená tabulka ukazuje, jaký mají různé materiály vliv na bezdrátový přenos, pokud se nachází mezi venkovním senzorem a základní stanicí.

Překážka	Snížení síly signálu v %
Sklo (bez kovové výplně)	5 – 15 %
Plasty	10 – 15 %
Dřevo	10 – 40 %
Cihly	10 – 40 %
Beton	40 – 80 %
Kov	90 – 100 %

→ Dejte pozor, aby byl venkovní senzor vystaven přímému slunečnímu světlu a solární článek tak mohl generovat energii a měřit intenzitu světla. Senzor musí být otočen k obloze, aby se zajistilo, že bude správně měřit srážky. V těsné blízkosti senzoru by neměly být žádné překážky. Musí se také zajistit, aby vítr foukal ze všech stran na senzor větru a umožnilo se tak jeho přesné měření. Nedávejte senzor na místa, kde se vyskytují vzdušné proudy nebo turbulence (např. za komín).

Sestavení a montáž

a) Meteorologická stanice

Meteorologickou stanici můžete postavit na rovný povrch uvnitř místnosti a použít vyklápěcí stojánek (20). Aby nedošlo k poškrábání povrchu nábytku, použijte pod stanicí vhodnou podložku. Meteorologickou stanici můžete případně pomocí otvorů (11) zavěsit na šrouby v stěně.

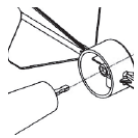
→ Aby se zajistil optimální příjem, neměla by se základní stanice instalovat vedle elektronických zařízení, kabelů nebo kovových předmětů. Meteorologická stanice a venkovní senzor by měly být alespoň 2 m od zdrojů rušení. Stejně tak by se mezi oběma jednotkami neměly vyskytovat překážky, které by rušily jejich komunikaci (např. budovy). Maximální dosah bezdrátového signálu je přibližně 100 m a v případě překážek se snižuje.

b) Venkovní senzor

Venkovní senzor se skládá z několika senzorů. Pomocí držáku (H) ho lze připevnit na konec tyče a na podobné objekty. Aby se zajistil optimální příjem, neměl by se venkovní senzor instalovat vedle elektronických zařízení, kabelů nebo kovových předmětů. Nemontujte venkovní senzor na boční stranu a vždy zajistěte, aby byl pevně upevněn k povrchu (např. tyče).

Před prvním použitím se musí k venkovnímu senzoru připevnit větrná korouhev, senzor rychlosti větru a kolektor srážek.

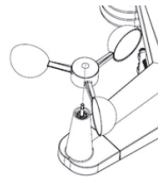
Uvnitř venkovního senzoru je vestavěn bezdrátový vysílač. Díky této kompaktní konstrukci se umožňuje jednoduché nastavení a napájení všech senzorů 2 bateriemi typu AA.



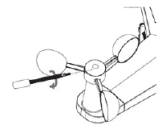
- větrná korouhev se zaklapne na základnu venkovního senzoru (s označením „N“, „E“, „S“ a „W“).
- Nasuňte větrnou korouhev (G) na základnu.



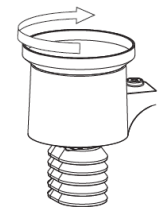
- Pomocí přiložených šroubů přišroubujte větrnou korouhev (G) na místo. Šrouby nepřetahujte, abyste nepoškodili plastovou část základny.



- Nasadte senzor rychlosti větru (A) na druhou hřídel.



- Pomocí přiložených šroubů přišroubujte senzor rychlosti větru (A) na místo.
- Šrouby nepřetahujte, abyste nepoškodili plastovou část základny.



- Kolektor srážek (F) vložte na bajonetový uzávěr venkovního senzoru. Zarovnejte kolektor na 3 drážky a dejte pozor, aby byl ve svislé poloze.
- Otáčejte kolektor, dokud nezaklapne na místo.

c) Připevnění na stožár



- Připevněte montážní držák (okrouhlou trubku) na svislý stožár, trubku nebo na nástěnnou konstrukci. Podrobnější informace k vhodnému místu instalace jsou uvedeny výše (viz „Příprava k použití a montáž“).



- Montážní držák (H) by se měl připevnit na okrouhlou trubku s max. průměrem 50 mm. Použijte přiloženou okrouhlou trubku (s průměrem cca 30 mm) nebo jinou vhodnou kovovou trubku.
- Vložte venkovní senzor s držákem (H) na trubku a dejte pozor, aby byl ve vodorovné poloze.
- K zajištění vodorovné polohy použijte kruhovou vodováhu (D). Bublina by měla být uprostřed kruhu.

→ **Důležité!** Světové strany kompasu (N, S, E a W) jsou vyznačeny na základně senzoru rychlosti větru. Když připevňujete venkovní senzor na místo, použijte kompas, aby se zajistilo, že označení „N“ bude směřovat přesně na sever. V případě, že nemáte po ruce kompas, použijte mapu, abyste označení mohli alespoň přibližně zorientovat. Uvědomte si, že magnetický a geografický pól se trochu liší. Jejich rozdíl říkáme magnetická odchylka. Místní magnetické odchylky jsou vyznačeny v mapě izogoni nebo v leteckých mapách, které můžete použít, abyste senzor zarovnali přesně podle místa použití.

