T159I Senzor WS68 - anemometr k wifi bráně GW1000

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. 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!

Obsah balení:

1x Tělo venkovního senzoru s vestavěným senzorem rychlosti větru / senzorem směru větru, světelným a UV senzorem a solárním panelem
1x Poháry pro měření rychlosti větru (k připevnění k tělu senzoru)
1x Větrná lopatka (k připevnění k tělu senzoru)
2x U-šrouby pro montáž na sloup
4x Závitové matice pro U-šrouby (velikost M5)
1x Kovová montážní deska pro použití s U-šrouby
1x Klíč na šrouby M5
1x Návod k použití

Poznámka: Baterie pro venkovní senzor není součástí balení. Budete potřebovat 1 AA baterii, alkalickou nebo lithiovou (Lithium je doporučené pro chladnější klima).

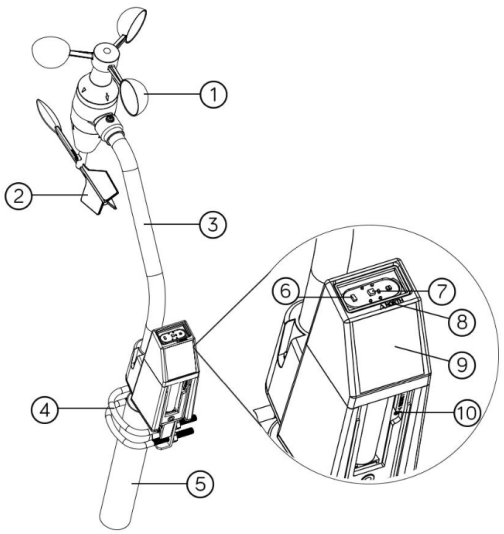
Funkce:

Měří směr větru, rychlost větru, poryv větru, UV a světelné údaje.
Nemá displej, pro zobrazení dat v aplikaci WS View je potřeba pracovat s bránou WIFI GW1000.
Po konfiguraci WIFI lze sledovat živá data větru, UV a světla zobrazit přímo v aplikaci WS View.
Podporuje nahrávání do WU/WeatherCloud/WOW. Graf historie vaší stanice lze zobrazit na ovládacím panelu v aplikaci WS View.
Funkce kalibrace senzoru větru a UV a světla je dostupná pouze v aplikaci WS View.
Funguje s meteorologickou stanicí HP3501 (prodává se samostatně).
Venkovní čidlo a stanice by měly být na stejné frekvenci.

Před instalací senzoru proveďte průzkum místa. Zvažte následující:
V ideálním případě namontujte zařízení ve výšce 10 metrů nad úrovní země.
Pokuste se udělat z anemometru nejvyšší objekt v okolí, 2,76 metru nebo více nad okolními překážkami je nejlepší.
Bezdrátový dosah. Rádiová komunikace mezi přijímačem a vysílačem v otevřeném poli může dosáhnout vzdálenosti až 100 metrů za předpokladu, že zde nejsou žádné rušivé překážky, jako jsou budovy, stromy, vozidla a vedení vysokého napětí. Bezdrátové signály neproniknou do kovových budov. Ve většině podmínek je maximální bezdrátový dosah 30 m.
Rádiové rušení. Počítače, rádia, televize a další zdroje mohou rušit rádiovou komunikaci mezi senzorem a stanicí. Berte to prosím v úvahu při výběru stanice nebo montážního místa. Ujistěte se, že je vaše stanice vzdálena alespoň 1,52 metru od jakéhokoli elektronického zařízení, abyste předešli rušení.

