

T159C - Senzor WH80 - 6 v 1 k meteostanicím a 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. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

1. Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili tento senzor 6 v 1 WS80. Toto zařízení měří rychlost větru, směr větru, teplotu, vlhkost, UV index a sluneční záření. Je napájen solární energií. Data lze streamovat pomocí brány GW1000 (prodává se samostatně) nebo stanicí HP2551 / HP2553 (prodává se samostatně); a lze je zobrazit v mobilní aplikaci WS View po dokončení konfigurace Wi-Fi.

2. Obsah balení

1x solární ultrazvukový anemometr s integrovaným senzorem světla a UV, teploty a vlhkosti vzduchu (k dispozici je volitelné topení pro klima s častým výskytem sněhu / ledu)

1x sada U-šroubů pro montáž na tyč (2ks / sada)

1x Matice se závitem pro U-šrouby (velikost M6) (4ks / sada)

1x Montážní rameno pro ultrazvukový anemometr

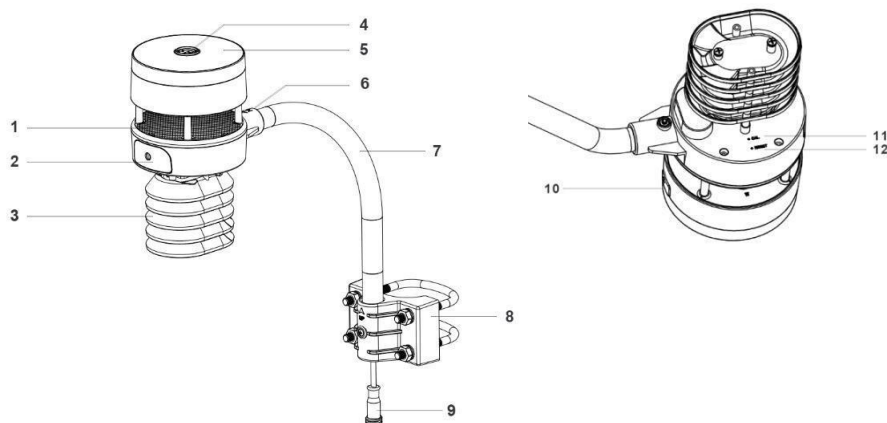
1x Montážní náramek pro ultrazvukový anemometr

1x Uživatelská příručka (tato příručka)

Poznámka: Baterie pro senzor nejsou součástí dodávky. Pro provoz budete potřebovat 2 lithiové baterie velikosti AA, které jsou primárně určeny pro spouštění a zálohování. Po nastavení a během normálního provozu jednotka získává energii ze solárního článku.

Poznámka: V těle senzoru je zabudovaná topná deska, pokud je nejnižší teplota ve vašem místě nižší než -3 ° C počasí je většinou se sněhem nebo deštěm, pak může být nutné aktivovat ohřívač dodáním externího napájení 12V / 1A do topného tělesa pro roztavení nahromaděného sněhu nebo ledu. V případě potřeby nás kontaktujte na adrese support@ecowitt.com, kde získáte informace o prodlužovacím kabelu.

3. Přehled



1. Vrstva pro měření povrchového napětí
2. Přihrádka na baterie
3. Čidlo teploty a vlhkosti
4. Světelný a UV senzor, LED indikátor
5. Solární panel
6. Indikátor zarovnání k severu
7. Montážní rameno
8. Montážní náramek a sada U-šroubů

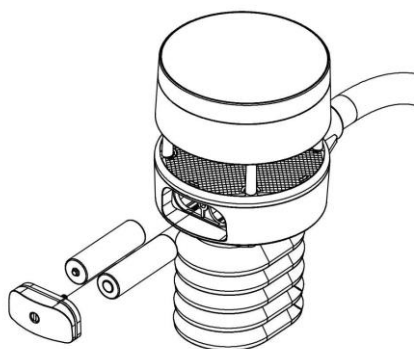
9. Napájecí kabel pro vestavěné topení
10. USB port
11. Kalibrační tlačítko
12. Tlačítko Reset

4. Instalační příručka

4.1 Vložení baterií do obalu senzoru

Otevřete přihrádku na baterie pomocí šroubováku a vložte 2 baterie AA do přihrádky na baterie a stiskněte tlačítko „Reset“, LED indikátor na zadní straně balení senzoru se rozsvítí na 3 sekundy a poté každých 4,8 sekundy bliká, což indikuje přenos dat. Pokud jste tomu nevěnovali pozornost, možná vám unikla počáteční indikace. Vždy můžete stisknout resetovací tlačítko a začít znovu.