→ Pokud značka „N“ nebude směřovat ke geografickému severu, zobrazovaný údaj o směru větru nebude správný.

Obsluha

a) Vložení baterií do meteorologické stanice

- Otevřete kryt schránky baterií (24) na spodní straně meteorologické stanice.
- Vložte do schránky 3 baterie typu AAA (nejsou součástí dodávky) a dávejte pozor na jejich správnou polaritu (sledujte označení plus/+ a minus/-).
- Po vložení baterií se na displeji krátce objeví všechny symboly a uslyšíte pípnutí.

→ Meteorologickou stanici lze v zásadě napájet akumulátory. Nicméně nižší napětí akumulátorů (akumulátor = 1,2 V, baterie = 1,5 V) a jejich slabší kapacita zkracují provozní čas a radiový dosah. Doporučujeme proto používat jednorázové baterie, aby se zachoval delší provozní čas. Pokud chcete používat akumulátory, použijte speciální akumulátory NiMH s nízkým samovybitím. Pro zajištění dlouhého a bezpečného provozu doporučujeme však používat velmi kvalitní alkalické baterie.

b) Připojení meteorologické stanice k napájecímu adaptéru

- Připojte nízkonapěťový kabel napájecího adaptéru k vstupní zdířce napájení (21) na meteorologické stanici.
- Na displeji se krátce objeví všechny symboly a uslyšíte pípnutí, které signalizuje, že meteorologická stanice je připravena k provozu. Asi 3 minuty bude blikat symbol příjmu (📶), který ukazuje, že meteorologická stanice vyhledává signál z venkovního senzoru. Když se připojí napájecí adaptér, podsvícení displeje je trvale zapnuto. Na místě pro zobrazení času (14) a data (15) se na několik sekund ukáže aktuálně používaná verze softwaru. Pokud základní stanice přijme 5 signálů z venkovního senzoru, symbol příjmu (📶) se ztratí.

→ Připojí-li napájecí adaptér, meteorologická stanice s vloženými bateriemi bude prioritně napájena ze sítě.

c) Vložení baterií do venkovního senzoru

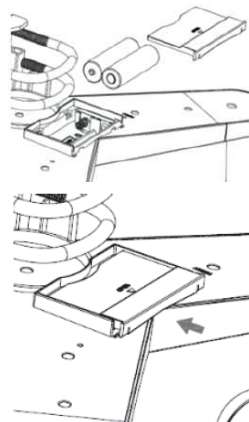
→ Baterie vkládejte do venkovního senzoru až poté, když jste zapnuli základní stanici. Meteorologická stanice a venkovní senzor by měly být od sebe vzdáleny asi 1,7 až 3,3 m. V případě potřeby přesuňte meteorologickou stanici blíže k venkovnímu senzoru. Nesmíte však připustit, aby se stanice dostala do kontaktu s vodou (např. při dešti). Zkontrolujte, zda je meteorologická stanice schopna přijímat signál z venkovního senzoru ještě předtím, než venkovní senzor pevně nainstalujete (viz níže „e) Zkouška meteorologické stanice a venkovního senzoru“). Počkejte, dokud stanice nepřijme signály ze všech senzorů. Celý proces příjmu může trvat až 15 minut. Když stanice přijme signály ze všech senzorů, objeví se na displeji symbol synchronizace.




V případě, že se LED kontrolka (K) nerozsvítí, nebo nesvítí trvale, zkontrolujte, zda je správná polarita vložených baterií. Vložení baterií s nesprávnou polaritou může vést k trvalému poškození venkovního senzoru.

Otevřete kryt schránky baterií (J) na spodní straně venkovního senzoru.

- Vložte do schránky 2 baterie typu AA (nejsou součástí dodávky) a dávejte pozor na jejich správnou polaritu (sledujte označení plus/+ a mínus/-).
- Asi na 4 sekundy se rozsvítí LED kontrolka (K). Poté kontrolka zabliká každých 16 sekund během odesílání měření na meteorologickou stanici.
- V případě, že se LED kontrolka (K) nerozsvítí, zkontrolujte baterie a jejich polaritu. Vložení baterií s nesprávnou polaritou může vést k trvalému poškození senzoru teploty a vlhkosti (E).
- Schránku baterií znovu uzavřete krytem.



→ V chladném podnebí používejte lithiové baterie, které jsou méně citlivé na chladné počasí. V ostatních případech budou postačovat alkalické baterie.