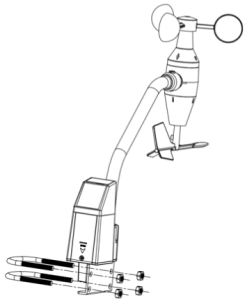
Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

Sestavení anemometru:



1 - poháry pro měření rychlosti větru
2 - větrná lopatka
3 - propojovací trubka
4 - U šrouby
5 - montážní tyč (není součástí balení)
6 - LED pro indikaci přenosu
7 - světelný a UV senzor
8 - šipka sever
9 - solární panel
10 - tlačítko reset

Montáž U-šroubů a kovové desky:

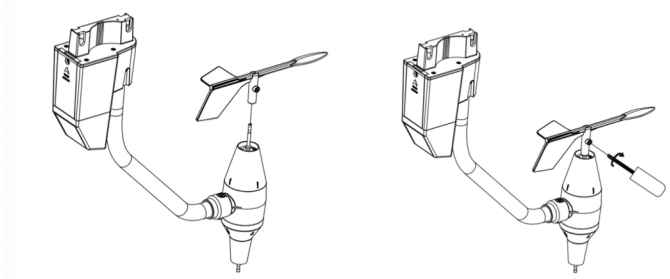


Instalace U-šroubů, které se zase používají k upevnění sady snímačů na sloup, vyžaduje instalaci přiložené kovové desky pro uchycení konců U-šroubů. Kovová deska, viditelná na obrázku, má čtyři otvory, kterými projdou konce dvou U-šroubů. Samotná deska je vložena do drážky na pravé spodní straně jednotky. Všimněte si, že jedna strana desky má rovnou hranu (která jde do drážky), druhá strana je ohnutá pod úhlem 90 stupňů a má zakřivený profil (který končí „krytím“ montážní tyče). Jakmile je kovová deska vložena, odstraňte matice z U-šroubů a vložte oba U-šrouby do příslušných otvorů kovové desky, jak je znázorněno na obrázku.

Volně našroubujte matice na koncích U-šroubů. Ty dotáhnete později při konečné montáži.

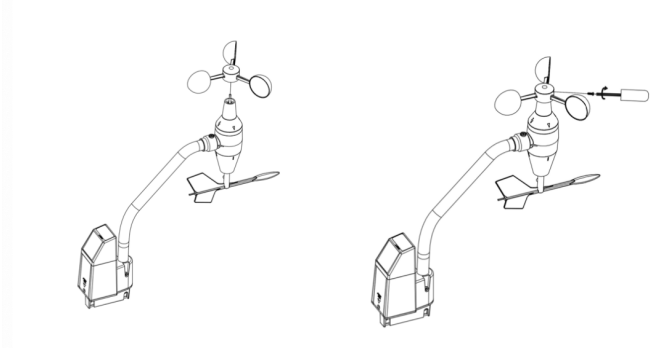
Deska a U-šrouby nejsou v této fázi ještě potřeba, ale když to uděláte nyní, můžete se později vyhnout poškození větrné lopatky a pohárků pro měření rychlosti větru. Manipulace se sadou snímačů s větrnou lopatkou a rychlospojkami nainstalovanými pro instalaci těchto šroubů je obtížnější a pravděpodobněji povede k poškození.

Instalace větrné lopatky:
Zatlačte větrnou lopatku na hřídel na spodní straně pouzdra senzoru, dokud to nejde dál, jak je znázorněno na obrázku vlevo. Dále utáhněte šroub pomocí křížového šroubováku (velikost PH0), jak je znázorněno na pravé straně, tak pevně, až nebude možné větrnou lopatku z hřídele odstranit. Ujistěte se, že se lopatka může volně otáčet. Pohyb lopatky má malé množství tření, což je užitečné pro zajištění stabilního měření směru větru.

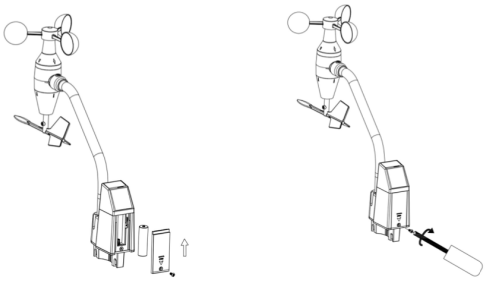


Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

Instalace pohárků pro měření rychlosti větru:
Nasuňte sestavu pohárků pro měření rychlosti větru na hřídel na opačné straně větrné lopatky, jak je znázorněno na obrázku na horní straně. Utáhněte šroub pomocí křížového šroubováku (velikost PH0), jak je znázorněno na pravé straně. Ujistěte se, že se sestava pohárků může volně otáčet. Při otáčení by nemělo docházet k žádnému znatelnému tření.



