

T160 - Senzor Ecowitt WS90 - 7 v 1 k meteostanicím, wifi a LAN bráně

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!



Naskenujte prosím QRcode a přečtěte si anglický manuál a uschovejte jej pro budoucí použití

Rychlý start, APP, manuály, kompatibilní, firmware
<https://s.ecowitt.com/MP7YJJ>

1. Varování a upozornění

Poznámka:

1. Pokročilé nastavení na Embedded Web stránce 192.168.4.1 (Potřebujete počítač nebo telefon propojující bránu WLAN)

1.1 Další volitelné příslušenství (prodává se samostatně)

Příslušenství: prodlužovací kabel 12V/1A; Ptačí hroty

Poznámka: Baterie pro balení senzoru nejsou součástí dodávky. Budete potřebovat 2 baterie velikosti AA pro ultrazvukový anemometr, který je primárně určen pro spouštění a záložní napájení. Po nastavení a během normálního provozu jednotka získává energii ze solárního článku.

Poznámka: V těle balení senzoru 7-v-1 je vestavěná topná deska, pokud je nejnižší teplota u vás nižší než -3 °C a počasí je většinou se sněhem nebo deštěm, možná budete muset aktivovat topení přivedením externího 12V/1A napájení do topného článku senzoru pro tání nahromaděného sněhu nebo ledu, což může významně ovlivnit přesnost měření větru. V případě potřeby nás kontaktujte na adrese support@ecowitt.com pro informace o prodlužovacím kabelu.

1.2 Vlastnosti

Piezoelektrický srážkoměr

Ultrazvukový anemometr (počáteční rychlost větru 0,3 m/s)

Teploměr

Vlhkoměr

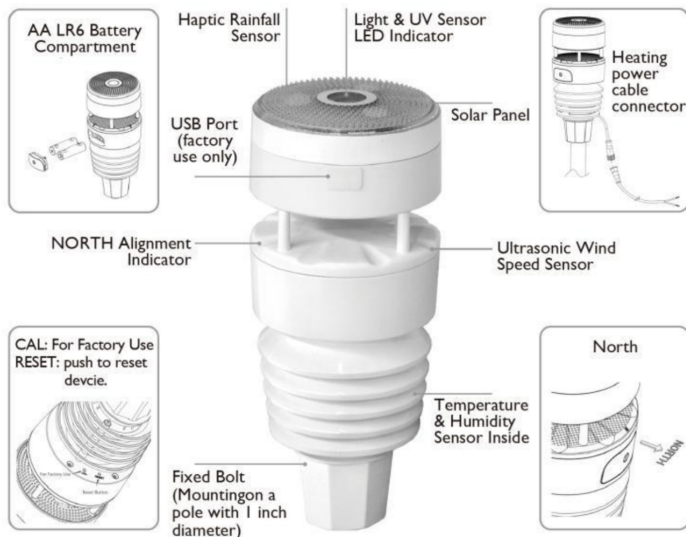
Intenzita slunečního světla a UV index;

Vodotěsný IPX5

Ohřívač a přídavné napájení

Poznámka: Uvnitř senzoru anemometru je vestavěný termostat pro ovládání napájení topné desky, která se automaticky zapne při teplotě pod 0 °C a automaticky se vypne při teplotě nad 10 °C.

2. Přehled



AA LR6 battery compartment: Uložení 11 LR6 baterií.

USB port (factory use only)= USB port (jen pro tovární použití)

Haptic rainfall sensor = Haptický senzor deště
Light & UV sensor LED indicator = LED indikace světelného a UV senzoru.

Solar panel = solární panel

Heating power cable connector = připojení napájení externího topení

Ultrasonic wind speed sensor = Ultrasonický senzor rychlosti větru

Temperature a humidity sensor inside = Vnitřní teploměr a vlhkoměr

North = Sever

Fixed bolt (mounting on a pole with 1 inch diameter) = fixační matka pro montáž na tyč o průměru 1 palec)

CAL: For factory use = CAL: jen pro tovární použití

RESET: Push to reset device= RESET: Stiskněte pro reset zařízení

North alignment indicator = Zarovnání senzoru k severu

3. Průvodce nastavením

3.1 Vložte baterie do balení snímače

Šroubovákem otevřete přihrádku na baterie a do přihrádky na baterie vložte 2 baterie AA a stiskněte tlačítko „Reset“, LED indikátor na zadní straně balení senzoru se na 3 sekundy rozsvítí a poté každých 8,8 sekund zabliká jako indikaci přenosu dat ze senzoru. Pokud jste nedávali pozor, možná jste přehlédli úvodní indikaci. Vždy můžete stisknout resetovací tlačítko a začít znovu. Ujistěte se, že vidíte bliknutí každých 8,8 sekund.

Pokud bylo čidlo na nějakou dobu venku a solární panel zcela nebo částečně nabil vnitřní akumulátor, a pokud vložíte 2 záložní baterie AA, systém se nemusí správně spustit. Můžete vždy provést reset systému stisknutím tlačítka RESET.

Poznámka: Ujistěte se, že je baterie vložena správně s ohledem na její polaritu, protože systém potřebuje počáteční napájení z této záložní baterie ke spuštění systému, než solární panel nabije akumulátor a poté dodá energii systému. Pokud je v zimním období ve vysoké nadmořské výšce doba slunečního svitu krátká a systém musí být napájen z této záložní baterie, doporučujeme používat lithiové baterie pro chladné počasí.