- Během dnů, kdy je zataženo, se venkovní senzor napájí bateriemi. Za slunečného počasí pracuje solární článek a produkuje energii, která se ukládá v kondenzátoru pro pozdější použití. Prodlužuje se tak životnost baterií. Jedna hodina slunečního svitu postačuje přibližně na 7 hodin provozu. Baterie se používají k napájení, když je kondenzátor prázdný.
- Baterie ve venkovním senzoru je potřeba vyměnit, když se na displeji meteorologické stanice zobrazí symbol slabé baterie .

d) Resetování venkovního senzoru

- Venkovní senzor je potřeba resetovat, když přestane odesílat měření na meteorologickou stanici.
- Zakryjte solární článek (C) neprůsvitnou páskou.
- Nějakým špičatým předmětem stiskněte a 3 sekundy podržte tlačítko RESET (I), (použijte např. pero nebo sponku na papír), aby se kondenzátor úplně vybil.
- Vyjměte baterie a počkejte asi 1 minutu, aby se zajistilo, že v systému nebude zbytkové napětí.
- Vložte baterie AA znovu do schránky a nechte meteorologickou stanici synchronizovat. Dejte pozor, aby vzdálenost mezi meteorologickou stanicí a venkovním senzorem nebyla větší než 3,3 m.
- Za dostatečného slunečního světla začne solární článek produkovat elektrickou energii.

e) Zkouška meteorologické stanice a venkovního senzoru

Dříve než meteorologickou stanici trvale upevníte na místo, zkontrolujte přenos signálu mezi meteorologickou stanicí a venkovním senzorem. Obě zařízení by se měla umístit tak, aby vzdálenost mezi nimi byla 1,7 až 3,3 m.

- Zapněte meteorologickou stanici a venkovní senzor (viz výše „Obsluha“).
- Počkejte asi 15 minut, dokud stanice nepřijme signály ze všech senzorů. Otočte senzor rychlosti větru (A) a nalijte do kolektoru srážek (F) trochu vody, abyste získali data i z těchto senzorů.

Nastavení meteorologické stanice

→ Kdykoliv můžete stisknout tlačítko LIGHT/SNOOZE, abyste se vrátili na výchozí obrazovku.

Meteorologická stanice se automaticky vrátí k výchozímu zobrazení, když se po dobu 30 sekund nestiskne žádné tlačítko.

Pokud během nastavení stisknete a o něco déle podržíte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4), číslice nastavení se budou měnit rychleji.

a) Základní nastavení (čas, datum a jednotky měření)

→ Datum a čas je potřeba manuálně nastavit jen v případě, že meteorologická stanice není připojena k internetu pomocí aplikace WS TOOL.

- Stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko SET (8), dokud se na displeji neukáže „BEEP“. Na displeji uvidíte „ON“ a „OFF“ signalizující zapnutí nebo vypnutí ozvučení tlačítek a akustické výstrahy. Stisknutím tlačítka WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) zapněte nebo vypněte ozvučení tlačítek a akustickou výstrahu. Nastavení potvrďte tlačítkem SET (8). Následně se ukáže nastavení automatického vymazání minimálních a maximálních denních měření („RST“). Aktuální nastavení ukazuje „ON“ (zapnuto), nebo „OFF“ (vypnuto).
- Stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4), aby se zapnul, nebo vypnul automatický přechod na letní čas („ON“ = automatický přechod na letní čas). Nastavení potvrďte tlačítkem SET (8). Poté se zobrazí nastavení časového pásma („ZON“). Nastavení časového pásma indikují symboly „+“ a „-“.
- Pro změnu časového pásma stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) a nastavení potvrďte tlačítkem SET (8). Na displeji se objeví nastavení časového formátu.
- Pro změnu časového formátu stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4). Můžete si zvolit 12 hodinový, nebo 24 hodinový časový formát (na displeji bliká „12H“, nebo „24H“). Výběr potvrďte tlačítkem SET (8) a začne blikat nastavení hodiny.
- Pro změnu nastavení hodiny stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) a nastavení potvrďte tlačítkem SET (8). Poté začne blikat nastavení minut a na displeji se ukáže „MIN“.
- Pro změnu nastavení minut stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) a nastavení potvrďte tlačítkem SET (8). Hodnota sekund se automaticky nastaví na nulu. Začne blikat nastavení formátu data.
- Pro změnu nastavení formátu stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4). Můžete si zvolit zobrazení data ve formátu den/měsíc (D/M), nebo měsíc/den (M/D). Výběr potvrďte tlačítkem SET (8) a začne blikat nastavení roku („Y“).
- Pro změnu nastavení roku stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) a nastavení potvrďte tlačítkem SET (8). Začne blikat nastavení měsíce.
- Opakujte stejný postup také pro nastavení měsíce a dne.
- Po dokončení každého z nastavení stiskněte tlačítko SET. Začne blikat jednotka měření tlaku vzduchu. Pro změnu jednotky stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) a výběr potvrďte tlačítkem SET (8) a začne blikat nastavení kalibrace tlaku vzduchu. Pokud nepotřebujete kalibrovat tlak vzduchu, stiskněte tlačítko SET, aby se potvrdilo aktuální nastavení. Podrobnější informace ke kalibraci tlaku vzduchu najdete níže (viz „m) Kalibrace“ v části „Funkce“). Začne blikat jednotka intenzity světla.
- Pro změnu jednotky stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4). Můžete si vybrat Klux, Kfc a W/M² (hektopascal). Výběr potvrďte tlačítkem SET (8) a začne blikat nastavení jednotky teploty.
- Pro změnu jednotky stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4). Můžete si vybrat stupně Celsia, nebo stupně Fahrenheit. Výběr potvrďte tlačítkem SET a začne blikat nastavení jednotky rychlosti větru.
- Pro změnu jednotky stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4). Můžete si vybrat km/h (kilometry za hodinu), mph (míle za hodinu), knots (uzly), m/s (metry za sekundu) a bft (Beafort). Výběr potvrďte tlačítkem SET a začne blikat nastavení jednotky úhrnu srážek.
- Pro změnu jednotky stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4). Můžete si vybrat IN/HR (palce za hodinu) a MM/HR (milimetry za hodinu). Výběr potvrďte tlačítkem SET a začne blikat nastavení hemisféry.
- Pro změnu nastavení stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4). Pokud jste na severní polokouli, zvolte „STH“ a když jste na jižní polokouli, zvolte „STH“. Výběr potvrďte tlačítkem SET a meteorologická stanice se vrátí k výchozímu zobrazení.