Instalace baterií do senzoru:
Šroubovákem otevřete přihrádku na baterie a vložte 1 baterii AA do přihrádky na baterie. LED indikátor na zadní straně pouzdra senzoru se rozsvítí na 3 sekundy a poté každých 16,5 sekund zabliká, což indikuje přenos dat senzoru. Pokud jste přehlédli úvodní indikaci, vždy můžete vyjmout baterie a začít znovu, ale pokud uvidíte bliknutí jednou za 16,5 sekundy, mělo by být vše v pořádku.



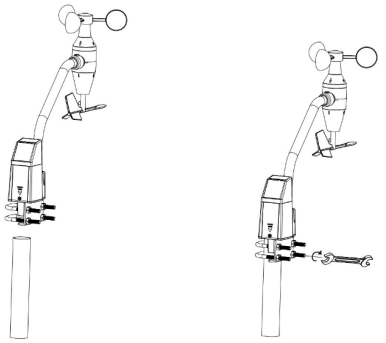
Poznámka:
Obrázek: Schéma instalace baterie
Pokud se LED nerozsvítí nebo svítí trvale, ujistěte se, že je baterie vložena správným způsobem a zcela zasunuta, v případě potřeby začněte znovu. Neinstalujte baterii obráceně, mohlo by dojít k trvalému poškození senzoru.

Poznámka:
Pro chladné počasí doporučujeme lithiové baterie, ale pro většinu podnebí jsou dostatečné alkalické baterie. Nabíjecí baterie mají nižší napětí a nikdy by se neměly používat.

Před montáží zařízení:
Než budete pokračovat s venkovní montáží popsanou v této části, možná budete chtít nejprve přeskočit k pokynům k nastavení, zatímco budete mít smontovaný balíček venkovního senzoru poblíž (ačkoli ne blíže než 1,53 m od brány GW1000 (prodává se samostatně)). Usnadní to jakékoli odstraňování problémů a seřízení a vyhnete se problémům se vzdáleností nebo rušením při nastavení.
Až bude nastavení dokončeno a vše bude správně fungovat, vraťte se sem k montáži. Pokud se problémy objeví po venkovní montáži, téměř jistě souvisejí se vzdáleností, překážkami atd.

Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

Montáž:
K trvalé konstrukci můžete připevnit tyč a poté k ní připevnit senzor.
U-šrouby se přizpůsobí průměru tyče 2,5-5 cm (tyč není součástí dodávky).



Ujistěte se, že je montážní tyč namontována svisle. Pro kontrolu použijte vodováhu.
Nakonec umístěte snímač na připravenou montážní trubku. U-šrouby by měly být dostatečně volné, aby to umožnily, ale podle potřeby povolte matice. Po umístění ručně utáhněte všechny čtyři matice a dbejte na to, aby to bylo rovnoměrně. Zatím nepoužívejte klíč!

Nyní je nutné vyrovnat senzor ve správném směru otáčením. Najděte šipku označenou „NORTH“ na horní straně průhledného krytu. Musíte otočit celý senzor, dokud tato šipka nebude ukazovat na sever. Pro dosažení správného zarovnání je užitečné použít kompas. Po otočení ve správné orientaci šrouby ještě trochu utáhněte (zde je již možné použít klíč), tak abyste zabránili dalšímu otáčení.

Poznámka: Orientace na sever je nutná ze dvou důvodů. Nejdůležitější je umístit solární panel a světelný senzor do nejvýhodnější polohy pro správný záchyt slunečního záření a nabíjení vnitřních kondenzátorů. Za druhé způsobí, že nulový údaj pro směr větru odpovídá severu tak, jak je zvykem.

Ujistěte se, že je snímač instalován svisle. Pokud tomu tak není, údaje o směru a rychlosti větru nemusí fungovat správně nebo přesně. Podle potřeby upravte montážní trubku.
Ujistěte se, že jste v posledním kroku instalace zkontrolovali a v případě potřeby opravili orientaci na sever a nyní utáhněte šrouby klíčem. Neutahujte příliš, ale ujistěte se, že silný vítr a/nebo déšť nemůže pohnout pouzdrem senzoru.