Vyvarujte se prosím alkalických baterií, zvláště když se má vnitřní ohřívač aktivovat během chladného a vlhkého počasí, protože když je ohřívač aktivován, teplo zachycené uvnitř zahřeje zařízení a alkalické baterie, extrémně náchylné k vytečení, se mohou pokazit.

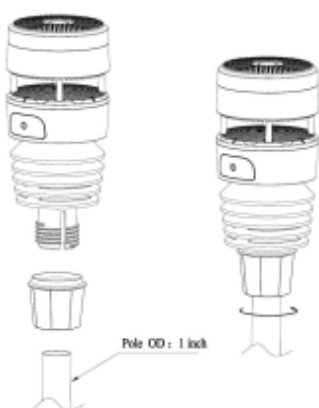
3.2 Montáž ultrazvukového anemometru

3.2.1 Před montáží

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 se s výkonem zařízení.

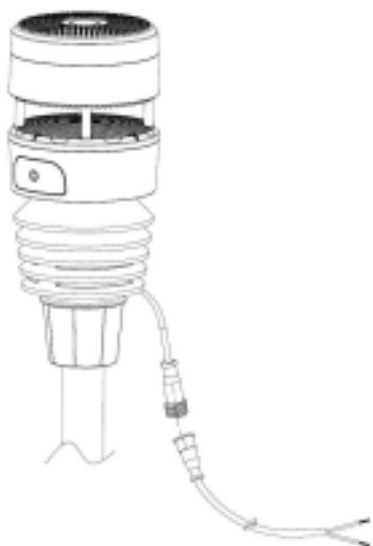
3.2.2 Montáž

K trvalé konstrukci můžete připevnit tyč (není součástí dodávky) a poté k ní připevnit senzor. Instalační otvor pojme tyč o průměru 1,0 palce (tyč není součástí dodávky).



Ujistěte se, že montážní tyč je svislá nebo velmi blízko ní. Podle potřeby použijte úroveň.

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



Nyní budete muset vyrovnat celý senzor ve správném směru jeho otáčením na horní části montážní tyče podle potřeby. Vyhledejte šipku označenou „NORTH“, kterou najdete na horní straně spojovací trubice snímače.

Musíte otáčet celým senzorem, dokud tato šipka neukazuje na sever. Pro dosažení správného vyrovnání je užitečné použít kompas.

Poznámka: Na jižní polokouli není nutné měnit orientaci na JIH, protože solární panel je kulatého typu. Ujistěte se, že montážní tyč pro senzor je instalována svisle (použijte vodováhu s 90stupňovým posunem kolem tyče). Upravte montážní trubku podle potřeby. Dále se také ujistěte, že montáž tělesa anemometru na trubku je rovná. Pokud tomu tak není, údaje o směru a rychlosti větru nemusí fungovat správně nebo přesně. Podle potřeby upravte montážní sestavu.

Ujistěte se, že jste v posledním kroku instalace znovu zkontrolovali a v případě potřeby opravili orientaci na sever a nyní utáhněte šrouby. Neutahujte příliš, ale ujistěte se, že silný vítr a/nebo déšť nemohou snímačem pohnout.

3.2.3 Tlačítko Reset a LED vysílače

V případě, že snímač nevysílá, resetujte jej.

Pomocí ohnuté kancelářské sponky stiskněte a podržte TLAČÍTKO RESET, abyste provedli reset: LED se rozsvítí, když je stisknuté tlačítko RESET, a nyní můžete pustit. LED by se pak měla vrátit do normálního stavu a blikat přibližně každých 8,8 sekundy.

4. Specifikace

4.1 Přenos mezi bránou a senzorem

Přenosová vzdálenost v otevřeném poli: 150 m (500 stop) v závislosti na prostředí

RF frekvence: 433/868/915/920 MHz v závislosti na lokalitě

Interval hlášení senzoru: 8,8 sekund

Poznámka:

Rychlost větru je detekována každé 2 s.

Odečtená rychlost větru bude hodnotou v reálném čase (poslední vzorkovací data budou hlášena přijímači).

Údaj poryvu větru bude maximální rychlost větru za posledních 28 s.

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

Měření	Rozsah	Přesnost	Rozlišení
Rychlost větru	0-40 m/s	<10 m/s +- 0,5m/s >10m/s +- 5%	0,1 m/s
Směr větru	0-359°	<2m/s +- 10° >2m/s +-7°	1°
Teplota	-40-60°C	+0,3°C	0,1°C
Vlhkost	1-99%	+3,5%	1%
Světlo	0-200 Klux	+15°	0,1 Klux
UVI	1 - 15	+2	1
Děšť	0– 9 999 mm	TBA	0,1mm

4.3 Spotřeba energie

Senzor anemometru: Solární panel (vestavěný): 6,5V/4mA

Senzor anemometru (záložní): 2 x AA1,5V baterie (není součástí dodávky)

Poznámka: Primárním zdrojem energie pro senzor je solární panel. Pokud je dostupná solární energie (světlo za poslední období) nedostatečná, 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.