b) Nastavení budíku a upozornění na počasí


Meteorologická stanice je vybavena budíkem, který se aktivuje v nastaveném čase.

Má také vizuální a akustické upozornění, které se spouští, pokud naměřené hodnoty překročí, nebo klesne pod nastavenou hodnotu. Pro zastavení signalizace stiskněte libovolné tlačítko (kromě tlačítka LIGHT/SNOOZE).

- Pro nastavení buzení stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko ALARM (3). Začne blikat nastavení hodiny buzení a na displeji se zobrazí „ALM“.

- Pro změnu nastavení hodiny stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) a nastavení potvrďte tlačítkem SET (8). Začne blikat nastavení minut.
- Pro změnu nastavení minut stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) a nastavení potvrďte tlačítkem SET.



→ Pro aktivaci budíku stiskněte tlačítko ALARM, zatímco bliká hodnota hodiny nebo minuty. Na displeji se zobrazí symbol . Pro vypnutí budíku stiskněte znovu tlačítko ALARM a symbol  se z displeje ztratí.

- Začne blikat maximální pokojová teplota pro nastavení upozornění a na displeji se ukáže „HI“.
- Pro změnu nastavení stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) a nastavení potvrďte tlačítkem SET (8). Začne blikat minimální pokojová teplota pro nastavení upozornění a na displeji se zobrazí „LO“.
- Pro změnu nastavení stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo PRESSURE – (4) a na displeji se ukáže další hodnota nastavení upozornění. Postupujte výše uvedeným způsobem a postupně nastavte další upozornění v následujícím pořadí: pokojová vlhkost (max. hodnota = „HI“, minimální hodnota = „LO“) > venkovní teplota (max. hodnota = „HI“, minimální hodnota = „LO“) > venkovní vlhkost (max. hodnota = „HI“, minimální hodnota = „LO“).
- Nastavení potvrďte tlačítkem SET a displej se vrátí k výchozímu zobrazení.
- Pokud chcete aktivovat upozornění na určité měření (např. na pokojovou vlhkost) stiskněte tlačítko ALARM, zatímco se zobrazuje požadovaný typ měření. Když je upozornění aktivní, bude se vedle naměřené hodnoty zobrazovat symbol upozornění, který se skládá HI  LO spolu s hodnotou pro spuštění upozornění.


→ Upozornění na rychlost a poryvy větru a úhrn srážek se spouští jen když naměřená hodnota překročí nastavenou maximální hodnotu. V těchto případech se nepoužívá minimální spouštěcí hodnota: „WIND HI“ > „Gust HI“ > „RATE HI“ > „DAY HI“.

Funkce

a) Venkovní senzor

- Venkovní senzor vysílá data na meteorologickou stanici každých 16 sekund.
- Pokud dojde k přerušení spojení, bude potřeba naměřená data znovu synchronizovat.
- Pro synchronizaci venkovního senzoru s meteorologickou stanicí stiskněte a 5 sekund podržte tlačítko LIGHT/SNOOZE (1) na meteorologické stanici. Všechna naměřená data se vymažou, ale existující nastavení zůstane zachováno. Počet sloupců na symbolu synchronizace () ukazuje na počet signálů přijatých z venkovního senzoru. Proces synchronizace může trvat několik minut. Během procesu synchronizace nemačkejte žádná tlačítka. Po dokončení synchronizace, tj. po přijetí pěti signálů se na symbolu zobrazuje všech pět sloupců ()
- V případě neúspěšné synchronizace resetujte meteorologickou stanici tak, že vyjmete a znovu vložíte baterie nebo odpojíte napájecí adaptér. Pokud v meteorologické stanici nejsou baterie a odpojíte napájecí adaptér, vymaže se veškeré nastavení stanice, včetně maximálních a minimálních hodnot.