Resetovací tlačítko a LED vysílač:
V případě, že snímač nevysílá, resetujte jej. Pomocí ohnuté kancelářské sponky stiskněte a podržte tlačítko RESET, abyste zařízení resetovali. LED se rozsvítí, když je tlačítko RESET stisknuto, a poté jej můžete pustit. LED by se pak měla vrátit do běžného stavu a blikat přibližně jednou za 16,5 sekundy.

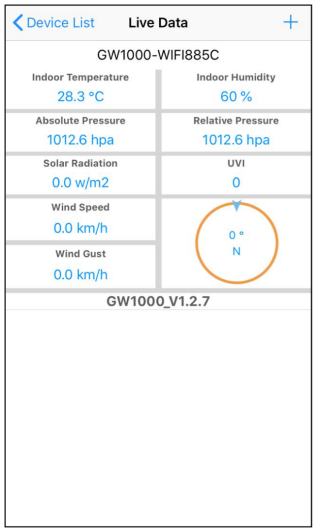
Wifi konfigurace s bránou:
Chcete-li zobrazit data ze zařízení v mobilní aplikaci, musíte toto zařízení spárovat s bránou Wi-Fi GW1000/1100.

Než se budete moci pomocí mobilní aplikace připojit k bráně Wi-Fi, musíte ji nakonfigurovat ve vaší síti Wi-Fi. Pokyny naleznete v manuálu brány.

Spárování s bránou:
Pokud je tento snímač náhradou za předchozí jednotku, ujistěte se, že je předchozí jednotka vypnutá. Odpojte také Wi-Fi bránu od zdroje, počkejte několik sekund a znovu připojte bránu k USB napájení.
Nyní jednoduše vložte baterii do senzoru a Wi-Fi brána rychle zachytí informace ze senzoru. Nejlepší je to vždy provést v blízkosti brány, abyste vyloučili vlivy rušení vzdáleností nebo špatným signálem, a po potvrzení správné konfigurace jednotku přesuňte na konečné místo.

Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

Zobrazení živých dat pomocí WS View:
Když je konfigurace Wi-Fi hotová, můžete zobrazit data senzoru v aplikaci WS view na stránce “live Data”.

x 

Poznámka:
1. Tato data senzoru podporují nahrávání do WU/WeatherCloud/WOW. Graf historie senzoru lze zobrazit v aplikaci WS View.
2. Můžete se také rozhodnout nahrát data na bezplatný server počasí: www.ecowitt.net, poté si můžete prohlédnout nebo stáhnout graf historie a záznamy na webové stránce.

Specifikace:
Přenosová vzdálenost na volném prostranství: 100 m
RF frekvence: 433 / 868 / 915 MHz v závislosti na místě
Rozsah rychlosti větru: 0 – 50 m/s
Přesnost rychlosti větru:
± 1 m/s (rychlost < 5 m/s)
± 10 % (rychlost ≥ 5 m/s), popř
± 0,1 mph (rychlost < 11 mph) ± 10 % (rychlost ≥ 11 mph)
Rozsah UV indexu: 0 - 15
Světelný rozsah: 0 – 120 kLux
Přesnost světla: ± 15%
Interval hlášení senzoru: 16,5 sekundy

Venkovní čidlo: Solární panel (vestavěný): 6,5V/4mA
Venkovní senzor (záložní): 1 x AA 1,5V LR6 alkalická (není součástí dodávky) nebo 1 x AA 1,5V lithiová baterie (není součástí dodávky)

Primárním zdrojem energie pro senzor je solární panel. Pokud je dostupná solární energie nedostatečná, použijí se baterie. Ve venkovním klimatu, kde se často udržují teploty pod 0 °C, se důrazně doporučuje použití lithiových baterií, protože za takových okolností fungují lépe než alkalické baterie.

Údržba a čištění:
Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. 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 pouzdro produktu.

Recyklace:
Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.