Pokud bylo čidlo delší dobu umístěno venku a solární panel zcela nebo částečně dobil vnitřní akumulátor, po instalaci záložních baterií se systém nemusí správně spustit. Reset systému můžete kdykoli provést stisknutím tlačítka „Reset“.



Poznámka: Ujistěte se, že je baterie vložena správně kvůli své polaritě, protože systém potřebuje počáteční energii z této záložní baterie pro spuštění systému, než solární panel nabije akumulátor a poté napájí systém. Ve vysokých nadmořských výškách je v zimě krátký čas slunečního svitu, takže je třeba systém napájet také z této záložní baterie. Doporučujeme používat lithiové baterie do chladného podnebí. Vyvarujte se alkalickým bateriím, zejména pokud se má vnitřní ohřívač aktivovat za chladného a vlhkého počasí. Když se aktivuje ohřívač, zachycené teplo zahřeje senzor. Alkalické baterie jsou extrémně náchylné k úniku, když teplota přesahuje určité limity.

4.2 Montáž sestavy

4.2.1 Před připojením

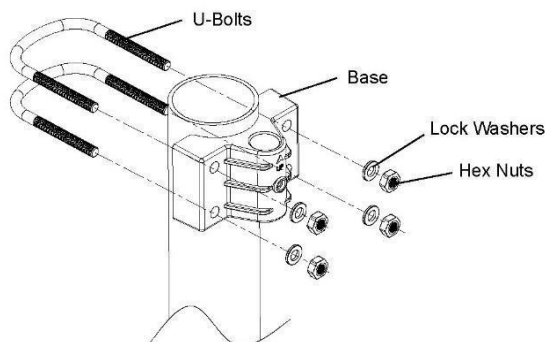
Před instalací venkovního senzoru na trvalé místo doporučujeme provozovat zařízení po dobu jednoho týdne na dočasném místě se snadným přístupem. To vám umožní vyzkoušet všechny funkce, zajistit správnou funkci a seznámit vás s výkonem zařízení.

4.2.2 Montáž

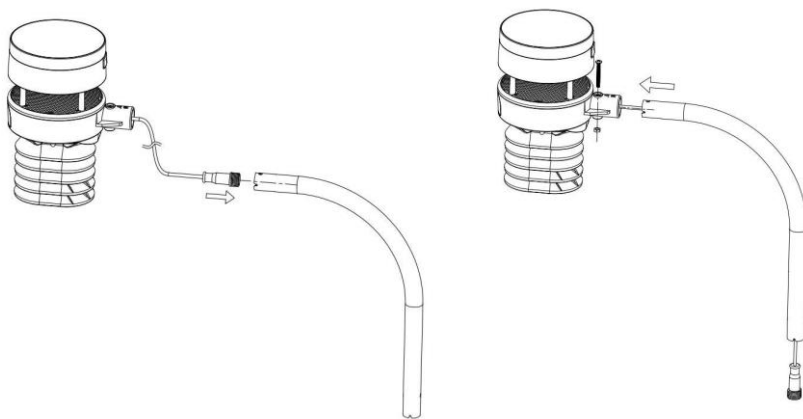
K trvalé konstrukci můžete připevnit tyč a poté k ní připojit snímač.

U-šrouby se vejdou do průměru tyče 1,25-2 palce (tyč není součástí dodávky).

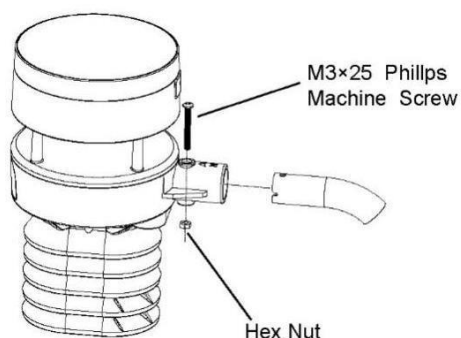
1. Nainstalujte základnu na tyč (1,25 palce - 2 palce), jak je znázorněno na obrázku.