b) Zastavení zvukové signalizace buzení a funkce odkladu buzení

- V nastaveném čase buzení se ozve zvuková signalizace a na displeji začne blikat symbol zvuků (). Buzení se automaticky vypne po dvou minutách.
- Pokud ještě před ukončením zvukové signalizace stisknete tlačítko LIGHT/SNOOZE (1), buzení se na 10 minut přeruší a na displeji se objeví symbol odkladu buzení (Zz). Buzení můžete tímto způsobem odkládat, dokud nestisknete nějaké jiné tlačítko (kromě tlačítka LIGHT/SNOOZE).

c) Vypnutí zámku tlačítek a použití podsvícení displeje

- Není-li připojen napájecí adaptér, meteorologická stanice automaticky uzamkne tlačítka a vypne podsvícení displeje po 15 sekundách nečinnosti.
- Chcete-li tlačítka odemknout a na 15 sekund zapnout podsvícení, stiskněte tlačítko LIGHT/SNOOZE (1). Tlačítka můžete aktivovat také tím, že připojíte napájecí adaptér.
- Pro nastavení úrovně podsvícení, když je připojen napájecí adaptér, stiskněte tlačítko LIGHT/SNOOZE (1). Máte tři možnosti nastavení: bright, medium a off.

d) Zobrazení absolutního a relativního tlaku

- Pro přepínání zobrazení absolutního a relativního tlaku vzduchu stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko PRESSURE – (4). Absolutní tlak je indikován na displeji označením „ABS“ a relativní tlak označením „REL“.
- Pro zobrazení průměrného tlaku stiskněte tlačítko PRESSURE – (4). Opakovaným stiskem tlačítka se zobrazí průměrný tlak za posledních 12 – 24 – 48 a 72 hodin. Vedle označení „12HR“, „24HR“, „48HR“ nebo „72HR“ se zobrazí „AVERAGE“.
- Dalším stiskem tlačítka PRESSURE – (4) po poslední průměrné hodnotě („72HR“) se vrátíte k výchozímu zobrazení.

e) Zobrazení efektivní teploty, rosného bodu a teplotního indexu

- Opakovaným stiskem tlačítka TEMP (7) se postupně zobrazuje efektivní (pocitová) teplota, rosný bod a teplotní index. Na displeji se přitom vedle naměřené teploty zobrazuje „CHILL“, „DEW“, nebo „HEAT“. Dalším stiskem tlačítka se vrátíte k výchozímu zobrazení.

f) Zobrazení naměřených srážek

- Opakovaným stiskem tlačítka RAIN (6) se postupně zobrazuje aktuální intenzita srážek („RATE“), množství srážek za určité období („EVENT“), úhrn srážek za den („DAY“), za měsíc („MONTH“), a celkový úhrn srážek za celé sledované období („TOTAL“). Jednotlivé hodnoty se zobrazují ve smyčce a v milimetrech (mm) nebo v palcích (in).
- Pro resetování hodnoty aktuální intenzity srážek stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko RAIN (6).
- Meteorologická stanice měří srážky za různá období:

„RATE“	Množství srážek spadlých za hodinu. Venkovní senzor vypočte množství srážek spadlých za posledních 10 minut a hodnotu vynásobí 6.
„EVENT“	Venkovní senzor měří množství srážek spadlých během nepřetržitého deště. Měření začne, když senzor zachytí dešť a ukončí se, když za posledních 24 hodin spadne méně než 1 mm srážek.
„DAY“	Úhrn srážek za období 24 hodin (00:00 až 24:00).
„WEEK“	Úhrn srážek v aktuálním týdnu (7 dní) Týden začíná v neděli a končí v sobotu.
„MONTH“	Úhrn srážek za aktuální kalendářní měsíc. Na displeji se zobrazuje počet uplynulých dní měsíce.
„TOTAL“	Úhrn srážek za celé sledované období od posledního restartu meteorologické stanice. Když chcete tento údaj resetovat, stiskněte a dvě sekundy podržte tlačítko RAIN.

g) Zobrazení hodnot větru

- Pro zobrazení rychlosti poryvů větru stiskněte 1x tlačítko WIND+ (5).
- Pro zobrazení aktuálního směru větru v stupních stiskněte 2x tlačítko WIND+ (5). Směr větru je indikován také šipkou na displeji.
- Pro návrat k zobrazení rychlosti větru stiskněte 3x tlačítko WIND+ (5).

h) Zobrazení nastavení upozornění na počasí

- Stiskněte 1x tlačítko ALARM (3), aby se zobrazily maximální hodnoty upozornění, a na displeji se zobrazí „HI“.
- Stiskněte 2x tlačítko ALARM (3), aby se zobrazily minimální hodnoty upozornění, a na displeji se zobrazí „LO“.
- Stiskněte 3x tlačítko ALARM (3) a vrátíte se k výchozímu zobrazení.

