

T159F – Senzor (srážkoměr) WH40 - 4 v 1 k meteostanicím a wifi bráně GW1000

Bezdrátový samovyprazdňovací senzor srážkoměru Model: WH40

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!

1. Úvod

Děkujeme za zakoupení tohoto bezdrátového snímače srážek WH40. Toto zařízení měří množství srážek, a to denně, týdně, měsíčně a ročně. Data lze streamovat pomocí brány GW1000 Wi-Fi Gateway (prodává se samostatně) a lze je zobrazit v naší mobilní aplikaci WS View po dokončení konfigurace Wi-Fi.

2. Začínáme

2.1 Seznam dílů

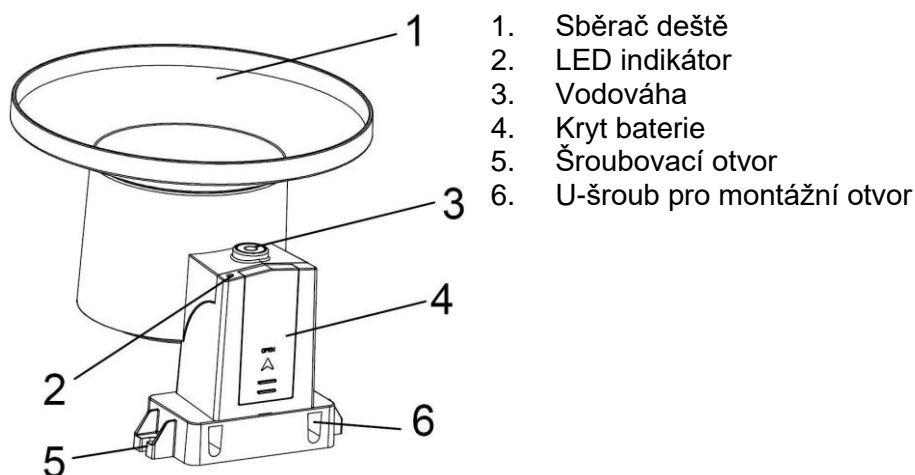
Jeden snímač srážkoměru (sběrač deště)

Jedna sada U-šroubů pro instalaci

Jeden tyč z nerezové oceli

Jeden uživatelský manuál

3. Popis senzoru



3.1 Funkce

Měří míru srážek - denní, týdenní, měsíční a roční údaje.

Nemá žádný displej, k dokončení konfigurace WIFI v naší aplikaci WS View je potřeba pracovat s bránou GW1000 WIFI.

Po konfiguraci WIFI lze údaje o živých srážkách zobrazit přímo v aplikaci WS View. Podporuje nahrávání na WU / WeatherCloud / WOW. Graf historie srážek vaší stanice lze zobrazit na ovládacím panelu WU v aplikaci WS View.

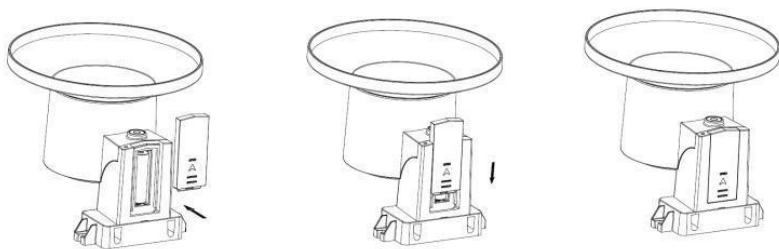
Kalibrace dešťového senzoru a funkce přizpůsobení počáteční hodnoty deště jsou k dispozici v aplikaci WS View.

Funguje s konzolí WH5360 Rain Gauge (prodává se samostatně). Senzor a konzole by měly mít stejnou frekvenci.

4. Instalační příručka

4.1 Instalace baterií

Vložte baterie 1XAA do prostoru pro baterie. LED indikátor se rozsvítí na čtyři sekundy a normálně bliká každých 49 sekund (doba aktualizace přenosu snímače).



Poznámka: Pokud nesvítí LED dioda nebo svítí trvale, zkontrolujte, zda je baterie vložena správným způsobem nebo zda došlo k řádnému resetu. Neinstalujte baterie opačně oproti pokynům. Venkovní senzor můžete trvale poškodit.

Pro chladné podnebí doporučujeme lithiové baterie, ale pro většinu podnebí postačují alkalické baterie. Nedoporučujeme dobíjecí baterie. Mají nižší napětí, nepracují dobře při širokých teplotních rozsazích a nevydrží tak dlouho, což má za následek horší příjem.