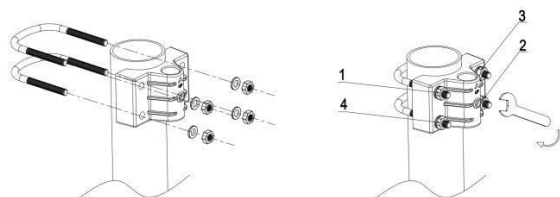
2. Protáhněte kabel konektoru trubcí rameno, jak je znázorněno na obrázku:



3. Připevnění trubice ramene k ultrazvukovému senzoru podle obrázku.



4. Namontujte základnu pomocí šroubů U a matic se závitem na tyč (není součástí dodávky), jak ukazuje obrázek:



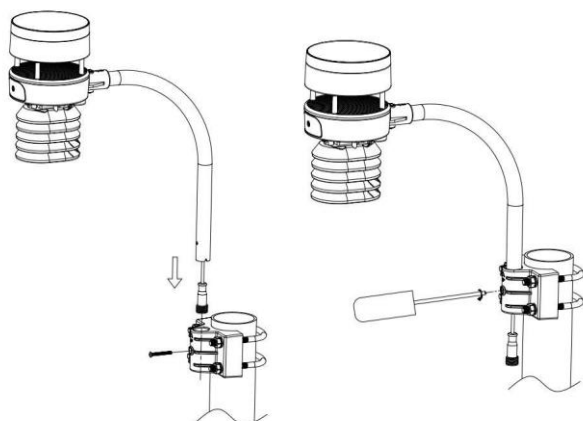
Install each M6 nut in the order 1,2,3 then 4.

Do not tighten with an impact driver.
Hand tighten, then a half turn/180°
No more. If your mounting pole
is a soft material (wood, pvc, etc.)
you may need to retighten the
M6 nuts when you perform your
maintenance every 3 months.



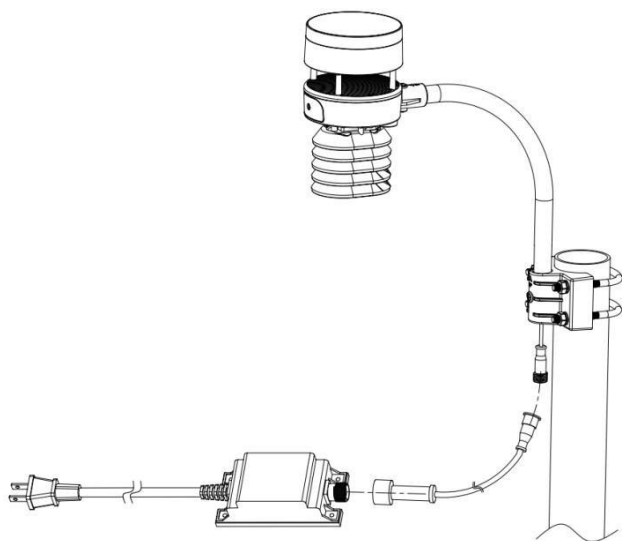
Instalujte šrouby ve správném pořadí jak je znázorněno na obrázku - 1>2>3>4. Neutahujte je příliš. Šrouby dotáhněte rukou a pak otočte maximálně o 180°. Pokud je ty, na kterou zařízení umísťujete z jemného materiálu jako je dřevo, pvc, atp. dotahujte šrouby preventivně každé 3 měsíce.

5. Vložte trubku ramene do základny, jak je znázorněno na obrázku. Nezapomeňte vyrovnat malý otvor v rameni s otvory v základně. Zavedte šroub stroje do otvorů v základně a rameni. (Pokud nepotřebujete topení zapínat, měli byste ponechat koncovku napájecího kabelu uvnitř montážního ramene, aby instalace vypadala úhledně. V případě potřeby ji můžete vyjmout.)



Ujistěte se, že montážní tyč je ve svislé poloze. Podle potřeby použijte vodováhu.

6. Pokud je přidán volitelný prodlužovací kabel, připojte kabel ke konektoru a vložte port USB do adaptéru střídavého proudu, jak ukazuje obrázek níže:



Nakonec umístěte senzor na připravenou montážní trubku. U-šrouby by měly být dostatečně volné, aby to umožňovaly, ale podle potřeby povolte matice. Po umístění rukou utáhněte všechny čtyři matice a dbejte na to, aby to bylo rovnoměrné. Zatím nepoužívejte klíč!

Nyní budete muset vyrovnat celý snímač ve správném směru tak, že jej podle potřeby otočíte na horní část montážní trubky. Vyhledejte šipku označenou „SEVER“, kterou najdete na horní straně konektorové trubice balení senzoru. Musíte otáčet celým senzorem, dokud tato šipka neukáže na sever. K dosažení správného zarovnání je užitečné použít kompas. Jakmile je senzor umístěn ve správném směru, utáhněte šrouby ještě trochu (použijte klíč), aby se zabránilo dalšímu otáčení.