i) Zobrazení minimální a maximálních naměřených hodnot

- Meteorologická stanice automaticky ukládá maximální a minimální hodnoty naměřené za 24 hodin. Uložené hodnoty se vymažou, když se meteorologická stanice resetuje nebo pokud se odstraní baterie. Na displeji můžete zobrazit hodnoty max. a min. teploty, vlhkosti, tlaku vzduchu, intenzity světla a UV záření za posledních 24 hodin. Max. a min. hodnoty týkající se větru a srážek lze zobrazit za různá časová období. Pokud je povolena funkce automatického vymazání („RST“), uložené hodnoty se automaticky vymažou každý den v 00:00 hod.. Podrobněji viz výše „a) Základní nastavení (čas, datum a jednotky měření)“ v části „Nastavení meteorologické stanice“.
- Stiskněte 1x tlačítko MAX/MIN (2), aby se zobrazily maximální hodnoty. Na displeji se zobrazí „MAX“.
- Pro zobrazení max. hodnoty rosného bodu a teplotního indexu stiskněte tlačítko TEMP (7).
- Stiskněte 2x tlačítko MAX/MIN (2), aby se zobrazily minimální hodnoty. Na displeji se zobrazí „MIN“.
- Pro zobrazení min. hodnoty rosného bodu a teplotního indexu stiskněte tlačítko TEMP (7).
- Stiskněte 3x tlačítko MAX/MIN (2) a displej se vrátí k úvodnímu zobrazení. K úvodní obrazovce se můžete kdykoliv vrátit, pokud stisknete tlačítko LIGHT/SNOOZE (1).
- Chcete-li uložené maximální hodnoty manuálně vymazat, stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko MAX/MIN, zatímco se na displeji ukazuje „MAX“. Meteorologická stanice vydá pípnutí, které signalizuje, že hodnoty byly vymazány.
- Pokud chcete manuálně vymazat uložené minimální hodnoty, stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko MAX/MIN, zatímco se na displeji ukazuje „MIN“. Meteorologická stanice vydá pípnutí, které signalizuje, že hodnoty byly vymazány.
- Po vymazání může přijetí nových dat z venkovního senzoru trvat až 16 sekund.

j) Zobrazení teploty, vlhkosti a tlaku vzduchu

- Pokojová teplota, pokojová vlhkost a tlak vzduchu se aktualizuje každých 60 sekund.
- Indikátor tendence vývoje tlaku (šipka) se aktualizuje každých 30 minut. Pro výpočet tendence používá meteorologická stanice hodnoty naměřené za poslední 3 hodiny.

k) Naměřené hodnoty mimo rozsah měření

- Pokud je naměřená hodnota mimo rozsah měření, na displeji se ukáže „--.“.

l) Fáze Měsíce

- Fáze Měsíce se určují za pomoci kalendáře. Zobrazení fáze Měsíce (13) zobrazuje přirozené fáze Měsíce pro severní, nebo pro jižní polokouli.
- Dejte pozor, abyste v nastavení zvolili správnou hemisféru podle místa, kde se nacházíte. Podrobněji viz „a) Základní nastavení (čas, datum a jednotky měření)“ v části „Nastavení meteorologické stanice“.

m) Kalibrace meteorologické stanice

V případě, že hodnoty teploty, vlhkosti nebo tlaku vzduchu neodpovídají referenčnímu kalibračnímu zařízení (např. dilatační teploměr ukazuje teplotu 23,3 °C, ale meteorologická stanice ukazuje teplotu 23 °C. Nastavení kalibrace by mělo být -0,7 °C. Stejný princip se uplatňuje pro hodnoty vlhkosti a tlaku. K vypočtení procentuální odchylky těchto měření použijte barometr a vlhkoměr. K ověření hodnoty srážek použijte nějakou nádobu se stejným průměrem, jaký má kolektor srážek (F).

➔ Referenční hodnoty k ověření tlaku vzduchu můžete získat z lokální meteorologické předpovědi (do vzdálenosti 50 km od místa pobytu). Oficiální tlak vzduchu je obvykle přepočten na hladinu moře (tj. relativní tlak vzduchu). V případě velkých rozdílů kalibrujte měření tlaku vzduchu.

Při kalibraci meteorologické stanice postupujte podle níže uvedených kroků:

- Stiskněte a asi 5 sekund podržte tlačítka TEMP (7) a MAX/MIN (2). Začne blikat nastavení kalibrace pokojové teploty.
- Pro změnu nastavení stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo tlačítko PRESSURE – (4). Pro resetování kalibrační hodnoty na nulu stiskněte tlačítko ALARM. Nastavení potvrďte tlačítkem SET (8) a začne blikat nastavení kalibrace venkovní vlhkosti.