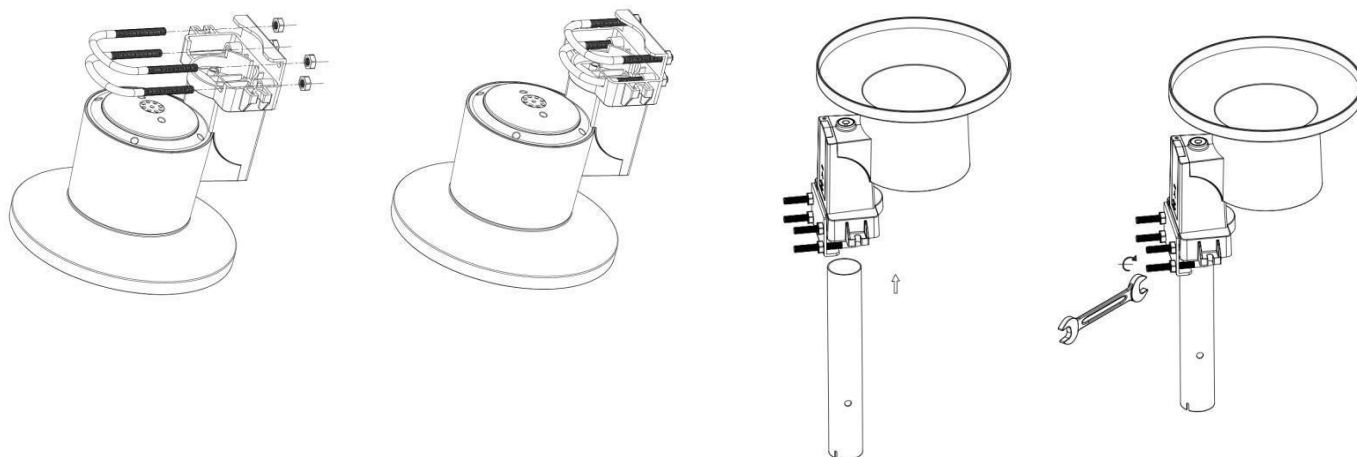
5. Montáž

Před montáží

Než budete pokračovat v montáži venku, která je podrobně popsána v této části, možná budete chtít nejprve přeskóčit na pokyny k nastavení Wifi v části 6 a dále, přičemž budete mít poblíž sestavu venkovních senzorů. Měla by být umístěna dále než 5 stop od meteostanice). Tím usnadníte jakékoli řešení potíží a úpravy a vyhnete se problémům s nastavením nebo vzdáleností souvisejících s rušením. Jakmile je instalace dokončena a vše funguje, vraťte se sem pro venkovní montáž. Pokud se po venkovní montáži objeví problémy, jsou téměř jistě spojeny se vzdáleností, překážkami atd.

Montáž pomocí U-šroubů

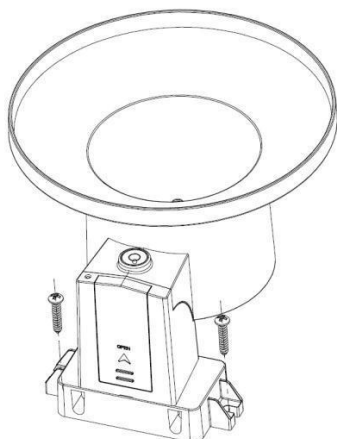
Montážní sestava obsahuje dva U-šrouby a držák, který utahuje kolem tyče o průměru 1" až 2" (balení obsahuje trubku z nerezové oceli 32 * 200 mm) pomocí čtyř matic U-Bolt.



Poznámka: Použijte vodováhu vedle dešťového senzoru jako vodítko k ověření, že je senzor vyrovnán.

Montáž pomocí šroubů

Součástí montážní sestavy jsou také dva šrouby pro instalaci na rovné svislé místo.



Poznámka: I při této variantě montáže použijte vodováhu vedle dešťového senzoru jako vodítko k ověření, že je senzor vyrovnán.

Osvědčené postupy pro bezdrátovou komunikaci

Bezdrátová komunikace je citlivá na rušení, vzdálenost, stěny a kovové bariéry. Pro potřebnou bezdrátovou komunikaci mezi senzorem a branou doporučujeme následující následující postupy:

- **Elektromagnetické rušení (EMI):** Udržujte senzor v dostatečné vzdálenosti od počítačových monitorů a televizorů.
- **Vysokofrekvenční rušení (RFI):** Pokud máte jiná zařízení pracující ve stejném frekvenčním pásmu jako vaše senzory a dochází k přerušované komunikaci mezi senzory a branou, zkuste tato další zařízení vypnout pro účely řešení problémů. Možná budete muset přemístit vysílače nebo přijímače, abyste zabránili rušení a navázali spolehlivou komunikaci. Frekvence používané senzory jsou některé z (v závislosti na vaší poloze): 433, 868 nebo 915 MHz (915 MHz pro USA).
- **Hodnocení přímé viditelnosti:** Toto zařízení je dimenzováno na 300 stop (za ideálních okolností; bez rušení, bariér nebo stěn), ale ve většině scénářů z reálného světa, včetně zdi nebo dvou, budete moci snímat v e vzdálenosti asi 100 stop.
- **Kovové bariéry:** Radiové vlny neprocházejí kovovými zábranami, jako jsou hliníkové obklady nebo kovové rámy stěn. Pokud máte takové kovové zábrany a máte problémy s komunikací, musíte změnit umístění senzorů nebo brány.