Ujistěte se, že montážní tyč pro snímač je instalována svisle. Dále se také ujistěte, že je upevnění senzoru na tyči v rovině. Pokud tomu tak není, nemusí údaje o směru a rychlosti větru fungovat správně nebo přesně. Podle potřeby upravte montážní sestavu.

Nezapomeňte znovu zkontrolovat a v případě potřeby upravit orientaci na sever a v závěrečném kroku instalace utáhnout šrouby klíčem. Neutahujte příliš, ale ujistěte se, že silný vítr a / nebo déšť nemohou pohybovat obalem snímače.

4.2.3 Resetovací tlačítko a LED vysílač

Pokud snímač nevysílá, resetujte jej.

Pomocí zahnuté kancelářské sponky stiskněte a podržte TLAČÍTKO RESET, abyste spustili reset: jakmile se LED rozsvítí, zatímco je tlačítko RESET stisknuto, můžete jej pustit. Kontrolka LED by poté měla blikat přibližně jednou za 4,8 sekundy.

5. Konfigurace Wi-Fi pomocí brány

Chcete-li zobrazit data ultrazvukového senzoru ve své mobilní aplikaci, musíte toto zařízení spárovat s konzolou displeje GW1000 nebo HP2551 / HP2553 (prodává se samostatně).

5.1 Spárování s bránou nebo meteo stanicí

Postupujte podle tipů pro spárování senzorů s bránou nebo meteostanicí HP2550 / HP2551:

1. Nejprve zapněte bránu (s připojením USB) nebo stanici HP2551 / HP2553 (s připojením adaptéru)
2. Zapněte ultrazvukový senzor.
3. Indikátor stavu RF brány se rozsvítí a poté, co obdrží data z volitelných senzorů, zhasne.
4. Pokud fungují normálně, můžete přejít na operaci připojení Wi-Fi.

5.2 Připojení Wi-Fi

Pro tuto část nahlédněte do manuálu brány GW1000 nebo meteostanice HP2551 / HP2553.

V případě jakýchkoli dotazů kontaktujte zákaznický servis.

6. Prohlížení online dat na WS View

Po dokončení konfigurace Wi-Fi můžete zobrazit data svého senzoru v aplikaci WS View (pouze pro bránu GW1000).



Live Data	
Back	More
Indoor Temperature 27.6 °C	Indoor Humidity 54 %
Outdoor Temperature 27.9 °C	Outdoor Humidity 54 %
Absolute Pressure 1017.3 hPa	Relative Pressure 1019.3 hPa
Solar Radiation 0.00 w/m ²	UV-Index 0
Wind Speed 0.00 km/h	Wind Direction 339 ° NNW
Wind Gust 0.00 km/h	
Firmware Version GW1000B_V1.5.1	

7. Specifikace

7.1 Specifikace bezdrátového připojení:

RF frekvence: 915/868/433 MHz (Severní Amerika: 915MHz; Evropa: 868MHz; Ostatní oblasti: 433MHz)
Přenosová vzdálenost v otevřeném poli: 300m pro RF frekvenci 915 / 868MHz, 200m pro RF frekvenci 433MHz

Interval hlášení senzoru: 4,8 sekundy

Poznámka:

Když je maximální rychlost větru za poslední 4 s ≥ 5 m / s, je detekována každou 1 s; když je maximální rychlost větru za poslední 4 s ≥ 3 m / s a méně než 5 m / s, je detekována každé 2 s; když je maximální rychlost větru za poslední 4 s < 3 m / s, je detekována každé 4 s.

Zobrazená data poryvu větru se budou rovnat maximální rychlosti větru za posledních 28 s.

Když je rychlost větru nižší než 5 m / s, rozptýl směru větru se zvýší.

7.2 specifikace měření

Měření	Rozsah	Přesnost	Rozlišení
Rychlost větru	0~40m/s	<10m/s, +/-0.5m/s ≥10m/s, +/-5%	0.1M/S
Směr větru	0~359°	<10m/s, TBA ≥10m/s, ±15°	1°
Teplota	-40~60℃	±1℃	0.1℃
Vlhkost	1~99%	±5%	1%
Světlo	0~300Klux	±15%	10Lux
UV	1~15	±2	1

7.3 Specifikace zdroje

Zdroj	Specifikace
Anemometr	Solární panel (vestvřený): 6.5V/4mA
Záložní zdroj anemometru	2 x AA 1.5V Lithiové baterie (nejsou součástí dodávky)

Poznámka: Primárním zdrojem energie pro snímač je solární panel. Pokud není k dispozici dostatečná solární energie, budou použity 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 vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

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.