- Pro změnu nastavení stiskněte tlačítko WIND + (5) nebo tlačítko PRESSURE – (4). Pro resetování kalibrační hodnoty na nulu stiskněte tlačítko ALARM. Nastavení potvrďte tlačítkem SET (8) a začne blikat nastavení kalibrace pokojové vlhkosti.
- Opakujte výše uvedené kroky a postupně nastavte kalibrační hodnotu venkovní teploty, venkovní vlhkosti, absolutního tlaku, směru větru, rychlosti větru a srážek.
- Po kalibraci srážek stiskněte tlačítko SET (8) a režim kalibrace se ukončí. Rozsah kalibrace pokojové teploty je ± 5 °C (výchozí nastavení je 0 °C). Rozsah kalibrace pokojové vlhkosti je ± 9 %. Rozsah kalibrace venkovní teploty je ± 5 °C (výchozí nastavení je 0 °C). Rozsah kalibrace venkovní vlhkosti je ± 9 %. Rozsah kalibrace absolutního tlaku je ± 10 hPa. Směr větru lze upravit v stupních. Rozsah kalibrace rychlosti větru je 50 % až 150 % (výchozí nastavení = 100%). Rozsah kalibrace srážek je 50 % až 150 % (výchozí nastavení = 100%).
- Pro ukončení režimu kalibrace můžete kdykoliv stisknout tlačítko LIGHT/SNOOZE (1).

n) Obnovení továrního nastavení

Pokud chcete obnovit tovární nastavení, postupujte podle níže uvedených kroků:

- Stiskněte tlačítko TEMP, aby stanice přestala přijímat RF signál z venkovního senzoru.
- Stiskněte tlačítka WIND + a PRESSURE -, aby se vymazala všechna data z paměti. Vymaže se také uživatelské nastavení.
- Stiskněte a 5 sekund podržte tlačítko LIGHT/SNOOZE, aby stanice vyhledala signál z venkovního senzoru a přijala nejnovější data.

o) Daylight saving time (letní čas)

- Během zobrazení letního času se na displeji zobrazuje označení „DST“, které signalizuje, že změny letního času se aktualizují automaticky.

p) Symboly předpovědi počasí

- Meteorologická stanice zobrazuje předpověď počasí založenou na vývoji tlaku vzduchu na příštích 12 hodin. Podrobnější informace k symbolům předpovědi počasí najdete výše, viz „b) Zobrazení symbolů“ v části 7 („Provozní prvky“). Rostoucí tlak normálně indikuje slunečné počasí.


Práce s aplikací WS TOOL

K použití aplikace budete potřebovat mobilní zařízení se systémem Android nebo Apple® a bezdrátový router. Aplikace je v současnosti dostupná pouze v angličtině.


a) Instalace

- Stáhněte si aplikaci WS TOOL z Google Play (verze pro Android), nebo z iTunes® (verze pro Apple).
- Postupujte podle pokynů na displeji a nainstalujte aplikaci.
- Po dokončení instalace otevřete aplikaci.

b) Nastavení

- Otevřete aplikaci WS TOOL na svém chytrém telefonu a nastavte konfiguraci sítě pro připojení meteorologické stanice.
- Povolte Wi-Fi a připojte telefon k bezdrátové síti.
- Stiskněte a 4 sekundy podržte tlačítka RAIN a ALARM. Začne blikat symbol , který signalizuje, že stanice je připravena pro připojení k síti.
- Na mobilním telefonu klepněte na „Přidat zařízení“ a postupujte podle pokynů na displeji.
- Zadejte název sítě a přístupové heslo.

➔ Název sítě musí odpovídat síti, ke které je připojen router.

- Když se meteorologická stanice připojí k routeru, symbol  přestane blikat.
- Po zadání hesla klepněte na „SAVE“ (uložit), aby se připojovací profil uložil. Zobrazí se informace o zařízení.

- Můžete si vybrat jeden z 3 meteorologických serverů:
 - Wunderground
 - Weatherbug
 - Weathercloud
- Klepněte na požadovaný server a otevře se propojení s aplikací.
- Pro přihlášení zadejte PWD ID a heslo.

Řešení problémů

Problém

Stanice nepřijímá signál z venkovního senzoru

Možné příčiny

- Meteorologická stanice a venkovní senzor jsou od sebe příliš daleko.
- Překážky nebo stínící materiály (metalizovaná izolační skla oken, železobetonové zdi apod.) brání přenosu signálu. Stanice je příliš blízko jiných elektronických přístrojů a zařízení, jako jsou TV, počítače.
- Jiný vysílač na té samé nebo blízké frekvenci se plete s radiovým signálem venkovního senzoru.

Řešení

- Změňte umístění meteorologické stanice, a/nebo venkovního senzoru. Zkuste dát meteorologickou stanici blíže k venkovnímu senzoru.
- Stiskněte a 5 sekund podržte tlačítko LIGHT/SNOOZE (1), aby se zahájilo vyhledávání signálu.