6. Připojení k wifi

Tento dešťový senzor nemá displej a pro spárování tohoto zařízení s naší Wi-Fi branou GW1000 (prodává se samostatně) musíte použít naši aplikaci WS View k zobrazení dat o srážkách ve vaší mobilní aplikaci.

Poznámka: Pokud testujete nastavení s dešťovým senzorem uvnitř ještě před montáží, možná budete chtít zařízení připojit k Wi-Fi, ale ještě nenakonfigurovat žádnou z meteorologických služeb. Důvodem je to, že při manipulaci může dojít k aktivaci dešťové nádoby, což způsobí, že se déšť zaregistruje, zatímco ve skutečnosti nepršelo.

Jedním ze způsobů, jak tomu zabránit, je dodržovat všechny pokyny, záměrně však použijte nesprávné heslo k wifi! Poté se po finální venkovní instalaci vraťte a po vymazání historie dat změňte heslo.

6.1 Párování s branou

Pokud byla brána GW1000 v provozu ale nikdy jste předtím neměli žádné nastavení dešťového senzoru, stačí zapnout dešťový senzor a GW1000 bude automaticky odebírat data o srážkách.

Pokud byl na GW1000 předtím připojen dešťový senzor a nyní instalujete nový, odpojte GW1000 zdroje a znovu jej zapněte, pak se nový senzor nastaví a starý senzor bude vymazán.

6.2 Připojení Wi-Fi

Informace o této části naleznete v příručce brány Wi-Fi GW1000.

7. Prohlížení online dat na WS View

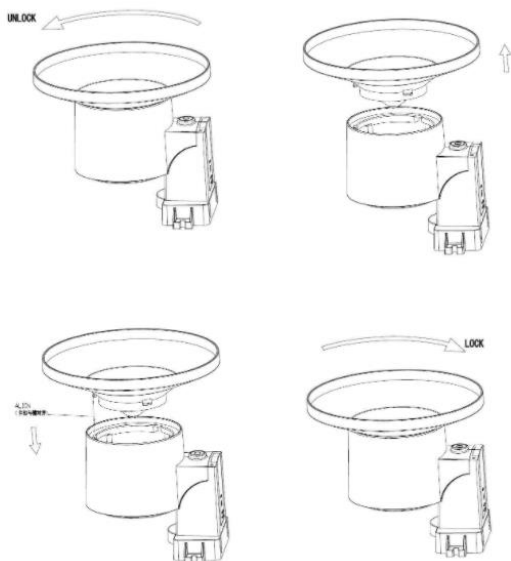
Po dokončení konfigurace Wi-Fi můžete zobrazit živá data vašeho dešťového senzoru v aplikaci WS View.

GW1000-WIFI885C	
Indoor Temperature	Indoor Humidity
28.3 °C	60 %
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity
26.0 °C	65 %
Absolute Pressure	Relative Pressure
1012.6 hpa	1012.6 hpa
RainRate	4.2 mm
RainDay	0.7 mm
RainWeek	0.7 mm
RainMonth	0.7 mm
RainYear	0.7 mm

GW1000_V1.2.7

8. Údržba srážkoměru

1. Čistěte srážkoměr jednou za 3 měsíce. Otočte trychtýř proti směru hodinových ručiček a zvednutím odkryjte mechanismus srážkoměru a vyčistěte jej vlhkým hadříkem. Odstraňte veškeré nečistoty, nečistoty a hmyz. Pokud je problém s napadením brouky, postříkejte pole lehce insekticidem.



2. Baterie vyměňujte každé 1–2 roky. Pokud budou baterie ponechány příliš dlouho, může dojít k vytečení baterií. V drsném prostředí kontrolujte baterie každé 3 měsíce.
3. Při výměně baterií naneste na svorky baterie ochrannou antikorozi směr, která je k dispozici ve většině obchodů s hardwarem.
4. V prostředí, kde hrozí sněžení postříkejte horní část dešťového sběrače silikonovým sprejem proti námraze, aby se zabránilo hromadění sněhu.

9. Specifikace

Přenosová vzdálenost v otevřeném poli: 100 m (300 stop)

Frekvence: 915/868/433 MHz (volitelně)

Rozsah měření srážek: 0--6000 mm

Interval hlášení senzoru: 49 sekund

Spotřeba energie

Dešťový senzor: 1xAA alkalické baterie (nejsou součástí balení)

Životnost baterie: Minimálně 12 měsíců

Poznámka: Na APP se zobrazí ikona slabé baterie, která indikuje stav baterie senzoru.

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.