Problém

- Venkovní senzor nepracuje (LED kontrolka (K) neblíká každých 16 sekund).

Možná příčina

- Solární článek nepracuje, resp. kondenzátor je vybitý a nejsou vloženy baterie.
- Baterie ve venkovním senzoru jsou slabé.

Řešení

- Zkuste vyměnit baterie ve venkovním senzoru. Podrobněji viz „c) Vložení baterií do venkovního senzoru“ v části „Obsluha“.

Problém

- Čas se automaticky nenastavuje.

Možná příčina

- Meteorologická stanice není připojena k internetu.

Řešení

- Nainstalujte si na svůj chytrý telefon aplikaci WS TOOL a připojte meteorologickou stanici k bezdrátové síti.
- V případě potřeby nastavte čas manuálně.

Beaufortova stupnice

Beaufortova stupnice představuje empirická měření, která vyjadřují rychlost větru a člení je podle rychlosti do tříd. Je založena na porovnávání rychlosti větru a pozorovanými podmínkami na souši a na moři, jako je pohyb stromů nebo vln na hladině oceánu. Rychlost větru na souši a na moři se vypočítává různými způsoby. Anemometr ukazuje měření na Beaufortově stupnici od 0 do 12 v grafických sloupcích. Níže uvedená tabulka obsahuje přibližný převod Beaufortové stupnice na jiné jednotky.

Číslo Beaufortovi stupnice	Popis	Rychlost větru				
		m/s	kts	mph	Km/h	Ft/min
0	Bezvětrí	0 – 0,2	0 – 1	0 – 1	0 – 1	0 - 58
1	Vánek	0,3 – 1,5	1 – 3	1 – 3	1 – 5	59 – 314
2	Slabý vítr	1,6 – 3,3	4 – 6	4 – 7	6 – 11	315 – 668
3	Mírný vítr	3,4 – 5,4	7 – 10	8 – 12	12 – 19	669 – 1082
4	Dostí čerstvý vítr	5,5 – 7,9	11 – 16	13 – 18	20 – 28	1083 – 1574
5	Čerstvý vítr	8,0 – 10,7	17 – 21	19 – 24	29 – 38	1575 – 2125
6	Silný vítr	10,8 – 13,8	22 – 27	25 – 31	39 – 49	2126 – 2735
7	Prudký vítr	13,9 – 17,1	28 – 33	32 – 38	50 – 61	2736 – 3385
8	Bouřlivý vítr	17,2 – 20,7	34 – 40	39 – 46	62 – 74	3386 – 4093
9	Vichřice	20,8 – 24,4	41 – 47	47 – 54	75 – 88	4094 – 4822
10	Silná vichřice	24,5 – 28,4	48 – 55	55 – 63	89 – 102	4823 – 5609
11	Mohutná vichřice	28,5 – 32,6	56 – 63	64 – 72	103 - 117	5610 – 6417
12	Síla hurikánu	32,6	> 63	> 72	> 117	> 6417

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do meteostanice. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamácejte 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 používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro meteostanice.

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 vzhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

a) Meteorologická stanice

Napá	5 V DC, 0,5 A
Zdroj napájení (volitelný)	3 x 1,5 V baterie AAA (nejsou součástí dodávky)
Rozsah měření teploty a rel. vlhkosti	-40 °C až +60 °C; 10 – 99%
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	±5%
Rozsah měření úhru srážek	0 mm až 9.999 mm
Rozlišení	0,3 mm (úhrn srážek < 1.000 mm) nebo 1 mm (úhrn srážek > 1.000 mm)
Intenzita světla	0 – 400 lux
Přesnost	±15%
Rozsah rychlosti větru	0 – 50 m/s
Přesnost	±1 m/s (rychlost větru <5 m/s), nebo ±10% (rychlost větru >5 m/s)
Jednotky měření	m/s, km/h, mph, kn, bft
Směr větru (úhel)	0 – 359 °
Přesnost	±12°
Provozní podmínky	-10 °C to +60 °C, 10 – 99 % rel. vlhkosti
Skladovací podmínky	-10 °C to +60 °C, 10 – 99 % rel. vlhkosti
Rozměry (Š x V x H)	190 x 120 x 20 mm
Hmotnost	240 g (bez napájecího adaptéru)

b) Venkovní senzor

Napájení	2 x 1,5 V baterie AA, (nejsou součástí dodávky)
Interval měření	Každých 16 sekund
Dosah v přímé viditelnosti	Max. 100 m
Ochrana	IPX4
Provozní podmínky	-40 °C to +60 °C, 10 – 99 % rel. vlhkosti
Skladovací podmínky	-40 °C to +60 °C, 10 – 99 % rel. vlhkosti
Rozměry (Ø x V)	240 x 170 mm
Hmotnost	580 g (bez montážního materiálu)

c) Solární panel

Solární panel	Polykrystalický
Výstupní napětí a proud	7,5 V DC, 50 mA

d) Napájecí adaptér

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

VAL/07/2017